BioOne COMPLETE

Catalogue of the Lepidoptera of Iran*

Authors: Rajaei, Hossein, Aarvik, Leif, Arnscheid, Wilfried, Baldizzone, Giorgio, Bartsch, Daniel, et al.

Source: Integrative Systematics: Stuttgart Contributions to Natural History, 6(Sp1) : 121-459

Published By: Stuttgart State Museum of Natural History

URL: https://doi.org/10.18476/2023.997558.7

BioOne Complete (complete.BioOne.org) is a full-text database of 200 subscribed and open-access titles in the biological, ecological, and environmental sciences published by nonprofit societies, associations, museums, institutions, and presses.

Your use of this PDF, the BioOne Complete website, and all posted and associated content indicates your acceptance of BioOne's Terms of Use, available at www.bioone.org/terms-of-use.

Usage of BioOne Complete content is strictly limited to personal, educational, and non - commercial use. Commercial inquiries or rights and permissions requests should be directed to the individual publisher as copyright holder.

BioOne sees sustainable scholarly publishing as an inherently collaborative enterprise connecting authors, nonprofit publishers, academic institutions, research libraries, and research funders in the common goal of maximizing access to critical research.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

CHAPTER 7

Catalogue of the Lepidoptera of Iran*

Hossein Rajaei[1], Leif Aarvik[2], Wilfried R. Arnscheid[3], Giorgio Baldizzone[4,5], Daniel Bartsch[1], Bengt Å. Bengtsson[6], Oleksiy Bidzilya[7], Peter Buchner[8], Ulf Buchsbaum[9], Jarosław Buszko[10], Vladimir V. Dubatolov[11], Sven Erlacher[12], Mehdi Esfandiari[13], Josef J. de Freina[14], Reinhard Gaedike[15], Péter Gyulai[16], Axel Hausmann[17], Jean Haxaire[18], Donald Hobern[19], Axel Hofmann[20], Nikolai Ignatev[21,22], Lauri Kaila[23], Axel Kallies[24], Thomas Keil[25], Ádám Kiss[26], Ian J. Kitching[27], Andras Kun[28], Gyula M. László[29], Guillaume Leraut[30], Richard Mally[31], Alexey Matov[32], Jörg-Uwe Meineke[33], Tomáš Melichar[18], Wolfram Mey[34], Vladimir Mironov[32], Bernd Müller[35], Alireza Naderi[36], Wolfgang A. Nässig[37], Stefan Naumann[38], Vazrick Nazari[39], Erik J. van Nieukerken[40], Matthias Nuss[41], Norbert Pöll[42], Alexey M. Prozorov[43], Mohammad Mehdi Rabieh[44], László Rákosy[45], Michal Rindoš[21], Jadranka Rota[46], Rodolphe Rougerie[47,48], Alexander Schintlmeister[49], Asghar Shirvani[50], Pasi Sihvonen[23], Thomas J. Simonsen[51], Sergey Yu. Sinev[32], Peder Skou[52], Thomas Sobczyk[53], Jae-Cheon Sohn[54], Jukka Tabell[55], Gerhard Tarmann[56], Zdenko Tokár[57], Robert Trusch[58], Zoltán Varga[59], Anton V. Volynkin[60], Dominic Wanke[1,61], Roman V. Yakovlev[60,62], Reza Zahiri[58,63], Payam Zehzad[64], Hans Christof Zeller[65], Vadim V. Zolotuhin[66†] & Ole Karsholt[67**]

* In: Rajaei, H. & Karsholt, O. (eds.): Lepidoptera Iranica. – Integrative Systematics **6** (Special Issue): 121–459.

** Author contributions: HR: Geometridae; compilation and coordination—all groups; LA: Tortricidae; WRA: Psychidae; GB: Coleophoridae; DB: Sesiidae; BÅB: Scythrididae; OB: Gelechiidae; PB: Depressariidae (Depressariinae); UB: Drepanidae; JB: Gracillariidae, Nepticulidae, Tischeriidae; VVD: Erebidae (Arctiini); SE: Geometridae; ME: Noctuidae (Cuculliinae, Noctuinae); JJdF: Erebidae (Syntomini); RG: Douglasiidae, Epermeniidae, Glyphipterigidae (Acrolepiinae), Meessiidae, Tineidae; PG: Noctuidae (Acontiinae, Acronictinae, Amphipyrinae, Bryophilinae, Condicinae, Cuculliinae, Heliothinae, Metoponiinae, Noctuinae, Oncocnemidinae, Plusiinae); AHa: Geometridae; JH: Sphingidae; DH: Alucitidae, Pterophoridae; AHo: Zygaenidae; NI: Erebidae (Syntomini); LK: Elachistidae, Ustyurtiidae; AKa: Brachodidae, Sesiidae; TK: Zygaenidae; ÁK: Acronictinae; IJK: Sphingidae; AKu: Depressariidae (Ethmiinae); GML: Nolidae; GL: Pyralidae; RM: Crambidae, Pyralidae; AM: Noctuidae (Amphipyrinae, Cuculliinae, Heliothinae, Noctuinae); J-UM: Sphingidae; TM: Sphingidae; WM: Bedelliidae, Galacticidae, Glyphipterigidae, Heliodinidae, Lyonetiidae, Plutellidae; VM: Geometridae; BM: Geometridae; AN: Hesperiidae, Lycaenidae, Nymphalidae, Papilionidae, Pieridae; WAN: Bombycidae, Brahmaeidae, Saturniidae; SN: Bombycidae, Brahmaeidae, Saturniidae; VN: Hesperiidae, Lycaenidae, Nymphalidae, Papilionidae, Pieridae; EJvN: Adelidae, Heliozelidae, Nepticulidae, Tischeriidae; MN: Crambidae, Pyralidae; NP: Geometridae; AMP: Lasiocampidae; MMR: Noctuidae (Metoponiinae, Noctuinae); LR: Noctuidae (Noctuinae); MR: Erebidae (Lymantriinae); JR: Choreutidae; RR: Bombycidae, Brahmaeidae, Saturniidae; ASc: Notodontidae; ASh: Noctuidae (Heliothinae, Noctuinae, Plusiinae); PSi: Geometridae; TJS: Hepialidae; SYuS: Batrachedridae, Blastobasidae, Cosmopterigidae, Momphidae, Stathmopodidae; PSk: Geometridae; TS: Psychidae; J-CS: Argyresthiidae, Plutellidae, Yponomeutidae, Ypsolophidae; JT: Oecophoridae (Pleurotinae); GT: Zygaenidae; ZT: Bucculatricidae; RT: Geometridae; ZV: Noctuidae (Noctuinae); AVV: Erebidae (Lithosiini); DW: Geometridae; RVY: Cossidae; RZ: Drepanidae, Erebidae, Euteliidae, Lasiocampidae, Noctuidae; PZ: Hesperiidae, Lycaenidae, Nymphalidae, Papilionidae, Pieridae; HCZ: Micropterigidae; VVZ: Lasiocampidae; OK: Autostichidae, Batrachedridae, Blastobasidae, Carposinidae, Cimeliidae, Cosmopterigidae, Elachistidae, Epipyropidae, Eriocottidae, Gelechiidae, Lecithoceridae, Limacodidae, Lypusidae, Momphidae, Oecophoridae (Oecophorinae), Pterolonchidae, Pyralidae, Stathmopodidae, Ustyurtiidae.

† Deceased.

© Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi

Order LEPIDOPTERA Linnaeus, 1758

Clade ZEUGLOPTERA Chapman, 1917

Superfamily MICROPTERIGOIDEA Herrich-Schäffer, 1855

01. Family MICROPTERIGIDAE Herrich-Schäffer, 1855[1]

***Micropterix* Hübner, 1825**

NOTE. First record of the clade, superfamily, family and genus for Iran.

01001.1 *turkmeniella* Kuznetsov, 1960 — **R** — go

→ NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Alborz Mts., Imam Reza Forest Park, Kordkuy, 1300 m, leg. Zeller), in PCCZ and NHMK.

01002.1 *hyrcana* Zagulajev, 1995 — **R** — go

→ NOTE 1. New species for Iran: prov. Golestan (Alborz Mts., Imam Reza Forest Park, Kordkuy, 1300 m, leg. Zeller), in PCCZ.
NOTE 2. Details of these discoveries will be published in a separate article (Zeller & Rajaei, in prep.).

Clade GLOSSATA Fabricius, 1775

Infraorder EXOPORIA Common, 1975

Superfamily HEPIALOIDEA Stephens, 1829

02. Family HEPIALIDAE Stephens, 1829[2]

***Hepialus* Fabricius, 1775**

02001.1 *humuli* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*)) — **R** — ma

Infraorder HETERONEURA Tillyard, 1918

Superfamily NEPTICULOIDEA Stainton, 1854

03. Family NEPTICULIDAE Stainton, 1854 [3]

***Simplimorpha* Scoble, 1983**

03E01.1 *promissa* (Staudinger, 1871) (*Nepticula*) — **EP** — [ma] [go] [ks] [kr] [qa] [fa] [ke]

NOTE. Mines and larvae seen on *Pistacia khinjuk* in Kerman belong to an unnamed species of the genus *Acalyptris*. The occurrence of *Simplimorpha promissa* in Iran is possible but not yet proven. Here, we cannot confirm reports of this species from the provinces Kerman, Khorasan, Fars, Tehran, Qazvin and the coasts of the Caspian Sea (Behdad 1988; Azmayesh Fard 2014).

---

(1) Micropterigidae is a primitive family that is sister to the rest of the extant Lepidoptera. Inclusions in Burmese amber show that members of this family existed during the Cretaceous. In contrast with other living lepidopterans, adult Micropterigidae have no proboscis, but functional mandibles with which they feed on the fern spores and pollen of many plants. To date, at least 260 species are known in the family. The genus *Micropterix* Hübner, 1825, with more than 80 species, is distributed in the temperate and subtropical zones of Eurasia, as well as in North Africa. Most of the described *Micropterix* species occur in the Mediterranean region and several undescribed species are to be expected in the mountains of Asia. The two new records of this family from Iran show that the fauna of this family in the region is largely neglected.

(2) Hepialidae are the first truly ecologically diverse lineage within Lepidoptera (e.g., Kristensen 1998; Regier et al. 2015). Together with the endemic New Zealand family Mnesarchaeidae, Hepialidae constitute the infraorder Exoporia, which is characterized by its unique female genitalia (Scoble 1992; Kristensen 1998). The exact circumscription of Hepialidae is debated. Kristensen (1998) and Nielsen et al. (2000) in the world catalogue of Exoporia divided Exoporia into Mnesarchaeoidea and Hepialoidea. While the former comprise only Mnesarchaeidae, the latter comprise the small families Neotheoridae, Anomosetidae, Prototheoridae and Palaeosetidae as well as Hepialidae (including the 'primitive' genera *Fraus*, *Gazorycta*, *Afrotheora* and *Antihepialus*), a view upheld by Nieukerken et al. (2011). Others (e.g., Scoble 1992; Regier et al. 2015; Simonsen & Kristensen 2017) have advocated that Neotheoridae, Anomosetidae, Prototheoridae and Palaeosetidae should be included in Hepialidae and that the superfamily Hepialoidea should include the redefined Hepialidae and Mnesarchaeidae as the only superfamily in Exoporia. A forthcoming catalogue (Grehan et al., in press) lists 705 species of Hepialidae (sensu Nieukerken et al. 2011) in 73 genera. While the phylogenetic relationships between major lineages in Hepialoidea (including Mnesarchaeidae) have been explored (Regier et al. 2015; Simonsen & Kristensen 2017), the higher phylogenetic relationships within Hepialidae s. str. (sensu Simonsen & Kristensen 2017) remain poorly understood and no tribal or subfamily-level classification exists. Hepialidae have been found in all major biogeographical regions except Antarctica and Madagascar (e.g., Regier et al. 2015). As some species can be irregular or irruptive in occurrence and thus difficult to detect (e.g., Simonsen 2018), it is very likely that more species—including hitherto undescribed ones—will be added to the Iranian fauna in the future.

(3) Nepticulidae or pygmy moths are amongst the smallest moths, with wingspans ranging from 2.5 to 10 mm. Their classification is based on the molecular phylogeny by Doorenweerd et al. (2016), which was also the basis for the global catalogue (Nieukerken et al. 2016). Currently, around 1,000 species have been described. The larvae of the majority of species make leafmines in angiosperms in an often diagnostic pattern, but some species mine stems, bark, fruits or produce galls. Most species are confined to one host-plant species or genus, or occasionally to a few related genera. In this list we report 35 species, of which two are unconfirmed and five unnamed or unidentified. This is probably just a small proportion of the true fauna of Iran, as it is based on a small number of specimens taken during a few collecting trips using light collecting as the main method (Kasy 1965, 1967; Wieser et al. 2002), whereas many species of Nepticulidae are rarely or not at all found at light and must be reared from the larvae. Buszko and Alipanah recorded some species in northern Iran on the basis of leafmines, without rearing any. In comparison, from the adjacent Turkmenistan, 43 species have been recorded (Puplesis et al. 1996). Records of the agricultural "pest" species *Simplimorpha promissa* and *Stigmella malella* are unconfirmed by voucher material or detailed descriptions and could well refer to other species.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
***Stigmella* Schrank, 1802**																																	
03001.1	*freyella* (Heyden, 1858) (*Nepticula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Tehran (Lavasan, 28.ix.2007), based on the characteristic leafmines on *Convolvulus arvensis*, leg. Buszko, in PCJB.																																
03002.1	*prunetorum* (Stainton, 1855) (*Nepticula*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (Ainalou, 17.ix.2008), based on the characteristic leafmines on *Prunus cerasifera*, leg. Buszko, in PCJB.																																
03003.1	*aceris* (Frey, 1857) (*Nepticula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE 1. New species for Iran: prov. Mazandaran (Vaz, 3.x.2007); prov. Golestan (Golestan National Park, 30.viii. & 1.x.2009), both based on the characteristic leafmines on *Acer cappadocicum*, leg. Buszko, in PCJB.																																
	NOTE 2. Although most likely correct, the occurrence of additional species on *Acer* cannot be excluded.																																
03004.1	*ulmiphaga* (Preisseicker, 1942) (*Nepticula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE 1. New species for Iran: prov. Tehran (Evin, 14–18.vii.1995, leg. Linnavuori), in NHMK.																																
	NOTE 2. Leafmines on *Ulmus glabra* in prov. Golestan (leg. Buszko) could belong to this species, but also to other species such as *S. ulmivora* (Fologne, 1860).																																
03005.1	*abaiella* Klimesch, 1979*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03006.1	*paliurella* Gerasimov, 1937	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (Ashekhlon, 17.ix.2008); prov. Golestan (Golestan National Park, 21.viii.2009), both based on the characteristic leafmines on *Paliurus spina-christi*, leg. Buszko, in PCJB. These mines cannot be mistaken for those of any other species.																																
03007.1	*gutlebiella* A. Laštuvka & Huemer, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03008.1	*microtheriella* (Stainton, 1854) (*Nepticula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE 1. New species for Iran: prov. Golestan (Golestan National Park, 30.viii.2009), based on the characteristic leafmines on *Carpinus betulus*, leg. Buszko, in PCJB.																																
	NOTE 2. Although the latter identification is likely correct, the mines could still belong to another species, such as *S. gutlebiella*.																																
03009.1	*maculifera* Puplesis & Diškus, 2003	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Kerman (80 km SE Sirjan, 9.iv.1970), in NHMW.																																
03010.1	*skulei* Puplesis & Diškus, 2003	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Fars (100 km W Shiraz, 18.iv.1970), in NHMW.																																
03011.1	*malella* (Stainton, 1854) (*Nepticula*)	**U**	[ag]	[as]	[ko]	--	--	--	--	--	--	--	[ks]	[kr]	--	--	--	--	[te]	[mk]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was reported from different fruit trees [e.g., apple (*Malus pumila*), pear (*Pyrus* spp.), loquat (*Eriobotrya japonica*) and hawthorn (*Crataegus azarolus*)], from the provinces Tehran, Markazi, Azerbaijan, Khorasan and Kordestan by Radjabi (1986), as confirmed also by Modarres Awal (1994, 1997, 2012). All records from hosts other than *Malus* are unlikely, as *S. malella* is only known from *Malus.* Also records from *Malus* need confirmation, as several other species with similar leafmines also occur on apple.																																
03012.1	*trimaculella* (Haworth, 1828) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Mazandaran (Zarandin-e Olya, 30.ix.2007), based on the characteristic leafmines on *Populus* cf. *nigra* or *Populus* hybrid, leg. Buszko, in PCJB.																																
03013.1	*Stigmella* sp. *salicis* group	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. Unpublished record from prov. Tehran (Evin, 14–18.vii.1995, leg. Linnavuori), in NHMK.																																
	NOTE 2. The single female specimen cannot be identified to species level.																																
03014.1	*hybnerella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03015.1	*paradoxa* (Frey, 1858) (*Nepticula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Tehran (Evin, 14–18.vii.1995, leg. Linnavuori), in NHMK.																																
03016.1	*Stigmella* sp. *oxyacanthella* group	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. Unpublished record from prov. Tehran (Evin, 14–18.vii.1995, leg. Linnavuori), in NHMK.																																
	NOTE 2. The single female specimen cannot be identified to species level.																																
03017.1	*plagicolella* (Stainton, 1854) (*Nepticula*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Mazandaran (Veresk, 29.ix.2007), based on the characteristic leafmines on *Prunus spinosa*; prov. Golestan (Golestan National Park, 30.viii–2.ix.2009); prov. Azerbaijan-e Sharghi (Kalybar, 16.ix.2008); all based on the characteristic leafmines on *Prunus cerasifera*; all leg. Buszko, in PCJB.																																
03018.1	*carpinella* (Heinemann, 1862) (*Nepticula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	[gi]	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Golestan National Park, 1.ix.2009), based on the characteristic leafmines on *Carpinus betulus*, leg. Buszko, in PCJB. Mines on *Ostrya carpinifolia*, prov. Gilan, could belong to *S. carpinella* but also to *S. johanssonella* Lastuvka & Lastuvka, 1997.																																
03019.1	*tityrella* (Stainton, 1854) (*Nepticula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Mazandaran (Chalmardi, 30.ix.2007) & (Neka, 30.ix.2007) & (Javaherdeh, 4.x.2007); prov. Gilan (Rasht, 11.ix.2007) & (Masuleh, 13.ix.2008), all based on the characteristic leafmines on *Fagus orientalis*, leg. Buszko, in PCJB.																																
03020.1	*hemargyrella* (Kollar, 1832) (*Oecophora*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Gilan (Rasht, 11.ix.2007) & (Masuleh, 13.ix.2008), both based on the characteristic leafmines on *Fagus orientalis*, leg. Buszko, in PCJB.																																
03021.1	*basiguttella* (Heinemann, 1862) (*Nepticula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Golestan (Golestan National Park, 1.ix.2009), based on the characteristic leafmines on *Quercus castaneifolia*, leg. Buszko, in PCJB.																																
03022.1	*Stigmella* sp. *Zelkova*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE 1. New species for Iran: prov. Mazandaran (Chalmardi, 30.ix.2007), based on the characteristic leafmines on *Zelkova carpinifolia*, leg. Buszko, in PCJB.																																
	NOTE 2. Unnamed species whose mines were also reported from the Caucasus by Skala (1941).																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
Glaucolepis **Braun, 1917**																																	
03023.1	*Glaucolepis* sp. *headleyella* group	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE 1. New species for science and for the fauna of Iran: prov. Tehran (Darband, 25 km N Tehran, 1–10.vii.1962, leg. Vartian), in NHMW. NOTE 2. The single female specimen of this species cannot be identified to species level.																																
Fomoria **Beirne, 1945**																																	
03024.1	*septembrella* (Stainton, 1849) (*Nepticula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Mazandaran (Neka, 30.ix.2007) & (Tonekabon, Dohezar, 5.x.2007); prov. Gilan (Siahkal, 12.ix.2008), based on the characteristic leafmines on *Hypericum perforatum* or *Hypericum* sp., leg. Buszko, in PCJB.																																
Etainia **Beirne, 1945**																																	
03025.1	*decentella* (Herrich-Schäffer, 1855) (*Nepticula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. The difference between female *E. decentella* and *E. leptognathos* Puplesis & Diškus, 1996, the latter known from Turkmenistan, is slight. Re-examination of the moth and genitalia slide suggest that the current identification is likely correct, but confirmation from better material and/or males is still needed.																																
	→ NOTE 2. New species for Iran: prov. Mazandaran (Alborz Mts., 45 km S Chalus, 2.v.1970), in NHMW.																																
Acalyptris **Meyrick, 1921**																																	
03026.1	*falkovitshi* (Puplesis, 1984) (*Microcalyptris*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Sistan-o-Baluchestan (100 km W Sahidan [Zahedan], 1150 m, 11.v.1965, leg. Kasy & Vartian), in NHMW.																																
03027.1	*psammophricta* Meyrick, 1921	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
03028.1	*desertellus* (Puplesis, 1984) (*Microcalyptris*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Khorasan-e Razavi (W Jussufabad, 23.vi.1963, leg. Kasy & Vartian), in NHMW.																																
03029.1	*kizilkumi* (Falkovitsh, 1986) (*Microcalyptris*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Kerman (80 km SE Sirjan, 9.iv.1970) & (S Iran. 52 km, S Sirjan, 17.iv.1972, leg. Kasy & Vartian); prov. Semnan (Mountains E Semnan, 17.vi.1963, leg. Kasy & Vartian); all in NHMW.																																
03030.1	*shafirkanus* (Puplesis, 1984) (*Microcalyptris*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Semnan (80 km SE Tehran, 17.vi.1963, leg. Kasy & Vartian), in NHMW.																																
03031.1	*platani* (Müller-Rutz, 1934) (*Weberia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03032.1	*Acalyptris* sp.	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. Rearing unfortunately failed; three larvae were DNA-barcoded, which confirmed the generic assignment. Most likely a new species.																																
	→ NOTE 2. New species for Iran: prov. Kerman (Sirjan, 1730 m, 17.x.2015, leafmines on *Pistacia khinjuk*, leg. Mehrnejad), in RMNH.																																
Ectoedemia **Busck, 1907**																																	
03033.1	*albida* Puplesis, 1994	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03034.1	*subbimaculella* (Haworth, 1828) (*Tinea*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species, published as "*E. subbimaculella* Gruppe" from prov. Golestan by Wieser et al. (2002), is here assumed to belong to the *subbimaculella* complex.																																
03035.1	*Ectoedemia* sp. (specimen 1375) Nieukerken, 1985*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. A new species for science (not yet described) known from a single female from prov. Fars (100 km W. Shiraz, 18.iv.1970), in NHMW.																																

Clade EULEPIDOPTERA Kiriakoff, 1948

Superfamily ADELOIDEA Bruand, 1851

04. Family HELIOZELIDAE Heinemann & Wocke, 1876[(1)]

Holocacista **Walsingham & Durrant, 1909**

04001.1	*rivillei* (Stainton, 1855) (*Elachista*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	[es]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Although the record of this species by Mohamadian (2006) has not been confirmed, its occurrence is likely correct as this grapevine feeder is widespread in neighbouring countries.																																

(1) Heliozelidae or shield bearer moths are a family of small to very small moths with a wingspan of ca. 4 to 10 mm, with larger species only known from Australia. These moths are diurnal, are often shiny, metallic and have a smooth frons. Larvae usually make leafmines and when fully grown cut out an oval case from portions of the upper and lower epidermis, in which the larva searches for a pupation site. Some species make galls and in Australia several feed in flowers or fruits. Phylogenetic relationships were recently examined by molecular methods (Milla et al. 2017, 2019). Globally, about 130 named species are known. From Iran, we only have unconfirmed but likely records of the grapevine pest *Holocacista rivillei*. Species of the genera *Antispila* Hübner, 1825 and *Heliozela* Herrich-Schäffer, 1853 are likely to occur in the forested areas where the host-plants (Fagaceae, Cornaceae) occur.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
05. Family ADELIDAE Bruand, 1851[1]																																
subfamily Nematopogoninae Küppers, 1980																																
***Nematopogon* Zeller, 1839**																																
05001.1 *swammerdamella* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
subfamily Adelinae Bruand, 1851																																
***Adela* Latreille, 1797**																																
05002.1 *croesella* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *sulzeriella* Zeller, 1839																																
05003.1 *cuprella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05004.1 *violella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Superfamily TISCHERIOIDEA Spuler, 1899																																
06. Family TISCHERIIDAE Spuler, 1899[2]																																
***Tischeria* Zeller, 1839**																																
06001.1 *caucasica* Klasiński & Stonis, 2020	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06002.1 *dodonaea* Stainton, 1858	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Coptotriche* Walsingham, 1890**																																
06003.1 *marginea* (Haworth, 1828) (*Tinea*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	[go]	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Christoph (1873) reported an adult from prov. Golestan (Astrabad), which needs confirmation. The other records are based on leafmines on *Rubus*; no adults were reared. As there are also other species feeding on *Rubus*, the occurrence is still unconfirmed.																																
06004.1 *gaunacella* (Duponchel, 1843) (*Elachista*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06005.1 *angusticollella* (Duponchel, 1843) (*Elachista*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	[es]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. The record of this species by Nematollahi & Rajabi (2002) from prov. Esfahan (Kashan) needs confirmation.																																
Clade DITRYSIA Börner, 1925																																
Superfamily TINEOIDEA Latreille, 1810																																
07. Family MEESSIIDAE Zagulyaev, 1958[3]																																
***Eudarcia* Clemens, 1880**																																
07001.1 *holtzi* (Rebel, 1902) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) The characteristic fairy moths are medium to small moths with a wingspan of 8 to ca. 25 mm and usually extremely long antennae, at least in one sex. Males of many species often swarm in large groups and have enlarged compound eyes that are thought to be an adaptation to swarming behaviour. The females insert the eggs in plant tissue with the piercing oviscapt, often in flowers, where the first-instar larvae feed in the ovary or the seed; later-instar larvae are case bearers and feed on the lower or fallen leaves of the host or on other leaf litter. Recent phylogenetic studies suggest that Adelidae are not monophyletic, with Adelinae as sister group of Heliozelidae and Nematopogoninae as sister to the two of these (Regier et al. 2015; Milla et al. 2019). Globally, around 300 species are known; in Iran, just four species have been recorded, all during the 19th century (Christoph 1873, 1877). The fauna is likely much richer and with a focused search it should be possible to find up to 20 species in Iran.

(2) Tischeriidae are small moths with a wingspan of about 5 to 11 mm and larvae making characteristic trumpet-shaped or circular blotch mines (hence the common name of trumpet leafminer moths) on oaks (Fagaceae), Rosaceae and a few other families of angiosperms. Phylogenetically the group is interesting, as together with part of Palaephatidae it forms the sister group to Ditrysia (Regier et al. 2015). The formerly single genus *Tischeria* has been gradually split through the description of six new genera, two of which occur in Iran. A third genus, *Manitischeria* Diškus & Stonis, 2021, is also expected to occur in Iran, as its type species *M. ptarmica* (Meyrick, 1908), a leafminer of *Ziziphus*, has been recorded from the Arabian Peninsula and Pakistan (Stonis et al. 2021). Globally there are about 175 described species (Stonis et al. 2021) of which five were recorded from Iran by Alipanah et al. (2022). By searching for leafmines, we expect this number to double.

(3) No autapomorphies are known for this family and, as a subfamily, it was considered unlikely to be monophyletic by Robinson & Nielsen (1993): "The Meessiinae appear to us to be definable only as a group of tineid moths that cannot be placed in any other subfamily ...". Further study is needed to clarify the systematic position of the genera, which hitherto were placed into the former subfamily Meessiinae. According to Regier et al. (2014) the genera *Eudarcia* and *Bathroxena* are members of the newly-erected family Meessiidae. They wrote: "The remaining genera formerly assigned to Meessiinae should be regarded as *incertae sedis* until they can be tested for membership in Meessiidae stat. rev.". The species are small, often with narrow wings. There is a distinct tendency toward reduction in both the fore- and hindwing venation. The larvae are lichenivorous, feeding externally from a case or within silken tube galleries on lichens. The family is distributed worldwide. Robinson (2009) listed 248 species in 45 genera, with many taxa still undescribed. In the Palearctic, 183 species in 15 genera are known, the largest genera being *Eudarcia* Clemens, 1860 with 71 species and *Infurcitinea* Spuler, 1910 with 86 species. The present list of Iranian Meessiidae contains 11 species in three genera, all confirmed residents. The present knowledge is poor in comparison with adjacent regions.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
NOTE. The systematic position of the next two genera (*Infurcitinea* and *Stenoptinea*) is uncertain.																																		
***Infurcitinea* Spuler, 1910**																																		
07002.1		*nigropluviella* (Walsingham, 1907) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Unpublished records from prov. Esfahan (near Qamsar, 6.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																		
07003.1		*amseli* Petersen, 1957	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	--	--
NOTE. Unpublished records from prov. Fars (Lar, 30.iii.-4. iv.2009, leg. Petrányi), in SDEI; prov. Kerman (5 km S Deh-Bakri, 2300-2500 m, 31.v–1.vi.1997, leg. Hofmann & Kaut), in SDEI; prov. Kordestan (Askaran, 14–16.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																		
07004.1		*iranensis* Petersen, 1964*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	--	cb	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
NOTE. Unpublished records from prov. Chahar Mahaal-o-Bakhtiari (Dehnau, 12.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																		
e	07005.1	*fasciella* Gaedike, 1983*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
= *fasciella* Petersen & Gaedike, 1984																										*								
NOTE. This name was validly published by Gaedike (1983) unexpectedly earlier than the detailed original description of the species a year later, by Petersen & Gaedike (1984).																																		
e	07006.1	*obscuroides* Gaedike, 1983*	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
= *obscuroides* Petersen & Gaedike, 1984																																		
NOTE. This name was validly published by Gaedike (1983) unexpectedly earlier than the detailed original description of the species a year later, by Petersen & Gaedike (1984).																																		
07007.1		*brunneopterella* Petersen, 1964*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa*	kb	--	--	--	--	ke	sb	--
NOTE. Unpublished records from prov. Chahar Mahaal-o-Bakhtiari (Dehnau, 12.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC; prov. Fars (vic. Dast-e-Arzan, 29°35'N, 51°56'E, leg. Hofmann & Kaut), in SDEI.																																		
e	07008.1	*teheranensis* Petersen, 1971*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
07009.1		*frustigerella* (Walsingham, 1907) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Unpublished records from prov. Khorasan-e Razavi (Bar, 1960 m, 8.xi.2010, leg. Petráni), in ZMUC & SDEI.																																		
e	07010.1	*megalopterella* Petersen, 1964*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
***Stenoptinea* Dietz, 1905**																																		
07011.1		*cyaneimarmorella* (Millière, 1854) (*Argyresthia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08. Family PSYCHIDAE Boisduval, 1829[(1)]																																		
subfamily Taleporiinae Herrich-Schäffer, 1857																																		
tribe Taleporiini Herrich-Schäffer, 1857																																		
***Solemasia* Zagulajev, 1996**																																		
08001.1		*araxella* Zagulajev, 1996	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
subfamily Placodominae Sauter & Hättenschwiler, 1991																																		
tribe Placodomini Sauter & Hättenschwiler, 1991																																		
***Placodoma* Chrétien, 1915**																																		
08002.1		*anatolica* Sobczyk, 2013	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08003.1		*armeniaca* Sobczyk, 2013	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	08004.1	*eberti* Arnscheid, 2020*	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	08005.1	*sobczyki* Arnscheid, 2020*	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
subfamily Typhoniinae Lederer, 1852																																		
tribe Typhoniini Lederer, 1853																																		
***Kalliesia* Sobczyk, 2004**																																		
e	08006.1	*irana* Sobczyk, 2004*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kb*	--	--	--	--	--	--	--
***Typhonia* Boisduval, 1834**																																		
08007.1		*ciliaris* (Ochsenheimer, 1810) (*Eyprepia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *aequalis* (Osthelder, 1938) (*Melasina*)*											*																							
NOTE. This record is based on *Melasina aequalis* (Osthelder, 1938), described from Central Alborz, "Saerdab Tal, Vandarban" (Osthelder 1938), which has been regarded as a synonym of *Typhonia ciliaris* by some authors; however, this case needs further study, including examination of the syntypes of *Melasina aequalis*.																																		

(1) Psychidae is a large family of highly specialized moths. As larvae, all species produce a case or "bag" made of larval silk covered with parts of plants, lichens, algae or mineral debris. This behaviour leads to their colloquial name "bagworm moths" or "case bearers". The males of Palearctic Psychidae are small or medium-sized moths, generally fairly drab, with wings mostly more or less unmarked; if with patterns, these are usually reticulate; wings often transparent or covered with hair-like scales. The females of most Psychidae are wingless, with more or less reduced legs and head often strongly reduced, sometimes completely lacking antennae and eyes; they do not leave the larval case and many do not even leave the larval exuvia, also laying their eggs inside the larval case. All known Palearctic species are polyphagous. The caterpillars feed on higher plants or on moss, algae or lichens. Several Palearctic genera are parthenogenetic. Psychidae are known from all zoogeographical areas except Antarctica. The number of species worldwide is more than 1,300 (Sobczyk 2011), but many tropical species are still awaiting to be discovered. The family is subdivided into two monophyletic groups: the first includes the subfamilies Taleporiinae and Eumasiinae, the second all other subfamilies (Robinson 1988; Sauter & Hättenschwiler 1991; Arnscheid & Weidlich 2017). This morphological phylogeny has been supported by molecular studies (Mutanen et al. 2010; Elzinga et al. 2014). At least 14 species of this family are known in Iran, of which 7 are likely endemic.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
subfamily Oiketicinae Herrich-Schäffer, 1855																																	
tribe Acanthopsychini Tutt, 1900																																	
***Amicta* Heylaerts, 1881**																																	
08008.1	*quadrangularis* (Christoph, 1873) (*Psyche*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
08009.1	*sericata* Hättenschwiler & Alemansoor, 2006*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e 08010.1	*lutensis* Arnscheid, Rajaei & Sobczyk, 2021*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
e 08011.1	*davarica* (Solyanikov, 2002) (*Hyalopteronia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	sb	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Sistan-o Baluchestan (Takhte Malek, 20–21.iii.2013), in PCTS.																																
***Oiketicoides* Heylaerts, 1881**																																	
08E01.1	*febretta* (Boyer de Fonscolombe, 1835) (*Psyche*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The record of this West-European species from prov. Semnan (Shahkuh) by Christoph (1877) is undoubtedly erroneous.																																
e 08012.1	*schahkuhensis* (Heylaerts, 1885) (*Amicta*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se*	--	kr	--	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. Records of this species from Fars (Sine-Sefid and Comee [Komehr]) by Brandt (1939a) are unlikely and could be based on misidentifications of *A. sericata*.																																
	NOTE 2. Unpublished records from prov. Tehran (Shemshak, 2700–3000 m, 12–13.viii.1977 and 10–11.viii.1978); prov. Mazandaran (Kandovan, 2500–3000 m, 14–18.viii.1977 and 21–25.viii.1978); all in MWM and PCWA.																																
e 08013.1	*villosa* (Brandt, 1938) (*Amicta*)*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Tehran (Shemshak, 2700–3000 m, 12–13.viii.1977 and 10–11.viii.1978); prov. Tehran (Dizin, 2500 m, 9.viii.1978); prov. Mazandaran (Kandovan, 2500–3000 m, 14–18.viii.1977 and 21–25.viii.1978); prov. Azerbaijan-e Sharqi (Kuh-e-Qoshrud, 25km SE Bostanabad to Charachaman, 1800 m, 12–13.ix.2006); all in MWM and PCWA; prov. Tehran (Ab-Ali, 2300 m, 10.viii.1977); prov. Alborz (Karaj, 25.viii.1936), all in MWM.																																
***Urobarba* Dierl, 1969**																																	
08014.1	*longicauda* (Warren, 1888) (*Psyche*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
tribe Apteronini Tutt, 1900																																	
***Apterona* Millière, 1857**																																	
08015.1	*helicoidella* (Vallot, 1827) (*Tinea*)	**R**	[ag]	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	[es]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Records of this species by Radjabi (1986) from "Esfahan" and the report by Hampson (1899) from "Urmia" need confirmation.																																
08016.1	*orientalis* Kozhanchikov, 1956	**U**	--	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. According to Kozhanchikov (1956), "A case from Tabriz may belong to *A. orientalis*", a species described from Armenia (near Erevan). However, the taxonomic status and distribution pattern of *A. orientalis* are questionable and need further studies.																																
09. Family ERIOCOTTIDAE Spuler, 1899[(1)]																																	
	NOTE. New record of the family for Iran.																																
***Deuterotinea* Rebel, 1901**																																	
09E01.1	*casanella* (Eversmann, 1844) (*Scardia*)	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[se]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was reported by Bienert [1870] as "*Tinea casanella* Ev." from prov. Semnan (Schahrud). The time of occurrence (end of May) points towards a misidentification, because *E. casanella* flies during late autumn.																																
09001.1	*Deuterotinea* sp.	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Khorassan-e Razavi (Quchan, 1934 m, 7.xi.2010, leg. Petrányi), in ZMUC. This series of males differs from *D. casanella* but could not yet be identified to species level.																																
10. Family TINEIDAE Latreille, 1810[(2)]																																	
subfamily Hapsiferinae Gozmány, 1968																																	
***Hapsifera* Zeller, 1847**																																	
10001.1	*luridella* Zeller, 1847	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	qa	al	te	--	qo	--	es	--	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	--
	= *kerbelella* Amsel, 1949																																
	= *luridella susaella* Amsel, 1959*																											*					

(1) A rather small family with about 80 species in six genera. The single Iranian species could not be assigned to one of the described species. It flies late in the year and probably has a brachypterous female.

(2) The family is distributed worldwide. Robinson (2009) listed 314 genera and 2,058 species; however, many taxa are still undescribed. In the Palearctic, 77 genera and 577 species are known. The largest genera are *Nemapogon* Schrank, 1802 with 59 species, *Monopis* Hübner, 1825 with 33 species and *Tinea* Linnaeus, 1758 with 28 species. Some species are pests of stored products [e.g., *Nemapogon granella* (Linnaeus, 1758), *N. cloacella* (Haworth, 1828), *N. variatella* (Clemens, 1859)] or products containing keratin (wool, fur, feathers, silk, leather and others), e.g., *Tineola bisselliella* (Hummel, 1823) and the *Tinea pellionella* Linnaeus, 1758 species-group. Where not associated with man, the larvae feed on keratin sources such as animal corpses, bird nests, bird pellets, mammal burrows and weathered carnivore feces (Robinson 1979). The present list of Iranian Tineidae contains 73 species in 30 genera, of which seven species need confirmation and one species is regarded as erroneously reported but possibly resident in Iran. The systematic position of *Kermania pistaciella* Amsel, 1964 is unknown. It is listed here because it was described as a member of the family Tineidae.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Rhodobates* Ragonot, 1895**																																
	10002.1	*pallipalpellus* Rebel, 1901	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	za	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa	kb	--	kh	bu	--	ke	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Chahar Mahaal-o-Bakhtiari (Dehnau, 12.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC & SDEI; prov. Fars (Dahst-e Arzhan, 2200 m, 29°34'12"N, 31°56'52"E, 28.v.2013, leg. Major), in NMPC & (Ardakan, Sepidan, 8–11.v.2010, leg. Petrányi), in ZMUC & SDEI; prov. Khorasan-e Razavi (Quchan, 19.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC; prov. Kordestan (Askaran, 14–16.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC; prov. Zanjan (7 km E Said Abad, 11–12.v.2006, leg. Hajek & Chvojka), in NMPC.																																	
		subfamily Euplocaminae Börner, 1938																																
		***Euplocamus* Latreille, 1809**																																
	10003.1	*bienerti* Staudinger, 1870*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Golestan (East Gorgan, near Shirinabad, 1100 m, 22.v.2005, leg. Trusch, Petschenka & Müller), in SMNK.																																
e	10004.1	*schaeferi* Amsel, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Scardiinae Eyer, 1924																																
		***Morophagoides* Petersen, 1957**																																
	10005.1	*iranensis* Petersen, 1960*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *iranensis* Amsel, 1959																																
		NOTE. *Morophagoides iranensis* Amsel, 1959 is an unavailable name, as it does not fulfill the requirements of the Code (ICZN 1999: Article 13.1).																																
		***Morophaga* Herrich-Schäffer, 1853**																																
	10006.1	*cremnarcha* (Meyrick, 1932) (*Scardia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	10007.1	*choragella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Golestan National Park, Tange Gol, 752 m, 25–26.x.2003, leg. Wieser), in LMK.																																
	10008.1	*hyrcanella* Zagulajev, 1966	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Mazandaran (10 km S Bahshahr, 23–24.vi.1977, Exp. Mus. Praha), in NMPC.																																
		subfamily Nemapogoninae Hinton, 1955																																
		***Triaxomera* Zagulajev, 1959**																																
	10E01.1	*parasitella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. There is only one, unconfirmed historical record of this species from prov. Golestan ("Astrabad & Hadschyabad") by Christoph (1877). The general distribution of the genus suggests that this record is erroneous and probably refers to the genus *Nemapogon*.																																
		***Nemapogon* Schrank, 1802**																																
	10009.1	*inconditella* (Lucas, 1956) (*Aristotelia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	10010.1	*signatellus* Petersen, 1957	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	10011.1	*quercicolella* (Zeller, 1852) (*Tinea*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[al]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of this species by Zerny (1940) from prov. Alborz (Kendevan-Pass) needs confirmation.																																
	10012.1	*brandti* Gaedike, 1986*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	10013.1	*granella* (Linnaeus, 1758) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	10014.1	*orientalis* Petersen, 1961	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Khuzestan (near Ramhormaz, 7–8.vi.2008, leg. Linnavuori), in NHMK.																																
	10015.1	*meridionella* (Zagulajev, 1962) (*Petalographis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Neurothaumasia* Le Marchand, 1934**																																
	10016.1	*ankerella* (Mann, 1867) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	10017.1	*macedonica* Petersen, 1962	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		= *inornata* Petersen, 1962*																									*								
	10018.1	*fasciata* Petersen, 1959	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
e	10019.1	*maculata* Petersen & Gaedike, 1996*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Myrmecozelinae Căpuşe, 1968																																
		***Pachyarthra* Amsel, 1940**																																
e	10020.1	*brandti* Petersen, 1966*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	10021.1	*iranica* Petersen & Gaedike, 1984*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	10022.1	*grisea* Petersen & Gaedike, 1982	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		***Cinnerethica* Amsel, 1935**																																
	10023.1	*optodes* (Meyrick, 1922) (*Myrmecozela*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Myrmecozela* Zeller, 1852**																																
	10024.1	*lutosella* (Eversmann, 1844) (*Tinea*)																																
		a. *gigantea* (Christoph, 1873) (*Tineola*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *centrogramma* (Meyrick, 1921) (*Psephologa*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	--	ke	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Hamedan (Nehavand, 13.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Ateliotum* Zeller, 1839**																																
	10025.1	*hungaricellum* Zeller, 1839	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	10026.1	*petrinella* (Herrich-Schäffer, 1853) (*Dysmasia*)																																
		a. *orientale* Petersen, 1973	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	10027.1	*arabicum* Petersen, 1961	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
e	10028.1	*confusum* Petersen, 1966*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Haplotinea* Haplotinea Diakonoff & Hinton, 1956**																																
	10029.1	*ditella* (Pierce & Metcalfe, 1938) (*Tinea*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of this species from Iran by Modarres Awal (1997), without any details of the locality, needs confirmation.																																
		***Cephimallota* Bruand, 1851**																																
	10030.1	*praetoriella* (Christoph, 1872) (*Tinea*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Gharbi (2 km W Sardasht, 1650 m, 3.vii.1975, leg. Ebert & Falkner); prov. Kordestan (36 km NE Marivan, 1550 m, 8–9.vii.1975, leg. Ebert & Falkner) & (28 km N Sanandaj, 1600 m, 15.vi.1975, leg. Amsel); all in SMNK.																																
	10031.1	*tunesiella* (Zagulajev, 1966) (*Anemallota*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Alborz (Keredj [Karaj], 20.ix.1936, leg. Brandt) & (Alborz Mts, Nissa, 2100 m, 15.viii.1936, leg. Brandt), in NRM & SDEI.																																
		subfamily Perissomasticinae Gozmány, 1965																																
		***Edosa* Walker, 1866**																																
	10032.1	*lardatella* (Lederer, 1858) (*Psecadia*)	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	ho	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Khuzestan (near Ramhormaz, 7–8.vi.2008, leg. Linnavuori), in MZH.																																
	10033.1	*caerulipennis* (Erschoff, 1874) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	ke	sb	--
		= *violaceus* Christoph, 1888 (*Euplocamus*)*												*																				
	10034.1	*fuscoviolacella* (Ragonot, 1895) (*Tineola*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	10035.1	*xerxes* (Petersen & Gaedike, 1984) (*Episcardia*)*	**R**	ag*	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Kordistan (Sanandach, 3.vii.2010, leg. Rutjan), in ZMUC.																																
	10036.1	*exhausta* (Meyrick, 1917) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Mazandaran (Ab Ask, 1800 m, 22.vii.1971, leg. Glaser), in SMNK.																																
		***Perissomastix* Warren & Rothschild, 1905**																																
	10037.1	*peterseni* (Amsel, 1959) (*Catabola*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	ke	sb*	--
	10038.1	*flava* (Petersen, 1960) (*Catabola*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	qo	--	es	--	fa	--	--	kh*	bu	ho	--	--	kj
		= *flava* (Amsel, 1959) (*Catabola*)																																
		NOTE 1. *Catabola flava* Amsel, 1959 is an unavailable name, as it does not fulfill the requirements of the Code (ICZN 1999: Article 13.1).																																
		NOTE 2. Unpublished records from prov. Kerman (Shadad Hammat-Abad, 250 m, 21.v.1996, leg. Linnavuori) & prov. Khorasan (25 km N Tabas, 17.v.1996, leg. Linnavuori), in NHMK & SDEI.																																
	10039.1	*wiltshirella* (Petersen, 1964) (*Catabola*)*	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	cb	fa*	kb	--	--	--	ho	ke	--	--
	10040.1	*cornuta* (Petersen, 1959) (*Catabola*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	sb	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Larestan (14 km E Darud, 1990 m, 6.viii.1975, leg. Ebert & Falkner), in SMNK & (22 km E Darud, vic. Scaravand, 2300–2500 m, 33°22'N, 49°11'E, 9-10.vi.1997); prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (Yassuj, 2 km E Sisakht, 2400 m, 30°52'N, 51°30'E, 7.vi.1997); prov. Karman (5 km S Deh Bakri, 2300 m, 28°59'N, 57°55'E, 31.v.–1.vi.1997); prov. Fars (vic. Dasht-e-Arzan, 1950 m, 29°35'N, 51°56'E, 27–28.v.1997); all leg. Hofmann & Kaut, in SDEI.																																
e	10041.1	*falcata* Petersen, 1988*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	10042.1	*laricola* Gaedike, 2019*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Praelongicera* Amsel, 1956**																																
	10043.1	*palaestinella* Amsel, 1956	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Kordestan (road Baneh-Marivan, 86 km SE Baneh, 1950 m, 5.vii.1975, leg. Ebert & Falkner) & prov. Kermanshah (51 & 60 km N Kermansha, 1400–1500 m, 17. & 18.vi.1975, leg. Amsel), in SMNK & SDEI.																																
		subfamily Tineinae Latreille, 1810																																
		***Ceratuncus* Petersen, 1957**																																
	10044.1	*danubiella* (Mann, 1866) (*Myrmecozela*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	10045.1	*affinitella* (Rebel, 1901) (*Myrmecozela*)	**R**	ag	as	--	km	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Tehran (Evin, 22.v.1976); prov. Semnan (Moalleman, 12.v.2005, leg. Falsafi, Nematian); prov. Zanjan (7 km E Said Abad 1635 m, 11–12.v.2006, leg. Hajek & Chvojka); all in NMPC.																																
		***Reisserita* Agenjo, 1952**																																
	10046.1	*leucella* (Turati, 1926) (*Tineola*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Anomalotinea* Spuler, 1910**																																
e	10047.1	*iranica* (Petersen & Gaedike, 1984) (*Fermocelina*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
***Trichophaga* Ragonot, 1894**																																	
10048.1	*tapetzella* (Linnaeus, 1758) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10049.1	*scandinaviella* Zagulajev, 1960	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10050.1	*ziniella* Zagulajev, 1960	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10051.1	*bipartitella* (Ragonot, 1892) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	NOTE 1. All reports of *T. abruptella* (Wollaston, 1850) from Iran actually refer to *T. bipartitella* (Ragonot, 1892).																																
	NOTE 2. Unpublished record from prov. Hormozgan (5–6 km W Jask, 30.xii.2007, leg. Lehmann), in ZSM.																																
***Elatobia* Herrich-Schäffer, 1853**																																	
10052.1	*fuliginosella* (Lienig & Zeller, 1846) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Khuzestan (near Ramhormaz, 7–8.vi.2008, leg. Linnavuori), in NHMK.																																
***Tineola* Herrich-Schäffer, 1853**																																	
10053.1	*bisselliella* (Hummel, 1823) (*Tinea*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The record of this species by Mirzayans & Kalali (1970) from Iran (without further locality information and misspelled as "bizelliella") needs confirmation.																																
***Tinea* Linnaeus, 1758**																																	
10054.1	*pellionella* Linnaeus, 1758	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The record of this species by Mirzayans & Kalali (1970) from Iran (without further locality information) needs confirmation.																																
10055.1	*translucens* Meyrick, 1917	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *leonhardi* Petersen, 1957																																
10056.1	*basifasciella* Ragonot, 1895	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	za	qa	al	--	mk	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *rostrata* Petersen, 1966*																	*															
	NOTE. Unpublished record from prov. Golestan (Golestan National Park, 5 km SW Dasht, 1100 m, 37°17,8'N, 55°56,8'E, 21.v.2001, leg. Huemer), in TLMF.																																
10057.1	*omichlopis* Meyrick, 1928	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *nonimella* (Zagulajev, 1955) (*Tinea*)																																
10058.1	*semifulvella* Haworth, 1828	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Niditinea* Petersen, 1957**																																	
10059.1	*fuscella* (Linnaeus, 1758) (*Tinea*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *fuscipunctella* Haworth, 1828																																
	NOTE. There are only two old records by Christoph (1873) from prov. Golestan ("Astrabad & Hadschyabad"), as *N. fuscipunctella*, which need confirmation.																																
10060.1	*striolella* (Matsumura, 1931)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *piercella* (Bentinck, 1935) (*Tinea*)																																
10061.1	*baryspilas* (Meyrick, 1937) (*Tinea*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	NOTE 1. Records of *Niditinea tugurialis* Meyrick, 1932 from Iran (Petersen 1966, 1971; Petersen & Gaedike 1984; Gaedike & Alipanah 2011) were due to a misinterpretation of *N. baryspilas* (Meyrick, 1937).																																
	NOTE 2. Unpublished record from prov. Khuzestan (near Ramhormaz, 7–8.vi.2008, leg. Linnavuori), in NHMK.																																
***Ceratobia* Zagulajev, 1974**																																	
10062.1	*irakella* (Petersen, 1959) (*Paratinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
***Monopis* Hübner, [1825]**																																	
10063.1	*laevigella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *rusticella* Hübner, 1796 (*Tinea*)																																
10064.1	*neglecta* Šumpich & Liška, 2011	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10065.1	*obviella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10066.1	*imella* (Hübner, 1813) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
10067.1	*monachella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10068.1	*longella* (Walker, 1863) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *pavlovskii* Zagulajev, 1955																																
→	NOTE. New species for Iran: prov. Mazandaran (Ab Ask, 1800 m, 22.vii.1971, leg. Glaser), in SMNK.																																
10069.1	*christophi* Petersen, 1957	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10070.1	*pallidella* Zagulajev, 1955	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Tehran (Shemshak, 70 km N Tehran, 1700 m, 20.vi.1969, leg. Amsel), in SMNK.																																
subfamily Hieroxestinae Meyrick, 1893																																	
***Opogona* Zeller, 1853**																																	
10071.1	*tamsi* Gerasimov, 1930	**U**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The single record of this species from "Rehne-Demawend" by Zerny (1940) needs confirmation.																																
10072.1	*dimidiatella* Zeller, 1853	**U**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species is widely distributed in the Old World tropics. Its presence in Iran is possible, but needs confirmation. Additionally, the species name "dimidiella" in Lederer (1871) is a misspelling.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
Unassigned subfamily/family																																		
***Kermania* Amsel, 1964**																																		
e	10073.1	*pistaciella* Amsel, 1964*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	za	--	--	--	mk	--	ya	es	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--

NOTE. The monobasic genus *Kermania* Amsel, 1964 (Iran) was originally described in the family "Oinophilidae", now subfamily Hieroxestinae, but lacks all synapomorphies of this subfamily with the exception of appressed lamellate scales on the head. While arguably referable to Tineidae, its precise placement is uncertain (Robinson & Tuck 1997: 365)

Superfamily GRACILLARIOIDEA Stainton, 1854

11. Family BUCCULATRICIDAE Fracker, 1915[(1)]

***Bucculatrix* Zeller, 1839**

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	11001.1	*gnaphaliella* (Treitschke, 1833) (*Elachista*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. Due to its similarity to other closely related species (e.g., *Bucculatrix helichrysella*), the only Iranian record of this species, from prov. Golestan (Astrabad) by Christoph (1877), needs confirmation.

e	11002.1	*iranica* Deschka, 1981*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
	11003.1	*ulmifoliae* M. Hering, 1931	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. Maleki et al. (2011) reported this species for the first time for Iran without any illustrations, but both the female and male genitalia, depicted in another article by the same authors (Baniameri et al. 2017), belong to another species (*B. ulmicola* Kuznetzov, 1962). Due to the similarity of these two species, such misidentifications are to be expected. We cannot confirm this species from Iran and recommend further studies.

	11004.1	*ulmicola* Kuznetzov, 1962	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. Unpublished records from prov. Gilan (Rasht, 12.ix.2008) and prov. Golestan (Golestan national park, 6.ix.2009), both based on vacated mines and cocoons on *Ulmus minor*, leg. Buszko, in PCJB

	11005.1	*bechsteinella* (Scharfenberg, 1805) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

→ NOTE. New species for Iran: prov. Gilan (Rasht, 11.ix.2008, vacated mines on *Pyrus pyraster*); prov. Golestan (Golestan national park, 5.ix.2007, vacated mines on *Pyrus* sp.); all leg. Buszko, in PCJB.

	11006.1	*thoracella* (Thunberg, 1794) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

→ NOTE. New species for Iran: prov. Mazandaran (Vaz, 3.x.2007, vacated mines on *Tilia platyphyllos*, leg. Buszko), in PCJB.

	11007.1	*cidarella* Zeller, 1849	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

→ NOTE. New species for Iran: prov. Gilan (Enzeli, 7.v.1919 and Meshend, 14.ix.2008, on *Alnus subcordata*); prov. Mazandaran (Neka, 30.ix.2007 and Javaherdeh, 4.x.2008, mines and larvae on *Alnus subcordata*); all leg. Buszko, in PCJB.

= *diacapna* Meyrick, 1920* *

NOTE. Based on a recently examined type specimen of *B. diacapna* from NHMUK (B.M. Genitalia Slide ♂ No. 19075), it is possible to confirm that this taxon is a junior synonym of *B. cidarella*. The official synonymy for *B. diacapna* will be proposed in a future publication.

	11008.1	*ulmella* Zeller, 1848	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE 1. Unpublished records from prov. Mazandaran (Javaherdeh, 4.x.2007, vacated mines on *Quercus* sp., e.g., *Q. robur*); prov. Azerbaijan-e Sharghi (Ashekhlon, 17.ix.2008, vacated mines and larvae on *Quercus macranthera*); all leg. Buszko, in PCJB.

NOTE 2. Further examination of this species on a global scale and based on integrative methods is needed. This is probably a complex of very close, externally indistinguishable but genetically different species (two BINs currently on BOLD).

	11009.1	*pectinella* Deschka, 1981*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	ke	--	--

NOTE. Unpublished records from prov. Khorasan-e Razavi (20 km E Sabzevar, 20.vi.1963, leg. Kasy & Vartian), in SMNK.

	11010.1	*spinachristi* Amsel, 1935	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--

→ NOTE. New species for Iran: prov. Hormozgan (8 km E Bandar-Abbas, 8.ix.1992, Exp. Mus. Vind.), in NHMW

	11011.1	*endospiralis* Deschka, 1981*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--

NOTE. Unpublished records from prov. Hormozgan (Abad-Geno, 40 km N Bandar-Abbas, 27.iv.1974, 6.v.1974 Exp. Mus. Vind.), in NHMW and (22 km NE Bandar-Abbas, 4. & 9.iv.1972, ex coll. Glaser), in SMNK.

	11012.1	*regaella* Chrétien, 1907	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--

→ NOTE. New species for Iran: prov. Hormozgan (100 km N Bandar-Abbas, 5.iv.1970 & 40 km N Bandar-Abbas, 31.iii.1972 & 5. & 7.iv.1972) all Exp. Mus. Vind., in NHMW.

(1) Bucculatricidae is a relatively small family with more than 300 described species worldwide. Most of the species belong to the largest genus *Bucculatrix* Zeller, 1839, present on all continents. *Ogmograptis* Meyrick, 1953 and *Tritymba* Lower, 1894 are confined to Australia and *Leucoedemia* Scoble & Scholtz, 1984 contains one species known from southern Africa (Nieukerken et al. 2011; Horak et al. 2012). More than 100 species of the genus *Bucculatrix* occur in the Palearctic Region. About 70 species are known from Asia, with the majority of them recorded in the Russian Far East (Baryshnikova 2013) and Japan (Kobayashi et al. 2010). *Bucculatrix* species are very small moths with a wingspan of 5 to 12 mm. The head is elongate, with a smooth frons. The vertex has a large, erect tuft of piliform scales. The antennae have enlarged, flattened basal eye-caps, which partially cover the eyes when at rest. The forewings are lanceolate with an acuminate apex. Most *Bucculatrix* larvae feed on leaves of herbs, shrubs and trees. Most species are monophagous. Asteraceae, Malvaceae, Rhamnaceae, Ulmaceae and Rosaceae are the favoured host-plant families (Kobayashi et al. 2010; Baryshnikova 2013). Young larvae are leaf miners, forming short and narrow mines. Later, they feed externally, skeletonizing leaves between veins, making windows or holes. For ecdysis, they spin a cocoon on the surface of a leaf beneath which they moult. Larvae pupate in silken ribbed cocoons typical for this family. Some species are stem borers or feed inside galls (Braun 1963).
The *Bucculatrix* fauna of Iran has not yet been comprehensively investigated, especially in the southern parts of the country. Only 14 *Bucculatrix* species are currently recognized in Iran, two of which need confirmation. It is very likely that the number of species in this family will be found to be much higher than is currently known for Iran.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
11013.1	*albella* Stainton, 1867	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	kj

NOTE. Unpublished records from prov. Hormozgan (8 km E Bandar-Abbas, 11.iv.1972, Exp. Mus. Vind.), in NHMW; prov. Azerbaijan-e Sharghi (Ashekhlon, 17.IX.2008, larvae on *Paliurus spina-christi*, leg. Buszko), in PCJB.

11014.1	*frangutella* (Goeze, 1783) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

→ NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Golestan National Park, 7.ix.2009, larvae on *Rhamnus cathartica*, leg. Buszko), in PCJB.

11E01.1	*pomifoliella* Clemens, 1860	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. *Bucculatrix pomifoliella* is a N American species (type locality: USA, Eastern Pennsylvania). A record of this species by Shahrokhi et al. (1986) from Khorasan has been repeated by other authors (Radjabi 2011b; Alipanah & Moodi 2017) without examination of any further specimens. However, this record (Shahrokhi et al. 1986) is likely a misidentification of another species close to *B. pomifoliella*.

12. Family GRACILLARIIDAE Stainton, 1854[(1)]

subfamily Ornixolinae Kuznetzov & Baryshnikova, 2001

Parectopa Clemens, 1860

12001.1	*ononidis* (Zeller, 1839) (*Gracilaria*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

→ NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (Arasbaran Forest, 17.ix.2008); prov. Mazandaran (Neka Forest, 30.ix.2007); prov. Tehran (Lavasan, 28.ix.2007), based on the characteristic leafmines (or leafmine and cocoons) on *Trifolium* sp.; all leg. Buszko, all in PCJB.

subfamily Gracillariinae Stainton, 1854

Caloptilia Hübner, [1825]

12002.1	*cuculipennella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

→ NOTE. New species for Iran: prov. Tehran (Lavasan, 28.ix.2007), based on the characteristic larval cones on *Fraxinus excelsior*, leg. Buszko, in PCJB.

12003.1	*roscipennella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. Unpublished data from prov. Azerbaijan-e Sharghi (Kaleybar, 16.ix.2008); prov. Mazandaran (Neka Forest, 30.vii.2007); prov. Tehran (Lavasan, 28.ix.2007 & Firuzkuh, 8.ix.2009); prov. Golestan (Neka Forest, 30.vii.2007); all based on the characteristic larval cones on *Juglans regia*; prov. Gilan (Siahkal, 12.ix.2008), based on the characteristic larval cones on *Pterocarya fraxinifolia* (new host record for this species); all leg. Buszko, in PCJB.

12004.1	*rufipennella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. This species was listed only by Behdad (1997) from the provinces Mazandaran, Gilan and Golestan.

12005.1	*alchimiella* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Sharghi (Deylaman Larval cones, 12.ix.2008); prov. Golestan (Golestan National Park, Divar-Kaji, 7.ix.2009 & Ghara-Gineh, 7.ix.2009), based on the characteristic larval cones on *Quercus macranthera*; prov. Mazandaran (Neka Forest, 30.ix.2007), based on the characteristic larval cones on *Q. castaneifolia*; all leg. Buszko, in PCJB.

12006.1	*stigmatella* (Fabricius, 1781) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

→ NOTE. New species for Iran: prov. Gilan (Rasht, 12.ix.2008), based on the characteristic larval cones on *Populus alba*; prov. Tehran (Lavasan, 28.ix.2007), based on the characteristic larval cones on *Salix* sp.; all leg. Buszko, in PCJB.

12007.1	*honoratella* (Rebel, 1914) (*Gracilaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

→ NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Golestan N.P., Divar-Kaji, 7.ix.2009), based on the characteristic larval cones on *Acer monspessulanum*, leg. Buszko, in PCJB.

Gracillaria Haworth, 1828

12008.1	*syringella* (Fabricius, 1794) (*Tinea*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

→ NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (Ashekhlon, 17.ix.2008), based on the characteristic larval cones on *Fraxinus excelsior*, leg. Buszko, in PCJB.

Cupedia Klimesch & Kumata, 1973

12009.1	*cupediella* (Herrich-Schäffer, 1855) (*Euspilapteryx*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--

NOTE. Unpublished dta from prov. Azerbaijan-e Sharghi (Ashekhlon, 17.ix.2008), based on the characteristic vacated mines on *Pistacia atlantica* (new host record for this species), leg. Buszko, in PCJB. A specimen was reared from *Pistacia khinjuk* (new host record for this species), in prov. Kerman (Sirjan, 10.vi.2006, genitalia slide CDGP0237, plus larvae), in RMNH. Previously identified as *C. cupediella* and barcodes published on BOLD under that name as leg. Mehrnejad, accession numbers: RMNH.5013722, RMNH.INS.30617, RMNH.INS.30619).

Sabulopteryx Triberti, 1985

12010.1	*limosella* (Duponchel, 1843) (*Ornix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

→ NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Golestan National Park, Zav, 1.ix.2009), based on the characteristic tenanted mines on *Teucrium chamaedrys*, leg. Buszko, in PCJB.

(1) The family Gracillariidae form the superfamily Gracillarioidea together with Roeslerstammiidae and Bucculatricidae. The phylogeny of the family has recently been modified based on molecular data (Kawahara et al. 2016) and now consists of eight subfamilies, six of which are present in Iran. The family is spread worldwide. A world catalogue by De Prins & De Prins (2005) includes 1,809 species, but since then some new species have been described. The majority of species are leaf-miners, but there are known species mining young bark or making galls. A number of species are of economic importance, being serious pests of cultivated plants, such as fruit trees or ornamentals. Only 14 species of Gracillariidae were known from Iran. The current list of Iranian Gracillariidae includes 58 species, one of which needs confirmation. Considering the great diversity of the Iranian flora, the prospective number of species is expected to be at least three times higher.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Aspilapteryx* Spuler, 1910**																																
e	12011.1	*magna* Triberti, 1985*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	12012.1	*tringipennella* (Zeller, 1839) (*Gracilaria*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Sharghi (Arasbaran Forest, 17.ix.2008); prov. Gilan (Masuleh, 1050 m, 13.ix.2008), based on the characteristic leafmines on *Plantago* sp.; all leg. Buszko, in PCJB.																																	
		***Calybites* Hübner, 1822**																																
	12013.1	*phasianipennella* (Hübner, 1813) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Gilan (Siahkal, 12.ix.2008), based on the characteristic larval cones on *Polygonum hydropiper* by Buszko.; prov. Mazandaran (Mianlat, 4.x.2007, leg. Buszko & Alipanah), in PCJB.																																
		***Euspilapteryx* Stephens, 1835**																																
	12014.1	*auroguttella* Stephens, 1835	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (Arasbaran Forest, 17.ix.2008); prov. Mazandaran (Neka Forest, 30.ix.2007); all based on the characteristic leafmines on *Hypericum* sp., all leg. Buszko, in PCJB.																																
		***Polymitia* Triberti, 1986**																																
	12015.1	*eximipalpella* Gerasimov, 1930	**R**	--	as	ko	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Azerbaijan-e Sharghi (Arasbaran Forest, 17.ix.2008, leg. Buszko & Alipanah), in PCJB.																																
e	12016.1	*laristana* Triberti, 1986*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--
		subfamily Parornichinae Kawahara & Ohshima, 2016																																
		***Callisto* Stephens, 1834**																																
	12017.1	*denticulella* (Thunberg, 1794) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Golestan National Park, Almeh, 4.ix.2009); prov. Mazandaran (Vaz, 3.x.2007); both based on the characteristic vacated larval shelters on *Malus domestica*, leg. Buszko, in PCJB.																																
		subfamily Acrocercopinae Kawahara & Ohshima, 2016																																
		***Acrocercops* Wallengren, 1881**																																
	12018.1	*brongniardella* (Fabricius, 1798) (*Tinea*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (Ashekhlon, 17.ix.2008), based on the vacated mines on *Quercus macranthera* (new host record for this species), leg. Buszko, in PCJB.																																
e	12019.1	*iraniana* Triberti, 1990*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Dialectica* Walsingham, 1897**																																
	12020.1	*scalariella* (Zeller, 1850) (*Gracilaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Gilan (Masuleh, 13.ix.2008), based on tenanted mines on *Echium* sp.; prov. Gilan (Ziyat, 12.ix.2008); prov. Golestan (Golestan National Park, Tutly-Tamak, 31.viii.2009), based on the characteristic leafmines on *Echium italicum*; all leg. Buszko, in PCJB.																																
		***Leucospilapteryx* Spuler, 1910**																																
	12021.1	*omissella* (Stainton, 1848) (*Argyromiges*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (Arasbaran Forest, 17.ix.2008), leg. Buszko & Alipanah, in PCJB.																																
		***Parornix* Spuler, 1910**																																
	12022.1	*fagivora* (Frey, 1861) (*Ornix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Mazandaran (Chalmardi, 30.ix.2007) & (Javaherdeh, 4.x.2007), based on the vacated larval shelters on *Fagus orientalis*, leg. Buszko, in PCJB.																																
	12023.1	*anglicella* (Stainton, 1850) (*Ornix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Golestan National Park, Zav, 1.ix.2009), based on the vacated larval shelters on *Crataegus pentagyna*; prov. Mazandaran (Vaz, 3.x.2007), based on the vacated larval shelters on *Crataegus* sp.; both leg. Buszko, in PCJB.																																
	12024.1	*carpinella* (Frey 1863) (*Ornix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Golestan National Park, Tangrah, 1.ix.2009), based on the vacated larval shelters on *Carpinus betulus* and *C. orientalis*; prov. Mazandaran (Neka Forest, 30.ix.2007), based on the vacated larval shelters on *Carpinus betulus*; both leg. Buszko, in PCJB.																																
	12025.1	*szocsi* Gozmány, 1952	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Lithocolletinae Stainton, 1854																																
		***Phyllonorycter* Hübner, 1822**																																
	12026.1	*platani* (Staudinger, 1870) (*Lithocolletis*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Alborz (Gachsar, 6.x.2007); prov. Azerbaijan-e Sharghi (Toali Sofla, 17.ix.2008); prov. Gilan (Siahkal, 12.ix.2008); prov. Tehran (Evin, Iranian Plant Protection Institute, 27.ix.2007); all based on the characteristic leafmines on *Platanus orientalis*, leg. Buszko, in PCJB.																																
	12027.1	*populifoliella* (Treitschke, 1833) (*Elachista*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	kj
		NOTE. This species is a pest of *Populus* in Iran and is present all over the country (Behdad 1997; Alipanah & Farahani 2018). However, the identification of *P. populifoliella* should be confirmed by genitalia dissection, as there is possible confusion with the externally very similar *Phyllonorycter iranica* Deschka, 1979.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	12028.1	*iranica* Deschka, 1979*	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Sharghi (Ahar); prov. Ardabil (Lahrud); all leg. Buszko & Alipanah, in PCJB; prov. Tehran (Meygun, 28.ix.2007), based on tenanted mines on *Populus* sp., leg. Buszko, in PCJB.																																	
		NOTE 2. In the original description, Deschka (1979) reported this species on *Pyrus malus*, which was a misidentification of the host-plant and should be *Populus* sp.																																	
	12029.1	*populi* (Filipjev, 1931) (*Lithocolletis*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	kj
		NOTE. This species is a pest of *Populus* in Iran and is present all over the country (Behdad 1997; Alipanah & Farahani 2018). However, the identification of *P. populi* should be confirmed by genitalia dissection, as there is possible confusion with the externally very similar *Phyllonorycter iranica* Deschka, 1979.																																	
	12030.1	*armeniella* (Kuznetsov, 1958) (*Lithocolletis*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (Ahar, 19.ix.2008), based on tenanted mines on *Salix* sp., leg. Buszko, in PCJB.																																	
	12031.1	*acaciella* (Duponchel, 1843) (*Elachista*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Tehran (Evin, Iranian Plant Protection Institute, 27.ix.2007 & 21.ix.2008), based on tenanted mines on *Ulmus carpinifolia* (new host record for this species), leg. Buszko, in PCJB.																																	
	12032.1	*corylifoliella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**R**	--	as	ko	--	lo	ar	gi	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Unpublished records from prov. Ardabil (Ardebil, 16.ix.2008), leafmines on *Malus* sp., *Pyrus* sp.; prov. Azerbaijan-e Sharghi (Asarbaran Forest, 17.ix.2008), leafmines on *Crataegus* sp., *Prunus* sp., *Pyrus* sp.; prov. Gilan (Deylaman, 12.ix.2008), leafmines on *Crataegus* sp., *Pyrus* sp., *Cotoneaster* sp.; prov. Golestan (Golestan National Park, Almeh, 4.ix.2009), based on the characteristic leafmines on *Cotoneaster* sp., *Malus* sp.; prov. Tehran (Lavasan, 28.ix.2007) & (Fasham, 28.ix.2007), based on the characteristic leafmines on *Malus domestica*; all leg. Buszko, in PCJB.																																	
		NOTE 2. Radjabi (2011b) listed this species as an important pest in orchards [e.g., apple (*Malus pumila*), pear (*Pyrus* spp.), quince (*Cydonia oblonga*), hawthorn (*Crataegus azarolus*), loquat (*Eriobotrya japonica*), sour cherry (*Prunus cerasus*), sweet cherry (*Prunus avium*) and *Sorbus* sp.].																																	
	12033.1	*turanica* (Gerasimov, 1931) (*Lithocolletis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	al	te	mk	--	--	es	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Modarres Awal (1997) and Azmayesh Fard (2014) listed this species as a pest on apple (*Malus pumila*) and other fruit trees.																																	
	12034.1	*quercifoliella* (Zeller, 1839) (*Lithocolletis*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (Arasbaran Forest,17.ix.2008), based on tenanted mines on *Quercus macranthera* (new host record for this species), leg. Buszko, in PCJB.																																	
	12035.1	*macrantherella* (Kuznetsov, 1961) (*Lithocolletis*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (Arasbaran Forest, 17.ix.2008); prov. Golestan (Golestan National Park, Divar-Kaji, 7.ix.2009), based on tenanted mines on *Quercus macranthera*, leg. Buszko, in PCJB.																																	
	12036.1	*esperella* (Goeze, 1783) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Golestan National Park, Tangrah, 1.ix.2009); prov. Mazandaran (Neka Forest, 30.ix.2007), based on the characteristic leafmines on *Carpinus betulus*; all leg. Buszko, in PCJB.																																	
	12037.1	*spinicolella* (Zeller, 1846) (*Lithocolletis*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (Kaleybar, 16.ix.2008); prov. Mazandaran (Neka Forest, 30.ix.2007); prov. Tehran (Evin, Iranian Plant Protection Institute, 28.ix.2007), all based on the characteristic leafmines on *Prunus cersifera*, leg. Buszko, in PCJB.																																	
	12038.1	*salicicolella* (Sircom, 1848) (*Argyromiges*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Modarres Awal (1997) and Alipanah & Farahani (2018) regarded this species as a common pest in Iran, without giving any details on its distribution pattern.																																	
	12039.1	*rajella* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	12040.1	*tristrigella* (Haworth, 1828) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Gilan (Golestan National Park, Zav, 1.ix.2009); prov. Mazandaran (Neka Forest, 30.ix.2007), all based on the characteristic leafmines on *Ulmus glabra*, leg. Buszko, in PCJB.																																	
	12041.1	*blancardella* (Fabricius, 1781) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Ardabil (Ardebil, 14.ix.2008); prov. Mazandaran (Neka Forest, 30.ix.2007), both based on the characteristic leafmines on *Malus domestica*, leg. Buszko, in PCJB.																																	
	12042.1	*stettinensis* (Nicelli, 1852) (*Lithocolletis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Gilan (Astara, 14.09.2008); prov. Mazandaran (Vaz, 1030m, 3.x.2007), based on tenanted mines on *Alnus subcordata* (new host record for this species), leg. Buszko, in PCJB.																																	
	12043.1	*schreberella* (Fabricius, 1781) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Mazandaran (Tonekabon, 4.x.2007); prov. Tehran (Evin, Iranian Plant Protection Institute, 27.ix.2007), both based on the characteristic leafmines on *Ulmus minor*, leg. Buszko, in PCJB.																																	
	12044.1	*coryli* (Nicelli, 1851) (*Lithocolletis*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Mazandaran (Shanetarash, 5.x.2007), based on the characteristic leafmines on *Corylus* sp., leg. Buszko, in PCJB.																																	
	12045.1	*klemannella* (Fabricius, 1781) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Mazandaran (Vaz, 1030 m, 3.x.2007), based on tenanted mines on *Alnus subcordata*, leg. Buszko, in PCJB.																																	
	12046.1	*maestingella* (Müller, 1764) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Gilan (Barehsar, 11.ix.2008); prov. Mazandaran (Neka Forest, 30.ix.2007), based on tenanted mines on *Fagus orientalis* leg. Buszko, in PCJB.																																	
	12047.1	*tenerella* (de Joannis, 1915) (*Lithocolletis*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (Arasbaran Forest, 18.ix.2008); prov. Gilan (Siahka, 12.ix.2008); prov. Mazandaran (Neka Forest, 30.ix.2007), all based on tenanted mines on *Carpinus betulus*, leg. Buszko, in PCJB.																																	
	12048.1	*roboris* (Zeller, 1839) (*Lithocolletis*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Golestan (Golestan National Park, Divar-Kaji, 7.ix.2009), based on tenanted mines on *Quercus macranthera* (new host record for this species), leg. Buszko, in PCJB.																																	

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
12049.1	*scabiosella* (Douglas, 1853) (*Lithocolletis*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (Kaleybar, 16.ix.2008), based on tenanted mines on *Scabiosa lucida* (new host record for this species), leg. Buszko, in PCJB.																																
12050.1	*emberizaepenella* (Bouché, 1834) (*Ornix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: Mazandaran (Veresk, 29.ix.2007), based on the characteristic leafmines on *Lonicera* sp., leg. Buszko, in PCJB.																																
12051.1	*millierella* (Staudinger, 1871) (*Lithocolletis*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Sharghi (Ashekhlon, 17.ix.2008); prov. Golestan (Golestan National Park, Tangeh-Gol, 30.viii.2009); prov. Mazandaran (Mianlat, 4.x.2007), all based on the characteristic leafmines on *Celtis caucasica*, leg. Buszko, in PCJB.																																
	NOTE 2. Zahedi (1999) listed this species as an important pest in orchards [e.g., *Platanus* spp., apple (*Malus pumila*), walnut (*Juglans* sp.)]. These records are based on misidentifications, because the larvae of *P. millierella* feed exclusively on species of the genus *Celtis*.																																
12052.1	*medicaginella* (Gerasimov, 1930) (*Lithocolletis*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (Tabriz, 20.ix.2008), based on the characteristic leafmines on *Medicago sativa* & (Ahar, 19.ix.2008), based on leafmines on *Medicago* sp.; prov. Gilan (Masuleh, 13.ix.2008), based on leafmines on *Medicago lupulina*; prov. Mazandaran (Veresk, 29.ix.2007) & (Neka-Forest, 30.ix.2007), both based on leafmines on *Medicago* sp.; prov. Tehran (Fasham, 28.ix.2007), based on leafmines on *Medicago* sp.; all leg. Buszko, in PCJB.																																
12053.1	*acerifoliella* (Zeller, 1839) (*Lithocolletis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Golestan National Park, Zav, 1.ix.2009), based on the tenanted mines on *Acer velutinum*; prov. Mazandaran (Neka Forest, 30.ix.2007), based on tenanted mines on *Acer velutinum* and *A. cappadocicum* (both new host records for this species), leg. Buszko, in PCJB.																																

***Cameraria* Chapman, 1902**

12054.1	*saliciphaga* (Kuznetsov, 1975) (*Lithocolletis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Tehran (Lavasan, 28.ix.2007), based on the characteristic leafmines on *Salix abyssinica* (new host record for this species), leg. Buszko, in PCJB.																																

subfamily Phyllocnistinae Herrich-Schäffer, 1857

***Phyllocnistis* Zeller, 1848**

12055.1	*citrella* Stainton, 1856	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Mazandaran (Sari, 30.ix.2007) & (Ramsar, 5.x.2007), based on the characteristic leafmines on *Citrus sinensis* and *Citrus* × *limon*, leg. Buszko, in PCJB. Azmayesh Fard (2014) regarded this species as a pest on *Citrus*.																																
12056.1	*saligna* (Zeller, 1839) (*Opostega*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Tehran (Lavasan, 30.ix.2007), based on the characteristic leafmines on *Salix abyssinica* (new host record for this species); prov. Golestan (Golestan National Park, Dasht, 5.ix.2009); prov. Mazandaran (Veresk, 29.ix.2007), based on the characteristic leafmines on *Salix* cf. *alba*; all leg. Buszko, in PCJB.																																
12057.1	*valentinensis* Hering, 1936	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Alborz (Gachsar, 6.x.2007); prov. Azerbaijan-e Sharghi (Kaleybar, 16.ix.2008); prov. Tehran (Evin, Iranian Plant Protection Institute, 27.ix.2007), based on the characteristic leafmines on *Salix* cf. *alba*, leg. Buszko, in PCJB.																																
12058.1	*unipunctella* (Stephens, 1834) (*Argyromiges*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (Kaleybar, 16.ix.2008); prov. Tehran (Fasham, 30.ix.2007), all based on the characteristic leafmines on *Populus* cf. *nigra*, leg. Buszko, in PCJB.																																

Superfamily YPONOMEUTOIDEA Stephens, 1829

13. Family BEDELLIIDAE Meyrick, 1880[(1)]

***Bedellia* Stainton, 1849**

13001.1	*somnulentella* (Zeller, 1847)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The record of *B. somnulentella* from prov. Khorasan-e Razavi (Mashhad) by Fatah et al. (2014) was the first record of the family Bedelliidae for Iran.																																
13002.1	*Bedellia* sp.*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
→	NOTE. This potentially undescribed species is recorded here for the first time from Iran: prov. Kerman (80 km SE Sirjan, Exp. Mus. Vind., 9.iv.1970, gen. prep. 5387 ♂ Eukitt Klimesch 732, 15.iv.1975), in NHMW.																																

(1) The family Bedelliidae is a species-poor group included in Yponomeutoidea. The larvae are leaf-miners in a variety of vascular plants. The adults are small, drab moths without clear markings. The systematic position of these moths has changed considerably and frequently in the past. The family's phylogenetic placement and relationships have remained unresolved in recent studies (cf. Sohn et al. 2013; Heikkilä et al. 2015). The family contains the single genus *Bedellia* Stainton, 1849 with about 16 species, of which *Bedellia somnulentella* (Zeller, 1847) has an almost cosmopolitan distribution. Only two species of this family have been recorded in Iran, one of which is potentially a new species.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
14. Family HELIODINIDAE Heinemann & Wocke, 1876[1]																																		
***Heliodines* Stainton, 1854**																																		
	14001.1	*roesella* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tinea*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only known record of this species from Iran, prov. Golestan (Tash), is by Christoph (1873).																																
15. Family LYONETIIDAE Stainton, 1854[2]																																		
subfamily Lyonetiinae Stainton, 1854																																		
***Lyonetia* Hübner, [1825]**																																		
	15001.1	*clerkella* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	--	mk	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Misspelled as "clerckella" by Esmaili (1972).																																
***Phyllobrostis* Staudinger, 1859**																																		
e	15002.1	*farsensis* Mey, 2006*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--
subfamily Cemiostominae Spuler 1898																																		
***Leucoptera* Hübner, 1825**																																		
	15003.1	*malifoliella* (O. Costa, 1836) (*Elachista*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *scitella* (Zeller, 1839) (*Opostega*)																																
16. Family ARGYRESTHIIDAE Bruand, 1851[3]																																		
***Argyresthia* Hübner, [1825]**																																		
	16001.1	*impura* Staudinger, 1880	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	16002.1	*praecocella* Zeller, 1839	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	16003.1	*mirabiella* Toll, 1948*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	16004.1	*spinosella* Stainton, 1849	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	16005.1	*semifusca* (Haworth, 1828) (*Erminea*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *spiniella* Zeller, 1839																																
		NOTE. *A. spiniella* (now a junior synonym of *A. semifusca*) was a reported from prov. Golestan (Astrabad) by Christoph (1877). We cannot confirm this identification, so the presence of *A. semifusca* in Iran remains uncertain.																																
	16006.1	*albistria* (Haworth, 1828) (*Erminea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) The family Heliodinidae is included in the superfamily Yponomeutoidea, with a systematic position close to Lyonetiidae and Bedelliidae (Dugdale et al. 1998). The larvae exhibit a diverse biology ranging from leaf-mining and internal feeding in buds, twigs and fruits to external feeding in communal webs. The adults are small, metallic-coloured, diurnal moths. The family has a world wide distribution, but the majority of genera and species occur in the Neotropical Region. In the West-Palearctic Region the family is represented only by *Heliodines roesella* (Linnaeus, 1758), a species that has much declined in many countries. Only one species of the family Heliodinidae is known from Iran.

(2) The family Lyonetiidae is included in the superfamily Yponomeutoidea and is comprised of small to tiny moths with leaf- or bark-mining larvae. Two subfamilies are distinguished: Lyonetiinae, with *Lyonetia* Hübner, 1825 and *Phyllobrostis* Staudinger, 1859 as principal genera, and Cemiostominae, with *Leucoptera* Hübner, 1825 as the largest genus. In molecular analyses both subfamilies emerged as unrelated clades at different positions in the phylogram (Sohn et al. 2013; Heikkilä et al. 2015). Even the association of the subfamily Cemiostominae to the family Lyonetiidae is under question (Nieukerken, pers. comm.). The family has a cosmopolitan distribution with many mono- and bitypic genera described from the Southern Hemisphere. The taxonomy of the family remains unstudied. The West-Palearctic species of *Leucoptera* and the genus *Phyllobrostis* were, however, revised by Mey (1994, 2006). Only three species of the family Lyonetiidae are known from Iran.

(3) Adults of Argyresthiidae are very small to small in size (wingspan: 5–15 mm). They often have narrow forewings with metallic lustre and exhibit a characteristic resting position with the head down and the abdomen up. The male genitalia of Argyresthiidae are characterized by the presence of the peculiarly-fringed socii. This group was once nested in Yponomeutidae but it currently forms its own family (Sohn et al. 2013). The larvae are bud-, twig- and fruit-borers or leaf-miners on various conifers and woody seed-plants. The family Argyresthiidae comprises about 160 species worldwide. A broadly-spread argyresthiid, *Argyresthia praecocella*, is a well-known pest of juniper forests in Iran (Zarnegar & Sadeghi 2012). Six species of the family Argyresthiidae are known from Iran, one of which needs confirmation.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
17. Family YPONOMEUTIDAE Stephens, 1829[1]																																	
subfamily Yponomeutinae Stephens, 1829																																	
tribe Yponomeutini Stephens, 1829																																	
***Yponomeuta* Latreille, [1796]**																																	
17001.1	*padella* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tinea*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17002.1	*malinellus* Zeller, 1838	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17003.1	*rorrella* (Hübner, [1796]) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Behdad (1988) regarded this species as a widely distributed pest in Iran, feeding on *Salix* spp.																																
***Swammerdamia* Hübner, 1825**																																	
17004.1	*pyrella* (de Villers, 1789) (*Phalaena* (*Tinea*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Azmayesh Fard (2014) and Radjabi (2011b) regarded this species as a pest in Iran, present also in prov. Fars. Its larvae damage the leaves of cultivated trees like apple (*Malus pumila*), sweet cherry (*Prunus avium*) and other Rosaceae trees in Iran; therefore, this species may have a wider range.																																
18. Family YPSOLOPHIDAE Guenée, 1845[2]																																	
subfamily Ypsolophinae Guenée, 1845																																	
***Ypsolopha* Latreille, [1796]**																																	
18001.1	*persicella* (Fabricius, 1787) (*Alucita*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "persicellus".																																
	NOTE 2. This species is regarded as a pest in Iran and has been reported on apricot (*Prunus* sp.) and apple (*Malus pumila*) (Sabzevari 1968; Radjabi 1986; Azmayesh Fard 2014); therefore, we expect it to be more widespread in the country.																																
18002.1	*ustella* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 18003.1	*kotzschi* (Toll, 1948) (*Cerostoma*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18004.1	*sculpturella* (Herrich-Schäffer, [1854]) (*Rhinosia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18005.1	*albiramella* (Mann, 1861) (*Plutella*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18006.1	*albidorsella* (Staudinger, 1880) (*Cerostoma*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[se]	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Records of this species from prov. Tehran (Tar lake) and prov. Semnan (Shahrud) by Zerny (1940) need confirmation.																																
18007.1	*instabilella* (Mann, 1866) (*Cerostoma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18008.1	*excisella* (Lederer, 1855) (*Plutella*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 18009.1	*nervosellum* (Zerny, 1940) (*Cerostoma*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "nervosella".																																
18010.1	*seniculella* (Christoph, 1872) (*Anarsia?*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18011.1	*ephedrella* (Christoph, 1873) (*Cerostoma*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The record of *Y.* cf. *trichonella* (Mann, 1861) from prov. Khorasan-e Shomali (Golestan National Park, Almeh, 1700 m) by Wieser et al. (2002) may be due to confusion with *Y. ephedrella* (Christoph, 1873) and needs further examination.																																
subfamily Ochsenheimeriinae Hübner, [1825]																																	
***Ochsenheimeria* Hübner, [1825]**																																	
18E01.1	*taurella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The record of *O. taurella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) from Iran by Davis (1975) probably refers to *O. vacculella* (see Bagheri & Moghaddas 2001).																																
18012.1	*vacculella* Fischer von Röslerstamm, 1842	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 18013.1	*chorasanica* Zagulajev, 1988*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) Yponomeutid moths are variable in size, with wingspans ranging from 5 to 31 mm. The adults of many species have ermine patterns on the forewing, hence their common name, ermine moths. Yponomeutidae once included six subfamilies, but currently only two subfamilies, Yponomeutinae and Saridoscelinae, are recognized (Sohn et al. 2013). The larvae usually live in communal webs, tying the leaves of their food plants and sometimes occurring in large numbers. The family Yponomeutidae comprises about 360 described species worldwide, four of which occur in Iran. The Iranian yponomeutids are the species broadly occurring in the Palearctic Region, with two of them, *Yponomeuta malinellus* and *Swammerdamia pyrella*, being pests on apple trees in Iran.

(2) The members of Ypsolophidae are medium to moderately large in size, with wingspans of 15 to 30 mm. The adult moths of many species have forewings with a hooked tip and exhibit a characteristic resting position with the head down and the abdomen up. Ypsolophids have the hindwing venation Rs and M1 stalked or coinciding, a suggested autapomorphy of the family. The family includes two subfamilies, Ypsolophinae and Ochsenheimeriinae. The larvae of Ypsolophinae live in loose webs, tying the leaves of their food plants. Many species of *Ypsolopha* in the Middle East are associated with gymnosperm shrubs (Ephedraceae). Ochsenheimeriine larvae are leaf-miners or stem-borers in grasses. The family Ypsolophidae currently includes about 160 name-bearing species, predominantly from the Holarctic Region. The Iranian ypsolophids comprise 13 species (11 species in the subfamily Ypsolophinae and two species in the subfamily Ochsenheimeriinae).

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
19. Family PLUTELLIDAE Guenée, 1845[1]																																		
***Plutella* Schrank, 1802**																																		
19001.1	*xylostella* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tinea*))		**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	sb	--
	= *maculipennis* (Curtis, 1832) (*Cerostoma*)																																	
	= *cruciferarum* Zeller, 1843																																	
***Rhigognostis* Zeller, 1857**																																		
19002.1	*annulatella* (Curtis, 1832) (*Cerostoma*)		**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[al]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The record of this species from prov. Alborz (Kendevan-Pass, 2800 m, leg. Wagner) by Zerny (1940) needs confirmation.																																	
***Eidophasia* Stephens, 1842**																																		
19003.1	*messingiella* (Fischer v. Röslerstamm, 1840) (*Plutella*)		**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Baerenschenkia* Mey, 2011**																																		
e 19004.1	*lamasi* Mey, 2022*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
***Deryaxenistis* Mey, 2011**																																		
e 19005.1	*nekrutenkoi* Mey, 2022*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
***Paraxenistis* Meyrick, 1919**																																		
e 19006.1	*ammolofon* Mey, 2022*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
20. Family GLYPHIPTERIGIDAE Stainton, 1854[2]																																		
subfamily Glyphipteriginae Rosenstock, 1885																																		
***Glyphipterix* Hübner, [1825]**																																		
20001.1	*persica* Diakonoff, 1979*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	sb	--
subfamily Acrolepiinae Heinemann, 1870																																		
***Digitivalva* Gaedike, 1970**																																		
20002.1	*exsuccella* (Erschoff, 1874) (*Acrolepia*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Khorasan-e Razavi (Quchan, 19.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																	
20003.1	*kasyi* (Gaedike, 1868) (*Acrolepia*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: from two localities in prov. Hormozgan (Issin and 22 km N Bandar-Abbas), in SDEI.																																	
20004.1	*christophi* (Toll, 1958) (*Acrolepia*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *falkneri* Amsel, 1974*										*																							

(1) Plutellidae is comprised of small moths with wingspans of less than 20 mm. Many species of the family have dorsal patches on the forewing, hence they are commonly referred to as diamondback moths. A recent phylogenetic study (Sohn et al. 2013) included only core plutellids, previously treated as Plutellinae, in the family. The systematic boundaries of Plutellidae need further attention because of the lack of robust autapomorphies for the group. The larvae mostly feed on Brassicaceae and live in loose webs. Pupation often occurs in a sparsely-meshed cocoon. The family Plutellidae currently includes about 150 known species, six of which occur in Iran. The diamondback moth, *Plutella xylostella*, exhibits world wide distribution and damages many cruciferous crops.

(2) The family Glyphipterigidae, with at least 535 species, is subdivided into the subfamilies Orthoteliinae, Glyphipteriginae and Acrolepiinae. A group of genera previously regarded as a family is, according to Sohn et al. (2013), now treated as a subfamily of Glyphipterigidae. The known life histories indicate that the larvae are leaf-skeletonizers or miners of leaves, fruits or bulbs. Known host-plants are Asteraceae, Dioscoriaceae, Liliaceae and Solanaceae. Adults are day-flying or crepuscular. One species, the leek moth *Acrolepiopsis assectella* (Zeller, 1839), is of economic importance mainly in Europe, whereas the allium leafminer *Acrolepiopsis sapporensis* (Matsumura, 1931), is known as a pest in Japan, the Russian Far East and Hawaii. Only four species of the family Glyphipterigidae are known from Iran.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
Clade APODITRYSIA Minet, 1983																																		
Superfamily URODOIDEA Kyrki, 1988[1]																																		
21. Family USTYURTIIDAE Kaila, Heikkilä & Nupponen, 2020																																		
***Karwandania* Amsel, 1959**																																		
NOTE. New record of the superfamily and family for Iran.																																		
e	21001.1	*chimabacchella* Amsel. 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
NOTE. This species is known only from the holotype (deposited in SMNK), which is lacking its abdomen. In the original description, only a schematic illustration of the genitalia was provided. The characteristic outer appearance as well as the genitalia are typical of Ustyurtiidae, a small, recently established family known only from this species and two additional species from arid regions of Kazakhstan (Kaila et al. 2020).																																		
Superfamily DOUGLASIOIDEA Heinemann & Wocke, 1876																																		
22. Family DOUGLASIIDAE Heinemann & Wocke, 1876[2]																																		
***Tinagma* Zeller, 1839**																																		
	22001.1	*anchusella* Benander, 1936 (*Douglasia*)																																
		a. *griseellum* Budashkin, 2003	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Unpublished records from prov. Khorasan-e Razavi (Quchan, 19.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC & SDEI; prov. Kordestan (Askaran, 14-16.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																		
	22002.1	*columbella* (Staudinger, 1880) (*Douglasia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ke	--	--
	22003.1	*bledella* (Chrétien, 1916) (*Elachista*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	22004.1	*ocnerostomella* (Stainton, 1850) (*Gracilaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→ NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (79 km E of Shah-Pasand [Azadshahr]), in NHMW.																																		
***Klimeschia* Amsel, 1938**																																		
	22005.1	*transversella* (Zeller, 1839) (*Tinagma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	22006.1	*afghanica* Gaedike, 1974	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) Urodoidea is a small superfamily that was considered part of the superfamily Yponomeutoidea until Kyrki (1988) established the family Urodidae as separate from Yponomeutoidea and further raised it as its own superfamily. Until recently, Urodoidea contained only one family, Urodidae, with about 70 species world wide (Nieukerken et al. 2011). Kaila et al. (2020) introduced the family Ustyurtiidae and assigned it to Urodoidea on the basis of two species found in the deserts of Kazakhstan, which share several morphological characters with core Urodidae but also differ markedly from them. DNA markers proposed in Heikkilä et al. (2015) also support the distinction of these families and their status as sister groups [Ustyurtiidae, referred to as "*Urodidae* sp." in Heikkilä et al. (2015)]. *Karwandania chimabacchella* Amsel, 1959, originally assigned to Gelechiidae, is herein transferred to Ustyurtiidae on the basis of the genital image in the original description as well as detailed pictures of the holotype.

(2) Worldwide, 40 species of this family are known. In the Palearctic Region 22 species are known from two genera, *Tinagma* Zeller, 1839 and *Klimeschia* Amsel, 1938. The family, together with Milleriidae, is a member of an unassigned superfamily between Gracillarioidea and Hyblaeoidea according to Regier et al. (2014). The group is superficially characterized by having mostly two-coloured scales, basally dark and apically whitish. The larvae are feeders in the leaves or reproductive parts of their host-plants (Boraginaceae, Hydrophyllaceae, Rosaceae, Lamiaceae). Adults can be collected at light and some species have been observed flying at dusk, in the morning and during the daytime. The present list of Iranian Douglasiidae contains four species in the genus *Tinagma* and two species in the genus *Klimeschia*.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
Superfamily CHOREUTOIDEA Stainton, 1858																																	
23. Family CHOREUTIDAE Stainton, 1858[1]																																	
subfamily Choreutinae Stainton, 1854																																	
***Prochoreutis* Diakonoff & Heppner, 1980**																																	
23001.1	*myllerana* (Fabricius, 1794) (*Pyralis*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. There is only a historical record of this species from Iran (Astrabad [Golestan]) by Lederer (1871), which needs confirmation.																																
23002.1	*stellaris* (Zeller, 1847) (*Choreutis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Tebenna* Billberg, 1820**																																	
23003.1	*bjerkandrella* (Thunberg, 1784) (*Tinea*)																																
	a. *pretiosana* (Duponchel, 1842) (*Xylopoda*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. There is only a historical record of this species from Iran (Astrabad [Golestan]) by Christoph (1873), which needs confirmation.																																
23004.1	*chodzhajevi* (Gerasimov, 1930) (*Choreutis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23005.1	*micalis* (Mann, 1857) (*Choreutis*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
***Choreutis* Hübner, [1825]**																																	
23006.1	*pariana* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**R**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	qa	--	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was reported from prov. Azerbaijan, Tehran, Zanjan, Qazvin and Markazi (without further locality details) by Radjabi (1986).																																
23007.1	*nemorana* (Hübner, 1799) (*Tortrix*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Azmayesh Fard (2014) regarded this species as common and expected to occur in most Iranian provinces.																																
Superfamily GALACTICOIDEA Minet, 1986																																	
24. Family GALACTICIDAE Minet, 1986[2]																																	
***Bahrlutia* Amsel, 1935**																																	
	NOTE 1. New record of the genus for Iran.																																
	NOTE 2. The validity of the genus of *Bahrlutia* is uncertain. *Galactica walsinghami* has a broad distribution area ranging from Dagestan to Tajikistan. *Bahrlutia* could be a synonym of *Galactica*. The venational character given by Amsel (1935) for diagnosis of both genera is a weak and variable trait; further study is recommended.																																
24001.1	*schaeuffelei* Amsel, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	NOTE. This species was decribed in Yponomeutidae and was later moved to Galacticidae by Friese (1966).																																
	NOTE. Unpublished record from prov. Hormozgan (40 km N Bandar Abbas, leg. Kasy & Vartian), in NHMW.																																
***Zarcinia* Chrétien, 1915**																																	
e 24002.1	*Zarcinia* sp.*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. See Mey (2022: 183) for details.																																

(1) Choreutidae (metalmark moths) are small, diurnal moths (wingspans ca. 7–18 mm), often with metallic markings on their wings. Choreutid classification was unstable for a number of years as the family was moved from one superfamily to another until it was placed in its own monotypic superfamily, Choreutoidea (Minet 1991). The superfamily has not been firmly placed within the Lepidoptera tree of life so far, despite having been included in several recent phylogenomic studies (Kawahara et al. 2019; Mayer et al. 2021; Rota et al. 2022). Most likely it lies within Apoditrysia, as suggested by the features of the articulation of the second abdominal sternum with the metathorax (Rota & Kristensen 2011). The higher classification of Choreutidae was revised based on molecular phylogenetic studies (Rota 2011; Rota & Wahlberg 2012) and today the family includes two subfamilies, Brenthiinae and Choreutinae. The group is largely circumtropical and currently 413 species in 20 genera are described worldwide (Rota et al. 2014). Three genera of Choreutinae are present in Iran, with a total of seven recorded species so far. Typically, choreutid species are plant genus specialists, while at the generic level they are usually restricted to one or a few plant families. Foodplants of the genera present in Iran are relatively well known. *Prochoreutis* Heppner, 1981 specialize on Lamiaceae, *Tebenna* Billberg, 1820 on Asteraceae, while *Choreutis nemorana* (Hübner, 1799) specializes on *Ficus* (Moraceae) (Diakonoff 1986). *Choreutis pariana* (Clerck, 1759) larvae feed more broadly and have been recorded on many genera of Rosaceae (Diakonoff 1986). Pupation occurs within a broad spindle-shaped, white cocoon with several layers of silk, usually attached to the leaf surface or within the larval shelter made by folding leaves. Overall, the family is poorly known in Iran.

(2) Galacticidae is a poorly-known family in the Palearctic Region. The range of the family covers the Mediterranean zone of North Africa, West Asia, Eastern Russia, Middle Asia and the East Palearctic. The included taxa were summarized in a checklist by Mey (2022b). Two genera are recognized: *Homadaula* Lower, 1899 with four species and *Zarcinia* Chrétien, 1915 with five species. Further *Homadaula* species occur in Australia and in Africa south of the Sahara, with *Acacia* trees as host-plants (Mey 2004). One Asian species, *H. anisocentra* Meyrick, 1922, was incidentaly introduced into North America. The host-plants of *Zarcinia* were identified as *Limonium* spp. (Plumbaginaceae). Valid autapomorphies of the family were provided by Dugdale et al. (1998), who established the superfamily Galacticoidea with Galacticidae as the only included family. In the phylogenetic tree of Heikkilä et al. (2015), which was based on a combination of molecular and morphological data, the family emerged in Apoditrysia as the sister group of Tortricoidea. A similar result was recovered by the molecular study of Regier et al. (2013).

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	Superfamily TORTRICOIDEA Latreille, 1802																																
	25. Family TORTRICIDAE Latreille, 1802[1]																																
	subfamily Tortricinae Latreille, 1802																																
	tribe Sparganothini Druce, 1912																																
	***Sparganothis* Hübner, 1825**																																
25001.1	*pilleriana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	za	qa	--	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was reported as a pest in Iranian vineyards by Behdad (1988) and Azmayesh Fard (2014).																																
	tribe Archipini Pierce & Metcalfe, 1922																																
	***Pandemis* Hübner, [1825]**																																
25002.1	*cinnamomeana* (Treitschke, 1830) (*Tortrix*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The only report of this species from prov. Golestan ("Siaret" [Ziarat]) by Bienert [1870] needs confirmation.																																
25003.1	*corylana* (Fabricius, 1794) (*Pyralis*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was reported from N and C Iran by Modarres Awal (1997), without further details.																																
25004.1	*cerasana* (Hübner, 1786) (*Phalaena* (*Tortrix*))	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *ribeana* (Hübner, 1796-99)																																
25005.1	*chondrillana* (Herrich-Schäffer, 1860) (*Lozotaenia*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	--	--	ks	kr	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25006.1	*heparana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
25007.1	*dumetana* (Treitschke, 1835) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Argyrotaenia* Stephens, 1852**																																
25008.1	*ljungiana* (Thunberg, 1797) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Clepsis* Guenée, 1845**																																
25009.1	*rurinana* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tortrix*))	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was reported only by Razowski (2002) and was later referred to by Alipanah (2009a) from Iran, without locality details.																																
25010.1	*pallidana* (Fabricius, 1776) (*Pyralis*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was reported only by Razowski (1993) from Iran, without locality details.																																
25011.1	*consimilana* (Hübner, [1817]) (*Tortrix*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was reported only by Modarres Awal (1997) and was later mentioned by Alipanah (2009b) and Azmayesh Fars (2014) from prov. Tehran, without locality details.																																
	***Aphelia* Hübner, 1825**																																
25012.1	*viburnana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Zelotherses* Lederer, 1859**																																
	NOTE. *Zelotherses* was upgraded from a subgenus of *Aphelia* to genus level by Dombroskie & Sperling (2013).																																
25013.1	*christophi* (Obraztsov, 1955) (*Aphelia*), **comb. n.**	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	--	se	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--
	= *verbascana* (Christoph, 1877) (*Tortrix*)*											*																					
	NOTE 1. *Tortrix verbascana* Christoph, 1877 is a homonym and was replaced by *Aphelia christophi* Obraztsov, 1955. The type locality is Schahrud in Iran (Razowski 1981).																																
	NOTE 2. The new combination results from elevation of *Zelotherses* from subgeneric rank under *Aphelia* to generic rank.																																
25014.1	*peramplana* (Hübner, [1825] 1816) (*Epagoge*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25015.1	*ochreana* (Hübner, [1799]) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 25016.1	*conscia* (Razowski, 1981) (*Aphelia* (*Zelotherses*))*, **comb. n.**	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The new combination results from elevation of *Zelotherses* from subgeneric rank under *Aphelia* to generic rank.																																

(1) The superfamily Tortricoidea contains only one family, Tortricidae, and over the years a consensus classification of the family has emerged. It is divided into three subfamilies, Tortricinae, Chlidanotinae and Olethreutinae. An overview of the three subfamilies and their constituent tribes was given by Horak & Brown (1991). Recent phylogenetic studies based on molecular data (Regier et al. 2012; Fagua et al. 2016) made only minor adjustments to the classification of Tortricidae. The world species of Tortricidae were catalogued by Brown et al. (2005), and an updated version of this catalogue is available on the internet (Gilligan et al. 2018). According to this website, the number of known Tortricidae species in 2018 was 11,365. In general, Tortricidae larvae feed on vascular plants and can utilize all parts of the host-plants (flowers, buds, leaves, seeds, stems, roots, fruits and berries). Their mode of life and choice of foodplants are often typical for a genus or a higher taxonomic unit. The present list of Iranian Tortricidae includes 260 species, 49 of which are considered as unconfirmed (U). Most of the records in the U category are from old literature with outdated taxonomy. There are also several insufficiently documented records from the applied literature. In recent years, Helen Alipanah published a series of important taxonomic revisions of Iranian Tortricidae based on material in the Hayk Mirzayans Insect Museum (Alipanah 2004a, 2009a, 2009b, 2015a, 2015b, 2019a). These revisions cover the subfamily Tortricinae and the tribes Olethreutini and Enarmoniini of the subfamily Olethreutinae. The tribes Eucosmini and Grapholitini remain poorly studied in Iran, and many new discoveries in these two tribes are to be expected.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Choristoneura* Lederer, 1859**																																
	25017.1	*hebenstreitella* (Müller, 1764) (*Phalaena* (*Tinea*))	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This W and N European species (type locality: Denmark, Frederiksdal) was reported from Iran only by Modarres Awal (1997) as a pest on apple trees in prov. Tehran. However, Alipanah (2009a) could not find Iranian specimens of this species in HMIM (the largest collection of Iranian insects).																																
e	25018.1	*jecorana* (Kennel, 1899) (*Tortrix* (*Pandemis*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sc*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This little-known species was treated as an "unplaced species" by Razowski (1993) and was ignored by Alipanah (2009a).																																
	25019.1	*lafauryana* (Ragonot, 1875) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Ptycholoma* Stephens, 1829**																																
	25020.1	*erschoffi* (Christoph, 1877) (*Tortrix*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	sc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Archips* Hübner, 1822**																																
	25021.1	*xylosteana* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tortrix*))	**R**	--	as	ko	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	za	--	--	te	mk	--	--	--	--	--	--	il	--	--	--	--	--
	25022.1	*rosana* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tortrix*))	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	gi	ma	go	--	ks	kr	--	za	qa	--	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25023.1	*podana* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	ag	as	ko	km	--	--	--	--	go	--	--	kr	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25024.1	*philippa* (Meyrick, 1918) (*Cacoecia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	25025.1	*crataegana* (Hübner, [1799]) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Cnephasiini Stainton, [1858]																																
		***Oporopsamma* Gozmány, 1954**																																
	25026.1	*wertheimsteini* (Rebel, 1913) (*Cnephasia*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Oxypteron* Staudinger, 1871**																																
	25027.1	*palmoni* (Amsel, 1940) (*Tortricodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	--	--
		NOTE. Alipanah (2019a) erroneously gave "Staudinger, 1871" as the author and publication year of this species, whereas they are those of the genus *Oxypteron*.																																
		***Tortricodes* Guenée, 1845**																																
	25028.1	*alternella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**U**	--	--	--	--	--	--	[gi]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Alipanah (2019a) could not confirm the presence of this species in Iran. Razowski (2002) stated it to be a European species.																																
		***Eana* Billberg, 1820**																																
	25029.1	*argentana* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25030.1	*incanana* (Stephens, 1852) (*Cnephasia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Cnephasia* Curtis, 1826**																																
	25031.1	*abrasana* (Duponchel, [1843]) (*Sciaphila*)	**U**	--	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species (type locality: France) was reported from Iran only by Staudinger (1879) from prov. Azerbaijan-e Sharghi (Sabalan Mt.). As no voucher of this species is available from Iran (e.g., Alipanah 2019a), its presence needs confirmation.																																
	25032.1	*zelleri* (Christoph, 1877) (*Cochylis*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. A record of this species from NE Iran (Kennel 1921: 327) could not be confirmed by Razowski (1965). Alipanah (2019a) found no vouchers from Iran.																																
	25033.1	*virginana* (Kennel, 1899) (*Sciaphila*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The type locality of the synonym *Cnephasia gueneana* var. *maraschana* Caradja, 1916 is Marasch in Turkey (Razowski 1965, 1971).																																
	25034.1	*chrysantheana* (Duponchel, [1843]) (*Sciaphila*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25035.1	*tianshanica* Filipjev, 1934	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25036.1	*constantinana* Razowski, 1958	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25037.1	*regifica* Razowski, 1971*	**R**	ag	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	25038.1	*stephensiana* (Doubleday, 1850) (*Sciaphila*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	ma	go	--	ks	kr	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Records of *Sciaphila wahlbomiana* from Iran by Bienert [1870] and Christoph (1877) are probably misidentifications of *Cnephasia stephensiana*. *Phalaena wahlbomiana* Linnaeus, 1758 is a synonym of *Pseudosciaphila branderiana* (Linnaeus, 1758).																																
	25039.1	*asseclana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[al]	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was reported from the provinces Tehran and Alborz by Radjabi (2011b) and Azmayesh Fard (2014), but was not mentioned by Alipanah (2019a).																																
	25040.1	*pasiuana* (Hübner, [1799]) (*Tortrix*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--
	25041.1	*communana* (Herrich-Schäffer, 1851) (*Tortrix* (*Sciaphila*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25042.1	*genitalana* Pierce & Metcalfe, 1922	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25043.1	*facetana* Kennel, 1901	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25044.1	*grandis* (Osthelder, 1938) (*Anisotaenia*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
	25045.1	*kenneli* Obraztsov, 1956	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	25046.1	*razowskii* Alipanah, 2019*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	25E01.1 *venusta* Razowski, 1971	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Razowski (1971) erroneously regarded the type locality of this species (E Rutba) as in Iran, but according to Alipanah (2019a) "Rutba" is situated in Iraq.																																
	25047.1 *orientana* (Alphéraky, 1877) (*Sciaphila*)	**R**	ag	--	--	km	--	ar	gi	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25048.1 *heinemanni* Obraztsov, 1957	**R**	ag	--	--	--	--	ar	--	ma	go	--	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	es	cb	--	--	--	--	--	--	ke	--	kj
	25049.1 *sedana* (Constant, 1884) (*Sciaphila*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *obscurana* Osthelder, 1938*									*																							
	= *amseli* Razowski, 1957*																								*								
	= *sedana pirizanica* Razowski, 1965*																								*								
	tribe Tortricini Latreille, 1803																																
	***Tortrix* Linnaeus, 1758**																																
	25050.1 *viridana* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tortrix*))	**R**	ag	--	ko	--	lo	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
	***Aleimma* Hübner, [1825]**																																
	25051.1 *loeflingiana* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tortrix*))	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
	***Acleris* Hübner, [1825]**																																
	25052.1 *forsskaleana* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tortrix*))	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25053.1 *rhombana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25054.1 *lorquiniana* (Duponchel, 1835) (*Peronea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25055.1 *variegana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25056.1 *hastiana* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tortrix*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25057.1 *permutana* (Duponchel, 1836) (*Glyphiptera*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kr]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was recorded from Khorasan-e Razavi (Kuh-e Mirabi [Binaloud Mt.]) by Toll (1948), but was not confirmed by Razowski (2002, 2008).																																
	25058.1 *napaea* (Meyrick, 1912) (*Peronea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
	25059.1 *quercinana* (Zeller, 1849) (*Teras*)	**R**	ag	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25060.1 *kochiella* (Goeze, 1783) (*Phalaena* (*Tinea*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25061.1 *lacordairana* (Duponchel, 1836) (*Peronea*)																																
	a. *caucasica* (Filipjev, 1962) (*Peronea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	tribe Cochylini Guenee, 1845																																
	***Phtheochroa* Stephens, 1829**																																
	25062.1 *inopiana* (Haworth, 1811) (*Tortrix*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25063.1 *decipiens* (Walsingham, 1900) (*Hysterosia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25064.1 *variolosana* Christoph, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	ya	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
	25065.1 *schreibersiana* (Frölich, 1828) (*Tortrix*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. As the species was not included by Alipanah (2009b), the historical record from Iran by Christoph (1873) must be considered doubtful. Razowski (2002) gave the distribution as "European species occurring from W Europe to the Caucasus".																																
	25066.1 *pulvillana* (Herrich-Schäffer, 1851) (*Tortrix* (*Phtheochroa*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25067.1 *jerichoana* (Amsel, 1935) (*Phalonia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25068.1 *syrtana* Ragonot, 1888	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25069.1 *subfumida* (Falkovitsh, 1963) (*Hysterosia* (*Propira*))	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25070.1 *kenneli* (Obraztsov, 1944) (*Propira*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25071.1 *durbonana* (Lhomme, 1937) (*Phalonia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	25072.1 *purissima* (Osthelder, 1938) (*Phalonia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25073.1 *aureopunctana* (Ragonot, 1894) (*Conchylis*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was reported from "Iran" without further information by Razowski (1970b). Alipanah (2009b) did not find any vouchers of this species from Iran.																																
	***Cochylimorpha* Razowski, 1960**																																
	25074.1 *halophilana* (Christoph, 1872) (*Conchylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies (Trematerra 2012). The record of the Italian subspecies *C. h. adriatica* Huemer, 2000 (type locality: Italy, Friuli-Venezia Giulia) from prov. Semnan by Alipanah (2009b) is erroneous.																																
e	25075.1 *wiltshirei* (Razowski, 1963) (*Stenodes*)*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	25076.1 *armeniana* (Joannis, 1891) (*Euxanthis*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25077.1 *asiana* (Kennel, 1899) (*Cochylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25078.1 *simulata* (Razowski, 1970) (*Stenodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25079.1 *fucosa* (Razowski, 1970) (*Stenodes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	25080.1	*nomadana* (Erschoff, 1874) (*Conchylis*)	**R**	--	as	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25081.1	*nodulana* (Möschler, 1862) (*Sciaphila*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	25082.1	*elegans* (Razowski, 1963) (*Stenodes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25083.1	*montana* (Razowski, 1967) (*Stenodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	25084.1	*pirizanica* (Razowski, 1963) (*Stenodes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	25085.1	*scrophulana* (Razowski, 1963) (*Stenodes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
	25086.1	*fluens* (Razowski, 1970) (*Stenodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
	25087.1	*kurdistana* (Amsel, 1959) (*Eucxanthis*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25088.1	*meridiolana* (Ragonot, 1894) (*Conchylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25089.1	*nuristana* (Razowski, 1967) (*Stenodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	25090.1	*discolorana* (Kennel, 1899) (*Cochylis*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	25091.1	*brandti* (Razowski, 1963) (*Stenodes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25092.1	*eburneana* (Kennel, 1899) (*Cochylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	25093.1	*straminea* (Haworth, 1811) (*Tortrix*)	**R**	--	as	--	km	--	ar	--	--	go	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25094.1	*langeana* (Kalchberg, 1897) (*Conchylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25095.1	*diana* (Kennel, 1899) (*Cochylis*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha	--	qa	al	te	mk	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
		= *iraniana* (Razowski, 1963) (*Euxanthoides*)*																								*								
	25096.1	*alternana* (Stephens, 1834) (*Lozopera*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Phalonidia* Le Marchand, 1933**																																
	25097.1	*manniana* (Fischer von Röslerstamm, 1839) (*Cochylis*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *Phalonidia manniana* was recorded from prov. Mazandaran (Ramsar) by Alipanah (2009b) without illustrations. This species belongs to a complex of two closely related species (Mutanen et al. 2012). We cannot confirm whether the material from Iran belongs to *P. udana* (Guenée, 1845), *P. manniana* or both.																																	
	25098.1	*contractana* (Zeller, 1847) (*Cochylis*)	**R**	--	as	ko	--	--	ar	gi	--	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Gynnidomorpha* Turner, 1916**																																
	25099.1	*permixtana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Agapeta* Hübner, 1822**																																
	25100.1	*hamana* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tortrix*))	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Ceratoxanthis* Razowski, 1960**																																
	25101.1	*iberica* Baixeras, 1992	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was reported by Alipanah (2009b) from Iran. Given the restricted distribution of species of *Ceratoxanthis*, it is doubtful that the same species inhabits Spain and the Middle East. This is probably is a case of twin species and needs further examination (Baixeras, pers. comm.).																																
		***Fulvoclysia* Obraztsov, 1943**																																
	25102.1	*subdolana* (Kennel, 1901) (*Eucxanthis*)	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25103.1	*rjabovi* Kuznetsov, 1976	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25104.1	*forsteri* (Osthelder, 1938) (*Eucxanthis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Eugnosta* Hübner, [1825]**																																
	25105.1	*lathoniana* (Hübner, [1800]) (*Tortrix*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25106.1	*magnificana* (Rebel, 1914) (*Eucxanthis*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Eupoecilia* Stephens, 1829**																																
	25107.1	*ambiguella* (Hübner, [1796]) (*Tinea*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Alipanah (2009b) did not include this trans-Palearctic species in her treatment of Iranian Cochylini. Consequently, the historical record by Lederer (1871) needs confirmation.																																
		***Aethes* Billberg, 1820**																																
	25108.1	*cremonana* (Ragonot, 1894) (*Conchylis*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was reported from "Iran" without any further information by Razowski (1970a). Alipanah (2009b) did not find any vouchers of this species from Iran.																																
e	25109.1	*persica* Razowski, 1963*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	25110.1	*argyrospila* Karisch, 2005*	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	25111.1	*eberti* Sutter & Karisch, 2004*	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	25112.1	*margarotana* (Duponchel, 1836) (*Argyrolepia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	sb	--
	25113.1	*williana* (Brahm, 1791) (*Phalaena* (*Tortrix*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	25114.1	*moribundana* (Staudinger, 1859) (*Aethes*)	**R**	--	as	--	--	lo	--	--	ma	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	25115.1	*deutschiana* (Zetterstedt, 1839) (*Tortrix*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25116.1	*spirana* (Kennel, 1899) (*Cochylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	25117.1	*destituta* Razowski, 1983*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh*	--	--	--	--	--
	25118.1	*tesserana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *aleella* (Schulze, 1776) (*Phalaena*)																																
		NOTE. There is only an old record of this species by Lederer (1871) from prov. Golestan. Razowski (1970a) regarded it to be present in "N Iran", without giving detailed information. Alipanah (2009b) did not find any vouchers of this species from Iran.																																
e	25119.1	*shakibai* Huemer & Wieser, 2004*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Recorded as *Aethes* sp. n. by Wieser et al. (2002).																																
	25120.1	*prangana* (Kennel, 1900) (*Conchylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	25121.1	*xanthina* Falkovitsh, 1963	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	25122.1	*kandovana* Alipanah, 2009*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25123.1	*flagellana* (Duponchel, 1835) (*Argyroleptia*)																																
		a. *atlasi* Razowski, 1962	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--	--
	25124.1	*kasyi* Razowski, 1962	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	go	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25125.1	*iranica* Razowski, 1963*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	ma	--	--	--	--	ha*	--	--	--	te	mk	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	25126.1	*francillana* (Fabricius, 1794) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *eichleri* Razowski, 1983																																
	25127.1	*bilbaensis* (Rössler, 1877) (*Conchylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25128.1	*lateritia* Razowski, 1970*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	25129.1	*fennicana* (Hering, 1924) (*Lozopera*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25130.1	*scalana* (Zerny, 1927) (*Phalonia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25131.1	*pardaliana* (Kennel, 1899) (*Cochylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	25132.1	*luteopictana* (Kennel, 1900) (*Conchylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25133.1	*conversana* (Walsingham, 1907) (*Phalonia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Pontoturania* Obraztsov, 1943**																																
		NOTE. The following four species were recently transferred from the genus *Cochylis* to the genus *Pontoturania* by Brown et al. (2020).																																
	25134.1	*maestana* (Kennel, 1899) (*Cochylis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
		= *suleimana* (Osthelder, 1938) (*Euxanthis*)*									*																								
	25135.1	*defessana* (Mann, 1861) (*Cochylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--	--
	25136.1	*piana* (Kennel, 1919) (*Phalonia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *subposterana* (Toll, 1947) (*Phalonia*)																																
	25137.1	*posterana* (Zeller, 1847) (*Cochylis*)																																
		a. *hyrcana* (Toll, 1948) (*Cochylis*)	**R**	ag	as	--	--	lo	--	--	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	--	qo	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Cochylis* Treitschke, 1829**																																
	25138.1	*roseana* (Haworth, 1811) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Paracochylis* Razowski, 1960**																																
	25139.1	*amoenana* (Kennel, 1899) (*Cochylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The genus *Paracochylis* was revived by Brown et al. (2020) and *P. amoenana* is its type species.																																
	25140.1	*similana* (Razowski, 1963) (*Cochylis*), **comb. n.***																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species does not belong in the genus *Cochylis* s. str. According to the male genitalia figured by Razowski (1970a) under the name *Cochylis apricana*, it fits in the genus *Paracochylis* and is here transferred to that genus.																																
		***Diceratura* Djakonov, 1929**																																
	25141.1	*roseofasciana* (Mann, 1855) (*Cochylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
e	25142.1	*keredjana* Razowski, 1963*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *Diceratura keredjana* was regarded as a junior synonym of *D. roseofasciana* by Razowski (1970a), but was treated as a valid species by Razowski (2009).																																
	25143.1	*porrectana* Djakonov, 1929	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	25144.1	*teheranica* Razowski, 1970*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25145.1	*ostrinana* (Guenée, 1845) (*Conchylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *purpuratana* (Herrich-Schäffer, 1851) (*Tortrix* (*Cochylis*))																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Cochylidia* Obraztsov, 1956**																																
	25146.1 *rupicola* (Curtis, 1834) (*Cochylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25147.1 *moguntiana* (Rössler, 1864) (*Tortrix*)	**R**	ag	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25148.1 *implicitana* (Wocke, 1856) (*Cochylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25E02.1 Conchylis tallorana Lederer	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This name was reported by Christoph (1873) from prov. Semnan (Tasch [close to Schakuh]). We have found no published reference to this name, which is probably unavailable.																																
	subfamily Olethreutinae Walsingham, 1895																																
	tribe Olethreutini Walsingham, 1895																																
	***Eudemis* Hübner, [1825]**																																
	25149.1 *profundana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Hedya* Hübner, 1825**																																
	25150.1 *nubiferana* (Haworth, 1811) (*Tortrix*)	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	--	ma	go	--	ks	--	--	--	qa	--	--	--	--	--	es	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
	= *dimidioalba* (Retzius, 1783) (*Phalaena*)																																
	25151.1 *pruniana* (Hübner, [1799]) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25152.1 *ochroleucana* (Frölich, 1828) (*Tortrix*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was recorded from Iran by Razowski (2003) without further information. Alipanah (2015a) did not find any vouchers of this species from Iran.																																
e	25153.1 *tritofa* Alipanah & Baixeras, 2011*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi*	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Olethreutes* Hübner, 1822**																																
	25154.1 *arcuella* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was recorded from Iran by Razowski (2003) without further information. Alipanah (2015a) did not find any vouchers of this species from Iran.																																
	***Celypha* Hübner, [1825]**																																
	25155.1 *rurestrana* (Duponchel, 1842) (*Sericoris*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Recorded from Iran by Lederer (1871) but not mentioned by Alipanah (2015a). This record is considered doubtful.																																
	25156.1 *capreolana* (Herrich-Schäffer, 1851) (*Tortrix* (*Sericoris*))	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Recorded from Iran by Christoph (1877) but not mentioned by Alipanah (2015a). This record is considered doubtful.																																
	25157.1 *cespitana* (Hübner, [1817]) (*Tortrix*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "cespitanus".																																
	25158.1 *lacunana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25159.1 *doubledayana* (Barrett, 1872) (*Sericoris*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25160.1 *aurofasciana* (Haworth, 1811) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Phiaris* Hübner, [1825]**																																
	25161.1 *delitana* (Staudinger, 1879) (*Penthina*)	**R**	--	--	ko	--	--	ar	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	25162.1 *stibiana* (Guenée, 1845) (*Sericoris*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Lobesia* Guenée, 1845**																																
	25163.1 *botrana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25164.1 *reliquana* (Hübner, [1825]) (*Asthenia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25165.1 *bicinctana* (Duponchel, 1844) (*Grapholitha*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25166.1 *artemisiana* (Zeller, 1847) (*Sericoris*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25167.1 *limoniana* (Millière, 1860) (*Sciaphila*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Endothenia* Stephens, 185**																																
	25168.1 *gentianaeana* (Hübner, [1799]) (*Tortrix*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	ma	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	25169.1 *oblongana* (Haworth, 1811) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25170.1 *marginana* (Haworth, 1811) (*Tortrix*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25171.1 *ustulana* (Haworth, 1811) (*Penthina*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[es]	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *carbonana* (Doubleday, 1859) (*Penthina*)																																
	NOTE. Recorded from Iran by Razowski (1963) under the name of its junior synonym, *E. carbonana*. Alipanah (2015a) was unable to find specimens in Iranian collections.																																
	25172.1 *pullana* (Haworth, 1811) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Bactra* Stephens, 1834**																																
	25173.1	*furfurana* (Haworth, 1811) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	km	--	--	gi	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		= *longinqua iranica* Diakoff, 1959*																														*		
	25174.1	*bactrana* (Kennel, 1901) (*Semasia*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
		= *graminivora* Meyrick, 1922																																
	25175.1	*lancealana* (Hübner, [1799]) (*Tortrix*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	gi	ma	go	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	--	--
		= *fumosana* Kennel, 1901																																
	25176.1	*amseli* Diakonoff, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25177.1	*robustana* (Christoph, 1872) (*Aphelia*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	kr	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	25178.1	*venosana* (Zeller, 1847) (*Phoxopteris*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	--	--	--	--	--	bu	ho	ke	sb	--
	25179.1	*minima* Meyrick, 1909	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		***Argyroploce* Hübner, [1825]**																																
e	25180.1	*rhetorica* Meyrick, 1920* (incertae sedis)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The identity of this species is unclear and demands further study. It was not included in Alipanah's (2015a) treatment of Iranian Olethreutini. The abdomen of the holotype is missing and the genitalia could not be examined (see Clarke 1958).																																
e	25181.1	*vandarbana* Osthelder, 1938* (incertae sedis)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The identity of this species is unclear. It was compared with *Celypha capreolana* in the original description and not with species in the genus *Argyroploce*. Further studies are necessary.																																
	25182.1	*plumbifera* Kennel, 1918 (incertae sedis)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Misspelled as "plumbiferana" by Zerny (1940). The identity of this species is unclear and needs further studies.																																
		tribe Enarmoniini Diakonoff, 1953																																
		***Eucosmomorpha* Obraztsov, 1951**																																
	25183.1	*albersana* (Hübner, [1813]) (*Tortrix*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Recorded from Iran by Christoph (1877) but not mentioned by Alipanah (2015a). The record from Iran is here considered doubtful.																																
		***Enarmonia* Hübner, [1825]**																																
	25184.1	*formosana* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**U**	[ag]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kr]	[ha]	--	--	--	--	[mk]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species (type locality: Slovenia, Carniola) was reported from Iran only by Modarres Awal (1997) and Radjabi (2011b). Alipanah (2015a) did not find any vouchers of this species from Iran.																																
		***Ancylis* Hübner, 1825**																																
	25185.1	*obtusana* (Haworth, 1811) (*Tortrix*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25186.1	*selenana* (Guenée, 1845) (*Phoxopteryx*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *curvana* (Zeller, 1849) (*Phoxopteryx*)																																
		NOTE. This species was recorded from N Iran by Staudinger (1880) under the name of its junior synonym *Phoxopteryx curvana*, without locality details. Alipanah (2015a) did not mention this species from Iran.																																
	25187.1	*unculana* (Haworth, 1811) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *derasana* (Hübner, [1811–1813]) (*Tortrix*)																																
	25188.1	*apicella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25189.1	*habeleri* Huemer & Tarmann, 1997	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of *Ancylis badiana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (as *Grapholitha badiana*) from Iran by Lederer (1871) probably refers to *A. habeleri*, which Alipanah (2015a) recorded from several localities in Iran. The two species are very similar and easily confused.																																
	25190.1	*tineana* (Hübner, [1799]) (*Tortrix*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Recorded from Iran by Lederer (1871) but not mentioned by Alipanah (2015a). The record from Iran is here considered doubtful.																																
		***Dasodis* Diakonoff, 1982**																																
	25191.1	*cladographa* Diakonoff, 1983	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		***Osthelderiella* Obraztsov, 1961**																																
	25192.1	*amardiana* Obraztsov, 1961	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Eucosmini Meyrick, 1909																																
		***Thiodia* Hübner, [1825]**																																
	25193.1	*placidana* (Staudinger, 1871) (*Grapholitha*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Recorded from Iran by Christoph (1873), but there are no recent records from the country.																																
	25194.1	*citrana* (Hübner, [1799]) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25195.1	*sulphurana* (Christoph, 1888) (*Grapholitha*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	25196.1	*confusana* Kuznetsov, 1972*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	25197.1	*anatoliana* Kennel, 1916	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	25198.1	*elbursica* Kuznetsov, 1972*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25199.1	*couleruana* (Duponchel, [1835]) (*Paedisca*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	25200.1	*trochilana* (Frölich, 1828) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *delitana* (Fischer von Röslerstamm, 1839) (*Paedisca*)																																
		***Spilonota* Stephens, 1829**																																
	25201.1	*laricana* (Heinemann, 1863) (*Grapholitha*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Wieser et al. (2002) recorded *Spilonota* cf. *laricana* from N Iran without any comments. The identity of Iranian material of *S. laricana* and *S. ocellana* is unclear. The diagnosis of these two species is difficult and further studies are necessary.																																
	25202.1	*ocellana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)	**U**	[ag]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kr]	--	--	--	--	[te]	[mk]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Recorded from Iran by Radjabi (2011b). See note under previous species.																																
		***Epinotia* Hübner, [1825]**																																
	25203.1	*thapsiana* (Zeller, 1847) (*Penthina*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. Specimens recorded from widely separate localities in S and N Iran need to be re-examined.																																
	25204.1	*abbreviana* (Fabricius, 1794) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25205.1	*dalmatana* (Rebel, 1891) (*Grapholitha* (*Paedisca*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	25206.1	*granitana* (Herrich-Schäffer, 1851) (*Tortrix* (*Steganoptycha*))	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of this European species from Iran by Christoph (1873) is here considered doubtful.																																
e	25207.1	*safidana* Razowski, 1963*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Zeiraphera* Treitschke, 1829**																																
	25208.1	*isertana* (Fabricius, 1794) (*Pyralis?*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	25209.1	*smaragdina* Razowski, 1963*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Crocidosema* Zeller, 1847**																																
	25210.1	*plebejana* Zeller, 1847	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. There is a single published record of this species, by Mirzayans & Kalali (1970) from prov. Mazandaran.																																
		***Pelochrista* Lederer, 1859**																																
		NOTE. Records from Iran of species belonging to the genus *Pelochrista* are mostly old. The status of Iranian species of this genus needs to be revised.																																
	25211.1	*arabescana* (Eversmann, 1844) (*Cochylis*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[se]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of this species from Iran by Bienert [1870] could be based on a similar misidentified species. Trematerra (2012) just gave "Iran" without referring to original data or to examined material.																																
	25212.1	*eversmanni* (Kennel, 1901) (*Epiblema*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Zerny (1940) recorded this species from Iran with a question mark. He wrote: "Rehne-Demawend (2600-2700 m) 21.-27.vii. (S, W) mehrfach. Die Stücke passen nicht ganz zur Beschreibung dieser mir sonst unbekannten aus der Mongolei und aus Turkestan (Ferghana) beschriebenen Art". [translation: "Rehne-Demawend (2600-2700 m) 21-27.vii. (S, W), several specimens. The specimens do not fully match the description of this and other described species from Mongolia and Turkestan (Ferghana), which are unknown to me".]																																	
	25E03.1	*fusculana* (Zeller, 1847) (*Paedisca*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of this species from Iran by Lederer (1871) is probably erroneous, as it is distributed in S Europe and western parts of N Africa (Razowski 2003).																																
	25213.1	*medullana* (Staudinger, 1880) (*Grapholitha*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. There is a single record of this species from "Iran", without precise data, by Trematerra (2012); it needs confirmation.																																
		***Eucosma* Hübner, [1823]**																																
	25214.1	*albidulana* (Herrich-Schäffer, [1851]) (*Tortrix* (*Semasia*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25215.1	*cana* (Haworth, 1811) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25216.1	*coagulana* (Kennel, 1901) (*Epiblema*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25217.1	*conterminana* (Guenée, 1845) (*Catoptria*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. There is a single record of this species from "Iran", without precise data, by Trematerra (2012); it needs confirmation.																																
	25218.1	*cumulana* (Guenée, 1845) (*Grapholitha*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[se]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *hornigiana* (Lederer, 1855) (*Grapholitha*)																																
		NOTE. This species was recorded from Iran only by Christoph (1877) under its junior synonym *E. hornigiana*.																																
	25219.1	*ephedrana* (Christoph, 1877) (*Grapholitha*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	25220.1	*lacteana* (Treitschke, 1835) (*Grapholitha*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. There is a single record of this species from prov. Golestan, published by Lederer (1871).																																
	25221.1	*metzneriana* (Treitschke, 1830) (*Conchylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	25222.1	*persiae* Razowski, 1963*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	25223.1	*pupillana* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Gypsonoma* Meyrick, 1895**																																
	25224.1	*aceriana* (Duponchel, [1843]) (*Penthina*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was reported only by Abai (1984) as a widely distributed pest in N, NW and C Iran. This record was referred to by other authors (e.g., Radjabi 2011b), without precise locality data.																																
	25225.1	*euphraticana* (Amsel, 1935) (*Semasia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kh]	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was reported only by Modarres Awal (1997) from prov. Khuzestan, without locality details. This record was later referred to by other authors (e.g., Radjabi 2011b), without additional locality data.																																
	25226.1	*minutana* (Hübner, [1799]) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25227.1	*obraztsovi* Amsel, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
		NOTE. This species was described based on a single female and the genitalia of the holotype were not figured. Its status should be studied as part of a taxonomic revision.																																
e	25228.1	*ochrotona* Razowski, 1963*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was described based on a single female and its generic placement is uncertain. Its status should be studied as part of a taxonomic revision.																																
		***Epiblema* Hübner, [1825]**																																
	25229.1	*scutulana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25230.1	*cirsiana* (Zeller, 1843) (*Tortrix* (*Paedisca*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25231.1	*junctana* (Herrich-Schäffer, 1856) (*Notocelia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. There is a single record of this species from "Iran", without details, by Razowski (2003), also referred to by Trematerra (2012); it needs confirmation.																																
		NOTE 2. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "junctanum".																																
	25232.1	*graphana* (Treitschke, 1835) (*Paedisca*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25233.1	*jerusalemana* Amsel, 1935	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		***Notocelia* Hübner, [1825]**																																
	25234.1	*cynosbatella* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tinea*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25235.1	*uddmanniana* (Linnaeus, 1758) (*Phalaeana* (*Tortrix*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25236.1	*incarnatana* (Hübner, [1799]) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25237.1	*roborana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was reported only by Behdad (1988) as a pest from "Iran", without any locality details. Its presence in Iran needs confirmation.																																
	25238.1	*rosaecolana* (Doubleday, 1850) (*Spilonota*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25239.1	*trimaculana* (Haworth, 1811) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *suffusana* (Duponchel, 1843) (*Aspidia*)																																
	25240.1	*punicana* Kuznetsov, 1956	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Rhopobota* Lederer, 1859**																																
	25241.1	*naevana* (Hübner, [1817]) (*Tortrix*)	**U**	--	--	--	--	--	--	[gi]	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was reported only by Modarres Awal (1997) from "province Gilan and other northern provinces", without locality details.																																
		***Rhyacionia* Hübner, [1825]**																																
	25242.1	*buoliana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)	**U**	--	--	--	--	--	--	[gi]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The single record of this species from Iran (prov. Gilan) by Salehi et al. (2006) needs confirmation.																																
		tribe Grapholitini Guenee, 1845																																
		***Dichrorampha* Guenée, 1845**																																
e	25243.1	*iranica* Danilevsky & Kuznetsov, 1968*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Cydia* Hübner, [1825]**																																
	25244.1	*semicinctana* (Kennel, 1901) (*Grapholitha*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	25245.1	*rjabovi* (Kuznetsov, 1962) (*Laspeyresia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	25246.1	*phalacris* (Meyrick, 1912) (*Laspeyresia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *elongata* (Kuznetsov, 1962) (*Laspeyresia*)																																
		NOTE. This species was only recorded from Iran by Razowski (1963), as its junior synonym *C. elongata*.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	25247.1	*succedana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *adjunctana* (Kennel, 1901) (*Grapholitha*)																																
		NOTE. Danilevsky & Kuznetsov (1968) recorded two subspecies of *C. succedana* from Iran, viz. ssp. *adjunctana* Kennel, 1901 and ssp. *griseana* Osthelder, 1938. The latter was described based on two females from the mountains of N Iran. Concerning ssp. *griseana*, Obraztsov (1959) wrote: "die persische ssp. *griseana* Osth. ist entweder eine der europäischen *ulicetana* entsprechende Lokalform oder sogar eine besondere Art". [translation: "the Persian ssp. *griseana* Osth. is either a local form of the European *ulicetana* or a distinct species"]. Neither Obraztsov (1959) nor Danilevsky & Kuznetsov (1968) examined the original material described by Osthelder. During recent decades, numerous new species have been described in the *Cydia succedana* species-complex. The Iranian fauna of this group needs taxonomic revision based on fresh material and the study of types.																																	
	25248.1	*microgrammana* (Guenée, 1845) (*Catoptria*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	[se]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. There are only historical records of this species from Iran, but it can easily be confused with several related species.																																
e	25249.1	*persica* (Kuznetsov, 1968) (*Laspeyresia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25250.1	*duplicana* (Zetterstedt, 1839) (*Grapholitha*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *graeca* (Staudinger, 1871) (*Grapholitha*)																																
	25251.1	*cosmophorana* (Treitschke, 1835) (*Grapholitha*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	25252.1	*pomonella* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tortrix*))	**R**	--	as	--	km	--	--	gi	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	sb	--
	25253.1	*fagiglandana* (Zeller, 1841) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *grossana* (Haworth, 1811) (*Tortrix*)																																
		NOTE. *Tortrix grossana* Haworth, 1811 is a junior homonym of *Tortrix grossana* Thunberg, 1791 and a synonym of *Cydia fagiglandana*.																																
		***Grapholita* Treitschke, 1829**																																
	25254.1	*caecana* Schläger, 1848	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. There are only historical records of this species from Iran, but it can easily be confused with several related species.																																
	25255.1	*delineana* Walker, 1863	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *tetragrammana* (Staudinger, 1880) (*Grapholitha*)										*																						
		NOTE. This species was only recorded from Iran by Christoph (1877), under its junior synonym *G. tetragrammana*.																																
	25256.1	*orobana* (Treitschke, 1830) (*Laspeyresia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *persicana* (Osthelder, 1938) (*Laspeyresia*)*									*																							
		NOTE. This species was only recorded from Iran by Christoph (1877), under its junior synonym *G. persicana*.																																
	25257.1	*nebritana* Treitschke, 1830	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. There are only historical records of this species from Iran, but it can easily be confused with several related species.																																
	25258.1	*molesta* (Busck, 1916) (*Laspeyresia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Recorded only by Modarres Awal (1997) and later referred to by Radjabi (2011b) as a widely distributed pest on all fruit trees in Iran.																																
	25259.1	*funebrana* (Treitschke, 1835) (*Grapholitha*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Recorded only by Radjabi (2011b) as a widely distributed pest in Iran.																																
	25260.1	*janthinana* (Duponchel, 1835) (*Coccyx*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Recorded only by Modarres Awal (1997) and later referred to by Radjabi (2011b) as a widely distributed pest in the provinces Tehran, Alborz, Zanjan and Qazvin.																																
	25261.1	*tenebrosana* Duponchel, 1842	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Pammene* Hübner, [1825]**																																
e	25262.1	*caliginosa* Kuznetsov, 1972*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--
e	25263.1	*festiva* Kuznetsov, 1972*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	sb*	--
	25264.1	*trauniana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Pammene*)																																
		= *seminotata* (Filipjev, 1926) (*Pammene*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Strophedra* Herrich-Schäffer, [1853]**																																
	25265.1	*weirana* (Douglas, 1850) (*Stigmonota*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		Superfamily COSSOIDEA Leach, 1815																																
		26. Family COSSIDAE Leach, [1815] [(1)]																																
		subfamily Catoptinae Yakovlev, 2009																																
		Catopta **Staudinger, 1899**																																
	26001.1	*kendevanensis* Daniel, 1937*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	26002.1	*hyrcanus* (Christoph, 1888) (*Cossus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go	se*	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	es	cb	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
		= *brandti* Bryk, 1947*													*																			
		subfamily Stygiinae Yakovlev, 2011																																
		Stygia **Latreille, [1802]**																																
	26003.1	*mosulensis* Daniel, 1965	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Mehariinae Yakovlev, 2011																																
		Meharia **Chrétien, 1915**																																
e	26004.1	*avicenna* Yakovlev, 2011*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	mk*	qo	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	26005.1	*baluchestana* Alipanah & Yakovlev, 2021*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	26006.1	*incurvariella* Chrétien, 1915																																
		= *vittata* (Rungs, [1943]) (*Blalia*)																																
		a. *persica* (Wiltshire, 1946) (*Blalia*)*	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	mk	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	--	ke	--	--
e	26007.1	*tancredii* Sutton, 1963*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Cossinae Leach, [1815]																																
		tribe Holcocerini Yakovlev, 2006																																
		Holcocerus **Staudinger, 1884**																																
	26008.1	*gloriosa* (Erschoff, 1874) (*Hypopta*)																																
		a. *gloriosa* (Erschoff, 1874) (*Hypopta*)	**R**	--	--	--	km	--	ar	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	qo	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "gloriosus".																																
		NOTE 2. Records of *Holcocerus laudabilis* Staudinger, 1899 from the provinces Golestan and Khorasan-e Shomali by Wieser et al. (2002) refer to *H. gloriosus gloriosus* (Erschoff, 1874).																																
		b. *mesopotamica* Watkins & Buxton, 1921	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	26009.1	*holosericeus* Staudinger, 1884																																
		a. *holosericeus* Staudinger, 1884	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	kr	--	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *persicus* Austaut, 1897																																
		NOTE. The type locality of *persicus* is in Baýramaly (formerly Bayram-Ali, Mary prov., Turkmenistan).																																
		b. *darwesthana* Daniel, 1959	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kb	--	kh	--	ho	ke	sb	--
		NOTE. *Holocerus holosericeus faroulti* Oberthür, 1911, reported from prov. Khuzestan by Kuznetzov (1959), refers to this subspecies.																																
e	26010.1	*witti* Yakovlev, Saldaitis & Ivinskis, 2007*	**R**	--	as*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26011.1	*zarudnyi* Grum-Grshimailo, 1902*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	kj
	26012.1	*nobilis* Staudinger, 1884	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *strigatus* Austaut, 1897																																
	26013.1	*tancrei* Püngeler, 1898	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) Being a primitive family within the Apoditrysian Lepidoptera (Edwards et al. 1998), Cossidae consists of usually robust moths ranging from small to very large in size [wingspan between 10 mm (e.g., in *Meharia* Chrétien, 1915; *Koboldocossus* Yakovlev, 2011) and 300 mm (e.g., in *Endoxyla* Herrich-Schäffer, 1854; *Xyleutes* Hübner, 1820; *Strigocossus* Houlbert, 1916)]. As only the representatives of the Old World and Australian fauna have been catalogued (Yakovlev 2011) and the fauna of the New World is still under revision (Penco et al. 2019, 2020; Yakovlev et al. 2019a, 2019b, 2020a, 2020b; Naydenov et al. 2020a, 2020b), giving the exact number of species for the family Cossidae is not possible. However, according to our data, the family includes at least 1,200 valid species sorted in over 150 genera (e.g., Nieukerken et al. 2011). The only known synapomorphy for the family is the medially adjacent, well projecting parapatagia on the prothorax, although this character is weakly developed in some Cossinae (Edwards et al. 1998). The family is subdivided into ten subfamilies: Catoptinae, Chilecomadiinae, Cossinae, Cossulinae, Hypoptinae, Mehariinae, Politzariellinae, Pseudocossinae, Stygiinae and Zeuzerinae (Yakovlev 2014, 2018a). More than 265 species of this family are hitherto known from the Palearctic Region (Yakovlev 2011), occurring mostly in arid areas (Yakovlev & Dubatolov 2013). Due to their enigmatic way of life, the preimaginal stages of Cossidae have only been poorly studied (Yakovlev 2012). The larvae of most genera live in trees, often in the subterranean parts. However, the larvae of several species develop in bulbs of herbaceous plants (e.g., tribe Endagriini) or in the hollow stems of various grasses (e.g., genus *Phragmataecia*). The larvae are often pink or red and have a specific smell of vinegar. Many Cossidae are serious pests of agriculture and forestry, and some eat introduced plant species; for example, Indian or American species are serious pests of grapes, tea, coffee, etc. (Tavares et al. 2020; Yadav et al. 2020; Scaccini et al. 2021). Additionally, a series of species, in particular *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758) and *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761), are polyphages and have a very wide range of host-plants (Yakovlev 2012). The Iranian Cossidae were recently revised by Alipanah et al. (2021), who listed 69 resident species for Iran. Here, we list 82 resident species and four erroneously reported species, sorted into 26 genera.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Deserticossus* Yakovlev, 2006**																																
	26014.1	*arenicola* (Staudinger, 1879) (*Cossus*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	qo	--	es	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
		NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		= *iranica* (Austaut, 1897) (*Cossus*)*																								*								
		NOTE 2. Unnecessary gender-agreement variants of both these names in the literature are "arenicolus" and "iranicus".																																
	26015.1	*campicola* (Eversmann, 1854) (*Cossus*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Barchaniella* Yakovlev, 2006**																																
	26016.1	*inspersa* (Christoph, 1887) (*Holcocerus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	26017.1	*mus* (Grum-Grshimailo, 1902) (*Holcocerus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	26018.1	*sacara* (Grum-Grshimailo, 1902) (*Holcocerus*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Endagriini Duponchel, [1845]																																
		***Dyspessa* Hübner, [1820] 1816**																																
	26019.1	*albosignata* Rothschild, 1912	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26020.1	*alpherakyi* (Christoph, 1885) (*Endagria*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26021.1	*tsvetaevi* Yakovlev, 2008	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26022.1	*salicicola* (Eversmann, 1848) (*Cossus*)																																
		a. *aschabadensis* Daniel, 1953	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	ks	--	--	za	--	al	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	[kh]	--	--	--	--	--
		NOTE. Reports of this species from prov. Fars (Firuzabad, Ghir) and prov. Khuzestan (Izeh) by Alipanah et al. (2021) need confirmation.																																
	26023.1	*artemis* Yakovlev, 2008	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--
e	26024.1	*alipanahae* Yakovlev, 2008*	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	26025.1	*blonda* Yakovlev, 2008	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	26E01.1	*emilia* (Staudinger, 1879) (*Endagria*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of *D. emilia* (type locality: Laterne, Kerasdere, Turkey) from prov. Fars by Brandt (1939a) is a clear error and most likely refers to *D. artemis*. Both species have a very similar habitus.																																
	26026.1	*stroehlei* Yakovlev, 2008	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26027.1	*ulula* (Borkhausen, 1790) (*Phalaena Bombyx*)																																
		a. *kasrii* Daniel, 1964*	**R**	ag	--	--	km*	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	26028.1	*ariadne* Yakovlev, 2008*	**R**	ag*	as	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	26029.1	*derbenti* Daniel, 1964*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	26030.1	*elbursensis* Daniel, 1964*	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa	--	--	kh	--	--	ke	--	--
	26031.1	*hethitica* Daniel, 1932	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	26032.1	*kabylaria* Bang-Haas, 1906	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of *Dyspessa minima* Bang-Haas from prov. Fars by Brandt (1939a) likely refers to *D. kabylaria* Bang-Haas, 1906. *Dyspessa minima* is known only from Dehibat near the Tunisian-Libyan border.																																
	26033.1	*pallidata* Staudinger, 1892	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	ho	--	sb	--
e	26034.1	*serica* Brandt, 1938*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	il	kh	--	--	--	--
	26035.1	*wagneri* Schwingenschuss, 1939*	**R**	--	--	ko	--	--	ar	--	ma	--	--	ks	--	--	za	--	--	te*	--	--	--	--	es	--	[fa]	--	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE. The report of *Dyspessa tristis* Bang-Haas, 1912 (type locality: Karagai-tau, Kazakhstan) from prov. Fars by Brandt (1939a) likely refers to *D. wagneri*. *Dyspessa tristis* is only known from various localities in Kazakhstan.																																
	26036.1	*wiltshirei* Daniel, 1938	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	ks	--	--	za	--	al	--	mk	--	--	es	cb	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
e	26037.1	*zurvan* Yakovlev, 2008*	**R**	ag*	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	il	--	--	--	--	--	--
		***Semagystia* Schoorl, 1990**																																
	26038.1	*agilis* (Christoph, 1884) (*Endagria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26E02.1	*cossoides* (Graeser, 1892) (*Endagria*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species occurs in alpine biotopes (often above 3,000 m) in Central Asia (from S Kazakhstan to NW Pakistan). Its record (under the genus *Catopta*) from Sistan-o-Baluchestan (Saravan) by Mirzayans & Kalali (1970) should be regarded as an error.																																
	26E03.1	*monticola* (Grum-Grshimailo, 1890) (*Endagria*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species is known from high altitudes in the Tian-Shan and Alai Mts. (Kyrgyztsan and Tajikistan). The report of this species from Iran (without any locality details) by Austaut (1897) is probably erroneous.																																
		***Stygioides* Bruand, 1853**																																
	26039.1	*colchica* (Herrich-Schäffer, 1851) (*Stygia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Cossus* Fabricius, 1793**																																
	26040.1	*cossus* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Bombyx*))																																
		a. *araraticus* Teich, 1896	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	gi	ma	--	se	--	--	--	za	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *kossai* Wiltshire, 1957	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	mk	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	ho	--	sb	--
		b. *kopetdaghi* Yakovlev, 2009	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Dyspessacossus* Daniel, 1953**																																
	26041.1	*fereidun* (Grum-Grshimailo, 1895) (*Cossus*)*	**R**	ag	as	ko	--	lo	ar	--	ma	--	--	--	--	--	za	--	al	te*	mk	--	--	es	cb	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
		= *firdusi* Wagner, 1937 (*Holcocerus*)*																		*														
		= *osthelderi* (Daniel, 1932) (*Cossus*)																																
	26042.1	*funkei* (Röber, 1896) (*Trypanus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Kotchevnik* Yakovlev, 2004**																																
	26043.1	*durelli* Yakovlev, 2004 (*Kotchevnik*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26044.1	*tapinus* (Püngeler, 1898) (*Cossus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--
		NOTE. Reports of *Cossus modestus* Staudinger, 1887 from prov. Sistan-o-Baluchistan and prov. Kerman by Daniel (1956, 1961b) and Yakovlev (2011) refer to *Kotchevnik tapinus* (Püngeler, 1898).																																
		***Paracossulus* Schoorl, 1990**																																
	26045.1	*thrips* (Hübner, 1818) (*Bombyces*)	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Isoceras* Turati, 1924**																																
	26046.1	*bipunctata* (Staudinger, 1887) (*Endagria*)	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	kh	--	--	--	sb	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name (e.g., by Alipanah et al. 2021) is "bipunctatum".																																
		= *bipunctata marginepunctata* (Wiltshire, 1939) (*Dyspessa*)*																												*				
		= *bipunctata brandti* (Wiltshire, 1946) (*Dyspessa*)*																								*								
	26047.1	*huberi* Eitschberger & Ströhle, 1987	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	--
	26048.1	*saxicola* (Christoph, 1885) (*Endagria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	qa	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	26049.1	*teheranica* Daniel, 1971*	**R**	ag	--	ko	--	lo	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo*	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Cossulus* Staudinger, 1887**																																
	26050.1	*argentatus* Staudinger, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26051.1	*lignosus* (Brandt, 1938) (*Hypopta*)*	**R**	--	as	ko	--	lo	ar	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
	26052.1	*herzi* (Alphéraky, 1893) (*Hypopta*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26053.1	*intractatus* (Staudinger, 1887) (*Cossus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
e	26054.1	*kopetdaghensis* Yakovlev & Alipanah, 2021*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26055.1	*mollis* (Christoph, 1887) (*Holcocerus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	26056.1	*irani* (Daniel, 1937) (*Cossus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	kr	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26057.1	*putridus* (Christoph, 1887) (*Holcocerus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26058.1	*stertzi* (Püngeler, 1899) (*Cossus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26059.1	*turcomanica* (Christoph, 1893) (*Hypopta*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26060.1	*mucosus* (Christoph, 1884) (*Hypopta*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	al	--	mk	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26061.1	*strioliger* (Alphéraky, 1893) (*Holcocerus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	26062.1	*zoroastres* (Grum-Grshimailo, 1902) (*Hypopta*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		***Acossus* Dyar, 1905**																																
	26063.1	*terebrus* ([Denis & Schiffermüller], [1775]) (*Bombyx*)																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Mormogystia* Schoorl, 1990**																																
	26064.1	*reibellii* (Oberthür, 1876) (*Hypopta*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		***Vartiania* Yakovlev, 2004**																																
	26065.1	*drangianica* (Grum-Grshimailo, 1902) (*Holcocerus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	26066.1	*senganensis* (Daniel, 1949) (*Holcocerus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb*	--
	26067.1	*zaratustra* Yakovlev, 2004*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	ke	--	--
		***Eremocossus* Hampson, 1892**																																
	26068.1	*vaulogeri* (Staudinger, 1897) (*Hypopta*)																																
		a. *blanca* (Daniel, 1949) (*Hypopta*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	ho	ke	sb*	--
		= *baloutchistanensis* Daniel, 1949*																															*	

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
26069.1 *erebuni* Yakovlev, 2008	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26070.1 *asema* (Püngeler, 1899) (*Hypopta*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26E04.1 *foedus* (Swinhoe, 1899) (*Dyspessa*)	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. The report of *Eremocossus foedus* (type locality: Karachi, Pakistan) from Khorasan-e Shomali (Almeh Tal) by Wieser et al. (2002) is obviously based on a misidentification of *Eremocossus asema*, known from S Turkmenistan (Püngeler 1899) and reported from NE Iran by Yakovlev (2011).

***Paropta* Staudinger, 1899**

26071.1 *paradoxa* (Herrich-Schäffer, 1851) (*Cossus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.

subfamily Zeuzerinae Boisduval, [1828]

***Azygophleps* Hampson, 1892**

26072.1 *larseni* Yakovlev & Saldaitis in Yakovlev, 2011	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
26073.1 *regia* (Staudinger, 1891) (*Zeuzera?*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	mk	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--

***Cecryphalus* Schoorl, 1990**

26074.1 *nubila* (Staudinger, 1895) (*Zeuzera*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *strix* Grum-Grshimailo, 1895																																
= *speyeri* (Austaut, 1897) (*Zeuzera*)																																

***Phragmacossia* Schawerda, 1924**

26075.1 *ariana* (Grum-Grshimailo, 1899) (*Zeuzera*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
26076.1 *territa* (Staudinger, 1879) (*Phragmatoecia*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	--	ya	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	kj
= *territa transcaspica* (Grum-Grshimailo, 1895) (*Phragmataecia*)																																

***Phragmataecia* Newman, 1850**

26077.1 *castaneae* (Hübner, 1790) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	km	--	ar	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
26078.1 *albida* Erschoff, 1874 (*Phragmataecia*)	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26079.1 *turkmenbashi* Yakovlev, 2008	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

***Zeuzera* Latreille, 1804**

26080.1 *pyrina* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	al	te	mk	--	--	es	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. The report of *Zeuzera multistrigata* Moore, 1881 from prov. Tehran (Darband) by Daniel (1963) may refer to *Zeuzera pyrina*.

Unplaced genus (*sensu* Alipanah et al. 2021)

***Dieida* Strand, 1911**

26081.1 *ledereri* Staudinger, 1871	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26082.1 *persa* Strand, 1911*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

27. Family SESIIDAE Boisduval, 1828[(1)]

subfamily Tinthiinae Le Cerf, 1917

tribe Tinthiini Le Cerf, 1917

***Microsphecia* Bartel *in* Seitz, 1912**

27001.1 *brosiformis* (Hübner, [1813])	**R**	ag	--	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	kr	ha	za	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--

NOTE. Unpublished records from prov. Arbadil (Kuhha-ye Tales, Khal Khal SW, Golujeh vic. 1900 m, 30.vii.–1.viii.2006); prov. Zanjan (Takht-e Suleiman E, Barbar Naza, 2462 m, 5.vii.2013); all leg. Meineke, in PCJM.

27E01.1 *tineiformis* (Esper, [1789]) (*Sphinx*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. The report by Le Cerf (1937) from "Iran", without further locality data, cannot be verified; it is most likely erroneous and possibly based on confusion with *M. brosiformis*. *Microsphecia tineiformis* is a Mediterranean species recorded from N Africa and S Europe to central Turkey, often confused with *M. brosiformis*.

(1) The systematic assignment of the family Sesiidae has changed several times. Most recently, Nieukerken et al. (2011) tentatively synonymized Sesioidea with Cossoidea. The higher classification of the family is in urgent need of a revision. A catalogue of the world species of Sesiidae including 165 genera and 1,525 species was published by Pühringer & Kallies (2004); an updated version of this catalogue is available online (www.sesiidae.net/Checklst.htm). Sesiidae larvae are endophagous on dicotyledonous plants and species-specific, utilizing different parts of the plant (e.g., stems, roots, thorns, seeds, fruits, tumours). Two tropical species of Synanthedonini, *Ceritrypetes idiotropha* Bradley, 1956 and *Carmenta coccidivora* Duckworth, 1969, are reported to be carnivorous, feeding on scale insects (Insecta: Coccoidea). The development of synthetic pheromones and a better understanding of the biology have led to the discovery of numerous species over the last few decades in nearly all regions of the world. The Iranian species were recently revised by Kallies & Špatenka (2003). The present list of Iranian Sesiidae includes 59 (55 confirmed and four unconfirmed) as well as four erroneously recorded species.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Negotinthia* Gorbunov, 2001**																																
	27002.1	*hoplisiformis* (Mann, 1864) (*Paranthrene*)	**R**	ag	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Azerbayjan-e Garbi (Khoy to Gobur Esteran, 1630 m, 1.vii.2013); prov. Zanjan (Zanjan E to Gillvan, 1900 m, 6.vii.2013); prov. Zanjan (30 km W Gard-ye Hajarut W, 2200 m, 1.vii.2009); prov. Zanjan (Gard-ye Alamut N, 2000–2300 m, 1–2.vii.2009; prov. Lorestan (Dorud, Kuh-e Osturan, 2400 m, 22–24.vi.2009); prov. Kordestan (Baneh 15 km NE Gharawol-Khaneh, 2000 m, 26–27.vi.2009); all leg. Meineke, in PCJM.																																	
		***Tinthia* Walker, [1865]**																																
e	27003.1	*mianjangalica* Lastuvka, 1995*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Sesiinae Boisduval, 1828																																
		tribe Sesiini Boisduval, 1828																																
		***Sesia* Fabricius, 1775**																																
	27004.1	*apiformis* (Clerck, 1759) (*Sphinx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. This predominantly European species could easily be confused with the widespread Turko-Iranian species *Eusphecia pimplaeformis* (Oberthür, 1872).																																
		NOTE 2. *Sesia apiformis* was recently collected by Gorbunov (pers. comm.) in the Talysh Mts. (Azerbaijan), in the immediate vicinity of the Iranian border.																																
		***Eusphecia* Le Cerf, 1937**																																
	27005.1	*pimplaeformis* (Oberthür, 1872) (*Sesia*)	**R**	--	as	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Paranthrene* Hübner, [1819]**																																
	27006.1	*tabaniformis* (Rottemburg, 1775) (*Sphinx*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	mk	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27007.1	*diaphana* Dalla Torre & Strand, 1925	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	27008.1	*insolita* Le Cerf, 1914	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		***Euhagena* Edwards, 1881**																																
	27009.1	*palariformis* (Lederer, 1858) (*Sesia*)																																
		a. *palariformis* (Lederer, 1858) (*Sesia*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *nazir* (Le Cerf, 1938) (*Dispsosphecia*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Populations from central and western Iran referred to the nominotypical subspecies by Kallies & Špatenka (2003) most likely belong to the subspecies *nazir*.																																
		NOTE 2. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Garbi (Takht-e Soleyman 20 km E Gharawol-Khaneh, 2200 m, 29–30.vi.2009); prov. Zanjan (Gardane-ye Alamut N, 2000–2300 m, 1–2.vii.2009); all leg. Meineke, in PCJM.																																
		tribe Synanthedonini Niculescu, 1964																																
		***Synanthedon* Hübner, [1819]**																																
	27010.1	*vespiformis* (Linnaeus, [1761]) (*Sphinx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
	27011.1	*caucasica* Gorbunov, 1990	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27012.1	*talischensis* (Bartel, 1906) (Sesia)	**U**	--	--	--	--	--	--	[gi]	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species is most likely a resident in Iran, but the report by Modarres Awal (2012) from "Northern Iranian provinces" needs confirmation.																																
	27013.1	*formicaeformis* (Esper, [1783]) (*Sphinx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: Tehran (Darbandsar, 15 km SE Gachsar, Sharestarek, 2000 m, 20.vi.2001), in PCAL.																																
	27014.1	*stomoxiformis* (Hübner, 1790) (*Sesia*)																																
		a. *amasina* (Staudinger, 1856)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Semnan (Shahrud NE, Abr 10 km NE, 2000 m, 19.v.2008, leg. Meineke), in PCJM.																																
	27015.1	*myopaeformis* (Borkhausen, 1789) (*Sphinx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *armeniaca* Gorbunov, 1991																																
		NOTE. Reported by Radjabi (1986) as subspecies *luctuosa* (Lederer, 1853). The subspecific assignment of Iranian populations needs confirmation.																																
	27016.1	*conopiformis* (Esper, 1782) (*Sphinx*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This is an easily confused European species. No vouchers are known from Iran, but its occurrence in the country is possible. The report of this species by Christoph (1877) from the Hyrcanian forests was simply repeated by other authors and needs confirmation. The larvae of this species live on old oak trees.																																
	27E02.1	*cephiformis* (Ochsenheimer, 1808) (*Sesia*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species by Staudinger (1879) is based on a misidentification, but was it repeated by Behdad (1988). *Synanthedon cephiformis* is a monophagous species on *Abies alba* and all records from outside the natural range of *A. alba* refer to other *Synanthedon* species.																																
		***Pyropteron* Newman, 1832**																																
	27017.1	*minianiformis* (Freyer, [1843]) (*Sesia*)																																
		a. *xerxes* Bartsch et al., 2021	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
	27018.1	*atypica* Kallies & Špatenka, 2003*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	ya	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	ke	--	--
	27019.1	*triannuliformis* (Freyer, 1843) (*Sesia*)	**R**	ag	as	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Bembecia* Hübner, [1819]**																																
	27020.1	*ichneumoniformis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Sphinx*)																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27021.1	*buxea* Gorbunov, 1989	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27E03.1	*lomatiaeformis* (Lederer, 1853) (*Sesia*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This large species is only known from the southern Balkans and the Taurus mountains in Turkey. The report from "Northern Persia" by Bartel (*in* Seitz 1913a) cannot be confirmed here.																																
	27022.1	*stiziformis* (Herrich-Schäffer, [1851]) (*Sesia*)																																
		a. *stiziformis* (Herrich-Schäffer, [1851]) (*Sesia*)	**R**	ag	as	ko	--	lo	--	--	ma	--	--	--	--	ha	za	--	--	--	--	--	ya	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		= *melasomon* Staudinger, 1871																																
		NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Garbi (Khoy to Gobur Esteran, 1630 m, 1.vii.2013); Azerbaijan-e Sharghi (Tabriz 70 km NW, Dugijan NW, 2600 m, 24-26.vii.2006); prov. Zanjan (Takht-e Suleiman E, Barbar Naza, 2462 m, 5.vii.2013); prov. Chahar Mahal-o-Bakhteyari (Borujen 20 km NW direction Shar-e Kord), 2500 m, 19.vi.2009); all leg. Meineke, in PCJM.																																
		b. *tenebrosa* (Püngeler, 1914) (*Dipsosphecia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27023.1	*syzygovi* Gorbunov, [1990]																																
e		a. *alborzica* Kallies & Špatenka, 2003*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27024.1	*apyra* (Le Cerf, 1937) (*Dipsosphecia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belongs to the nominotypical subspecies.																																
	27025.1	*peterseni* Špatenka, 1997	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27026.1	*parthica* (Lederer, 1870) (*Sesia*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE 1. New species for Iran: prov. Azarbaijan-e Sharghi (Lighvan, Sahand Mt., 2440 m, 3.viii.1992, leg. Parch. & Badii), in HMIM.																																
		NOTE 2. The *parthica* species-group urgently needs an integrative taxonomic revision.																																
e	27027.1	*molleti* Kallies & Špatenka, 2003	**R**	--	--	--	--	--	ar	[gi]	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Tehran (Alborz, NW Gard Asalak, 3100 m, 23.vii.2006); prov. Tehran (Alborz, N Tochal, 3900 m, 19.vii.2006); prov. Arbadil (Kuhha-ye Tales, Khal Khal SW, Golujeh vic., 1900 m, 30.vii.–1.vii.2006); all leg. Meineke, in PCJM.																																
	27028.1	*transcaucasica* (Staudinger, 1891) (*Sciapteron*)																																
		a. *transcaucasica* (Staudinger, 1891) (*Sciapteron*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Mazandaran (Deilaman to Klishom, 1955 m, 7.vii.2003, leg. Meineke), in PCJM.																																
		b. *turcmena* (Bartel, 1912) (*Dipsosphecia*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	ya	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE 1. Garrevoet et al. (2007) treated *turcmena* as a subspecies of *B. pontica* and *transcaucasica* as a subspecies of *B. sanguinolenta*. Instead, Špatenka & Pavlicko (2011) synonymized *B. pontica* with *B. sanguinolenta* and confirmed *B. transcaucasica* as a distinct species. Therefore, *turcmena* (as the easternmost representative of the species complex) erroneously became a synonym of *B. sanguinolenta* (the westernmost representative). To avoid this contradiction, we here follow Kallies & Špatenka (2003).																																
		NOTE 2. Unpublished record from prov. Zanjan (Takht-e Suleiman E, Barbar Naza, 2462 m, 5.vii.2013, leg. Meineke), in PCJM.																																
	27029.1	*hofmanni* Kallies & Špatenka, 2003*	**R**	--	--	ko	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Dipchasphecia* Căpuşe, 1973**																																
e	27030.1	*consobrina* (Le Cerf, 1938) (*Chamaesphecia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	27031.1	*turkmena* Gorbunov, 1994	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	[go]	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27032.1	*intermedia* Špatenka, 1997	**U**	--	--	[ko]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *Dipchasphecia intermedia* was described from central and southern Anatolia. The single record from Iran by Kallies & Špatenka (2003) is based on the untrustworthy determination of six male specimens from west of Sanandaj (Kordestan). Male specimens of several *Dipchasphecia* species are highly similar and indistinguishable based on genitalia structures. This record needs confirmation.																																
	27033.1	*naumanni* Gorbunov, 1991	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ke]	--	--
		NOTE. This poorly-known species was described from eastern Afghanistan (Ghazni), with several records from Pakistan, Tajikistan and Kyrgyzstan. Records from Iran (all from Kerman prov.) need confirmation. A taxonomic revision of this genus is highly recommended.																																
		***Chamaesphecia* Spuler, 1910**																																
	27034.1	*schizoceriformis* (Kolenati, 1846) (*Sesia*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Azerbaijan-e Sharghi (Takht-e Soleyman W Jodagheh vic., 2525 m, leg. Meineke), in PCJM.																																
	27035.1	*bibioniformis* (Esper, 1800) (*Sphinx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27036.1	*turbida* Le Cerf, 1937*	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	27037.1	*thonyris* Le Cerf, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
e	27038.1	*adelpha* Le Cerf, 1946*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
	27039.1	*bibioniformis* (Esper, 1800) (*Sphinx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	27040.1	*leucocnemis* Le Cerf, 1938*	**R**	ag	--	--	--	lo	--	--	--	--	se	--	--	ha	za	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	27041.1	*iranica* Le Cerf, 1937*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	27042.1	*keili* Kallies & Špatenka, 2003*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
	27043.1	*schwingenschussi* (Le Cerf, 1937) (*Dipsosphecia*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha	--	--	al	te*	--	--	ya	es	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
e	27044.1	*leucoparea* (Lederer, 1853) (*Sesia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27045.1	*masariformis* (Ochsenheimer, 1808) (*Sesia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *brandti* Le Cerf, 1937*																	*																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	27046.1	*proximata* (Staudinger, 1891) (*Sesia*)	**R**	--	as	--	--	lo	--	gi	ma	--	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	ke	sb	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Zanjan (Takht-e Suleiman E, Barbar Naza, 2462 m, 5.vii.2013); prov. Azerbayjan-e Sharghi (Tabriz 70 km NW, Dugijan NW, 2600 m, 24–26.vii.2006); all leg. Meineke, in PCJM.																																	
	27047.1	*mirza* Le Cerf, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	27048.1	*xantho* Le Cerf, 1937*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27049.1	*diabarensis* Gorbunov, 1987	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27E04.1	*morosa* Le Cerf, 1937	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[al]	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This is a central Anatolian species most likely not present in Iran. The records from Tar Lake and Karaj (Le Cerf 1937; Schwingenschuss 1939b) could be due to confusion with either *Ch. sefid* or *Ch. doryceraeformis*.																																	
	27050.1	*doryceraeformis* (Lederer 1853) (*Sesia*)	**R**	--	as	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
e	27051.1	*sefid* Le Cerf, 1938*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
	27052.1	*zarathustra* Gorbunov & Špatenka, 1992*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	27053.1	*fredi* Le Cerf, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
e	27054.1	*inexpectata* (Le Cerf, 1938) (*Pyropteron*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	27055.1	*zimmermanni* (Lederer, 1872) (*Sesia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	27056.1	*chalciformis* (Esper, 1782) = *chalcidiformis* var. *expleta* Staudinger, 1879	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
	27057.1	*elampiformis* (Herrich-Schäffer, 1841) (*Sesia*)																																	
		a. *elampiformis* (Herrich-Schäffer, 1841) (*Sesia*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *mandana* (Le Cerf, 1938) (*Pyropteron*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	ke	--	--
	27058.1	*schmidtiiformis* (Freyer, [1836]) (*Sesia*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report by Laštůvka (1995) from "SW Iran, Khuzestan, 36 km NW Andimeshk" is unlikely and needs confirmation.																																	
	27059.1	*anthracias* Le Cerf, 1937*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

28. Family BRACHODIDAE Agenjo, 1966[(1)]

subfamily Brachodinae Agenjo, 1966

***Brachodes* Guenée, 1845**

	28001.1	*appendiculata* (Esper, 1783) (*Sphinx*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *B. appendiculata* occurs in NE Turkey. Reports of this species by Bienert [1870] from prov. Khorasan-e Razavi (Meschhet [Mashhad]) and by Lederer (1871) from prov. Golestan ("Astrabad") need confirmation.																																		
	28002.1	*lucida* (Lederer, 1853) (*Atychia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Originally described as a var. of *appendiculata*.																																	
	28003.1	*compar* (Staudinger, 1879) (*Atychia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species by Staudinger (1879) from prov. Golestan ("Hadschyabad" [Hajiabad]) needs confirmation.																																	
	28004.1	*keredjella* (Amsel, 1953) (*Atychia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	ha	--	--	al*	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Khorsan-e Razavi (Pass 25 km S Qa'en, 1800 m, 18.v.2007, leg. ten Hagen) & (Kuh-e Mirza Arab, 30 km S Ahangeran, Gomenj vic, 5.vi.2007, 2100 m, leg. Keil) & (W Kuh-e Sorkh, 15 km N Rivasch, Akbarabad, 2200 m, 29.iv.2006, leg. Keil); prov. Khorasan-e Shomali (Golestan-Sharleq, 965 m, 18.v.2001, leg. Wieser); prov. Semnan (Shah-Kuh Mts, S Gorgan, Chahar Bagh, 2260 m, 7.vi.2006, leg. Keil); Golestan, Kuh-e-Shavar, 2855 m, 11.vii.2006, leg. Flutsch, Mollet) & (Shah-Kuh Mts, Shah Kuh-e Bala, 2100 m, 10.vii.2007, leg. Keil) & (Shah-Kuh Mts, Shah-Kuh-e Pain, 2950 m, 14.vii.2004, leg. Keil); prov. Golestan (25 km E Minudascht, S Tangera, 1700 m, 3.vi.2015, leg. Keil); prov. Esfahan (10 km S Khonsar, 2600–2800 m, 19.vi.2002, leg. Kallies, Hofmann & Meineke); prov. Hamadan (Hamadan NNE, N Razan, 2 km N Mahanye, 2100–2150 m, 19.vi.1998, leg. Hofmann & Meineke) & (25 km N Razan, Gardane-ye Aveg SW, 2300 m, 13.vi.1999, leg. Keil); all in PCAK.																																		
e	28005.1	*formosa* (Amsel, 1953) (*Atychia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	--	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Chahar Mahaal-o-Bakhtiari (60 km S Shar-e Khord, Gerakui, 2200 m, 16.vi.2001, leg. Lingenhoehle); prov. Esfahan (15 km NE Damaneh, Kuh-e Segbend, Ashan 2400 m, 5.vii.2004 & 27.vi.2005, leg. Keil); prov. Kerman (Kuh-e Segoch W, Mahan E, 2700 m, 2.vi.2004, leg. ten Hagen) & (Kuhpaye W, 2000 m, 5.v.2007, leg. Salk) & (3 km S Kuhpaye, 2000 m, 28.v.2012, leg. Keil) & (NE Deh-Bakri, 2050-2150 m, 2.v.1997, leg. Hoffman, Kautt); all in PCAK.																																		

(1) The family Brachodidae is part of the Cossoidea superfamily and has been considered the sister group of Sesiidae; however, its precise position is currently unclear [summarized in Kallies (2016)]. Brachodidae contain two subfamilies, with the majority of species belonging to Brachodinae and a smaller number of species to Phycodinae. Another small group of species from Madagascar, Pseudocossinae, have also been associated with both Cossidae and Brachodidae (Yakovlev 2011; Kallies 2016). Brachodidae occur worldwide, with the exception of North America and New Zealand. The family is generally not rich in species and the current known global species number is only about 150 species, but many species remain undescribed. Most brachodid moths have rather cryptically coloured forewings, often with yellow or white, brightly marked hindwings. Most species fly rapidly during daytime, usually in bright sun-shine; however, a few species are known to be attracted to light. Larvae of Brachodinae feed internally in monocotyledonous plants, such as in the roots of grasses and sedges, whereas tropical species feed in the petioles of palms (Kallies 1998a, 1998b, 2004, and unpublished). *Brachodes* is the only genus of Brachodinae in the Palearctic. Species of this genus occur in grasslands and heath, from lowland steppe to alpine habitats. Their larvae feed in the roots of grasses such as *Festuca*, *Stipa*, *Dactylis*, *Agrostis* and *Celtica* (Kallies 1998a; Špatenka & Kallies 2001; Huertas-Dionisio 2012). Phycodinae larvae feed externally by spinning together the leaves of their host-plants, such as *Ficus*. The Mediterranean, the Middle East, South Africa, tropical Asia and Australia are centres of brachodid diversity. The Iranian Brachodidae were never subject to a targeted study. Most species were described by Amsel (1954). We are aware of several additional as yet unnamed species that occur in Iran. Here, we list 14 species, two of which need confirmation.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	28006.1	*fulgurita* (Fischer de Waldheim, 1832) (*Chimaera*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Ardabil (Sabalan, Shabil, 2550 m, 1.viii.1997, leg. Nazari), in HMIM; prov. Azerbaidshan-e Sharghi (20 km E Marand, Ala Dagh Mts, 2800 m, 10 km N Dugijan, 8.vii.2005, leg. Keil), in PCAK.																																		
	28007.1	*pumila* (Ochsenheimer, 1808) (*Chimaera*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Kerman (Bam SW, Deh Bakri, 2000–2200 m, 1–3.vi.2002, leg. Kallies, Hofmann, Meineke); prov. Fars (10 km E Neyriz, 2000 m, 1.vi.2006, leg. Keil); all in PCAK.																																		
	28008.1	*candefacta* (Lederer, 1858) (*Atychia*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *diacona* (Lederer, 1858) (*Atychia*)																																		
		NOTE 1. *B. diacona* was synonymized with *B. candefacta* by Kallies (2001).																																		
		NOTE 2. Unpublished records from prov. Kordestan (Pass W Sanandaj, 1900 m, 10–11.vii.2002, ten Hagen); prov. Zanjan (Zanjan-Gilvan, ca. 1 km N Garovol Dag, 2400–2500 m, 3–4.vii.1999, leg. Hofmann, Meineke); all in PCAK.																																		
	28009.1	*elbursiensis* Zagulajev, 1999*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	28010.1	*mesopotamica* (Amsel, 1949) (*Atychia*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	za	qa	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Lorestan (Nahavand, SW, Gardaneh Gama Siab, 2400–2750 m, 7–8.vii.2005, leg. Hofmann) & (Osteran Kuh, Dorud E, Darb Asthaneh E, 2600–3050 m, 8.vii.1999, leg. Hofmann); prov. Esfahan (Semiron vic, Kuh e Behrouz, 2650–2900 m, 11–12.vi.2002, leg. Kallies, Hofmann, Meineke) & (10 km S Khonsar, 2600–2800 m, 16.vi.2002, 2650–2900 m, 11–12.vi.2002, leg. Kallies, Hofmann, Meineke) & (20 km NW Damaneh, Kuh-e Derr Bid, Goda Chonsar, 2660 m, 27.vi.2005, leg. Keil); prov. Qazvin (Qazvin NE, Rajai-Dasht SW, Gardaney-ye Alamut, 2300 m, 13.vii.2006, leg. Hofmman, Naderi); prov. Zanjan (Zanjan-Gilvan, 1. Pass ca 1 km N Garovol Dag, 2400-2500 m, 3–4.vii.1999, leg. Hofmann, Meineke); all in PCAK.																																		
e	28011.1	*monotona* (Amsel, 1953) (*Atychia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Fars (Daschte Ardjan, Kotal Pirehsan, 2000 m, 18.vi.1972, leg. Ebert & Falkner), in SMNK; prov. Fars (Mamasani-Chatut, 1–8.vi.1976, leg. Abai); prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (Sisakht, 2100m, 16.vi.1986, leg. Mirzayans & Hashemi); all in HMIM; prov. Chaharmahal-va-Bakhtiyari (Borujen S, 6 km S Dorahun, 1850–2100 m, 12-13.vi.2002, leg. Kallies, Hofmann, Meineke) & (Hiregan near Kuhrang, 2300 m, 7.vi.2005, leg. Gelbrecht, Drechsel, Ebrahimi, Hajiesmaillan); prov. Esfahan (Semiron, Kuh-e-Behrouz, 2650–2900 m, 11–12.vi.2002, leg. Kallies, Hofmann, Meineke) & (Semiron, Kuh-e-Behrouz, 2700 m, 1.v.2007, leg. Keil); all in PCAK.																																		
	28012.1	*radiata* (Christoph, 1873) (*Atychia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se*	ks	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *rasa* Christoph 1877 (*Atychia*) (unnecessary replacement name for *B. radiata*)																																		
		NOTE. Unpublished records from prov. Khorasan-e Shomali (Alborz Mts, Dasht, 16.vi.2007, leg. Pöll), in PCAK; prov. Golestan (Park-e, Melli-e Golestan, Almeh, 1650 m, 17-18.vii.1996, Ebrahimi & Nazari), in HMIM.																																		
e	28013.1	*rhagensis* (Lederer, 1870) (*Atychia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Fars (Kaserun, Mina-Kotal, 1900 m, 11.vi.1972, leg. Ebert & Falkner), in SMNK; prov. Golestan (Gorgan, Shahkuh-e Bala, 2400 m, leg. Alipanah & Ebrahimi, 19.vii.2003), in HMIM; prov. Esfahan (Semiron vicinity, Kuh e Behrouz, 2650–2900 m, 11–12.vi.2002, leg. Kallies, Hofmann, Meineke) & (N Fereidun Shar, S Afus, 2500–3300 m, 21.vii.2004, leg. Salk); all in PCAK.																																		
	subfamily Phycodinae Rebel 1907																																			
	***Phycodes* Boisduval & Guenée, 1852**																																			
	28014.1	*radiata* (Ochsenheimer, 1808)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Fars ([no further details], leg. Zarei); prov. Sistan-o-Baluchistan (Daman, Bampur, on Ficus eldarica); all in HMIM.																																		

Superfamily ZYGAENOIDEA Latreille, 1809

29. Family ZYGAENIDAE Latreille, 1809 [1]

subfamily Procridinae Boisduval, 1828

tribe Procridini Boisduval, 1828

***Rhagades* Wallengren, 1863**

e	29001.1	*brandti* (Alberti, 1938) (*Procris*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa*	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Fars (Ardekan, 6 km Northwest, 2700 m) & (Estahban, 15 km ESE, Gardanh-ye Ij, 2120–2200 m); prov. Kerman (Abshahr, Waterfall, 2820 m) & (Deh Bakri 30 km W, Gewighan, Kuh-e Deh Bakri, 1980 m) & (Darbmasar 31 km SE, Shingera, Gardaneh-ye Sarbistan, 2700–2850 m) & (Kuh-e Lahlesar NW, Qal´eye Askar, Kefenu pass, 3000 m) & (Kuh-e Masahim, Meymand 2 km S, 2140 m) & (Darbmasar S, Kuh-e Bochrasman, Kuh-e Abasabad, 3000–3100 m) & (Kuh-e Bochrasman, Khaf-Kuh); all leg. Tarmann, in TLMF.																																		

(1) The family Zygaenidae belongs to the superfamily Zygaenoidaea. The classification of the family was worked on by several authors (Alberti 1954, 1958; Naumann 1985; Tremewan 1988; Hofmann & Tremewan 1996, 2010; Efetov & Tarmann 1999; Efetov 2001; Efetov & Tarmann 2017). Efetov & Tarmann (2017) subdivided Zygaenidae into five subfamilies: Zygaeninae, Procridinae, Chalcosiinae, Callizygaeninae and Inouelinae. Due to intensive fieldwork during the last 50 years (by Hofmann, Keil, Mollet, Naumann, Tarmann, Tremewan), the family Zygaenidae is one of the best known and most published families of Lepidoptera in Iran, including information on the life cycles of species (e.g., Keil & Tarmann 1997; Keil 1998, 2002, 2014, 2016a, 2020; Hille & Keil 1999; Hofmann 2000a, 2000b, 2000c, 2000d, 2005; Hofmann & Tremewan 2003, 2005; Mollet & Tarmann 2007; Hofmann & Kia-Hofmann 2008; Hofmann & Keil 2011; Hofmann & Naderi 2014; Hofmann 2017). An integrative approach combining morphological, biological and genetic information generated a high-resolution tool for species identification in some groups of Zygaenidae in Iran (Hille & Keil 2021). Up to now, the family is represented in Iran by 74 known species classified in four genera and two two subfamilies (Procridinae with 32 species, Zygaeninae with 42 species), making Iran the most diverse country for Zygaenidae in the Palearctic Region and confirming Iran as a biodiversity hotspot. The high endemism rate of Zygaenidae in Iran (approx. 50% of the currently known species are endemic, including 16 species of Procridinae and 22 species of Zygaeninae) highlights the special geographic location of Iran, with its multiple micro-habitats.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	29002.1	*tarmanni* Keil, 1999*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Fars (75 km West Schiras, Dascht-e Arjan, 2200 m); prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (5 km East Yasuj) & (Sisakht, Dar-e Beschan 2400 m); all leg. Keil, in PCTK.																																	
		***Zygaenoprocris* Hampson, 1900**																																	
e	29003.1	*taftana* (Alberti, 1939) (*Procris*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	ya	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Alborz (Karaj South, Jarvo Mountains, leg. Naderi) & (Karaj, 20 km Northwest, Mt. Khorda, leg. Bostanchi), in TLMF.																																	
e	29004.1	*persepolis* (Alberti, 1938) (*Procris*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	29005.1	*puschmanni* Keil, 2020*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	29006.1	*schahdadiani* Keil, 2020*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
e	29007.1	*hasarani* Keil, 2020*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
e	29008.1	*duskei* (Grum-Grshimailo, 1902) (*Ino*)*																																
		a. *duskei* (Grum-Grshimailo, 1902) (*Ino*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Sistan-o Baluchestan (Kulku [Kul Kuh]), in ZISP.																																
		b. *aerea* (Grum-Grshimailo, 1902) (*Ino*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		c. *kermana* (Alberti, 1967) (*Ino*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	es	--	fa	--	--	--	bu	ho	ke*	--	--
		NOTE 1. Unpublished records from prov. Esfahan (5 km N Nain, Anarak, leg. Eckweiler); prov. Yazd (7 km WSW Haranaq, Kuh-e Haranaq, 1850 m); prov. Hormozgan (Golsan, NW Kuh-e Bahun, 1150 m) & (3 km N Kelatu, Kuh-e Shahr, 1260 m) & (16 km N Kelatu, Kuh-e Shahr, 1970 m) & (3 km E Golsan, Band-e Kuh, W Kuh-e Bakhan, 1160 m); prov. Kerman (33 km W Jiroft (Sabzwaran), 1100 m) & (Kerman vic., Garne, leg. Zarudny) & (NE Schar-e Babak, Khanuj, Kuh-e Masahim, 2250 m) & (45 km S Anar, 5 km N Gouzam, Kuh-e Masahim, 2130 m) & (10 km S Deh-Bakri, Mohammadabad, 2050 m) & (Sirjan, 73 km W Heirabad, 1730 m) & (65 km W Heirabad, 1770 m) & (55 km W Heirabad Police Sation, 1790 m); prov. Fars (40 km W Estahban, Runiz-e Sofla, Kharman Kuh, 1700 m); all leg. Tarmann, in TLMF; prov. Fars (Gavkoshak [Gav Koshak], ENE Kazeroun, 1900 m, leg. Borumand) & (Arsanjan, Taschk, 1550 m, leg. Ebrahimi) & (Tashk, Kuh-e Vali S, 1350 m, leg. Ebrahimi); all in HMIM.																																	
		NOTE 2. These three subspecies (*duskei*, *aerea*, *kermana*) show nearly no geographical separation and their validity needs further confirmation.																																	
e	29009.1	*kliri* Keil, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te*	mk	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Markazi (Aliabad, W Houz-e-Sultan, 30 km N Qom); prov. Esfahan (Kashan, 30 km N Natanz, Kuh-e Karkas, leg. Deschandol) & (Sog Abad 9 km SW, 23 km SW Natanz, Kuh-e Karkas, leg. G. Tarmann); prov. Alborz (S Karaj, Jarvo Mt., leg. Naderi); all in TLMF.																																	
	29010.1	*minna* (Efetov, 1991) (*Adscita*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	29011.1	*albertii* (Efetov, 1991) (*Adscita*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Khorasan-e Razavi (North Torbat-e Heydarieh, Bekavol, Kuh-e Sorkh, 1950 m, leg. Keil), in PCTK.																																	
e	29012.1	*fredi* (Alberti, 1939) (*Procris*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	29013.1	*mystrocera* (Püngeler, 1914) (*Adscita*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Khorasan-e Razavi (30 km South Ahangaran, Kuh-e Mirsa Arab, surroundings of Gomenj, 2100 m) & (S. Neyshabur, Kuh-e Sorkh, North Rivasch, 2200 m); prov. Khorasan-e Shomali (Northeast Esfarajen, Kuh-e Schah Jahan, 1600 m); all leg. Keil, in PCTK.																																	
e	29014.1	*molleti* Keil, 2020*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	29015.1	*valii* Keil, 2020*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
e	29016.1	*khorassana* (Alberti, 1939) (*Procris*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	29017.1	*rjabovi* (Alberti, 1938) (*Procris*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se*	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Khorasan-e Razavi (Kuh-e Binalud, Soschk, 2800 m, leg. Keil), in PCTK.																																	
e	29018.1	*hofmanni* Mollet & Tarmann, 2007*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	29019.1	*efetovi* Mollet & Tarmann, 2007*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	29E01.1	*statices* (Linnaeus, 1758) (*Sphinx*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. We cannot confirm the presence of this species in Iran. Reports by Christoph (1873) from Shahrud, Lederer (1869) from Gorgan "Astarabad" and that of *Procris micans* Freyer 1833 (junior synonym of *A. statices*) from Menjil (Valley of Sefid-Rud) by Watkins & Buxton (1921) are most likely due to confusion with *A. obscura* (Zeller, 1847).																																	
	29020.1	*obscura* (Zeller, 1847) (*Procris*)																																	
		a. *obscura* (Zeller, 1847) (*Procris*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	gi	ma	go	se	ks	--	ha	--	qa	al	te	--	--	--	--	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Azarbaijan-e Sharghi (Ahar 30 km Southwest, Yengijeh, 1800 m, leg. Keil), in PCTK; prov. Mazandaran (Alborz Mt., Demawend-gebiet, vic. Polur, leg. Klir); prov. Lorestan (Zagheh, 1950 m, leg. Tarmann); prov. Kermanshah (Eslamabad Gharb Northeast, 1400–1450 m, leg. Hofmann); all in TLMF.																																	
		b. *maxima* (Alberti, 1938) (*Procris*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Ardabil (Khalkhal, Almas, 2200–2500 m) & (Susahab East, Kuh-e Aqdaq, 2600–2800 m), both leg. Eckweiler, in TLMF.																																	
		***Jordanita* Verity, 1946**																																	
	29021.1	*paupera* (Christoph, 1887) (*Ino*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	29022.1	*volgensis* (Möschler, 1862) (*Ino*)																																	
		a. *grandis* (Alberti, 1974) (*Ino*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	29023.1	*kurdica* (Tarmann, 1987) (*Adscita*)	**R**	--	as	--	--	lo	ar	--	ma	go	--	--	--	ha	za	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Ardabil (Gollijeh ESE, 1900 m, leg. Tarmann); Golestan (Shahrud 10 km N, Abr, 2000 m, leg. Meineke); (Park-e-Melli Golestan, Sulgerd, 1700 m, leg. Moghaddam); prov. Lorestan (25 km North Khorramabad, leg. Tarmann); prov. Mazandaran (Demavend N, vic. Reyne [Rhineh], 2500-3200 m, leg. de Lesse); all in TLMF.																																	
	29024.1	*notata* (Zeller, 1847) (*Atychia*)	**R**	ag	as	--	km	lo	ar	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	29025.1	*ambigua* (Staudinger, 1887) (*Ino*)																																	
		a. *schakuhensis* (Alberti, 1954) (*Ino*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Qazvin (Qazvin NE, Rajai Dasht SW, Gardaneh-ye Alamut, leg. Tarmann), in TLMF.																																	
	29026.1	*graeca* (Jordan, 1907) (*Procris*)																																	
		a. *persica* (Alberti, 1938) (*Procris*)*	**R**	--	as	ko	--	lo	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Esfahan (25 km NW Mijandascht, 2300 m, leg. Keil), in PCTK.																																	
	29027.1	*chloros* (Hübner, [1813]) (*Sphinx*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species by Le Cerf (1913) from Lorestan (Chirvan; Teng-e-Saz-è-Bend; Poucht-e-Kouh) is unlikely and needs confirmation.																																	
	29028.1	*anatolica* (Naufock, 1929) (*Procris*)	**R**	--	as	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
		NOTE 2. Unpublished records from prov. Lorestan (Zagheh, 1950 m) & (Nahavand, SW Gardaneh Gama Siab, 1850 m), both leg. Tarmann, in TLMF; prov. Kerman (Bam Southwest, Deh Bakri, 5 km SSE) & (15 km E Rabor, Kuh-e Lahlesar), both leg. Keil, in PCTK.																																	
e	29029.1	*christinae* Keil, 1998*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Lorestan (3 km W Dorud, S Emamzadeh Amir Javan, 33°29'35.68"N, 48°59'57.26"E, leg. Keil), in PCTK.																																	
e	29030.1	*rietzschi* Keil, 2016*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
	29031.1	*subsolana* (Staudinger, 1862) (*Ino*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Azerbaijan-e Sharghi (Jala-Dagh, vic. Dugijan, leg. Klir & Klir), in TLMF.																																	
	29E02.1	*solana* (Staudinger, 1887) (*Ino*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species by Watkins & Buxton (1921) from Gilan (Menjil) is erroneous. *Jordanita solana* is a pure Central Asian species and its distribution range does not reach Iran.																																	
	29032.1	*horni* (Alberti, 1937) (*Procris*)	**R**	--	as	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Mazandaran (Alborz mts., Nava mts., Polur, 1600 m, 12.vii.1976, leg. Lavallee) & (Eblurz, Demawend-Gebiet, Polour, 2200–2900 m, 4.vii.1973, leg. Junge) & (Alborz, Kendevan pass N, 2700 m, 30.vi.1973, leg. Wagner & Schnitz); prov. Qazvin (Qazvin NE, NW Rajai Dasht Gardaneh-ye Alamut, 2300–2350 m, 2.vii.2009, leg. Hofmann & Naderi); prov. Kohkiluyeh-va-BoyerAhmad (Kuh-e Dinar, Meimand, 5 km S, 11.vi.2000, leg. Tarmann & Keil); all in TLMF.																																	

subfamily Zygaeninae Latreille, 1809

tribe Zygaenini Latreille 1809

***Zygaena* Fabricius, 1775**

NOTE. Infraspecific differentiation in some species-groups of this genus in Iran is extraordinarily high. Well distinguishable taxa occasionally occur in close proximity and are strongly sympatric, often in the same provinces. That is why multiple subspecies have been described from closely located areas.

(subgenus *Mesembrynus* Hübner, 1819)

e	29033.1	*seitzi* Reiss, 1938*																																		
		a. *seitzi* Reiss, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *tenhageni* Hofmann & Tremewan, 2003*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Originally described as *Zygaena rubricollis tenhageni* Hofmann & Tremewan, 2003 and transferred to *Z. seitzi* by Hofmann & Tremewan (2020).																																		
		c. *mesopotamica* Hofmann & Naderi, 2017*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	il*	--	--	--	--
e	29034.1	*nocturna* Ebert, 1974*																																		
		NOTE. Originally described as a distinct species by Ebert (1974c) and subsequently transferred to *Z. seitzi* by Naumann & Tremewan (1984); reinstated by Hofmann & Tremewan (2003).																																		
		a. *nocturna* Ebert, 1974*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		b. *meinekei* Hofmann & Tremewan, 2003*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *eberti* Hofmann, 2005*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	29035.1	*kermanensis* Tremewan, 1975*																																		
		NOTE. Originally described as *Z. manlia kermanensis* (Tremewan, 1975), later treated as a subspecies of *Z. rubricollis* (Hofmann 2000) and finally raised to species level by Keil (2003a) and Hofmann & Tremewan (2010).																																		
		a. *kermanensis* Tremewan, 1975*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Kerman (Rafsandschan S, Sar Cheschme 2700 m, 22.v.2017); (Rayen 10 km SW, Kuh-e Hesar, 2200 m, 5.vi.2014); prov. Yazd (Sir Kuh, Taft SW, Nasr Abad, 2600 m, 16.vi.2018); all leg. Keil, in PCTK.																																		
		b. *qashqai* Tremewan, 1975*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *askarii* Tremewan, 1975*																									*									
		NOTE. These three subspecies were originally described under *Z. manlia*, later treated as subspecies of *Z. rubricollis* (Hofmann 2000b) and finally as subspecies of *Z. kermanensis* (Hofmann & Tremewan 2010). The subspecies *askarii* was recently synonymized under *qashqai* (Hofmann & Tremewan 2020).																																		

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	29036.1	*turkmenica* Reiss, 1933																																
		NOTE. Originally described as a subspecies of *Z. manlia*; this placement was followed by Reiss & Tremewan (1967) and Hofmann & Tremewan (1996), but it was subsequently treated as a distinct species by Hofmann & Tremewan (2010). Many records of this species are published under *Z. manlia* in the old literature.																																	
		a. *turkmenica* Reiss, 1933	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	[qa]	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
		NOTE 1. Unpublished records from prov. Khorasan-e Razavi (Shandiz 10 km SW, Kuh-e Binaloud, Soschk 2600 m, 23.vi.2019) & (Torbat-e Heydarieh, Kuh-e Sorkh, 2200 m, 20.vi.2019); all leg. Keil, in PCTK.																																	
		NOTE 2. Hofmann (2000a) described *Z. manlia piti* from prov. Hamadan (Razan N, Mahanye 2 km N), but was later suspected to represent hybrid populations between *Z. turkmenica* and *Z. cuvieri* by Hofmann & Tremewan (2020).																																	
		b. *isfahanica* Tremewan, 1975*	**R**	ag	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	[qa]	--	--	mk	qo	--	es*	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Specimens from prov. Qazvin (Alamut, Kaschk-Dascht, 1470 m, in HMIM) could refer to either subspecies, *turkmenica* or *isfahanica*, and need further examination.																																	
		NOTE 2. Originally described as a subspecies of Z. *excellens.* The latter was regarded as a subspecies of *Z. manlia* by Naumann & Tremewan (1984) and was finally treated as a subspecies of *Z. turkmenica* (Hofmann & Tremewan, 2010).																																	
e	29037.1	*cacuminum* Christoph, 1877*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	29038.1	*speciosa* Reiss, 1937*																																	
		a. *speciosa* Reiss, 1937*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *oseyii* Hofmann & Naderi, 2014*	**R**	--	[as]	--	--	--	--	gi*	ma	--	--	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Azerbaijan-e Sharghi (25 km S Sarab, Kuh-e Bosghusch, 2800 m, 7.vii.2017, leg. Karbalaye), in PCTK (requires confirmation).																																	
	29039.1	*cuvieri* Boisduval, [1828]*	**R**	ag	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	29040.1	*tamara* Christoph, 1889																																	
		a. *tamara* Christoph, 1889	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *kendevanica* Tremewan, 1977*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	se	--	--	ha	za	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *bijarica* Reiss, 1978*					*																												
		c. *mahabadica* Reiss, 1978*	**R**	ag*	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	il	--	--	--	--	--
		d. *kerendica* Reiss, 1978*	**R**	--	--	ko	km*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		e. *fahima* Naumann & Naumann, 1980*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--
		f. *dailamica* Hofmann & Naderi, 2014*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	qa*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species from prov. Fars (Shiraz) by Barou (1967) cannot be confirmed here and is likely erroneous.																																	
e	29041.1	*manlia* Lederer, 1870*																																	
		a. *manlia* Lederer, 1870*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Alborz (Kendevan-region, Azadbar vic. 2800–2950 m, 22.vii.2006, leg. Hofmann & Meineke), in PCTK.																																	
		b. *belutschistani* Koch, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		NOTE. Described as a subspecies of *Z. manlia* and subsequently treated as a subspecies of *Z. excellens*, with the latter now treated as a subspecies of *Z. turkmenica* (Hofmann & Tremewan 2010), whereas *belutschistani* has been re-transferred to *Z. manlia* (Hofmann & Keil 2011).																																	
		c. *taftanica* Reiss, 1960*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		NOTE. Described under *Z. manlia* and subsequently regarded as a subspecies of *Z. rubricollis* by Hofmann & Tremewan (1996). Reinstated under *Z. manlia* by Hofmann & Keil (2011).																																	
	29042.1	*araxis* Koch, 1936																																	
		NOTE. Originally described as *Z. manlia araxis* by Koch (1936) and raised to species level by Görgner & Hofmann (1982), whereas Hofmann & Tremewan (1996) placed it as a subspecies of *Z. rubricollis*. Finally, Keil (2003a) and Hofmann & Tremewan (2010) reinstated *Z. araxis* as a valid species.																																	
		a. *araxis* Koch, 1936	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *shahkuhica* Hofmann, 2005*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Originally described as *Z. rubricollis shahkuhica* (Hofmann 2005) and subsequently regarded as a subspecies of *Z. araxis* by Hofmann & Tremewan (2020).																																	
		c. *cottrilli* Hofmann & Tremewan, 2017*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	es*	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	29043.1	*fredi* Reiss, 1938*																																	
		NOTE. Described as a distinct species by Reiss (1938a); later transferred to *Z. araxis* (Naumann & Tremewan 1984) and *Z. rubricollis* (Hofmann & Tremewan 1996; Hofmann 2000), but reinstated as a distinct species by Hofmann & Tremewan (2003).																																	
		a. *fredi* Reiss, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *escaleraiana* Holik, 1958*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa	--	--	kh*	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Described as *Z. seitzi escaleraiana* by Holik (1958), placed under *Z. rubricollis* by Hofmann & Tremewan (1996) and finally referred to *Z. fredi* (Hofmann & Tremewan 2010).																																	
		c. *syntopica* Hofmann & Tremewan, 2003*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Described as *Z. rubricollis syntopica* (Hofmann & Tremewan 2003) and subsequently transferred to *Z. fredi* by Keil (2003a).																																	
		d. *valii* Hofmann & Keil, 2011*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--
		e. *diva* Hofmann, 2017*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f. *khorasani* Hofmann, 2017*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	29044.1	*mirzayansi* Hofmann & Keil, 2011*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	29045.1	*aisha* Naumann & Naumann, 1980*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--
		NOTE. Originally described as *Z. manlia aisha* and raised to species level by Hofmann & Tremewan (2003).																																	

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	29046.1	*ginnereissi* Hofmann, 2000*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
		NOTE. Originally described as *Z. rubricollis ginnereissi* and raised to species level by Hofmann & Tremewan (2010).																																
	29047.1	*haematina* Kollar, 1849*																																
		a. *haematina* Kollar, 1849*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		b. *firuzica* Reiss, 1981*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *lorestanensis* Hofmann & Klir, 2000*	R	--	--	ko	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		d. *aurora* Hofmann, 2000*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	29048.1	*fusca* Hofmann, 2000*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Originally described as *Z. haematina fusca* (Hofmann 2000c) and raised to species level by Keil (2003e).																																
	29049.1	*brizae* (Esper, 1800) (*Sphinx*)	R	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	29050.1	*cambysea* Lederer, 1870*																																
		a. *cambysea* Lederer, 1870*	R	--	as	ko	--	lo	--	gi	ma	go*	se	--	--	ha	za	--	--	te	mk	--	--	es	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *hafis* Reiss, 1938*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *smirnovi farsica* Ebert, 1974*																								*								
		c. *kamarana* Hofmann & Tremewan, 2000*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	29051.1	*minos* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Sphinx*)																																
		a. *persica* Burgeff, 1926*	R	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Originally described as *Z. smirnovi persica* (Burgeff 1926) but treated as a subspecies of *Z. minos* by Naumann & Naumann (1985).																																
		b. *alagezi* Holik & Sheljuzhko, 1953	R	--	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *smirnovi* Christoph, 1884*	R	--	--	--	--	--	--	--	ma	go*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Originally described as *Zygaena smirnovi* but treated as a subspecies of *Z. minos* by Naumann & Tremewan (1984).																																
		NOTE 2. Unpublished record from prov. Golestan (Minudascht 25 km E, Tangera S, Dascht-e Schad, 1750 m, 3.vi.2015, leg. Keil), in PCTK.																																
e	29052.1	*pseudorubricundus* Klir & Naumann, 2002*	R	--	--	--	--	lo	--	gi	ma	--	--	--	--	ha	--	qa	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Originally described as *Z. purpuralis pseudorubicundus* and raised to species level by Hofmann & Tremewan (2010).																																
	29053.1	*purpuralis* (Brünnich, 1763) (*Sphinx*)																																
		a. *chamurli* Koch, 1935	R	--	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus *Agrumenia* Hübner, [1819])																																
e	29054.1	*esseni* Blom, 1973*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Originally described as a distinct species and referred as a subspecies to *Z. truchmena* by Hofmann & Tremewan (1996) and Karami et al. (1995). Reinstated to species level by Hofmann & Tremewan (2010).																																
e	29055.1	*chirazica* Reiss, 1938*																																
		NOTE. Originally described as *Z. truchmena chirazica* and raised to species level by Alberti (1958).																																
		a. *chirazica* Reiss, 1938*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *eckweileri* Naumann & Naumann, 1980*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--
		c. *rostami* Hofmann, 2017*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		d. *simorghi* Hofmann, 2017*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	ya	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Yazd (Schir Kuh NW, Nasrabad, 2600 m, 16.vi.2018, leg. Keil), in PCTK.																																
e	29056.1	*naumanni* Hille & Keil, 1999*																																
		a. *naumanni* Hille & Keil, 1999*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *dariushi* Hofmanni, 2017*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	29057.1	*tenhagenova* Hofmann, 2005*	R	--	--	ko*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	29058.1	*haberhaueri* Lederer, 1870																																
		a. *haberhaueri* Lederer, 1870	R	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *elbursica* Tremewan, 1975*	R	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *demangei* Hofmann, 2005*	R	ag	as*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	29059.1	*rosinae* Korb, 1903																																
		a. *rosinae* Korb, 1903	R	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *brandti* Reiss, 1937*																	*																
		NOTE. Originally described as a distinct species. Regarded as a subspecies of *Z. rosinae* by Alberti (1958) and as a junior synonym of *Z. rosinae rosinae* by Hofmann & Tremewan (2020).																																
		b. *nissana* Reiss, 1937*	R	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Originally described as a subspecies of *Z. brandti* and transferred by Alberti (1958) to a subspecies of *Z. rosinae*. Synonymized by Hofmann & Tremewan (1996) with *Z. rosinae brandti*, but raised to subspecies level by Hofmann & Tremewan (2020) for higher altitudinal populations in the W Alborz range with darker forewings and a reduced red cingulum.																																
		c. *cyrus* Tremewan, 1975*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Originally described as a subspecies of *Z. brandti*, upgraded to species level by Racheli & Naumann (1979), later transferred to *Z. sengana* by Tremewan (1979) and finally to *Z. rosinae* (Hofmann & Tremewan 1996).																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		d. *xerxes* Tremewan, 1975*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	es	cb	fa*	--	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE 1. Originally described as a subspecies of *Z. brandti* by Tremewan (1975), regarded as a subspecies of *Z. sengana* by Naumann & Racheli (1978), of *Z. cyrus* by Racheli & Naumann (1979) and of *Z. rosinae* by Hofmann & Tremewan (1996).																																	
		NOTE 2. Unpublished record from prov. Kerman (Rabor 15 km E, 2200 m, 25.vi.2017, leg. Keil), in PCTK.																																
e	29060.1	*Zygaena* **sp. n.**	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. A hitherto undescribed high-mountain species from prov. Mazandaran (Hofmann & Naderi, in prep.).																																
e	29061.1	*bakhtiyari* Hofmann & Tremewan, 2005*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	29062.1	*sengana* Holik & Sheljuzhko 1956*																																
		NOTE. Described as a subspecies of *Z. brandti* but referred to *Z. afghana* by Alberti (1958). Subsequently regarded as a distinct species by Naumann & Racheli (1978) and Tremewan (1979), as *Z. rosinae sengana* by Hofmann & Tremewan (1996) and finally as a distinct species by Keil (2003c), Efetov (2004) and Hofmann & Tremewan (2010).																																
		a. *sengana* Holik & Sheljuzhko 1956*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		b. *kermana* Naumann & Naumann, 1980*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
		NOTE. Originally described as *Z. sengana kermana*, considered a subspecies of *Z. rosinae* by Hofmann & Tremewan (1996), but reinstated as a subspecies of *Z. sengana* by Keil (2003c).																																
	29063.1	*fraxini* Ménétries, 1832	**R**	--	as	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *scovitzii* Ménétries, 1832																																
	29064.1	*escalerai* Poujade, 1900																																
		a. *escalerai* Poujade, 1900	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		b. *saadi* Reiss, 1938*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Originally described as *Z. brandti saadii*, later regarded as a subspecies of *Z. escalerai* by Alberti (1958, 1959), treated as distinct species by Reiss & Tremewan (1967) and Tremewan (1975) and reinstated as a subspecies of *Z. escalerai* by Naumann & Tremewan (1984) and Hofmann & Tremewan (1996).																																
		c. *thomasorum* Naumann & Racheli, 1978	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		d. *polyphaena* Hofmann, 2017*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Originally described as *Z. rosinae polyphaena* and treated as a subspecies of *Z. escalerai* by Hofmann & Tremewan (2020).																																
	29065.1	*afghana* Moore, [1860]																																
		a. *tarmanni* Hofmann, 2017*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	29066.1	*carniolica* (Scopoli, 1763) (*Sphinx*)																																
		a. *demavendi* Holik, 1936*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	--	--	--	--	al	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Golestan (Minudascht 25 km E, Tangera S, Dascht-e Schad, 1700 m); prov. Semnan (Schahmirzad N, Chaschm, 2400 m, 8.vii.2008); all leg. Keil, in PCTK.																																
		b. *vandarbanensis* Reiss, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *suavis* Burgeff, 1926	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		d. *transiens* Staudinger, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	29067.1	*viciae* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Sphinx*)																																
		a. *burgeffiana* Reiss, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Golestan (Minudascht 25 km O, Tangera N, 1200 m, 4.vi.2015, leg. Keil), in PCTK.																																
		b. *kasikoparana* Reiss, 1935	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	29068.1	*christa* Reiss & Schulte, 1967*	**R**	--	as*	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	29069.1	*loti* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Sphinx*)																																
		a. *phoenicea* Staudinger, 1887	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *aktashi* Koch, 1936	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *suleimanica* Reiss, 1937*	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma*	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	29070.1	*ecki* Christoph, 1882*																																
		a. *ecki* Christoph, 1882*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *schwingenschussi* Reiss, 1937*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		(subgenus *Zygaena* Fabricius, 1775)																																
	29071.1	*mana* (Kirby, 1892) (*Anthrocera*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	29072.1	*dorycnii* Ochsenheimer, 1808																																
		a. *ochtshiensis* Holik & Sheljuzhko, 1958*	**R**	--	as*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *keredjensis* Reiss, 1937*	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	--	kr	--	za	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	29073.1	*filipendulae* (Linnaeus, 1758) (*Sphinx*)																																
		a. *kulpiensis* Reiss, 1935	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *schuberti* Reiss & Reiss, 1973	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	29074.1	*lonicerae* (Scheven, 1777) (*Sphinx*)																																
		a. *abbastumana* Reiss, 1922	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
30. Family LIMACODIDAE Duponchel, 1845[1]																																	
***Heterogenea* Knoch, 1783**																																	
30001.1	*asella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Bombyx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Latoia* Guérin-Méneville, [1844]**																																	
30002.1	*inexpectata* (Staudinger, [1896]) (*Parasa*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
31. Family EPIPYROPIDAE Dyar, 1903[2]																																	
***Epimesophantia* Krampl, 1983**																																	
e 31001.1	*dlabolai* Krampl, 1983*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu*	--	--	--	--
Clade OBTECTOMERA Minet, 1986																																	
Superfamily GELECHIOIDEA Staknton, 1854																																	
32. Family LECITHOCERIDAE Le Marchand, 1947[3]																																	
subfamily Ceuthomadarinae Gozmány, 1978																																	
***Ceuthomadarus* Mann, 1864**																																	
= ***Exorgana* Gozmány, 1975**																																	
32001.1	*tenebrionellus* Mann, 1864	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
32002.1	*chthoniopa* (Meyrick, 1936) (*Asbolistis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
= *iranica* Gozmány, 1957*												*													--								
NOTE. The type series of *Exorgana iranica* Gozmány, 1957 included both *Ceuthomadarus tenebrionellus* and *C. chthoniopa*. Gozmaný (1978) listed *Exorgana iranica* in the synonymy of *C. tenebrionellus* and as a misidentification of *C. chthoniopa*. Later, Gozmány (2008: 269) changed his mind and synonymized *E. iranica* with *C. chthoniopa*.																																	
subfamily Lecithocerinae Le Marchand, 1947																																	
***Lecithocera* Herrich-Schäffer, 1853**																																	
e 32003.1	*persica* Gozmány, 1978*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) Limacodiddae is a rather large family with about 1,700 species in about 300 genera occurring mainly in the tropics. Only two species have been found in Iran.

(2) Epipyropidae is a small family with about 32 species in nine genera. The larvae live as ectoparasites on Homoptera. A single species has been found in Iran.

(3) Lecithoceridae is a rather large family with more than 1,200 species distributed mainly in the Old World tropics. Most species are characterized by rather long, mostly yellowish antennae. Only three species have been found in Iran.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
33. Family AUTOSTICHIDAE Le Marchand, 1947[1]																																	
subfamily Holcopogoninae Gozmány, 1967																																	
***Charadraula* Meyrick, 1931**																																	
33001.1 *cassandra* Gozmány, 1967		**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Cyllaraxis* Gozmány, 2000**																																	
e 33002.1 *cyrus* Gozmány, 2000*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e 33003.1 *cambyses* Gozmány, 2000*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	sb	--
***Turatia* Amsel, 1942**																																	
33004.1 *iranica* Gozmány, 2000*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
***Heringita* Agenjo, 1953**																																	
33005.1 *amselina* (Gozmány, 1967) (*Gigantoletria*)*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. *Gigantoletria amseli* Gozmány, 1963 is a secondary homonym of *Bubulcellodes amseli* Gozmány, 1964 (Sattler 1973: 205).																																	
subfamily Oegoconiinae Leraut, 1992																																	
***Oegoconia* Stainton, 1854**																																	
33E01.1 *quadripuncta* (Haworth, 1828) (*Recurvaria*)		**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. The genus *Oegoconia* is more diverse than previously known; most populations were regarded as belonging to *O. quadripuncta*, which has an Atlanto-Mediterranean distribution. Iranian specimens identified as *O. quadripuncta* (e.g., by Christoph 1877; Zerny 1940) should be re-examined.																																	
33006.1 *uralskella* Popescu-Gorj & Căpuşe, 1965		**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
33007.1 *caradjai* Popescu-Gorj & Căpuşe, 1965		**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
33008.1 *deauratella* (Herrich-Schäffer, 1854) (*Lampros*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
***Apatema* Walsingham, 1900**																																	
33009.1 *mediopallidum* Walsingham, 1900		**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. The genus *Apatema* is more diverse than previously known; most populations were regarded as belonging to the supposedly variable *A. mediopallidum*. *Apatema* specimens from Iran should be re-examined.																																	
33010.1 *whalleyi* (Popescu-Gorj & Căpuşe, 1965) (*Microgonia*)		**R**	ag	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
subfamily Symmocinae Gozmány, 1957																																	
***Apiletria* Lederer, 1855**																																	
33011.1 *purulentella* Stainton, 1867		**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
33012.1 *endopercna* (Meyrick, 1936) (*Aretascetis*)		**R**	ag	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	ya	es	--	fa	--	--	--	bu	--	--	--	--
33013.1 *artaxerxes* Gozmány, 1965*		**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
***Symmoca* Hübner, [1825]**																																	
NOTE. Gozmány (2008) placed all Iranian *Symmoca* species in the subgenus *Symmoca*. As there are no representatives of other subgenera in the Iranian fauna, a subgeneric division is not used here.																																	
e 33014.1 *shahriar* Gozmány, 2008*		**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e 33015.1 *sindbad* (Gozmány, 1963) (*Megasymmoca*)*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e 33016.1 *striolatella* Gozmány, 1963*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 33017.1 *euxantha* Gozmány, 2008*		**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 33018.1 *sheherezade* (Gozmány, 1963) (*Megasymmoca*)*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e 33019.1 *sahname* (Gozmány, 1963) (*Megasymmoca*)*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e 33020.1 *squalida* Gozmány, 2008*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
33021.1 *creseritis* (Meyrick, 1907) (*Mylothra*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 33022.1 *persica* (Gozmány, 1963) (*Megasymmoca*)*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e 33023.1 *satrapa* (Gozmány, 1963) (*Megasymmoca*)*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e 33024.1 *mithra* (Gozmány, 1963) (*Megasymmoca*)*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e 33025.1 *mithridates* (Gozmány, 1963) (*Megasymmoca*)*		**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
e 33026.1 *sefidica* Gozmány, 2008*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
33027.1 *costobscurella* Amsel, 1949*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	kh*	--	--	--	--	--

(1) Autostichidae, as currently understood (Heikkilä et al. 2014), includes about 700 species. Iranian species belong to the subfamilies Holcopogoninae, Oegoconiinae and Symmocinae, which mainly occur in dry habitats. Sixty species have been found in Iran, 82% of which are considered as endemic for the country.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	33028.1 *libanicolella* Zerny, 1934	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	33029.1 *christophi* (Gozmány, 1967) (*Mylothra*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sc*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
e	33030.1 *multigrassa* Gozmány, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	33031.1 *megalomera* Gozmány, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	33032.1 *forsteri* (Gozmány, 1963) (*Megasymmoca*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	33033.1 *vojnitsi* Gozmány, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	33034.1 *capnistis* Gozmány, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	33035.1 *maga* (Gozmány, 1963) (*Megasymmoca*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Aprominta* Gozmány, 1957**																																
	33036.1 *bifasciata* (Staudinger, 1870) (*Symmoca*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Amselina* Gozmány, 1957**																																
	NOTE. Gozmány (2008) placed all Iranian *Amselina* species in the subgenus *Amselina*. As there are no representatives of other subgenera in the Iranian fauna, a subgeneric division is not used here.																																
e	33037.1 *adornata* Gozmány, 2008*	**R**	ag	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	33038.1 *emir* (Gozmány, 1963) (*Eremica*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	33039.1 *odynera* Gozmány, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	33040.1 *stagonophora* Gozmány, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Acrosyntaxis* Gozmány, 1957**																																
e	33041.1 *pilatus* (Gozmány, 1963) (*Pecteneremus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	33042.1 *albella* (Amsel, 1959) (*Eremica?*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	ke*	--	--
	NOTE 1. The report of this species from prov. Tehran by Gozmány (2008) needs confirmation, as zoogeographically it does not match well with other reports.																																
	= *griseella* (Amsel, 1959) (*Eremica?*)*																														*		
	NOTE 2. *A. albella* and *A. griseella* were described in the same publication (Amsel 1959b: 34), representing females and males of the same species, respectively (Gozmány 2008: 207).																																
	33043.1 *brandti* Gozmány, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	33044.1 *kalifella* (Amsel, 1949) (*Symmoca*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	33045.1 *rhyparastis* Gozmány, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	33046.1 *accretans* Gozmány, 2008	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	33047.1 *mahunkai* Gozmány, 2008	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
e	33048.1 *micracantha* Gozmány, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	ke	--	--
e	33049.1 *cyclacantha* Gozmány, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	33050.1 *anagramma* Gozmány, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Concordaxis* Gozmány, 2008**																																
e	33051.1 *convergens* Gozmány, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	***Orpecacantha* Gozmány, 2008**																																
e	33052.1 *pardalis* Gozmány, 2008*	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	33053.1 *afghana* Gozmány, 2008	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	33054.1 *multispina* Gozmány, 2008*	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Orpecovalva* Gozmány, 1964**																																
e	33055.1 *effendi* (Dozmány, 1963) (*Eremica*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	33056.1 *singularis* Gozmány, 2008*	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	33057.1 *eremita* (Gozmány, 1963) (*Eremica*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	33058.1 *wiltshirei* (Gozmány, 1963) (*Eremica*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Dysspastus* Gozmány, 1964**																																
e	33059.1 *mucronatus* Gozmány, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Syssymmoca* Gozmány, 1963**																																
	33060.1 *sahib* Gozmány, 1963*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
34. Family OECOPHORIDAE Bruand, 1851[(1)]																																		
subfamily Oecophorinae Bruand, 1851																																		
tribe Oecophorini Bruand, 1851																																		
***Epicallima* Dyar, [1903]**																																		
34001.1	*formosella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Callimodes* Leraut, 1989**																																	
34002.1	*mannii* (Lederer, 1871) (*Oecophora*)		**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *nolckeni* (Bienert, [1870]) (*Oecophora*)*										*																							
	NOTE. According to Staudinger & Wocke (1871), Lederer's description of *Oecophora mannii* was published 12th October 1870, whereas Bienert's description of *Oecophora nolckeni* was published end of November 1870 (https://www.biodiversitylibrary.org/item/38252#page/352/mode/1up).																																	
34003.1	*heringii* (Lederer, 1864) (*Oecophora*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
subfamily Pleurotinae Toll, 1956																																		
***Pleurota* Hübner, [1825]**																																		
34004.1	*pyropella* ([Denis & Schiffermüller], 1775]) (*Tinea*)		**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	[se]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kh]	--	--	--	--	--
	NOTE. *P. pyropella* is a species complex, and for a confident identification all specimens reported as *pyropella* should be re-examined.																																	
34005.1	*wiltshirei* Amsel, 1949		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	NOTE. The only report of this species from prov. Khuzestan (Ahwaz) by Back (1973) belongs to the nominotypical subspecies.																																	
34006.1	*amaniella* Mann, 1873		**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Zerny (1940) added a question mark in front of the name of this taxon. The species is confirmed from Turkey, but its presence in Iran needs further confirmation.																																	
34007.1	*tristictella* Seebold, 1898		**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was reported by Back (1973) from NE Iran without any further locality data or voucher specimen listed. As the type locality of this species is in Turkey (Taurus), confirming its occurrence in Iran needs further studies.																																	
34008.1	*asiatica* Back, 1973		**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Originally described by Back (1973) as a subspecies of *P. bicostella* (Clerck, 1759) from Afghanistan (Kabul). Back (1973) mentioned "Nord Khurasan und südliches Lagros-Gebirge in Persien", but all specimens he listed originated only from Afghanistan. Tokár et al. (2005) listed this species for the fauna of Iran, maybe referring to Back (1973). Here, we regard the status of this species as unconfirmed, awaiting further studies.																																	
e 34009.1	*persica* Back, 1973*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--	--
e 34010.1	*media* Back, 1973*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 34011.1	*gnathella* Back, 1973*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
34012.1	*metricella* (Zeller, 1847) (*Anchinia*)																																	
	a. *metricella* (Zeller, 1847) (*Anchinia*)		**U**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	[go]	[se]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *montana* Back, 1973*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Both subspecies (*metricella* and *montana*) have been reported in the literature. Probably, all records from Iran belong to the same subspecies (which may be a distinct species). The *P. metricella* species-complex is under review.																																	
34013.1	*nitens* Staudinger, 1870		**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. *Pleurota nitens* belongs to a species complex, and all specimens reported under this name should be re-examined.																																	
e 34014.1	*lineata* Toll, 1947*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 34015.1	*delattinia* Back, 1973*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
34016.1	*aristella* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena*)		**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. *P. aristella* is known from western Europe, but is replaced by other species from the Balkans eastward. Additionally, *P. aristella* belongs to a species complex, and all specimens reported under this name should be re-examined.																																	
34017.1	*generosella* Rebel, 1900		**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was reported by Back (1973) from northern Iran ("Nord-Persien, Elburs-Gebirge" [Alborz Mts.]), without detailed information.																																	
35. Family LYPUSIDAE Herrich-Schäffer, 1857[(2)]																																		
subfamily Lypusinae Herrich-Schäffer, 1857																																		
***Agnoea* Walsingham, 1907**																																		
35001.1	*flavifrontella* ([Dennis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)		**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Christoph (1873) recorded this species under the genus *Oecophora* from prov. Golestan. At the time of Christoph (1873) it was not possible to identify species of what is now known as *Agnoea*, most of which remain undescribed. We have not examined specimens of this genus from Iran.																																	

(1) A highly diverse family with about 3,400 described species (Heikkilä et al. 2014). Most of the species found in Iran belong to the subfamily Pleutorinae, whereas only three species of the subfamily Oecophorinae are known from the country.

(2) In their expanded concept of Lypusidae, Heikkilä et al. (2014) estimated it to include about 150 species. They are among the least studied families of Lepidoptera in Iran. Only two species have been recorded, but we could not confirm the identity of either of them.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	35002.1	*subochreella* (Doubleday, 1859) (*Oecophora*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kr]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *panzerella* (auct. non Fabricius, 1794) (*Borkhausenia*)																																

NOTE. Toll (1948) recorded this species under the genus *Borkhausenia* from prov. Khorasan-e Shomali. At the time of Toll (1948) it was not possible to identify species of what is now known as *Agnoea*, most of which remain undescribed. The *Agnoea* species of Iran are in need of revision.

36. Family DEPRESSARIIDAE Meyrick, 1883[(1)]

subfamily Ethmiinae Busck, 1909

Ethmia Hübner, [1819]

(*distigmatella* species-group)

e	36001.1	*alba* (Amsel, 1949) (*Wiltshireia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	kh*	--	--	--	--	--
	36002.1	*distigmatella* Erschoff, 1874	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	36003.1	*quadrinotella* (Mann, 1861) (*Anesychia*)																																
		a. *quadrinotella* (Mann, 1861) (*Anesychia*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *quinquenotella* (Chrétien, 1915) (*Psecadia*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	kh	bu	ho	--	sb	--
		= *acutella* (Turati, 1934) (*Psecadia*)																																
		(*lybiella* species-group)																																
	36004.1	*lepidella* (Chrétien, 1907) (*Psecadia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		(*vitalbella* species-group)																																
	36005.1	*vittalbella* (Christoph, 1877) (*Psecadia*)	**R**	ag	as	--	km	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	sb	--
	36006.1	*lecmima* Sattler, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	sb	kj
		(*dodecea* species-group)																																
	36007.1	*dodecea* (Haworth, 1828) (*Erminea*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *decemguttella* (Hübner, [1810]) (*Tinea*)																																
	36008.1	*fumidella* (Wocke, 1850) (*Psecadia*)																																
		a. *turcica* de Lattin, 1963	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	36009.1	*candidella* (Alphéraky, 1908) (*Psecadia*)																																
		a. *candidella* (Alphéraky, 1908) (*Psecadia*)	**R**	ag	--	--	--	--	ar	gi	--	go	--	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *pusiella orientella* (Caradja, 1931) (*Psecadia*)																																
		b. *wiltshirei* de Lattin, 1963*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	ke	--	--

NOTE. This subspecies, described from S Iran (prov. Fars, Shiraz), was ignored by Alipanah (2015c) who regarded all Iranian populations as belonging to the nominotypical subspecies. Here, we tentatively assign the populations from S Iran to the subspecies *wiltshirei* and those from N Iran to the nominotypical subspecies, but further research is needed here.

	36010.1	*pusiella* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tinea*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.

		(*aurifluella* species-group)																																
	36011.1	*aurifluella* (Hübner, 1810) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *cambyses* Wiltshire, 1947*																									*								
		(*bipunctella* species-group)																																
	36012.1	*bipunctella* (Fabricius, 1775) (*Alucita*)	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	gi	ma	go	--	ks	kr	--	za	--	--	te	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *bipunctella griseicostella* Wiltshire, 1947*																		*																
	36013.1	*cirrhocnemia* (Lederer, 1870) (*Anesychia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	36014.1	*iranella* Zerny, 1940*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	qa	al*	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(*chrysopyga* species-group)																																		
	36015.1	*caradjae* (Rebel, 1907) (*Psecadia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *chosroes* Wiltshire, 1947*																									*								

(1) This family, part of the superfamily Gelechioidea Fracker, 1915, initially included the genera *Semioscopis*, *Luquetia*, *Levipalpus*, *Exaeretia*, *Agonopterix* and *Depressaria*. Nieukerken et al. (2011) listed it as a subfamily (Depressariinae) of Elachistidae. Heikkilä et al. (2014) again separated it from Elachistidae and proposed a broader concept of the family Depressariidae (as "Depressariidae sensu novo" in that publication), which is followed here. All genera treated here under this broader definition are part of Depressariinae sensu Heikkilä et al. (2014), except *Ethmia* (Ethmiinae) and *Anchinia* (Hypercalliinae). Presently, there are more than 550 Depressariinae species known worldwide (about 250 of them being *Agonopterix* spp. and about half as many *Depressaria* spp.), more than 350 of which in the Palearctic Region. These estimates must be treated with care, however, as available lists will contain unrecognized synonyms and several undescribed species are to be expected, even in areas with a well-known fauna. As an example, 19 species from Europe and western Asia have been described in the last seven years. The larvae of *Agonopterix* and *Depressaria* predominantly feed on Apiaceae and Asteraceae. Depressariinae species with more than one generation per year are rare exceptions, and most species hibernate as adults. The present list of Iranian Depressariidae includes 59 species, 10 of which are unconfirmed. Hypercalliinae is represented by only one species: *Anchinia laureolella*. Five species of Ethmiinae are listed, all in the large genus *Ethmia* (more than 300 species worldwide). Depressariinae comprise 53 listed species: 27 (6 U) in *Agonopterix*, 24 (4 U) in *Depressaria*, one in *Exaeretia* and one in *Psorosticha*. To estimate the completeness of this list, a comparison with Depressariidae known from Turkey, where more than 70 species are recorded, is helpful.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		(*suspecta* species-group)																																
e	36016.1	*sattleri* Kun, 2007*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--
	36017.1	*similis* Sattler, 1967	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--
		(*wursteri* species-group)																																
e	36018.1	*derbendella* Sattler, 1967*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	36019.1	*persica* Kun, 2007*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb*	--	--	--	--	--	--	--
		(*amasina* species-group)																																
	36020.1	*amasina* (Staudinger, 1880) (*Psecadia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Chahar Mahaal-o-Bakhtiari (Dehnau, 12.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																
		(*tripunctella* species-group)																																
	36021.1	*tripunctella* (Staudinger, 1880) (*Psecadia*)																																
		a. *rayatella* Amsel, 1959	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Depressariinae Meyrick, 1883																																
		tribe Depressariini Meyrick, 1883																																
		***Exaeretia* Stainton, 1849**																																
	36022.1	*ledereri* (Zeller, 1854) (*Depressaria*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	qo	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		***Agonopterix* Hübner, [1825]**																																
	36023.1	*adspersella* (Kollar, 1832) (*Haemylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	36024.1	*thapsiella* (Zeller, 1847) (*Depressaria*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. If larval features are unknown, it is not always possible to determine specimens of the species pair *A. adspersella*/*A. thapsiella* to species level.																																
	36025.1	*rotundella* (Douglas, 1846) (*Depressaria*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[al]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Most likely the report by Hannemann (1967) from prov. Alborz ("Nissa, Elbursgebirge" [Alborz Mts.]) is a misidentification of *A. medelichensis* Buchner, 2015 and needs confirmation. The presence of this species in Iran is possible, but further examination is recommended.																																
	36026.1	*purpurea* (Haworth, 1811) (*Depressaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	36027.1	*curvipunctosa* (Haworth, 1811) (*Depressaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *kotalella* Amsel, 1972*																								*								
		NOTE. Hannemann (1976) erroneously regarded *A. kotalella* as a synonym of *A. vendettella*. *Agonopterix kotalella* is confirmed as a junior synonym of *A. curvipunctosa* based on an integrative study by the first author, and the synonymy will be formally established in "Micolepidoptera of Europe: Depressariinae".																																
	36028.1	*coenosella* (Zerny, 1940) (*Depressaria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	36029.1	*babaella* Amsel, 1972	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Khorasan-e Shomali (Golestan National Park, Almeh Valley, 1540 m, 23.v.2001, leg. Huemer), in TLMF; prov. Mazandaran (Alborz, Kendevan, 3000 m, 18.viii.1977, leg. Thomas), in MFNB (barcode: MFN29197-B10)																																
	36030.1	*dideganella* Amsel, 1972*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	36031.1	*elbursella* Hannemann, 1976*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *A. elbursella* may be conspecific with *A. dideganella*. This issue was recently questioned by the first author, but more studies are needed to clarify the situation.																																
	36032.1	*agyrella* (Rebel, 1916) (*Depressaria*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Hannemann (1967) mentioned only four specimens (one male and one female from Fars (Comee [Kohmereh]) and two males without locality data) as *A. agyrella*. The female was barcoded (MFN29134-G11) and its sequence did not cluster with *A. agyrella* (from the *A. putridella* species-group) but with *A. kayseriensis* (from the *A. alpigena* species-group). Future morphological determination of the mentioned male specimens should be possible by checking their genitalia.																																
e	36033.1	*miyanella* Amsel, 1972*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	36034.1	*heracliana* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tortrix*))	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[al]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *applana* (Fabricius, 1777) (*Pyralis*)																																
		NOTE. The report by Hannemann (1967), as *Agonopterix applana* (Fabricius, 1777), from prov. Alborz ("Nissa, Elburs gebirge" [Alborz Mts.]) needs confirmation.																																
	36035.1	*cnicella* (Treitschke, 1832) (*Haemylis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	36036.1	*alstromeriana* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	36037.1	*capreolella* (Zeller, 1839) (*Depressaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Mazandaran (Alborz, Chalus, 100 m, female, 18.v.1975, leg. Thomas), in MFNB (barcode: MFN29197-B11).																																
	36038.1	*rutana* (Fabricius, 1794) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	--	--
	36039.1	*subumbellana* Hannemann, 1959	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Khorasan-e Shomali (Golestan National Park, Almeh valley, 1540 m, 23.v.2001, leg. Huemer) in TLMF (barcode: TLMF Lep 28664).																																
	36040.1	*straminella* (Staudinger, 1859) (*Depressaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
e	36041.1	*bakeriella* Amsel, 1958*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
	36042.1	*farsensis* Hannemann, 1958*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	36043.1	*demissella* Hannemann, 1958*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Establishment of the validity or possible synonymy of this species needs further examination.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
36044.1	*squamosa* (Mann, 1864) (*Depressaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Tehran (Darband, 25 km N Tehran, 2000 m, 9.x.1963, leg. Vartian), in NHMW (barcode: NHMW2.Lep. 0044).																																
36045.1	*kaekeritziana* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[al]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *flavella* Hübner, 1796 (*Tinea*)																																
	NOTE. Hannemann (1967) reported this species from prov. Alborz ("Elbursgebirge [Alborz Mts.], Keredj [Karadj]") as *Agonopterix flavella* (Hübner, 1796), a junior synonym of *A. kaekeritziana*, but he determined these specimens with reservation; therefore, we consider this species as unconfirmed.																																
36046.1	*Agonopterix* **sp. n.**	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. This new *Agonopterix* species from Iran (prov. Khorasan-e Shomali) is under description (Buchner, in prep.).																																
36047.1	*subpropinquella* (Stainton, 1849) (*Depressaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *rhodochrella* (Herrich-Schäffer, 1854) (*Depressaria*)																																
36048.1	*comitella* (Lederer, 1855) (*Depressaria*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Lvovsky et al. (2016) regarded this species as occurring in Iran, without further information.																																
36049.1	*nervosa* (Haworth, 1811) (*Depressaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *costosa* (Haworth, 1811) (*Depressaria*)																																
	***Depressaria* Haworth, 1811**																																
36050.1	*sordidatella* Tengström, 1848	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	[al]	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *weirella* Stainton, 1849																																
	NOTE. Amsel (1972), Hannemann (1967) and Wieser et al. (2002) reported this species, as *Depressaria weirella*, from Iran. However, it has a northern European distribution, reaching the Alps to the south, and due to the high similarity of its genitalia with those of *D. pulcherrimella*, *D. floridella* and *D. beckmanni* we cannot confirm these reports and further examination is recommended. In addition, it cannot be ruled out that this group contains undescribed species.																																
36051.1	*beckmanni* Heinemann, 1870	**U**	--	--	[ko]	--	--	--	--	--	[go]	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Hannemann (1953, 1995) erroneously showed the male genitalia of *D. douglasella* under *D. beckmanni*. This error caused a lot of incorrect determinations of *D. beckmanni* by other authors, obviously also of specimens from Iran. Reports of *D. beckmanni* by Wieser et al. (2002) from Golestan National Park and Amsel (1972) from Kordestan most likely all belong to *D. douglasella*. For a satisfactory determination, all specimens so far reported as *D. beckmanni* must be revised.																																
36052.1	*douglasella* Stainton, 1849	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Golestan (Golestan National Park, Tange Gol, 19.v.2001, leg. Huemer), in TLMF, confirmed by genitalia dissection.																																
36053.1	*parahofmanni* Hannemann, 1958*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
36054.1	*tenebricosa* Zeller, 1854	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Lvovsky et al. (2016) regarded this species as occurring in Iran, without further information.																																
36055.1	*depressana* (Fabricius, 1775) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Amsel (1972) reported this species, as *Depressaria depressella* var. *amasiella* Staudinger, 1879, from prov. Fars (Mian-Kotal) and prov. Tehran (Shemshak).																																
36056.1	*fuscovirgatella* Hannemann, 1967*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
36057.1	*gaalhaszlerae* Buchner, 2020*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
36058.1	*macrotrichella* Rebel, 1917	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
36059.1	*marcella* Rebel, 1901	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
36060.1	*peregrinella* Hannemann, 1967*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
36061.1	*daucivorella* Ragonot, 1889	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. *D. daucivorella* may be conspecific with *D. libanotidella* Schläger, 1849. This issue was recently questioned by the first author.																																
36062.1	*velox* Staudinger, 1859	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
36063.1	*ruticola* Christoph, 1873*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se*	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
36064.1	*cervicella* Herrich-Schäffer, 1854	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Hannemann (1967) reported this species from "Iran" without further locality information. Presence of this species in Iran is possible but needs confirmation.																																
36065.1	*eryngiella* Millière, 1881	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	--	--
	= *campestrella* Chrétien, 1896																																
36066.1	*discipunctella* Herrich-Schäffer, 1854	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
	NOTE. Here, we confirm the presence of *D. discipunctella* in five provinces in S Iran (Fars & Hormozgan) and N Iran (Golestan, Semnan, Tehran). Further records in the literature (Bienert [1870]; Lederer 1871; Christoph 1873; Hannemann 1967) need to be re-examined in order to be confirmed, as they may have been confused with species undescribed at that time (e.g., *D. junnilaineni* Buchner, 2017) and which co-occur with *D. discipunctella*.																																
36067.1	*deverrella* Chrétien, 1915	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (labled as "Astarabad"), dissected by the first author.																																
36068.1	*junnilaineni* Buchner, 2017	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Khorasan-e Shomali (Golestan National Park, Almeh, 1770 m, 22.v.2001, leg. Huemer), in TLMF, confirmed by dissection of the female specimen as well as DNA barcoding (barcode: TLMF Lep 28663).																																
36069.1	*moranella* Chrétien, 1907	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
36070.1	*hirtipalpis* Zeller, 1854	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
36071.1	*subhirtipalpis* Hannemann, 1958*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
36072.1	*illepida* Hannemann, 1958*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
36073.1 *galinae* Lvovsky, 1990	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→ NOTE. New species for Iran: prov. Khorasan-e Shomali (Golestan National Park, 5 km SW Dasht, 1100 m, 21.v.2001, leg. Huemer), in TLMF, confirmed by dissection of both male specimens as well as DNA barcoding (barcode: TLMF Lep 19187).																																
36E01.1 *veneficella* Zeller, 1847	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kr]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. The record of this species from prov. Khorasan-e Razavi (Kuh-e Mirabi) by Toll (1948) is most likely an error. As misidentifications in the *D. veneficella*-group were frequent in the past, determination of this species needs genitalia examination and/or DNA barcoding. The confirmed distribution range of this species does not extend farther east than Greece (Crete).																																
***Psorosticha* Lower, 1901**																																
36074.1 *zizyphi* (Stainton, 1859) (*Depressaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
subfamily Hypercalliinae Leraut, 1993																																
***Anchinia* Hübner, [1825]**																																
36075.1 *laureolella* Herrich-Schäffer, 1854																																
a. *iranica* Lvovsky, 1997*	**R**	ag	--	ko	km*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
37. Family COSMOPTERIGIDAE Heinemann & Wocke, 1876[(1)]																																
subfamily Antequerinae Hodges, 1978																																
***Alloclita* Staudinger, 1859**																																
37001.1 *delozona* Meyrick, 1919	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
→ NOTE. New species for Iran: prov. Hormozgan (Jazireh-e Geshm, Suza, 29.ii.1999) & (Jazireh-e Hormoz, 7.iii.1999); all leg. Gh. & Manzari, in HMIM & (8 km E Bander-Abbas, 11.iv.1972) & (19 km E Bander-Abbas, 7.iv.1972) & (24 km E Bander-Abbas, 8.iv.1972); all in SMNK.																																
subfamily Cosmopteriginae Heinemann & Wocke, 1876																																
***Cosmopterix* Hübner, [1825]**																																
37002.1 *zieglerella* (Hübner, [1810]) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *excimia* (Haworth, 1828) (*Gracillaria*)																																
= *schmidiella* auct.																																
NOTE. Misspelled as "schmiediella" by Lederer (1871).																																
37003.1 *crassicervicella* Chrétien, 1896	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	--
= *attenuatella* auct.																																
= *flavofasciata* auct.																																
37004.1 *salahinella* Chrétien, 1907	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
= *phragmitidis* Amsel, 1935																																
37005.1 *Cosmopterix* sp. 1	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Wieser et al. (2002) gave no details about this species and its identity is unclear.																																
37006.1 *Cosmopterix* sp. 2	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Wieser et al. (2002) gave no details about this species and its identity is unclear.																																
***Pyroderces* Herrich-Schäffer, 1853**																																
37007.1 *argyrogrammos* (Zeller, 1847) (*Cosmopteryx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	ks	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
NOTE 1. Misspelled as "argyogrammos" by Wieser et al. (2002).																																
NOTE 2. Unpublished records from prov. Hormozgan (Bandar-Abbas, Roodan, 400 m); prov. Alborz (Alborz Mts., Polur, 1600 m); prov. Mazandaran (Alborz Mts., Sardab Tal-Vandarban, 1900–2200 m); all leg. Amsel, in SMNK.																																
37008.1 *klimeschi* Rebel, 1948	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Anatrachyntis* Meyrick, 1915**																																
37009.1 *simplex* (Walsingham, 1891) (*Pyroderces*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	[kh]	--	[ho]	--	--	--
NOTE. We have not been able to confirm the identity of this species in Iran; it has only been mentioned in the applied entomological literature from the provinces Khuzestan, Fars and Hormozgan (Modarres Awal 2012).																																

(1) Small or medium sized, usually very brightly coloured moths, some of them with very peculiar 'dancing' behaviour. The larvae of many species are leaf-miners or gall-makers on a variety of angiosperms, but sometimes scavengers or even predators, always demonstrating hidden lifestyles. Cosmopterigidae is one of the largest families of gelechioid moths, with more than 3,000 known species worldwide (Sinev 2002). The family is evidently monophyletic, with a number of apomorphic traits. The subfamilies Antequerinae and Scaeosophinae are more archaic according to the relatively broad wings with complete venation. Cosmopteriginae is morphologically the most advanced subfamily, richly represented in nearly all regions of the world except the polar and subpolar areas and especially abundant in the tropics. More than 90% of the known species belong to the latter subfamily. Species of the subfamily Chrysopeleiinae, which is sometimes regarded as a separate family (Sinev 2002; Koster & Sinev 2003), prefer arid and semiarid areas and are poorly represented in temperate zones. Thirty-three (33) species of Cosmopterigidae have so far been found in Iran.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Ghabri	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	Eteobalea **Hodges, 1962**																																	
	37010.1	*anonymella* (Riedl, 1965) (*Eteobalea*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *serratella* auct.																																
		NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Ghabri (8 km W Rezaiyeh, 1400 m, 2.vi.1975, leg. Amsel) & (15 km SE Maku, 1050 m, 3.vi.1975, leg. Amsel), prov. Fars (Shiraz-Kazerun road, Fort Sine-Sefid, 2200 m, 28.v.1937, leg. Brandt); prov. Tehran (Alborz Mt., S Shemshak, 50 km N Tehran, 2300 m, 1–22.vii.1970, leg. Vartian); all in SMNK & (Evin, 27.vi.1970), in HMIM.																																	
	37011.1	*dohrnii* (Zeller, 1847) (*Elachista*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: Azerbaijan-e Ghabri (Piranshahr, Firozabad, 15.vii.1978, leg. Abai), in HMIM.																																
	37012.1	*intermediella* (Riedl, 1966) (*Stagmatophora*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
		= *beata* auct.																																
		NOTE. Unpublished records from prov. Mazandaran (Alborz Mts., c.s. Sardab Tal-Vandarban, 1900–2200 m) & (Tackt-e Suleiman, Sardab-Tal, 2500–2700 m); prov. Fars (Ardekan-Talochosroe [Tale Khosrow] road, Come [Komehr], 2600 m); prov. Khorasan-e Razavi (Kouh i Binaloud, 2600 m); prov. Hormozgan (Bender Abbas-Sardabad road, Sardze surroundings, 200 m); all leg. Amsel, in SMNK.																																
	37013.1	*serratella* (Treitschke, 1833) (*Stagmatophora*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Ghabri (15 km S Rezaiyeh, 2.iv.1975, leg. Abai), in HMIM; prov. Fars (Shiraz-Kazeroun road, Fort Sine-Sefid, 2200 m) & (near Shiraz, 1600 m); prov. Kordistan (36 km NE Marivan, road to Banch, 1550 m) & (Baneh-Marivan road, 25 km E Banch, 1950 m); prov. Khuzestan (15 km SE Yassudi, 2050 m); all leg. Amsel, in SMNK.																																
	37014.1	*sumptuosella* (Lederer, 1855) (*Elachista*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Ghabri (Rajan, 30 km SW Rezaiyeh, 1650 m, 24.vii.1976 Pazuki & Broumand), in HMIM; prov. Fars (Ardekan-Talochosroe [Tale Khosrow] road, Come [Komehr], 2600 m), in SMNK; prov. Hormozgan (Bandar Abbas-Sardabad road, Sardze surroundings, 200 m), in SMNK & (Issin, 240 m) & (Bushehr, Jazireh-e Kharku, 14.iv.1999, leg. Kalali & Mofidi); all in HMIM; prov. Kordistan (95 km N Kermanschah, road to Sanandaj, 1350 m); prov. Sistan-o-Baluchestan (Kouh i Taftan, Khash), 2500 m); all in SMNK.																																
	37015.1	*thaumatella* (Walsingham, 1907) (*Stagmatophora*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa	--	--	kh	--	ho	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Fars (Road Bender Abbas-Sardabad, Sardze surroundings, 200 m, leg. Amsel), in SMNK; prov. Chahar Mahaal-o-Bakhtiari (Sarkhoun, 8.iii.1972); prov. Hormozgan (Bandar-Abbas, Issin, 15 m, 4-12.iii.1972); all leg. Mirzayans & Broumand, in HMIM; prov. Khuzestan (Shadegan, leg. Amsel), in SMNK.																																
		Vulcaniella **Riedl, 1965**																																
	37016.1	*caucasica* Sinev, 1986	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Alborz (Alborz Mt., 12 km W Karaj, 1650 m, 12.vi.1969, leg. Amsel); prov. Kordistan (28 km N Sanandaj, 1600 m, 15.vi.1975, leg. Amsel); prov. Tehran (Shemshak, ca. 70 km N Tehran, 1700 m, 20.vi.1969, leg. Amsel); all in SMNK.																																
e	37017.1	*schultzendorffi* (Amsel, 1959) (*Stagmatophora*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Alborz (Alborz Mt., Karadj, leg. Brandt); prov. Fars (Miyan Kotal, E Kazerun, 1900 m, 4–7.vi.1969, leg. Amsel) & (Shiraz-Kezerun road, 100 km W Shiraz, 18.iv.1970, Exp. Mus. Vind.); prov. Tehran (Alborz Mts., S Rand, Tehran-Evin, 1800 m, 29.vi.–3.vii.1972, leg. Ebert & Falkner); all in SMNK.																																
		Tolliella **Riedl, 1969**																																
	37018.1	*fulguritella* (Ragonot, 1895) (*Stagmatophora*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New genus and species for Iran: prov. Chahar Mahaal-o-Bakhtiari (Desh Cheshmeh nr. Farsan, 32°12'37"N 50°31'55"E, 31.vii.2018, leg. Shapoval), in ZISP; prov. Esfahan (Esfahan, 26.viii.1970, leg. Naftari), in HMIM; prov. Fars (Shiraz, leg. Amsle) & (Ardekan-Talochosroe [Talekhosrow] road, Come [Komehr], 2600 m, leg. Amsel); prov. Kordistan (Baneh-Marivan road, 86 km SE Banch, 1950 m, 5.vii.1975, leg. Ebert & Falkner); all in SMNK; prov. Khuzestan (Kuzestan-Dezful, Sardasht-Labsefid, 620–700 m, 10–11.vi.2000, leg. Badii & Mofidi), in HMIM; prov. Lorestan (28 km E Borudjerd, 2300 m, leg. Amsel), in SMNK & (Oshtoran Kuh, Kogah, 29–30.vii.1975, 2350 m, leg. Pazouki), in HMIM.																																
	subfamily Chrysopeleiinae Mosher, 1916																																	
		Sorhagenia **Spuler, 1910**																																
	37019.1	*rhamniella* (Zeller, 1839) (*Elachista*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Ascalenia **Wocke, 1876**																																
	37020.1	*pachnodes* (Meyrick, 1917) (*Cholotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	37021.1	*callynella* Kasy, 1968	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	37022.1	*acaciella* Chrétien, 1915	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
e	37023.1	*sirjanella* Kasy, 1975*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	37024.1	*viviparella* Kasy, 1969*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	37025.1	*echidnias* (Meyrick, 1891) (*Elachista*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	37026.1	*kairaella* Kasy, 1970	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
e	37027.1	*imbella* Kasy, 1974*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
		Pseudascalenia **Kasy, 1968**																																
e	37028.1	*abbasella* Kasy, 1974*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Calycobathra* Meyrick, 1891**																																
37029.1	*sahidanella* Kasy, 1968*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	***Bifascia* Amsel, 1961**																																
37030.1	*nigralbella* (Chrétien, 1915) (*Ascalenia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	***Bifascioides* Kasy, 1968**																																
37031.1	*leucomelanella* (Rebel, 1917) (*Elachista*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "leucomelanellus".																																
37032.1	*yemenellus* (Amsel, 1961) (*Bifascia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	***Gisilia* Kasy, 1968**																																
37033.1	*stereodoxa* (Meyrick, 1925) (*Ascalenia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	38. Family GELECHIIDAE Stainton, 1854[1]																																
	subfamily Anacampsinae Bruand, [1851]																																
	tribe Anacampsini Bruand, [1851]																																
	***Stomopteryx* Heinemann, 1870**																																
38001.1	*gaesata* (Meyrick, 1913) (*Inotica*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	qo	--	es	cb	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Gharbi (30 km S Razaieyh, 1400 m, 10.vi.1975, leg. Amsel) & (2 km W Sardasht, 1650 m, 3.vii.1975, leg. Ebert & Falkner); prov. Chahar Mahaal-o-Bakhtiari (Zagros Mts., NW Samsami, 2800 m, 32°09'N, 50°11'E, 13.vii.2003, leg. Ebert & Trusch); prov. Esfahan (Zagros Mts., Feridun Shar, Kamaran val., 2770 m, 36°45'N, 49°59'E, 11.vii.2003, leg. Ebert & Trusch); prov. Fars (Ardekan-Talochosroe [Talekhosrow] road, Come [Komehr], 2500 m, 26.vi.1937, leg. Brandt); prov. Hormozgan (Bandar-Abbas-Minab road, km 15, 150 m, 1.iv.1973, leg. Amsel); prov. Kordestan (Baneh-Mrivan road, 25 km E Baneh, 1950 m, 4.vii.1975, leg. Ebert & Falkner); prov. Qom (Salzsee [salt lake], 90 km S Tehran, 800 m, 18-23.vi.1969, leg. Amsel); prov. Tehran (Alborz Mts., S slope, Shimshak, 60 km N Tehran, 1–22.vii.1970, leg. Vartian) & (Dizin-Hotel, 2700 m, 20.vii.2006, leg. Ebert & Trusch); all in SMNK.																																
e 38002.1	*pallidella* Amsel, 1959*	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Kordestan (95 km N Kermanschah, road to Sanandaj, 1350 m, 11.vii.1975, leg. Ebert & Falkner); prov. Lorestan (14 km E Darud, 1990 m, 6.viii.1975, leg. Ebert & Falkner); all in SMNK.																																
38003.1	*basalis* (Staudinger, 1876) (*Anacampsis* (?))	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Kordestan (Baneh-Mrivan road, 25 km E Baneh, 1950 m, 4.vii.1975, leg. Ebert & Falkner), in SMNK.																																
38004.1	*remissella* (Zeller, 1847) (*Gelechia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	[go]	--	[ks]	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The *Stomopteryx remissella* complex needs an integrative taxonomic revision. It is unclear to which species in the complex Iranian specimens belong. Wieser et al. (2002) listed a "*Stomopteryx* sp." from the provinces Mazandaran, Golestan and Khorasan-e Shomali that belongs to the *S. remisella* complex based on DNA barcode IDs TLMF Lep 21832 and TLMF Lep 21832 (P. Huemer, in litt.).																																
	***Aproaerema* Durrant, 1897**																																
38005.1	*coronillella* (Treitschke, 1833) (*Lita*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
38006.1	*cinctella* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *vorticella* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)																																
	= *ligulella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Syncopacma*)																																
	NOTE. Historical records of this species as *vorticella* (by Bienert [1870]) and *ligulella* (by Lederer 1871) need confirmation.																																
38007.1	*captivella* (Herrich-Schäffer, 1854) (*Anacampsis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Chahar Mahaal-o-Bakhtiari (Dehnau, 12.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC; prov. Hormozgan (22 km N Bandar-Abbas, 25.iv.1974, leg. Exp. Mus. Vind.), in NHMW.																																
38008.1	*polychromella* (Rebel, 1902) (*Anacampsis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	--	sb	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Fars (42 km WNW Djahrom, 1300 m, *Astragalus* steppe, 26.iii.1973, leg. Amsel) & (Tangetchogan, 930 m, 30 km N Kazerun, 23.iii.1973. leg. Amsel); prov. Hormozgan (Issin, 240 m, 5.iv.1973, *Periploca aphilla* steppe, leg. Amsel); prov. Qom (Salzsee [salt lake], 90 km S Tehran, 800 m, 18–23.vi.1969. leg. Amsel); prov. Sistan-o-Baluchestan (Iranshar, 800 m, 11–18.iii.1954, leg. Richter & Schaufele); all in SMNK.																																

(1) With about 5,000 described species in ca. 500 genera, the family Gelechiidae is among the most diverse families of so-called Microlepidoptera. They are especially diverse in semi-arid areas and mountains, and such habitats are common in Iran. Gelechiidae are overall rather small, often dull-coloured, and are considered difficult to identify. This is partly due to a lack of identification keys in the literature. Many genera are still not revised, and publications treating them often do not include Iran or other parts of the Middle East. We consider the Gelechiidae fauna of Iran as imperfectly known. In this first list of Gelechiidae of Iran we list 236 species, seven of which are identified only to genus. Gelechiidae from Iran have not been well sampled. Expeditions during the latter half of the 19th century by Bienert and Christoph made a basic contribution to the knowledge of Iranian Gelechiidae. Since then, Gelechiidae were mainly collected by F. Brandt in the 1930s, by H. G. Amsel, G. Ebert, H. Falkener, F. Kasy and E. Vartian during the 1960s and 1970s, and by P. Huemer and C. Wieser at the beginning of the present century. The collections of Gelechiidae kept in Iranian institutions (especially HMIM) have yet to be revised. In the present list, we have not included species identified only to genus level ("sp.") unless they have been listed as such in the literature. We find such records problematic if they are not accompanied by illustrations making it possible for subsequent researchers to identify them.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
38009.1	*semicostella* (Staudinger, 1871) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Tehran (40 km Tehran, 1500 m, 16.vi.1969, leg. Amsel); prov. Fars (Miyan Kotal, E Kazerun, 1900 m, 51°40'N, 29°30'E, 4–7.vi.1969, leg. Amsel); all in SMNK.																																
38010.1	*thaumalea* Walsingham, 1905	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	--	--
	NOTE 1. This species was listed from Iran (prov. Kerman, AnbarAbad) by Amsel (1959b: 34) as "*Aproaerema* sp. bei *thaumalea* Wals.".																																
	NOTE 2. Unpublished records from prov. Hormozgan (Bandar-Abbas-Minab road, km 15, 150 m, 1.iv.1973, leg. Amsel), in SMNK.																																
38011.1	*anthyllidella* (Hübner, 1813) (*Tinea*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	ma	go	--	ks	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	sb	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Alborz (12 km N Keredj [Karaj], 1650 m, 12.vi.1969, leg. Amsel); prov. Fars (50 km NW Ardekan, Tange Surkch, 250 m, 12–15.vi.1973, leg. Ebert & Falkner); prov. Khuzestan (30 km Yassudj, Kuschk, 2200 m, 12.vi.1972, leg. Ebert & Falkner); prov. Kordestan (36 km NE Marivan road to Banah, 1550 m, 8–9.vii.1975, leg. Ebert & Falkner); prov. Lorestan (Darud, 5 km SE Saravand, "Kahyel", 2300 m, 29–30.vii.1972, leg. Ebert & Falkner); prov. Tehran (Shemshak, ca. 70 km N Tehran, 1700 m, 20.vi.1969, leg. Amsel) & (Evin, 4.vi.1971. L.T.); prov. Sistan-o-Baluchestan (Khasch, 11 km NE Karvandar, 1300 m, 13.v.1972, leg. Ebert & Falkner); all in SMNK; prov. Hamadan (Nehavand, 13.v.2010, Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																
38012.1	*biareatella* (Erschoff, 1874) (*Cladodes* (?))	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	→ NOTE 1. New species for Iran: prov. Fars (100 km s. Abadeh, Didegan, 2000 m, 9.vi.1969. leg. Amsel); prov. Kermanshah (15 km N Kermanshah, 1350 m, 16.vi.1975, leg. Amsel); prov. Khorasan-e Razavi (W Meshed, 21.vi.1963, leg. Kasy & Vartian); prov. Kordestan (36 km NE Marivan, road to Banah, 1550 m, 8–9.vii.1975, leg. Ebert & Falkner); prov. Sistan-o-Baluchestan (Khasch, 3 km SE Eskal Abad, 1700 m, 12.v.1972, leg. Ebert & Falkner); all in SMNK; prov. Golestan (Golestan National Park, Tange Gol, 790 m, 20.v.2001, leg. Huemer), in TLMF.																																
	NOTE 2. Iranian populations of *A. biareatella* split into two genetic clusters (Huemer, in litt.).																																
38013.1	*Aproaerema* sp. 1	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Wieser et al. (2002) gave no details about this species and its identity is unclear. It was listed by Wieser et al. (2002) as "*Syncopacma* sp.". It is likely an unnamed species that clusters separately from other barcoded taxa (DNA barcode IDs TLMF Lep 21847, TLMF Lep 21859, TLMF Lep 21860) (Huemer, in litt.).																																
	***Anacampsis* Curtis, 1827**																																
38014.1	*populella* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Alborz (Alborz Mts., Keredj [Karaj], 16.vi.1936, leg. Brandt); prov. Golestan (Golestan Forest, 60 km E Gonbad Qabus, 510 m, 8.vii.1972, leg. Ebert & Falkner); prov. Kordestan (36 km NE Marivan, road to Banah, 1550 m, 8–9.vii.1975, leg. Ebert & Falkner); all in SMNK.																																
38015.1	*obscurella* ([Denis & Schiffermüller], 1775]) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Mesophleps* Hübner, [1825]**																																
38016.1	*trinotella* Herrich-Schäffer, 1856	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Fars (Kazerun-Bouchir road, Tchouroum, 1000 m, 1937, leg. Brandt), in SMNK.																																
	tribe Chelariini Le Marchand, 1947																																
	***Nothris* Hübner, [1825]**																																
38017.1	*congressariella* (Bruand, 1858) (*Ypsolopha*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Til Abad, 2052 m, 5.xi.2010, leg. Petrányi), in ZMUC; prov. Mazanderan (E Gorgan, S Aliabad, above Shirinabad, 36°47'21"N, 55°01'25"E, 100 m, 21.v.2005, leg. Trusch, Petschenka, Müller), in SMNK.																																
38018.1	*radiata* (Staudinger, 1879) (*Depressaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
38019.1	*verbascella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *verbascella clarella* Amsel, 1935																																
	NOTE. Unpublished records from prov. Alborz (Alborz Mts., Keredj [Karaj], 1936, leg. Brandt); prov. Fars (Shiraz-Kazerun road, Fort Main-Kotal, 2000 m, 8.v.1937, leg. Brandt) & (Shiraz, SW Iran, c. 5500 ft., e.l. *Verbascum*, 6.v.1950, leg. Wiltshire); prov. Mazandaran (Nissa, Alborz Mts., leg. Brandt) & (Ab Ask, 22.vii.1971, leg. Glaser); prov. Tehran (Shemshak.ca.70 km N Tehran, 1700 m, 20.v.1969, leg. Amsel); all in SMNK.																																
	***Neofaculta* Gozmány, 1955**																																
38020.1	*confidella* (Rebel, 1936) (*Gelechia*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Sistan-o-Baluchestan (Khasch, 3 km SE Eskal Bad, 1700 m, 13.v.1972, leg. Ebert & Falkner); prov. Fars (Shiraz-Kaserun road, Imamzadeh, 1200 m, 3.vi.1969, leg. Amsel) & (Miyan Kotal, E Kazerun, 1900 m, 51°40'N, 29°30'E, 4–7.vi.1969, leg. Amsel) & (100 km S Abadeh, 3 km S Didegan, 1900 m, 20.vi.1972, leg. Ebert & Falkner); prov. Kordestan (36 km NE Marivan, road to Banah, 1550 m, 8–9.vii.1975, leg. Ebert & Falkner); prov. Lorestan (Darud, road S Daryache Gahar, "Partsche Kabud", 2800 m, 1–3.viii.1975, leg. Ebert & Falkner); all in SMNK; prov. Kerman (52 km S Sirjan, 2150 m, 14.v.1974, collector(s) unknown), in NHMW.																																
	***Anarsia* Zeller, 1839**																																
38021.1	*lineatella* Zeller, 1839	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. Amsel (1967a: 20) included two Iranian specimens (in poor condition) from prov. Fars (Muk road) in the type series of *A. lineatella heratella* Amsel, 1967. The status of the subspecies *heratella* is unclear and we consider its occurrence in Iran as doubtful.																																
	NOTE 2. Unpublished records from prov. Fars (Shiraz-Kazeroun road, Main-Kotal village, 2000 m, 5.vi.1927, leg. Brandt), in SMNK; prov. Kordestan (Askaran, 14–16.v.2010, Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	38022.1	*innoxiella* Gregersen & Karsholt, 2017	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Golestan National Park, Tange Gol, 790 m, 19.v.2001, leg. Huemer), in TLMF. Published as *A. lineatella* by Wieser et al. (2002), DNA barcode ID's TLMF Lep 03863, TLMF Lep 03864, TLMF Lep 21813 (P. Huemer, in litt.).																																	
	38023.1	*eleagnella* Kuznetsov, 1957	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
e	38024.1	*belutschistanella* (Amsel, 1959) (*Ananarsia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb*	--
	38025.1	*eburnella* Christoph, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

subfamily Dichomeridinae Hampson, 1918

***Dichomeris* Hübner, 1818**

	38026.1	*centracma* Meyrick, 1923	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
		= *richteri* (Amsel, 1959) (*Rhinosia*)*																														*		
		NOTE. Unpublished records from prov. Hormozgan (17 km E Bandar-Abbas, 21–23.iii.1972, leg. Exp. Mus. Vind.) & (30 km E Bandar-Abbas, leg. Exp. Mus. Vind.); all in NHMW; prov. Sistan-o-Baluchestan (Bender Tchahbahar, 1937, leg. Brandt), in SMNK.																																	
	38027.1	*rasilella* (Herrich-Schäffer, 1854)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Fars (Miyan Kotal, E Kazerun, 1900 m, 51°40'N, 29°30'E, 4–7.vi.1969, leg. Amsel), in SMNK.																																	
	38028.1	*alacella* (Zeller, 1839) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

***Acompsia* Hübner, [1825]**

	38029.1	*cinerella* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Khorasan-e Razavi (Kouh-i-Binaloud), 1800 m, 5.viii.1938, leg. Brandt), in SMNK.																																	

***Brachmia* Hübner, [1825]**

	38030.1	*dilutiterminella* (Gerasimov, 1930) (*Cladodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Alborz (Alborz Mts., Keredj [Karaj], leg. Brandt), in SMNK.																																	
	38031.1	*blandella* (Fabricius, 1798) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *gerronella* (Zeller, 1850) (*Gelechia*)																																	
	38032.1	*procursella* Rebel, 1903	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

***Helcystogramma* Zeller, 1877**

	38033.1	*triannulella* (Herrich-Schäffer, 1854) (*Anacampsis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Alborz (Keredj [Karaj], 1936, leg. Brandt), in SMNK.																																	
	38034.1	*arulensis* (Rebel, 1929) (*Brachmia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Alborz (Keredj [Karaj], leg. Brandt), in SMNK.																																	
	38035.1	*lamprostoma* (Zeller, 1847) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Fars (Shiraz-Kaserun road, Imamzade, 1200 m, 3.vi.1969, leg. Amsel) & (Shiraz-Kazerun road, Fort Mian-Kotal, 2000 m, 8.v.1937, leg. Brandt) & (Ardekan–Talochosroe road, Come [Komehr], 2500 m, 22.vii.1937, leg. Brandt); all in SMNK.																																	

subfamily Apatetrinae Meyrick, 1947

tribe Pexicopiini Hodges, 1986

***Harpagidia* Ragonot, 1895**

	38036.1	*magnetella* Ragonot, 1895	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Alborz (Alborz Mts., 14 km N Keredj [Karaj], 1600 m, 12.vi.1969, leg. Vartian); prov. Kordestan (Baneh-Marivan road, 86 km SE Baneh, 1950 m, 5.vii.1975, leg. Ebert & Falkner); prov. Tehran (Alborz-Mts., S-Rand Tehran-Ervin, 1800 m, 29.vi.–3.vii.1972, leg. Ebert & Falkner), all in SMNK; prov. Lorestan (near Borujerd, Vanna'i village, 2300–2650 m, 21.vii.2009, leg. Rutjan), in ZMKU; prov. Fars (Kazeroon, Tangueh-Tchogan, 900 m, 9.v.1974, leg. Abai & Pazuki), in ZMUC.																																	

***Pectinophora* Busck, 1917**

	38037.1	*gossypiella* (Saunders, 1844) (*Depressaria*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	kj
		NOTE. The pink bollworm (*P. gossypiella*) is a serious pest of cotton (*Gossypium* sp.). During outbreaks it may also feed on a wide range of other plants (e.g., *Hibiscus* sp., *Medicago* sp., *Abutilon* sp., etc.). Between the years 2004–2005, H. Rajaei collected larvae of this species on *Hibiscus* sp. in most provinces of Iran (unpublished data).																																	

***Pexicopia* Common, 1958**

	38038.1	*malvella* (Hübner, 1805) (*Tinea*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	al	te	mk	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Alborz (Alborz Mts., Keredj [Karaj], 20.v.1936, leg. Brandt); prov. Fars (Shiraz gardens, 5000 ft, 25.v.1950, leg. Wiltshire); prov. Golestan (Golestan Forest, 60 km E Gonbad Qabus, 510 m, 8.vii.1972, leg. Ebert & Falkner); all in SMNK.																																	

***Platyedra* Meyrick, 1895**

	38039.1	*subcinerea* (Haworth, 1828) (*Recurvaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
		= *vilella* (Zeller, 1847) (*Gelechia*)																																	

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi

NOTE. Unpublished records from prov. Alborz (Alborz Mts., Keredj [Karaj], 20.v.1936, leg. Brandt); prov. Fars (Shiraz-Kaserun road, Imam-Zadeh, 1200 m, 3.vi.1969, leg. Amsel) & (Shiraz, Hollyhock, 17.vii.40, leg. Wiltshire); prov. Golestan (Golestan Forest, 60 km E Gonbad Qabus, 510 m, 8.vii.1972, leg. Ebert & Falkner); prov. Tehran (Evin, 11.viii.1971, L.T.) & (Schemschak, 25.vii.1969, leg. Abai); all in SMNK.

***Sitotroga* Heinemann, 1870**

38040.1 *cerealella* (Olivier, 1789) — **R** — se

NOTE. Modarres Awal (2012) regarded this species as occurring throughout in the whole country. Although we know of no records data of this widespread pest species from Iran, we consider it as resident in the country.

tribe Apatetrini Le Marchand, 1947

***Chrysoesthia* Hübner, [1825]**

38041.1 *drurella* (Fabricius, 1775) (*Tinea*) — **R** — se

= *C. hermannella* auct.

38042.1 *sexguttella* (Thunberg, 1894) (*Tinea*) — **R** — al

→ NOTE. New species for Iran: prov. Alborz (Keredj [Karaj], 4.v., leg. Brandt), in SMNK.

38043.1 *amseli* (Bidzilya, 2008) (*Metanarsia*)* — **R** — ho*

***Metanarsia* Staudinger, 1871**

38044.1 *modesta* Staudinger, 1871 — **R** — ag ma go se al ho

NOTE. Unpublished records from prov. Alborz (Alborz Mts., Keredj [Karaj], 20.vi.1936, leg. Brandt); prov. Azerbaijan-e Gharbi (30 km S Razaieyh, 1400 m, 10.vi.1975, leg. Amsel); prov. Mazandaran (Alborz Mts., S ShahKuh-e-Bala, 2400 m, 36°33'N, 54°35'E, 20.vii.2003, leg. Ebert & Trusch); prov. Hormozgan (30 km E Bander-Abbas, 25.iii.1972); all in SMNK.

38045.1 *junctivittella* Christoph, 1885 — **R** — kr kh sb

→ NOTE. New species for Iran: prov. Khorasan-e Razavi (W Meshed, 21.vi.1963, leg. Kasy & Vartian); prov. Sistan-o-Baluchestan (Khasch, 3 km SE Eskal Bad, 1700 m, 12.v.1972, leg. Ebert & Falkner) & (Kouh-i Taftan (Khach), 2500 m, 15.v.1938, leg. Brandt), in SMNK; prov. Khuzestan (15 km SE Jassoudj, 2050 m, 15.vi.1972, leg. Ebert & Pazouki), in ZMUC.

38046.1 *incertella* (Herrich-Schäffer, 1861) (*Anacampsis*) — **R** — fa

→ NOTE. New species for Iran: prov. Fars (Quli Kush, 7.viii.1940), in SMNK.

38047.1 *partilella* (Christoph, 1887) (*Teleia*) — **R** — sb

→ NOTE. New species for Iran: prov. Sistan-o-Baluchestan (Road Khach-Zahedan, Fort Segan, 23.v.1938, 1800 m, leg. Brandt), in ZMUC.

subfamily Thiotrichinae Karsholt, Mutanen, Lee & Kaila, 2013

***Polyhymno* Chambers, 1874**

38048.1 *chionarcha* Meyrick, 1913 — **R** — ho

= *abaiella* Amsel, 1974* *

subfamily Anomologinae Meyrick, 1926

***Bryotropha* Heinemann, 1870**

38049.1 *horribilis* Karsholt & Rutten, 2005 — **R** — ag ko

38050.1 *sabulosella* (Rebel, 1905) (*Lita*) — **R** — ko te

38051.1 *domestica* (Haworth, 1828) (*Recurvaria*) — **R** — go ks fa ho

38052.1 *arabica* Amsel, 1952 — **R** — ko km kr fa

NOTE. Unpublished records from prov. Fars (Ardakan, Sepidan, 8–11.v.2010); prov. Kordestan (Askaran, 14–16.v.2010); prov. Khorasan-e Razavi (Quchan, 19.v.2010); all leg. Petrányi & Hentschel, in ZMUC.

38053.1 *terrella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*) — **R** — ma go

38E01.1 *plebejella* (Zeller, 1847) (*Gelechia*) — **E**

NOTE. The only report of this species from Iran (prov. Golestan, Ziarat) was by Bienert [1870]. However, it was not possible to identify *B. plebejella* correctly at the time of Bienert. The distribution of *P. plebejella* does not reach Iran.

38054.1 *basaltinella* (Zeller, 1839) (*Gelechia*) — **U** — [ks]

NOTE. The record of this species from Iran by Wieser et al. (2002) predates the publication of the revision of the genus *Bryotropha* by Karsholt & Rutten (2005), and Iranian specimens should be re-examined based on that publication.

38055.1 *affinis* (Haworth, 1828) (*Recurvaria*) — **R** — ma

***Aristotelia* Hübner, [1825]**

38056.1 *decurtella* (Hübner, 1813) (*Tinea*) — **R** — se ks

NOTE. Wieser et al. (2002) listed an "*Aristotelia* sp." from prov. Khorasan-e Shomali. According to the DNA barcode it is related to *A. decurtella*, but with a 3.6% divergence. It is therefore likely that *A. decurtella* from Iran belongs to a separate species (DNA barcode ID TLMF Lep 28247) (P. Huemer, in litt.).

38057.1 *decoratella* (Staudinger, 1879) (*Ergatis*) — **R** — [gi] [ma] [go]

NOTE. This species was reported from N Iran (without further information) by Staudinger (1879, 1880).

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	38058.1	*subericinella* (Duponchel, 1843) (*Lita*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[se]	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. The genus *Aristotelia* requires a taxonomic revision, especially the taxonomically challenging *A. subericinella* complex. Reports of this species from prov. Semnan (Shakuh) by Christoph (1873, 1877) are most likely based on the misidentification of other congeneric species.																																	
		NOTE 2. Wieser et al. (2002) listed an "*Aristotelia* sp." from prov. Khorasan-e Shomali. According to the DNA barcode it is related to *A. subericinella*, but with a 4.6% divergence. It is therefore likely that *A. subericinella* from Iran belongs to a separate species (Barcode ID TLMF Lep 28248) (P. Huemer, in litt.). The genus *Aristotelia* is currently under revision by Huemer, Karsholt and Šumpich.																																	
		***Ptycerata* Ely, 1910**																																	
		= *Caulastrocecis* Chrétien, 1931																																	
	38059.1	*interstratella* (Christoph, 1872) (*Gelechia*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38060.1	*Ptycerata* sp.	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Wieser et al. (2002) gave no details about this species (as *Caulastrocecis* sp.), but it is probably not conspecific with *P. interstratella* as it differs by 4% in the DNA barcode (Huemer, in litt.).																																	
		***Megacraspedus* Zeller, 1839**																																	
e	38061.1	*golestanicus* Huemer & Karsholt, 2018*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38062.1	*albella* (Amsel, 1935) (*Chilopselaphus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	38063.1	*apludellus* (Lederer, 1869) (*Hypsolophus*), **comb. n.** (Karsholt, in prep.)*																																	
		= *argyroneurellus* auct.	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go*	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Spiniphallellus* Bidzilya & Karsholt, 2008**																																	
	38064.1	*fuscescens* Bidzilya & Karsholt, 2008	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Hamadan (Nehavand, 13.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																	
e	38065.1	*eberti* Bidzilya & Karsholt, 2019*	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Alborz (Alborz Mts., Keredj [Karaj], 20.v.1936, leg. Brandt); prov. Mazandaran (Nissa, Alborz Mts., leg. Brandt); all in SMNK.																																	
		***Deltophora* Janse, 1950**																																	
	38066.1	*fasciella* Sattler, 1979	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	38067.1	*maculata* (Staudinger, 1879) (*Teleia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	za	--	--	te	--	--	--	es	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Chahar Mahaal-o-Bakhtiari (Dehnau, 12.v.2010); prov Esfahan (near Qamsar, 1781 m, 29.x.2010); all leg. Petrányi & Hentschel, in ZMUC; prov. Zanjan (51 km NE Zanjan, Ab-Bar surroundings, Hezar Rud village, 850 m, 29–30.iv.2008, leg. Rutjan), in ZMKU.																																	
e	38068.1	*beatrix* Sattler, 1979*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
		***Ptocheuusa* Heinemann, 1870**																																	
	38069.1	*paupella* (Zeller, 1847) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Golestan National Park, Tange Gol, 790 m, 19–20.v.2001, leg. Huemer), in TLMF.																																	
	38070.1	*inopella* (Zeller, 1839) (*Gelechia* (*Brachmia*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Alborz (Alborz Mt., 12 km N Keredj [Karaj], 1650 m, 12.vi.1969, leg. Amsel), in SMNK.																																	
		***Gladiovalva* Sattler, 1960**																																	
	38071.1	*areviki* Bidzilya & Šumpich, 2022	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Ornativalva* Gozmány, 1955**																																	
	38072.1	*beluanensis* (Debski, 1913) (*Teleia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
e	38073.1	*rufipuncta* Sattler, 1976*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Hormozgan (Bandar-Abbas-Minab, 200 m, *Acacia arabica* steppe, 3.iv.1973, leg. Amsel), in SMNK.																																	
e	38074.1	*roseosuffusella* Sattler, 1967*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh*	--	--	--	--	--
	38075.1	*zonella* (Chrétien, 1917) (*Teleia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	--	--
		= *iranella* Sattler, 1967*																														*			
	38076.1	*erubescens* (Walsingham, 1904) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	--
	38077.1	*sesostrella* (Rebel, 1912) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	38078.1	*ornatella* Sattler, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	38079.1	*plicella* Sattler, 1976*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	sb	--
	38080.1	*indica* Sattler, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	38081.1	*serratisignella* Sattler, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Hormozgan (Issin, 240 m, 5.iv.1973, *Periploca aphylla* steppe, leg. Amsel), in SMNK.																																	
	38082.1	*caecigena* (Meyrick, 1918) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	38083.1	*macrosignella* Sattler, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Fars (15 km WNW Djahrom, 1150 m, 27.iii.1973, *Tamariscus* steppe, leg. Amsel), in SMNK.																																	
	38E02.1	*tamariciella* (Zeller, 1847) (*Gelechia*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *O. tamariciella* was recorded from Iran (prov. Khuzestan & Sistan-o-Baluchestan) by Amsel (1959b) before the genus *Ornativalva* was revised (Sattler 1967a). Records from Iran probably refer to *O. beluanensis* (see Sattler 1967a: 39).																																	

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	38084.1	*triangulella* Sattler, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	38085.1	*antipyramis* (Meyrick, 1921) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	38086.1	*singula* Sattler, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Qom (90 km S Tehran, salt lake, 900 m, 21.vi.1975, leg. Amsel), in SMNK.																																
	38087.1	*plutelliformis* (Staudinger, 1859) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	ke	sb	--
	38088.1	*sieversi* (Staudinger, 1871) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Golestan (Golestan National Park, Tange Gol, 790 m, 20.v.2001, leg. Huemer), in TLMF.																																
	38089.1	*mixolitha* (Meyrick, 1918) (*Phthorimaea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
		NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		NOTE 2. Unpublished record from prov. Kerman (Doreh-Pohn, 1750 m, 21.v.1977, leg. Safavi, Pazuki & Abai), in ZMUC.																																
	38090.1	*afghana* Sattler, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Kerman (15 km WNW Djahrom, 1150 m, 27.iii.1973, *Tamariscus* steppe, leg. Amsel), in SMNK.																																
		***Struempelia* Amsel, 1977**																																
e	38091.1	*renatella* Amsel, 1977*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The monotypic genus *Struempelia* Amsel, 1977 is listed as a synonym of another monotypic genus, *Horridovalva* Sattler, 1967 (type species: *H. tenuiella* Sattler, 1967 from North Africa), in LepIndex (https://www.nhm.ac.uk/our-science/data/lepindex/search) (accessed 26 July 2021). Although the moths are similar, their male genitalia are very different; therefore, we treat these two genera as separate.																																	
		***Parapodia* Joannis, 1912**																																
	38092.1	*sinaica* (Frauenfeld, 1860) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	sb	--
		= *tamariciella* (Amsel, 1958) (*Cecidonostola*)																																
		NOTE. Unpublished record from prov. Sistan-o-Baluchestan (Bender Tchahbahar, leg. Brandt), in ZMUC.																																
		***Isophrictis* Meyrick, 1917**																																
	38093.1	*anthemidella* (Wocke, 1870) (*Cleodora*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38094.1	*striatella* ([Denis & Schiffermüllar], 1775) (*Tinea*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *I. striatella* was reported from prov. Golestan only by Lederer (1871) and Christoph (1873). The genus *Isophrictis* needs a taxonomic revision and it is uncertain to which species these historical records belong.																																
		***Metzneria* Zeller, 1839**																																
	38095.1	*neuropterella* (Zeller, 1839) (*Gelechia* (*Metzneria*))	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Ardabil (Sareyn, 1700 m, 2.vii.1997, leg. Mof./Bar.), in ZMUC; prov. Golestan (Golestan National Park, Tange Gol, 790 m, 20.v.2001, leg. Huemer), in TLMF.																																
	38096.1	*riadella* Englert, 1974	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Fars (42 km WNW Djahrom, 1300 m, 26.iii.1973, *Astragalus* steppe, leg. Amsel), in SMNK.																																
	38097.1	*aspretella* (Lederer, 1869) (*Parasia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *obsoleta* Christoph, 1888*											*																						
	38098.1	*clitella* Rebel, 1903	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Hormozgan (Issin, 240 m, 5.iv.1973, *Periploca aphilla* steppe, leg. Amsel), in SMNK.																																
	38099.1	*artificella* (Herrich-Schäffer, 1861) (*Anacampsis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Hamadan (Nehavand, 13.v.2010); prov. Khorasan-e Razavi (Quchan, 19.v.2010), all. leg. Petrányi & Hentschel, in ZMUC.																																
	38100.1	*diamondi* Amsel, 1949	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	38101.1	*aprilella* (Herrich-Schäffer, 1854) (*Parasia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		NOTE 1. The *M. aprilella* complex shows cryptic diversity and needs a taxonomic revision. The publications known to us (Falkovitsh & Bidzilya 2009; Junnilainen et al. 2010; Bidzilya et al. 2019b) include no distributional data from Iran.																																
		NOTE 2. Unpublished record from prov. Khorasan-e Razavi (Quchan, 19.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																
	38102.1	*subflavella* Englert, 1974	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE 1. New species for Iran: prov. Hamadan (Nehavand, 13.v.2010); prov. Kordestan (Askaran, 14–16.v.2010); all leg. Petrányi & Hentschel, in ZMUC.																																
		NOTE 2. Specimens from Iran differ in their DNA barcode and may represent a closely related species (Huemer, in litt.).																																
	38103.1	*intestinella* Mann, 1864	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Zanjan (Ab Bar circuit, Hezar Rud vill., 51 km NE Zanjan, 800 m, 29–30.iv.2008, leg. Rutjan), in ZMKU.																																
	38104.1	*tristella* Rebel, 1901	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Gharbi (12 km W Razaiyeh, 1350 m, 30.v.1975, leg. Amsel), in SMNK.																																
	38105.1	*Metzneria* sp. 1	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Wieser et al. (2002) gave no details about this species. Its DNA barcode is unique in BOLD, where it has its own BIN. However, not all *Metzneria* species have been barcoded (P. Huemer, in litt.).																																
	38106.1	*Metzneria* sp. 2	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. See note under *Metzneria* sp. 1.																																
	38107.1	*Metzneria* sp. 3	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. See note under *Metzneria* sp. 1.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Monochroa* Heinemann, 1870**																																
38108.1	*lutulentella* (Zeller, 1839) (*Gelechia* (*Brachmia*))	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Gharbi (NW Iran, 15 km SE Maku, 1050 m, 3.vi.1975, leg. Amsel), in SMNK.																																
	***Oxypteryx* Rebel, 1911**																																
38109.1	*nigromaculata* (Millière, 1872) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Lorestan (Darud, 5 km SE Saravand, "Kahyel" 2300 m, 29–30.vii.1972, leg. Ebert & Falkner), in SMNK.																																
38110.1	*Oxypteryx* sp. 1	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was listed by Wieser et al. (2002) as *Syncopacma* sp. It belongs to the genus *Oxypteryx*, is closest to *O. unicolorella* (DNA barcode: ID TLMF Lep 21849) and is identical to material from Montenegro and Bulgaria (P. Huemer, in litt.)																																
	subfamily Gelechiinae Stainton, 1854																																
	tribe Gelechiini Stainton, 1854																																
	***Holcophora* Staudinger, 1871**																																
38111.1	*statices* Staudinger, 1871	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
38112.1	*centralasiae* Bidzilya & Karsholt, 2021	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
38113.1	*molitor* (Walsingham, 1896) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Bushehr (Bidkhun, Jangal-e-Harra, 0 m, 18.xi.1997, leg. Nazari, Bar. & Mofidi), in ZMUC.																																
	***Peltasta* Bidzilya, 2010**																																
38114.1	*pseudozonula* (Kuznetzov, 1960) (*Borkhausenia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Khorasan-e Razavi (Quchan, 19.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																
	***Athrips* Billberg, 1820**																																
38115.1	*rancidella* (Herrich-Schäffer, 1854) (*Gelechia*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Gharbi (30 km S Razaieyh, 1400 m, 10.vi.1975, leg. Amsel) & (2 km W Sardasht, 1650 m, 3.vii.1975, leg. Ebert & Falkner); all in SMNK.																																
38116.1	*falkovitshi* Piskunov, 1990	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Khorasan-e Razavi (Mts. Kuh-e Zorgh, alt. 2000 m, 21–22.v.2013, leg. Rutjan), in ZMKU; prov. Fars (Tangetchogan, 930 m, 30 km N Kaserun, 23.iii.1973, leg. Amsel); prov. Qom (Salzsee [Salt lake], 90 km S Tehran, 800 m, 18–23.vi.1969, leg. Amsel); all in SMNK.																																
	***Neofriseria* Sattler, 1960**																																
38117.1	*singula* (Staudinger, 1876) (*Lita*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Sophronia* Hübner, [1825]**																																
38118.1	*finitimella* Rebel, 1905	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Fars (Miyan Kotal, 1900 m, E Kazerun, 51°40'N, 29°30'E, 4–7.vi.1969, leg. Amsel), in SMNK.																																
	***Mirificarma* Gozmány, 1955**																																
38119.1	*eburnella* ([Denis & Schiffermüller], 1775]) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Fars (Tangetchogan, 930 m, 30 km N Kaserun, 23.iii.1973, leg. Amsel) & (Kazerun-Bouchir road, Tchouroum, ca 1000 m, 4.iv.1937, leg. Brandt), in SMNK.																																
	***Aroga* Busck, 1914**																																
38120.1	*aristotelis* (Millière, 1876) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *hyrcanella* (Toll, 1948) (*Aroga*)*													*																				
	NOTE. Unpublished record from prov. Kermanshah (Kermanshah, 1600 m, 18.vi.1975, leg. Aabai), in ZMUC.																																
38121.1	*balcanicola* Huemer & Karsholt, 1999	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Filatima* Busck, 1939**																																
e 38122.1	*armata* Bidzilya & Huemer, 2022*	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	ks	--	ha	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh*	--	--	--	sb	--
38123.1	*subarmata* Bidzilya & Huemer, 2022	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Chionodes* Hübner, [1825]**																																
38124.1	*distinctella* (Zeller, 1939) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	= *distinctella unicolor* (Toll, 1948) (*Gelechia*)*													*																				
	NOTE. Unpublished records from prov. Khorasan-e Razavi (Binaloud Mt. (Mashhad), 1800 m, 5.viii.1938); prov. Alborz (Karadj, 1936); prov. Sistan-o-Baluchestan (Kouh-e Taftan, 2500 m, 1938); all leg. Brandt, in SMNK.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Gelechia* Hübner, [1825]**																																
	38125.1 *obscuripennis* (Frey, 1880) (*Hypsolophus*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. It is unclear to which species in the *Gelechia senticetella* (Staudinger, 1859) complex the Iranian specimens belong (see also Huemer 2019).																																
	38126.1 *pistaciae* Filipjev, 1934	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Sistan-o-Baluchestan (Teftan Mt. near Khach, 2500 m, 29.vi.1938) & (Road Khach-Zahedan, Fort Segan, 1800 m); all leg. Brandt), in ZMUC.																																
	38127.1 *basipunctella* Herrich-Schäffer, 1854	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Kermanshah (15 km N Karmanshah, 1350–1400 m, 16–18.vi.1975, leg. Amsel), in SMNK.																																
	38128.1 *turpella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Kordestan (27 km W Sanandaj, Ariz, 2200 m, 10.vii.1975, leg. Ebert & Falkner), in SMNK.																																
	38129.1 *dujardini* Huemer, 1991	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Kordestan (36 km NE Marivan, road to Banah, 1550 m, 8–9.vii.1975); prov. Lorestan (Dorud, road S Darrya-che Gahar, "Partsche Kabud", 2800 m, 1–3.viii.1975) & (Dorud, road S Darrya-che Gahar, "Kanyeh", 2300 m, 29–30.vii.1975); all leg. Ebert & Falkner, in SMNK; prov. Mazandaran (Nissa, 15.vii.1938, leg. Brandt), in ZMUC.																																
	***Psoricoptera* Stainton, 1854**																																
	38130.1 *gibbosella* (Zeller, 1839) (*Gelechia* (*Chelaria*))	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Kordestan (36 km NE Marivan, road to Banah, 1550 m, 8–9.vii.1975. leg. Ebert & Falkner), in SMNK.																																
	***Agnippe* Chambers, 1872**																																
	= *Evippe* Chambers, 1873																																
	38131.1 *conjugella* (Caradja, 1920) (*Lita*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	qo	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *haberlandi* (Amsel, 1961) (*Evippe*)																																
	NOTE. Unpublished record from prov. Tehran (80 km SE Tehran, 17.vi.1963, leg. Kasy & Vartian), in NHMW.																																
	38132.1 *pseudolella* (Christoph, 1888) (*Lita*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Fars (Shiraz-Kazeorun road, Fort Sine-Sefid, 2200 m, 1.v.1937); prov. Sistan-o-Baluchestan (Kkash-Zhedan road, Fort Sengan, 1800 m, 23.v.1938); all leg. Brandt, in SMNK.																																
e	38133.1 *separatella* Bidzilya & Li, 2010*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Lerman (80 km SE Sirjan, 9.iv.1970, leg. Exp. Mus. Vind.), in NHMW & (52 km S Sirjan, 17.vi.1970, leg. Exp. Mus. Vind.), in ZMUC.																																
	***Stegasta* Meyrick, 1904**																																
	38134.1 *dicondylica* Li & Zheng, 1996	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Fars (15 km WNW Djahrom, 1150 m, 27.iii.1973, *Tamariscus* steppe); prov. Hormozgan (Bandar-Abbas-Minab, *Acaciae arabica* steppe, 3.iv.1973) & (Bandar-Abbas-Minab road, km 15, 150 m, 13.iv.1973) & (Issin, 240 m, 5.4.1973, *Periploca aphilla* steppe); all leg. Amsel, in SMNK.																																
	***Tricerophora* Janse, 1958**																																
e	38135.1 *acutivalva* Bidzilya & Mey, 2018*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--
	tribe Gnorimoschemini Povolný, 1964																																
	***Gnorimoschema* Busck, 1900**																																
	38136.1 *montanum* Povolný, 1966*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38137.1 *soffneri* (Riedl, 1965) (*Lerupsia*)	**U**	--	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *antiquum* Povolný, 1966																																
	NOTE. After *G. montanum* was raised to a distinct species, it is unclear if also *G. soffneri* occurs in Iran (see also Bidzilya et al. 2019a).																																
e	38138.1 *elbursicum* Povolný, 1984*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Scrobipalpa* Janse, 1951**																																
	38139.1 *aptatella* (Walker, 1864) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *heliopa* (Lower, 1900) (*Gelechia*)																																
	38140.1 *acuminatella* (Sircom, 1850) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. Listed from N Iran by Povolný (2002) without further data.																																
	NOTE 2. Unpublished record from prov. Golestan (Gorgan Nuli Meter, 22.vi.1969, leg. Amsel), in SMNK.																																
e	38141.1 *nigromaculata* (Povolný, 2002) (*Euscrobipalpa*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38142.1 *vasconiella* (Rössler, 1877) (*Lita*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *drahomirae* Povolný, 1966																																
	NOTE. Listed from N Iran by Huemer & Karsholt (2010) without further data. We consider the occurrence in Iran of *S. vasconiella* as unconfirmed.																																
	38143.1 *dorsolutea* Huemer & Karsholt, 2010	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Tehran (Alborz Mt., N Tehran, 28.v.1971, collector unknown) & (Alborz Mts., S outskirts of Tehran-Evin, 1800 m, 29.vi–3.vii.1972, leg. Ebert & Falkner); all in SMNK.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	38144.1	*keredjensis* Povolný, 1968 (*Scrobipalpa* (*Euscrobipalpa*))*																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38145.1	*obsoletella* (Fischer v. Röslerstamm, 1840) (*Lita*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Listed from N Iran by Povolný (2002) without further data. We consider the occurrence in Iran of *S. obsoletella* as unconfirmed.																																
e	38146.1	*otregata* Povolný, 1972 (*Scrobipalpa* (*Euscrobipalpa*))*																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38147.1	*wiltshirei* Povolný, 1966	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	38148.1	*heretica* Povolný, 1973	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38149.1	*richteri* Povolný, 1968 (*Scrobipalpa* (*Euscrobipalpa*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	38150.1	*cultrata* Povolný, 1971	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[qo]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Povolný (1972: 194) recorded this North African species from prov. Qom (Central Iran) based on a single male specimen that differed from specimens of the nominotypical subspecies. More studies are necessary to confirm or reject the presence of this species in Iran.																																
e	38151.1	*albostriata* Povolný, 1977*	**R**	ag*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38152.1	*brandti* Povolný, 1972*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38153.1	*substricta* Povolný, 1967 (*Scrobipalpa* (*Euscrobipalpa*))																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	al	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38154.1	*nana* Povolný, 1973	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from Khorasan-e Shomali (Golestan National Park, 5 km SW Dasht, 1100 m, 21.v.2001, leg. Huemer), in TLMF.																																
	38155.1	*magnificella* Povolný, 1967 (*Scrobipalpa* (*Euscrobipalpa*))																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Khorasan-e Shomali (Golestan National Park, 5 km SW Dasht, 1100 m, 21.v.2001, leg. Huemer), in TLMF.																																
	38156.1	*remota* Povolný, 1972*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	38157.1	*plesiopicta* Povolný, 1969	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was listed from N Iran by Huemer & Karsholt (2010) without further data. We consider the occurrence in Iran of *S. plesiopicta* as unconfirmed.																																
	38158.1	*indignella* (Staudinger, 1879) (*Bryotropha*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *pseudobsoletellum* (Povolný & Gregor, 1955)																																
		= *grossa* Povolný, 1966																																
		NOTE. Unpublished record from prov. Fars (15 km WNW Djahrom, 1150 m, 27.iii.1973, *Tamariscus* steppe, leg. Amsel), in SMNK.																																
	38159.1	*vartianorum* Povolný, 1968 (*Scrobipalpa* (*Euscrobipalpa*))*																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sc*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38160.1	*semnani* Povolný, 1967 (*Scrobipalpa* (*Euscrobipalpa*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sc*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		= *falsa* Povolný, 1969*																																*
	38161.1	*artemisiella* (Treitschke, 1833) (*Lita*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[se]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only report of this species from Iran (prov. Semnan, Shahrud) was published by Christoph (1877). We cannot confirm this species, because at the time of Christoph most Iranian *Scrobipalpa* species were not yet described and *S. artemisiella* is not mentioned from Iran in Povolný's many publications.																																
	38162.1	*suaedivorella* (Chrétien, 1915) (*Lita*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		= *desertipunctella* (Toll, 1948) (*Lita*)*													*																			
	38163.1	*bryophiloides* Povolný, 1966	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Mazandaran (Miankaleh, -15 m, 15.v.2001, leg. Huemer), in TLMF; prov. Qom (Salzsee [Salt lake], 90 km S Tehran, 800 m, 18–23.vi.1969 leg. Amsel), in SMNK																																
	38164.1	*argentea* Povolný, 1969	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Tehran (Alborz Mts., S outskirts of Tehran-Evin, 1800 m, 29.vi–3.vii.1972, leg. Ebert & Falkner), in SMNK.																																
	38165.1	*heratella* Povolný, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
e	38166.1	*kasyvartianella* Povolný, 1967*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38167.1	*eremica* Povolný, 1967 (*Scrobipalpa* (*Euscrobipalpa*))*																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Khorasan-e Shomali (Golestan National Park, 5 km SW Dasht, 1100 m, 21.v.2001, leg. Huemer), in TLMF.																																
	38168.1	*filia* Povolný, 1969	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38169.1	*geomicta* (Meyrick, 1918) (*Phthorimaea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *vicaria* (Meyrick, 1921) (*Phthorimaea*)																																
e	38170.1	*laisinca* Povolný, 1976*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	38171.1	*ocellatella* (Boyd, 1858) (*Gelechia*)	**R**	ag	--	--	km	--	--	--	ma	--	--	ks	kr	ha	--	--	al	te	--	qo	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	38172.1	*pulchra* Povolný, 1967 (*Scrobipalpa* (*Euscrobipalpa*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	qo	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38173.1	*argenteonigra* Povolný, 1972*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	38174.1	*cryptica* Povolný, 1969 (*Scrobipalpa* (*Euscrobipalpa*))*																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	al	--	--	qo	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	38175.1	*helmuti* Povolný, 1977*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo*	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Esfahan (30 km E Esfahan, 1700 m, 21.iii.1974, leg. Vartian), in SMNK.																																
	38176.1	*erichi* Povolný, 1964	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	38177.1	*salicorniae* (Hering, 1889) (*Lita*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *salinella* (Zeller, 1847) (*Gelechia*)																																
	38178.1	*griseofusella* (Toll, 1948) (*Lita*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	38179.1	*optima* Povolný, 1969 (*Scrobipalpa* (*Euscrobipalpa*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		NOTE. Unpublished record from Khorasan-e Shomali (Golestan National Park, 5 km SW Dasht, 1100 m, 21.v.2001, leg. Huemer), in TLMF.																																
e	38180.1	*scrobipalpulina* Povolný, 1967 (*Scrobipalpa* (*Euscrobipalpa*))*																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38181.1	*ergasima* (Meyrick, 1917) (*Phthorimaea*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *S. ergasima* was recorded from Iran without further data (Povolný 2002). Although it is a widespread pest on various Solanaceae, we consider the record as unconfirmed because of the lack of collecting data.																																
		***Turcopalpa* Povolný, 1973**																																
	38182.1	*africana* (Povolný, 1968) (*Scrobipalpa* (*Euscrobipalpa*))																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
		***Scrobipalpula* Povolný, 1964**																																
	38183.1	*psilella* (Herrich-Schäffer, 1854) (*Gelechia*)	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	te	--	qo	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Zanjan (15 km NE Zanjan, Taham surroundings, 2300 m, 28-29.iv.2008, leg. Rutjan), in ZMKU.																																
		***Phthorimaea* Meyrick, 1902**																																
	38184.1	*operculella* (Zeller, 1873) (*Gelechia* (?*Bryotropha*))	**R**	--	--	ko	--	--	ar	--	--	--	se	ks	kr	ha	za	--	al	--	mk	--	--	es	--	fa	--	--	kh	bu	ho	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Kordestan (Askaran, 1400 m, 1–2.xi.2010, Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																
		***Tuta* Kieffer & Jörgensen, 1910**																																
	38185.1	*absoluta* (Meyrick, 1917) (*Phthorimaea*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	[gi]	[ma]	[go]	se	ks	[kr]	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	kj
		NOTE. This serious pest species of tomato (Solanaceae: *Solanum lycopersicum*) is of S American origin and was only recently reported from Iran (Cheraghian & Javadi Emamzadeh 2012), but it is now established in nearly all Iranian provinces.																																
		***Ephysteris* Meyrick, 1908**																																
	38186.1	*promptella* (Staudinger, 1859) (*Gelechia* (*Lita*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Fars (15 km WNW Djahrom, 1150 m, 27.iii.1973, *Tamariscus* steppe, leg. Amsel), in SMNK; prov. Golestan (Golestan National Park, Tange Gol, 790 m, 20.v.2001, leg. Huemer), in TLMF.																																
	38187.1	*deserticolella* (Staudinger, 1871) (*Gelechia*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Alborz (Alborz Mts., Keredj [Karaj], 12.v.1936, leg. Brandt), in SMNK.																																
	38188.1	*arabiae* Povolný, 1968	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Hormozgan (Bandar-Abbas-Minab, *Acaciae arabica* steppe, 3.iv.1973, leg. Amsel), in SMNK.																																
	38189.1	*flavida* Povolný, 1969 (*Ephysteris* (*Opacopis*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "flavidus".																																
	38190.1	*speciosa* Povolný, 1969 (*Ephysteris* (*Opacopis*))*	**R**	ag*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "speciosus".																																
		NOTE 2. Unpublished record from prov. Fars (100 km s. Abadeh, Didegan, 2000 m, 9.vi.1969, leg. Amsel), in SMNK.																																
	38191.1	*ruth* Povolný, 1977 (*Ephysteris* (*Opacopis*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	38192.1	*leptocentra* (Meyrick, 1912) (*Aristotelia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		= *atalopis* (Meyrick, 1918) (*Phthorimaea*)																																
		***Ochrodia* Povolný, 1966**																																
	38193.1	*subdiminutella* (Stainton, 1867) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	--	sb	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Fars (Miyan Kotal, 1900 m, E Kazerun, 51°40'N, 29°30'E, 4–7.vi.1969, leg. Amsel); prov. Hormozgan (7 km E Bandar-Abbas, 10.iv.1072) & (Issin, 240 m, 5.iv.1973, *Periploca aphilla* steppe, Amsel); prov. Khuzestam (Shadegan, 24–29.ii.1956, leg. Richter); prov. Mazandaran (Ab Ask, 1800 m, 22.vii.1971); prov. Sistan-o-Baluchestan (Iranshahr, 18. & 28.iii.1954, leg. Richter); prov. Tehran (Alborz Mts., S slope, Shimshak, 60 km N Tegeran, 1–22.vii.1970, leg. Vartian); all in SMNK.																																
		***Vladimirea* Povolný, 1967**																																
	38194.1	*glebicolorella* (Erschoff, 1874) (*Bryotropha*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *submaculata* Povolný, 1967*											*																						
	38195.1	*zygophylli* (Kuznetsov, 1960) (*Aristotelia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Khorasan-e Shomali (5 km SW Dasht, NP Golestan, 1100 m, 21.v.2001, leg. Huemer), in TLMF.																																
e	38196.1	*stepicola* Povolný, 1976*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	38197.1	*zygophyllivorella* (Kuznetsov, 1960) (*Aristotelia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Khorasan-e Shomali (Golestan National Park, Almeh Tal, 1400 m, 23.v.2001, leg. Huemer), in TLMF; prov. Mazandaran (Nissa, Alborz Mts., leg. Brandt); prov. Sistan-o-Baluchestan (100 km W Sahidan [Zahedan], 1150 m, 11.v.1965, leg. Kasy & Vartian); all in SMNK.																																	
	38198.1	*kahirica* Povolný, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38199.1	*magna* Povolný, 1969*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	38200.1	*amseli* Povolný, 1968*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
		NOTE 1. The systematic placement of *Vladimirea* (*Distinxia*) *amseli* was discussed by Huemer & Karsholt (2010: 224).																																	
		NOTE 2. Unpublished record from prov. Hormozgan (Bandar-Abbas, Roodan, 400 m, 4.iv.1973, leg. Amsel), in SMNK.																																	
		***Microlechia* Turati, 1924**																																	
	38201.1	*chretieni* Turati, 1924	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	sb	--
		= *micradelpha* (Walsingham, 1900) (*Gelechia*)																																	
		= *microcasis* (Meyrick, 1929) (*Phthorimaea*)																																	
		NOTE. Unpublished record from prov. Khuzisatn (Shadegan, 24–29.ii. & 1–8.iii.1956, leg. Richter), in SMNK.																																	
e	38202.1	*iranica* (Povolný, 1976) (*Megalocypha*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--
		***Klimeschiopsis* Povolný, 1967**																																	
	38203.1	*sinevi* Bidzilya, 2012*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Caryocolum* Gregor & Povolný, 1954**																																	
	38204.1	*tetrameris* (Meyrick, 1926) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--
	38205.1	*iranicum* Huemer, 1989*	**R**	--	--	ko	km*	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38206.1	*dilatatum* Huemer, 1989*	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	kb	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (Yassudj, Sisakht, 2350 m, 15–18.vi.1975, leg. Ebert & Falkner), in SMNK.																																	
	38207.1	*splendens* Povolný, 1977*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	qo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38208.1	*spinosum* Huemer, 1989	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38209.1	*cauligenella* (Schmid, 1863) (*Gelechia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *C. cauligenella* is known from Iran based only on two specimens in NHMUK labelled "Iran" (Huemer 1988). We consider the presence of this species as unconfirmed until additional specimens with detailed data become available.																																	
	38210.1	*leucomelanella* (Zeller, 1839) (*Gelechia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[al]	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. There are only two records of this species from prov. Alborz (Kendevan-road) and prov. Tehran (Tarsee), both published by Zerny (1940). At the time of Zerny, most Middle-Eastern *Caryocolum* were still not described; therefore, those records are probably based on misidentifications.																																	
	38211.1	*similellum* Huemer, 1989*	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38212.1	*schleichi* (Christoph, 1872) (*Lita*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	38213.1	*marmorea* (Haworth, 1828) (*Recurvaria*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kr]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Records of *Caryocolum* from Iran from before the revisions of Huemer (1988, 1989) are considered unconfirmed, because most Middle-Eastern species were not described at that time. The single record of *C. marmorea* by Toll (1948) needs confirmation.																																	
	38214.1	*stramentella* (Rebel, 1935) (*Bryotropha*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Records of *Caryocolum* from Iran from before the revisions of Huemer (1988, 1989) are considered unconfirmed, because most Middle-Eastern species were not described at that time. The single record of *C. stramentella* by Zerny (1940) needs confirmation.																																	
		***Pogochaetia* Staudinger, 1879**																																	
	38215.1	*solitaria* Staudinger, 1879	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	za	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
		NOTE 2. Unpublished records from prov. Khorasan-e Razavi (Quchan, 19.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC; prov. Zanjan (15 km NE Zanjan, Taham, 28.iv.2008, leg. Rutjan), in ZMKU.																																	
		tribe Litini Bruand, 1859																																	
		***Schneidereria* Weber, 1957**																																	
	38216.1	*pistaciella* Weber, 1957	**U**	[ag]	[as]	[ko]	--	--	--	--	--	--	[se]	[ks]	[kr]	[ha]	[za]	--	--	[te]	[mk]	--	--	[es]	--	[fa]	--	--	--	--	--	[ke]	--	--
		NOTE. This species was regarded as present in most Iranian provinces (as listed above) following Sabzevari (1968), Radjabi (1986), Behdad (1988) and Azmayesh Fard (2014), but it is uncertain whether it really occurs in Iran (Sattler 1982: 86).																																	
	38217.1	*pistaciicola* (Danilevsky, 1955) (*Recurvaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
		***Carpatolechia* Căpuşe, 1964**																																	
	38218.1	*decorella* (Haworth, 1812) (*Tinea*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	→	NOTE 1. New species for Iran: prov. Sistan-o-Baluchestan (Kouh-i Taftan, Khach), 3000 m, 15.vi.1938, leg. Brandt), in SMNK; prov. Kordestan (Askaran, 1400 m, 1-2.xi.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																	
		NOTE 2. Specimens from Iran differ slightly in their genitalia from European ones and may represent a closely related species.																																	
	38219.1	*fugitivella* (Zeller, 1839) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Golestan National Park, Tange Gol, 790 m, 20.v.2001, leg. Huemer), in TLMF.																																	

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
***Pseudotelphusa* Janse, 1958**																																	
38220.1	*istrella* (Mann, 1866)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE 1. New species for Iran: prov. Fars (Miyan Kotal, 1900 m, E Kazerun, 51°40'N, 29°30'E, 4-7.vi.1969, leg. Amsel), in SMNK; prov. Kordestan (Askaran, 14-16.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																
	NOTE 2. Specimens from Iran differ slightly in their genitalia from European ones and may represent a closely related species.																																
38221.1	*paripunctella* (Thunberg, 1794) (*Tinea*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[al]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *triparella* (Zeller, 1839) (*Gelechia*)																																
	NOTE. The single record of this species published by Zerny (1940) from prov. Alborz (Kendevan-Paß) needs confirmation in light of recent progress in the taxonomy of Litini.																																
38222.1	*Pseudotelphusa* sp.	**U**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Wieser et al. (2002) gave no details about this species. Their report needs confirmation in light of recent progress in the taxonomy of Litini.																																
***Istrianis* Meyrick, 1918**																																	
38223.1	*wachtlii* (Rogenhofer, 1881) (*Teleia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[sb]	--
	NOTE. The occurrence of *I. wachtlii* (Amsel 1959b) was considered unconfirmed by Bidzilya & Karsholt (2015).																																
38224.1	*femoralis* (Staudinger, 1876) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Fars (Shiraz-Kazeorun road, Fort Sine-Sefid, 2200 m, 1.v.1937, leg. Brandt), in SMNK; prov. Zanjan (Ab Bar surroundings, 51 km NE Zanjan, Hezar Rud village, 850 m, 29–30.iv.2008, leg. Rutjan), in ZMKU.																																
38225.1	*nigrosquamella* (Amsel, 1959) (*Pseudoteleia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh*	--	--	--	--
***Streyella* Janse, 1958**																																	
38226.1	*anguinella* (Herrich-Schäffer, 1861) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Alborz (Alborz Mts., 2 km E Keredj [Karaj], 1650 m, 12.vi.1969, leg. Amsel); prov. Lorestan (28 km E Borudjerd, 2300 m, 27.vii.1975, leg. Ebert & Falkner); prov. Kermanshah (60 km N Kermanshah, 1400 m, 18.vi.1975, leg. Amsel); prov. Tehran (Shemshak, ca. 70 km N Tehran, 1700 m, 20.vi.1969. leg. Amsel) & (Alborz Mts., Polour, 1600 m, 21.vi.1969. leg. Amsel) & (Darband, 25 km N Tehran, 2000 m, leg. Kasy & Vartian); all in SMNK; prov. Kermanshah (Shahabad-Sarkheddizeh, 1600 m, 16.vii.1972, leg. Mirzayans & Abai), in ZMUC.																																
***Teleiopsis* Sattler, 1960**																																	
38227.1	*insignita* Pitkin, 1988	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Hormozgan (Bandar-Abbas, Roodan, 4.iv.1973, leg. Amsel), in SMNK.																																
38228.1	*diffinis* (Haworth, 1828) (*Recurvaria*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Gharbi (NW-Iran, 30 km S Razaieyh, 1400 m, 10.vi.1975, leg. Amsel); prov. Tehran (Alborz Mts. S slope, Shimshak, 2300 m, 50 km N Tehran, 1–22.vii.1970, leg. Vartian) & (Alborz Mts., Polour, 1600 m, 21.vi.1969, leg. Amsel); all in SMNK.																																
***Xenolechia* Meyrick, 1895**																																	
38229.1	*aethiops* (Humphreys & Westwood, 1845) (*Anacampsis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Fars (Miyan Kotal, 1900 m, E Kazerun, 51°40'N, 29°30'E, 4-7.vi.1969, leg. Amsel), in SMNK.																																
***Altenia* Sattler, 1960**																																	
38230.1	*scriptella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
38231.1	*elsneriella* Huemer & Karsholt, 1999	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Karmanschah (40 km S Schahabad, Gholladje Pass, 1880 m, 13.vii.1975, leg. Ebert & Falkner), in SMNK.																																
38232.1	*mersinella* (Staudinger, 1879) (*Teleia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--
38233.1	*wagneriella* (Rebel, 1926) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Fars (Shiraz-Kazeorun road, Fort Sine-Sefid, 2200 m, 1.v.1937, leg. Brandt) & (Tangetchogan, 930 m, 30 km N Kaserun, 23.iii.1973, leg. Amsel) & (Shiraz-Kazeorun road, Fort Sine-Sefid, 2200 m, 1.v.1937, leg. Brandt); prov. Lorestan (Dorud, 5 km SE Saravand, 2300 m, 29–30.vii.1973, leg. Ebert & Falkner); prov. Sistan-o-Baluchestan (Khasch, Guscheh, Kuhe Taftan W-exp., 2000 m, 21.v.1972, leg. Ebert & Falkner); all in SMNK.																																
***Recurvaria* Haworth, 1828**																																	
38234.1	*nanella* ([Denis & Schifermüller], 1775) (*Tinea*)	**R**	ag	as	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	ha	za	--	--	te	mk	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Esfahan (Kashan, Karkas Mts., 2.vi.1970, leg. Abai), in SMNK.																																
***Paratenolechia* Kanazawa, 1985**																																	
38235.1	*nigrinotella* (Zeller, 1847) (*Gelechia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Fars (Miyan Kotal, 1900 m, E Kazerun, 51°40'N, 29°30'E, 4–7.vi.1969, leg. Amsel), in SMNK.																																
***Telphusa* Chambers, 1872**																																	
e 38236.1	*pistaciae* Sattler, 1982*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
39. Family PTEROLONCHIDAE Meyrick, 1918[1]																																	
subfamily Syringopainae Hodges, 1998																																	
***Syringopais* Hering, 1919**																																	
39001.1 *temperatella* (Lederer, 1855) (*Oecophora*)		**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa	kb	il	kh	bu	--	--	--	--
40. Family ELACHISTIDAE Bruand, 1851[2]																																	
subfamily Elachistinae Bruand, 1851																																	
***Perittia* Stainton, 1854**																																	
40001.1 *mucronata* (Parenti, 2001) (*Mendesia*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Elachista* Treitschke, 1833**																																	
(subgenus *Aphelosetia* Stephens, 1834)																																	
40002.1 *heringi* Rebel, 1899		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 40003.1 *aeruginosa* Parenti, 1981*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 40004.1 *derbendi* Parenti, 1981*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te*	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
40005.1 *bimaculata* Parenti, 1981*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sc*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 40006.1 *cornuta* Parenti, 1981*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
40007.1 *densa* Pareni, 1981*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--
40008.1 *mus* Parenti, 1981*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sc	--	--	--	--	--	al	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 40009.1 *semnani* Parenti, 1981*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sc*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(subgenus *Elachista* Treitschke, 1833)																																	
40010.1 *contaminatella* Zeller, 1847		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
→ NOTE. New species for Iran: prov. Khuzestan (N Ramhormaz, 7–8.vi.2008, leg. Linnavuori), in NHMK.																																	
subfamily Parametriotinae Căpuşe, 1971																																	
***Blastodacna* Wocke, 1876**																																	
40E01.1 *atra* (Haworth, 1828) (*Recurvaria*)		**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. This species was regarded as present in the provinces Khorasan and Tehran only by Radjabi (1986), without any locality details. *Blastodacna atra* does not occur outside Europe and, if the identification of this species is correct to the genus level, these records are more likely to refer to *B. rossica* Sinev, 1989.																																	
***Haplochrois* Meyrick, 1897**																																	
e 40011.1 *sinevi* (Baldizzone, 1993) (*Haplochrois*)*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
***Heinemannia* Wocke, 1876**																																	
40012.1 *festivella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Phalaena*)		**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→ NOTE. New species for Iran: prov. Kordestan (Askaran, 14–19.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																	

(1) A small family with about 10 described species. The single species found in Iran was formerly assigned to the family Deoclonidae.

(2) The cosmopolitan family Elachistidae contains three subfamilies according to the most recent formal classifications: Agonoxeninae Meyrick, 1926, Parametriotinae Căpuşe, 1971 and Elachistinae Bruand, 1850 (Heikkilä et al. 2014; Wang & Li 2020). They are united by several genital and pupal characters. The systematic position of Parametriotinae as sister to Elachistinae was recently challenged by Sohn et al. (2016) and Wang & Li (2020). Of these, Elachistinae and Parametriotinae are recorded from Iran (altogether with 12 species). The current classification of Elachistinae is based on Kaila (1999) and Kaila & Sugisima (2011). The subfamily consists of four valid genera and a few others whose status is unclear. Kaila (2019) catalogued World Elachistinae and recognized 805 valid species, dividing the large genus *Elachista* into five subgenera. Larvae of *Elachista* are leaf-miners, rarely stem-miners, on grasses, sedges and rushes, with the exception of a small species group whose larvae feed on Commelinales and Zingiberales. The few known larvae of other genera are leaf miners on dicotyledon plants. The present list of Iranian Elachistinae includes 10 species, most placed in the subgenus *Aphelosetia* of *Elachista*. Most occurrence data are based on records by Kasy and Vartian from one expedition, published by Parenti (1981). Many more species are expected to to occur in Iran. Koster & Nieukerken (2017) published a generic catalogue of Parametriotinae and listed 245 species in 35 genera globally. Larvae of Parametriotinae are internal feeders, as twig- or bark-borers, gall-makers, or miners on a variety of plant families. Three species have been reported from Iran. These records that concern pest species are, however, to some extent uncertain due to frequent misidentifications of pest species that do not only concern Iran. One of the reported species, *Blastodacna atra* (Haworth, 1828), is more likely *B. rossica* Sinev, 1989 (if the identification of the record as *Blastodacna* is correct at all), as *B. atra* does not occur outside Europe but the similar *B. rossica* does (S. Sinev, pers. comm.).

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
41. Family COLEOPHORIDAE Bruand, 1851[1]																																		
subfamily Coleophorinae Hübner, [1825]																																		
***Ischnophanes* Meyrick, 1891**																																		
	41001.1	*bifurcata* Baldizzone, 1994	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
***Coleophora* Hübner, 1822**																																		
	41002.1	*albella* (Thunberg, 1788) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *leucapennella* Hübner, [1796]																																	
	41003.1	*zernyi* Toll, 1944	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	41004.1	*ochripennella* Zeller, 1849	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41005.1	*badiipennella* (Duponchel, 1843) (*Ornix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41006.1	*kroneella* Fuchs, 1899	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	41007.1	*hieratica* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
	41008.1	*tetraciliata* Baldizzone, 2007	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	41009.1	*trifolii* (Curtis, 1832) (*Damophila*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41010.1	*alcyonipennella* (Kollar, 1832) (*Ornix*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41011.1	*hieronella* Zeller, 1849	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41012.1	*parcella* (Toll, 1952) (*Orthographis*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41013.1	*subparcella* Toll & Amsel, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	41014.1	*paraptarmica* Toll & Amsel, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	41015.1	*jerusalemella* Toll, 1942	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	41016.1	*eilatica* Baldizzone, 1994	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41017.1	*mucronata* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	41018.1	*parthica* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	41019.1	*obtectella* Zeller, 1849	**U**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *trifisella* Rebel, 1910																																	
		NOTE. *C. obtectella* belongs to a large group of species whose identification is possible only through examination of the genitalia. This species was reported as *trifisella* Rebel, 1910 from prov. Mazandaran (Kendevan-Pass) and prov. Tehran (Tarsee-Gebiet [Taar Lake area]) by Zerny (1940). These specimens need to be re-examined based on genitalia preparations.																																	
e	41020.1	*kandevanella* Toll, 1952*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	41021.1	*ganglionella* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	ho	--	--	--
e	41022.1	*elbursella* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	41023.1	*aculeata* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	41024.1	*sogdianae* Baldizzone, 1994	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
e	41025.1	*kitella* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	41026.1	*aegyptiacae* Walsingham, 1907	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	41027.1	*niveopictella* Toll, 1952*	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te*	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	41028.1	*elamita* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	41029.1	*paracousiniae* Baldizzone, 1994	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41030.1	*swatensis* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	41031.1	*schahkuhensis* Toll, 1952*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	41032.1	*ovata* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	41033.1	*bitiisella* Baldizzone, 1994	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41034.1	*hemerobiella* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41035.1	*daeva* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	41036.1	*micronotella* Toll, 1956	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	41037.1	*parthenica* Meyrick, 1891	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	al	te	--	qo	--	es	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	--	--
		= *transcaspica* Toll, 1959																																	
e	41038.1	*namakella* Amsel, 1977*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
e	41039.1	*aporiella* Baldizzone, 1989*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	41040.1	*pachyderma* Baldizzone, 1994	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	41041.1	*klimeschiella* Toll, 1952	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41042.1	*poecilella* Walsingham, 1907	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--

(1) The classification of the family Coleophoridae has been looked into by several authors, each using different sets of characters and/or taxon sampling (Toll 1953, 1962; Căpuşe 1971, 1973, 1975; Falkovitsh 1972, 2003; Sattler & Tremewan 1974, 1978). More recently, Baldizzone et al. (2006) included five genera under Coleophoridae. A recent study, mostly based on the European species and integrative methods, confirmed the validity of *Augasma* and *Ischnophanes* and regarded *Goniodoma* and *Metriotes* as junior synonyms of *Coleophora* (Bauer et al. 2012). Following this classification, the genus *Coleophora*, with over 99% of the known species of Coleophoridae, is now one of the largest genera of Lepidoptera. The classification of Coleophoridae remains unsolved. An integrative phylogenetic approach with worldwide sampling would seem necessary for a plausible, resolved classification of this family. So far, 188 species have been found in Iran, with seven species needing confirmation.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	41043.1	*simplex* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke*	--	--
e	41044.1	*sobria* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	41045.1	*fuscinervella* Toll, 1956	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	41046.1	*albiochrella* Toll & Amsel, 1967	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41047.1	*kandymella* (Falkovitsh, 1988) (*Papyrosipha*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	41048.1	*teredo* (Falkovish, 1994) (*Tritemachia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41049.1	*trimaculella* Baldizzone, 2001	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41050.1	*petraea* Falkovitsh, 1972	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	41051.1	*minutula* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	41052.1	*synchrona* (Falkovitsh 1988) (*Atractula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	41053.1	*arachnias* Meyrick, 1922	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	ho	--	--	--	
		= *shadeganensis* Toll, 1959*																										*						
	41054.1	*machimopis* (Meyrick 1936) (*Enscepastra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41055.1	*macilenta* Falkovitsh 1972	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41056.1	*albidorsella* Toll, 1942	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	41057.1	*colutella* (Fabricius, 1794) (*Alucita*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41058.1	*onobrychiella* Zeller, 1849	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
e	41059.1	*kotalensis* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	41060.1	*protecta* Walsingham, 1907	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
	41061.1	*testudo* Falkovitsh, 1973	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
e	41062.1	*accadica* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
	41063.1	*longiductella* Baldizzone, 1989*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	41064.1	*tollamseliella* Oudejans, 1971	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41065.1	*albicostella* (Duponchel, 1843) (*Ornix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only report of this species from Iran, by Zerny (1940) from prov. Mazandaran (Kendevan-Pass), needs confirmation.																																
	41066.1	*vulpecula* Zeller, 1849	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	41067.1	*flabelligerella* Rebel, 1919*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41068.1	*phlomidis* Stainton 1867	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	41069.1	*phlomidella* Christoph, 1862	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. A single record of this species from Iran was published by Christoph (1873), from prov. Golestan (Hadschyabad). The species can only distinguished from *C. sultankutensis* (Anikin, 2020) through study of the genitalia. Here, further confirmation is necessary.																																
	41070.1	*sultankutensis* (Anikin, 2020) (*Klinzigedia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41071.1	*onopordiella* Zeller, 1849	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[al]	[te]	--	--	--	[es]	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Recent analyses based on barcoding data have shown that "*onopordiella*" consists of a group of species and that the status of all synonymous species needs to be reviewed (Baldizzone 1982a).																																
e	41072.1	*sivandella* Toll, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded as a junior synonym of *C. onopordiella* by Baldizzone (1982a). Recent results based on DNA barcoding have shown that "*onopordiella*" is a group of species and that the status of all synonymous species needs to be reviewed (Baldizzone 1982).																																
e	41073.1	*fusca* Toll, 1952*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded as a junior synonym of *C. onopordiella* by Baldizzone (1982a). Recent results based DNA barcoding have shown that "*onopordiella*" is a group of species and that the status of all synonymous species needs to be reviewed (Baldizzone 1982a).																																
	41074.1	*botaurella* Herrich-Schäffer, 1861	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41075.1	*magnatella* Toll, 1959	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41076.1	*lasiocharis* Meyrick, 1931	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *schirazella* Toll, 1959*																								*								
	41077.1	*anatipennella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *bernoulliella* auct.																																
		NOTE. Karsholt (1985: 30) treated *Coleophora anatipennella* Hübner, 1796 as a junior synonym of *C. bernoulliella*. Emmet (1996) argued that *C. bernoulliella* does not apply to this species and that *anatipennella* should be treated as a nomen dubium. As these two names have been used indifferently by various authors, here we use only *anatipennella*, which was the most used by classical authors.																																
	41078.1	*bedella* Falkovitsh, 1976	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	41079.1	*zelleriella* Heinemann, 1854	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	41080.1	*albipennella* Staudinger, 1880	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	41081.1	*hatamae* Toll, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	41082.1	*iranella* Toll, 1959*	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41083.1	*wiltshirei* Toll, 1959	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41084.1	*ferruginea* Baldizzone, 1994	**R**	ag	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41085.1	*praecipua* Walsingham, 1907	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	--	--
e	41086.1	*carmaniae* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
e	41087.1	*eumorphella* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	ke*	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	41088.1	*inopinata* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
e	41089.1	*schaeuffeleella* Toll, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
		NOTE. Misspelled as "schauffeleella" by Baldizzone (1994) and Baldizzone et al. (2006).																																
	41090.1	*coronillae* Zeller, 1849	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41091.1	*flaviella* Mann, 1857	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41092.1	*amasiella* Stainton, 1867	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41093.1	*cartilaginella* Christoph, 1872	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41094.1	*pallidata* Toll, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	41095.1	*propinqua* Staudinger, 1880	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	41096.1	*propinquoides* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	ho	--	--	--
	41097.1	*qulikushella* Toll, 1959*	**R**	ag	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	41098.1	*tristraminata* Toll, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	41099.1	*inclita* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41100.1	*celsa* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41101.1	*symphistropha* (Reznik, 1976) (*Multicoloria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	41102.1	*xanthoargentea* Toll, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	41103.1	*gazella* Toll, 1952	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41104.1	*sumptuosa* Toll, 1952	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41105.1	*zhusani* Falkovitsh, 1972	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41106.1	*nitidipennella* Toll & Amsel 1967	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41107.1	*fulgidella* Toll & Amsel, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
e	41108.1	*flammea* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41109.1	*ditella* Zeller, 1849	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	qo	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	41110.1	*menephilella* Toll, 1952	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41111.1	*vibicigerella* Zeller, 1839	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[se]	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was reported by Zerny (1940) from prov. Mazandaran (Rehne-Demawend) and by Christoph (1873) from prov. Semnan (Shahrud). A confident identification of *C. vibicigerella* would require examination of the genitalia.																																
	41112.1	*dubiella* Baker, 1888	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	41113.1	*vicinella* Zeller, 1849	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41114.1	*helvolella* Baldizzone, 1994	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	41115.1	*valesianella* Zeller, 1849	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *giraudi* Ragonot, 1857																																
	41116.1	*paragiraudi* Toll, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	41117.1	*univittella* Staudinger, 1880	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
	41118.1	*ochrea* (Haworth, 1828) (*Porrectaria*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41119.1	*kautzi* Rebel, 1933	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *pirizanella* Toll, 1959*																								*								
	41120.1	*eupreta* Walsingham, 1907	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
	41121.1	*bilineella* Herrich-Schaffer, 1854	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Zerafa (2015) listed Iran in the distribution of *C. bilineella*, without further information. Here, we cannot confirm this report.																																
	41122.1	*malatiella* Toll, 1952	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	41123.1	*ornatipennella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was reported by Lederer (1871) from prov. Golestan (Astrabad); this needs confirmation after examination of the genitalia.																																
	41124.1	*pauperculella* Toll 1956	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	41125.1	*hospitiella* Chrétien, 1915	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		= *richteri* Toll, 1959*																											*					
	41126.1	*pennella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41127.1	*amseliella* Toll & Amsel 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41128.1	*mediae* Baldizzone, 1990	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
e	41129.1	*persana* Baldizzone, 1990*	**R**	ag*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41130.1	*adjunctella* Hodgkinson, 1882	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41131.1	*caespititiella* Zeller, 1839	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41132.1	*glaucicolella* Wood, 1892	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41133.1	*alticolella* Zeller, 1849	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41134.1	*taeniipennella* Herrich-Schäffer, 1855	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41135.1	*maritimella* Newman, 1873	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	41136.1	*therinella* Tengström, 1848	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41137.1	*capella* Baldizzone, 1990	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	41138.1	*derbendella* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	41139.1	*inequidentella* Toll & Amsel, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	41140.1	*versurella* Zeller, 1849	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	41141.1	*delicatella* Toll & Amsel, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41142.1	*abbasella* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	41143.1	*aervae* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	41144.1	*noaeae* (Falkovitsh, 1989) (*Casignetella*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Misspelled as "noeae" by Baldizzone (1994).																																
	41145.1	*tripeniella* Baldizzone, 1994	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	41146.1	*strophingella* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	41147.1	*vestianella* (Linnaeus, 1758)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *botauripennella* Toll, 1959*																		*														
		= *laripennella* Zetterstedt, 1839																																
	41148.1	*erratella* Toll & Amsel, 1967*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41149.1	*niphomesta* Meyrick, 1917	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
		= *sarobiensis* Toll & Amsel 1967																																
	41150.1	*beduina* Baldizzone, 1987	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	41151.1	*zagrosella* Baldizzone, 1994	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
	41152.1	*lebedella* (Falkovitsh, 1982) (*Casignetella*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
e	41153.1	*makuensis* Baldizzone, 1994*	**R**	ag*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41154.1	*luteolella* Staudinger, 1880	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41155.1	*discomaculella* Toll & Amsel, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
	41156.1	*adelogrammella* Zeller, 1849	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	41157.1	*amphorella* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	41158.1	*coronata* Baldizzone, 1994*	**R**	ag*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41159.1	*galbulipennella* Zeller, 1838	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41160.1	*sarehma* Toll, 1956	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	41161.1	*treskaensis* Toll & Amsel, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41162.1	*riffelensis* Rebel, 1913	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *klemensiewiczi* Toll, 1950																																
		NOTE. *C. klemensiewiczi* was regarded as a junior synonym of *C. riffelensis* by Baldizzone (1988). However, examination of the Iranian male paratype of *C. klemensiewiczi* Toll, 1950 revealed differences with *C. riffelensis* (= *C. klemesiewiczi*), suggesting the possibility of a yet undescribed species.																																
e	41163.1	*decoratella* Toll, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	41164.1	*arachosiae* Baldizzone, 1994	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	41165.1	*dracontea* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41166.1	*alabardata* Baldizzone, 1994*	**R**	ag*	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41167.1	*afghana* Toll & Amsel, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41168.1	*acanthophylli* (Falkovitsh 1989) (*Casignetella*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	41169.1	*rostrata* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41170.1	*gymnocarpella* Walsingham, 1907	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	--	--
e	41171.1	*darica* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	41172.1	*gedrosiae* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	41173.1	*nurmahal* Toll, 1957*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
e	41174.1	*monstruosa* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	41175.1	*dianthi* Herrich-Schäffer, 1855	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41176.1	*iljiniae* (Falkovitsh 1989) (*Casignetella*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	41177.1	*silenella* Herrich-Schäffer, 1855	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41178.1	*nutantella* Mühlig & Frey, 1857	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41179.1	*lasloella* Baldizzone, 1982	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	41180.1	*dentatella* Toll & Amsel, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41181.1	*ammophora* (Falkovitsh, 1989) (*Casignetella*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41182.1	*adlecta* Baldizzone, 1994*	**R**	ag*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41183.1	*haoma* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	41184.1	*teberanella* Baldizzone, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	41185.1	*salicorniae* Heinemann & Wocke, 1877	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Vives Moreno (1988) included Iran (without further information) as part of the geographic range of *C. salicorniae*, but this requires confirmation.																																
	41186.1	*aequalella* Christoph, 1872	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	41187.1	*bivittella* Staudinger, 1879	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
		= *griseicornella* Toll, 1959																								*								
	41188.1	*tsherkesi* Falkovitsh, 1970	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
42. Family BATRACHEDRIDAE Heinemann & Wocke, 1876[1]																																		
***Batrachedra* Herrich-Schäffer, 1853**																																		
42001.1	*amydraula* Meyrick, 1916		**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	es	--	fa	--	--	kh	bu	--	ke	sb	--
43. Family SCYTHRIDIDAE Rebel, 1901[2]																																		
***Eretmocera* Zeller, 1852**																																		
	=	*Catascythris* Amsel, 1935																																
43001.1	*medinella* (Staudinger, 1859) (*Staintonia*)		**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Passerin d'Entrèves & Roggero (2010) confirmed the presence of this species in Iran without giving any locality information.																																	
***Scythris* Hübner, [1825]**																																		
43002.1	*potentillella* (Zeller, 1847) (*Butalis*)		**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[al]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The report of this species from Iran by Passerin d'Entrèves & Roggero (2009), from the Alborz Mts. ("Keredj [Karaj]"), needs re-examination.																																	
43003.1	*vernusella* Jäckh, 1978		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Semnan (Schahkuh). This species was erroneously identfied from "Schahkuh" by Christoph (1873), as *emichi* (Anker, 1870), and by Christoph (1877), as *punctivittella* (Costa, [1836]).																																	
43E01.1	*emichi* (Anker, 1870) (*Butalis*)		**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The report of this species from "Schahkuh" by Christoph (1873) cannot be verified here. It was likely confused with *Scythris vernusella* Jäckh, 1978.																																	
43E02.1	*punctivittella* (Costa, [1836]) (*Oecophora*)		**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The report of this species from "Schahkuh" by Christoph (1877) cannot be verified here. It was likely confused with *Scythris vernusella* Jäckh, 1978.																																	
43004.1	*limbella* (Fabricius, 1775) (*Tinea*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The report of this species from Iran by Passerin dEntrèves & Roggero (2009), from "Kaserun, Mian-Kotal", does not match zoogeographically with its distribution pattern and needs confirmation.																																	
43005.1	*flabella* (Mann, 1861) (*Butalis*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
43006.1	*subclavella* Rebel, 1900		**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Passerin d'Entrèves & Roggero (2010) confirmed the presence of this species in Iran without giving any locality information. It occurrence in the country needs confirmation.																																	
43007.1	*senecai* Bengtsson, 1997		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
e 43008.1	*elburzi* Passerin d'Entrèves & Roggero, 2008*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
43009.1	*asiatica* (Staudinger, 1880) (*Butalis*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Esfahan (pass E Borujen, 7800–8000 ft, 17.vi.1972); prov. Semnan (Schah-Kuh, 31.vii.1978), in NHMUK (coll. Walsingham); prov. Golestan (Hadschyabad), in MFNB.																																	
43010.1	*kebirella* (Amsel, 1935) (*Catascythris*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[al]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
	NOTE. Records of this species from Iran by Passerin d'Entrèves & Roggero (2010), from the Alborz Mts ("Keredj" and "Nissa"), do not match zoogeographically with its distribution pattern and need confirmation. The generic name *Catascythris* was formally synonymized with *Scythris* by Bengtsson (2014).																																	
43011.1	*canceroides* Bengtsson, 1996*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
e 43012.1	*ampullella* Passerin d'Entrèves & Roggero, 2012*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
43013.1	*obliqua* Falkovitsh, 1969		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Khorasan-e Razavi (W Jussufabad, 28.vi.1963, leg. Kasy), in NHMW.																																	
43014.1	*capitalis* (Erschoff & Fedtschenko, 1874) (*Butalis*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
43015.1	*ghaemi* Bengtsson & Huemer, 2003*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
43016.1	*inspersella* (Hübner, [1817]) (*Tinea*)		**U**	--	--	--	--	--	[ar]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The report of this species from Iran by Passerin d'Entrèves & Roggero (2009), from "Elbursgebirge [Alborz Mts.], Keredj [Karaj]", needs confirmation.																																	

(1) A very specialized and monomorphic group of gelechioid moths with extremely narrow wings and a peculiar resting position for moths, with a raised anterior part of the body and forelegs and antennae directed backwards. The larvae are phytophages on different plants, living in silky galleries mostly on the plant's generative organs. The family is not very species-rich (about 100 species), and its main diversity is observed in America and in the Afrotropical Region. Sometimes regarded as a subfamily of Coleophoridae (Hodges 1978; Kaila 2004), but careful morphological analysis, supported by molecular data, provides evidence for the conservation of family status (Sinev 2002; Koster & Sinev 2003; Heikkilä et al. 2014). Only one species is present in Iran, being a serious pest of date palm.

(2) Species in this family are often confused with members of other micromoth families. Some traits defining the species are found in the hindwing venation, the genitalia, and in some organs in the thorax collectively. Scythridids are most often encountered in open areas, generally in very dry and sunny habitats. In the temperate regions the species are mostly diurnal, but in the tropical and subtropical areas the species are to a great extent nocturnal. The larvae feed almost without exception on herbal plants, but a few exceptions are found in the Afrotropical Region. The family comprises 1,123 described species, of which 925 species are valid today. So far, the majority of species occur in the Palearctic Region, where most research has been pursued. The number of scythridid species known from Iran totals 39, of which seven species need confirmation. Some of them may constitute endemic species, but more research in Iran and adjacent countries is needed to verify this. Collecting in Iran has been performed rather irregularly depending on the interest of scientists from Europe. William W. Brandt made major contributions by collecting in the 1930s. Friedrich Kasy—together with the couple A. and E. Vartian—undertook several trips to Iran (1963, 1965, 1970, 1972 and 1974). The scythridid material from their explorations has been examined by, for instance, P. Passerin d'Entrèves and A. Roggero.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	43017.1	*friedeli* Bengtsson, 1997	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	--
e	43018.1	*ethmiella* Amsel, 1974*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	sb	--
	43019.1	*fissurella* Bengtsson, 1996*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	43020.1	*pruinata* Falkovitsh, 1972	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	43021.1	*curletti* Bengtsson, 1997*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	43022.1	*fluxilis* Falkovitsh, 1986	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	43023.1	*canescens* (Staudinger, 1880) (*Butalis*)	**U**	[ag]	--	--	--	--	--	--	--	--	[se]	--	--	--	--	--	--	--	--	[qo]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species from Iran by Passerin d'Entrèves & Roggero (2010), from "Salt Lake near Qom", needs confirmation.																																
	43E03.1	*tessulatella* Rebel, 1903	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species from "Iran" by Bengtsson (1997b: 90) is a typo for "Iraq"!																																
e	43024.1	*alborzensis* Passerin d'Entrèves & Roggero, 2011*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	43025.1	*mus* Walsingham, 1898	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	43026.1	*pelinaula* Meyrick, 1916	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	--	--
		= *pangalactis* Meyrick, 1933																																
	43027.1	*valgella* Bengtsson, 2002	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	43028.1	*camelella* Walsingham, 1907	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Passerin d'Entrèves & Roggero (2010) reported the presence of this species in Iran without giving any locality information.																																
	43029.1	*decrepidella* Bengtsson, 1997	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
e	43030.1	*farsi* Passerin d'Entrèves, 2009*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	43031.1	*monochreella* (Ragonot, 1896) (*Butalis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
	43032.1	*laminella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Reports of this species from Iran by Christoph (1877), from "Astrabad" and "Schahkuh", need to be re-examined.																																
	43033.1	*biacutella* Bengtsson, 2002	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	43034.1	*sinuosella* Bengtsson, 2002	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	43035.1	*tributella* (Zeller, 1947) (*Butalis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The complexity of the *tributella* species-group needs further attention and examination.																																
e	43036.1	*bifasciella* Passerin d'Entrèves & Roggero, 2011*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	43037.1	*tridentata* Passerin d'Entrèves & Roggero, 2012*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb*	--
	43038.1	*passerini* Bengtsson, 1997	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Bactrianoscythris* Passerin d'Entrèves & Roggero, 2009**																																
	43039.1	*satyrella* (Staudinger, 1880) (*Butalis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se*	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *matronella* (Staudinger, 1880) (*Butalis*)*										*																							

44. Family STATHMOPODIDAE Meyrick, 1913[(1)]

subfamily Stathmopodinae Meyrick, 1913

***Tortilia* Chrétien, 1908**

	44001.1	*flavella* Chrétien, 1908	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	44002.1	*pallidella* Kasy, 1973*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--

***Stathmopoda* Herrich-Schäffer, 1853**

	44003.1	*auriferella* (Walker, 1864) (*Gelechia* ?)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	44004.1	*diplaspis* (Meyrick, 1887) (*Placostola*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Alborz (Karaj, 10.viii.), in SMNK; prov. Tehran (Evin, 10.vii.1974), in HMIM.																																
	44005.1	*ficivora* Kasy, 1973	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Mazandaran (Ab Ask, 1800 m, 22.vii.1971), in SMNK.																																

(1) Very peculiar moths with narrow wings and hindlegs 'armed' by characteristic rosettes of bristles. Adults rest on the leaves of their host-plants with the hindlegs stretched along the sides of the body or even raised above it; moreover, they have a curious hobbling gait, being functionally 'tetrapod' moths. The larvae are phytophages, feeding mostly on the generative organs of angiosperms and ferns. The family consists of about 350 described species; it is well represented in the Indo-Australian and Afrotropical regions, with very few species recorded for the temperate zones of the Holarctic (Sinev 2015). The monophyly of the family and its close relationship with Blastobasidae and Momphidae are well supported by both morphological and molecular data (Sinev 1992; Koster & Sinev 2003; Heikkilä et al. 2014). However, some authors treated it as a subfamily, or even a tribe, within Oecophoridae (Hodges 1978; Kaila 2004). Three subfamilies are recognized: Stathmopodinae, Cuprininae and Atkinsoniinae (Sinev 2015). Only five species are present in Iran, all belonging to Stathmopodinae.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
45. Family BLASTOBASIDAE Meyrick, 1894[1]																																	
subfamily Blastobasinae Meyrick, 1894																																	
***Blastobasis* Zeller, 1855**																																	
45001.1	*phycidella* (Zeller, 1939) (*Oecophora*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
46. Family MOMPHIDAE Herrich-Schäffer, 1857[2]																																	
***Mompha* Hübner, [1825]**																																	
(subgenus *Mompha* Hübner, [1825])																																	
46001.1	*ochraceella* (Curtis, 1839) (*Laverna*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Recorded from Iran without locality details by Koster & Sinev (2003). It is possible that this widespread species occurs in Iran, but we prefer to consider it as unconfirmed until data on its occurrence become available.																																
46002.1	*subbistrigella* (Haworth, 1828) (*Tinea*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Gharbi (17 km NW Maku, 1400 m), in SMNK.																																
Superfamily ALUCITOIDEA Leach, 1815																																	
47. Family ALUCITIDAE Leach, 1815[3]																																	
***Tephroniopsis* Amsel, 1961**																																	
	NOTE. The genus *Tephroniopsis* was treated under the family Tineodidae in older publications. The latter family was revised as a junior synonym of the family Alucitidae (Heikkilä et al. 2015) without a recognized division into subfamilies and tribes.																																
e 47001.1	*geometridalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
***Alucita* Linnaeus, 1758**																																	
47002.1	*cancellata* (Meyrick, 1908) (*Orneodes*)	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
47003.1	*cymatodactyla* Zeller, 1852	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
47004.1	*huebneri* Wallengren, 1859	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
47005.1	*ordubadi* Zagulajev, 2000	**R**	--	--	--	km	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--
47006.1	*grammodactyla* Zeller, 1841	**R**	ag	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
47007.1	*pseudohuebneri* Scholz, 1997*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 47008.1	*iranensis* Scholz & Jäckh, 1994*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	ke	--
47009.1	*desmodactyla* Zeller, 1847	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
47010.1	*cinnerethella* (Amsel, 1935) (*Orneodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
47011.1	*debilella* Scholz & Jäckh, 1994	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Wieser et al. (2002) reported this species with uncertainty from prov. Golestan (Tange Gol, 37°24'N, 55°46'E, 750 m) and prov. Khorasan-e Shomali (Mirza Boyloo, 37°21'N, 56°14'E, 1100 m). These reports await confirmation.																																
***Pterotopteryx* Hannemann, 1959**																																	
47012.1	*colchica* Zagulajev, 1992	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) Small or medium-sized, usually uniformly grey-coloured moths with poorly pronounced wing pattern. The larvae live in silky galleries and feed mainly on decaying plant debris, sometimes on the living plant tissues. The family has nearly worldwide distribution (except polar and subpolar areas) and numbers 23 genera and more than 500 species (Sinev 2015). The monophyly of the family and its close relationship with Momphidae and Stathmopodidae are well supported by both morphological and molecular data (Sinev 1992; Heikkilä et al. 2014). Two subfamilies are recognized: Blastobasinae and Holcocerinae. Only one species of the family is recorded from Iran, but several more species may be found there.

(2) Small, rarely medium-sized moths, often bearing tufts or raised scales on the forewings. The larvae are phytophages living inside plant tissues. At least 90% of the species with a known bionomy associate with onagraceous plants (family Onagraceae). The family counts about 120 described species, mostly belonging to the large genus *Mompha* (Koster & Sinev 2003), and is more richly represented in North and South America. In the Palearctic, ca. 30 species are known from the temperate zone and montane regions to the south. The monophyly of the family and its close relationship with Blastobasidae and Stathmopodidae are well supported by both morphological and molecular data (Sinev 1992; Koster & Sinev 2003; Heikkilä et al. 2014). Only two species of the family have been recorded from Iran, but several more species may be found in the mountain regions in the north of the country.

(3) The superfamily Alucitoidea contains a single family, the Alucitidae or many-plume moths, although some genera were until recently considered a separate family, the Tineodidae or false plume moths. Most many-plume moths share a consistent appearance, with each wing deeply divided into six lobes (rarely seven in the hind wings of the genus *Triscaedecia*, which is not found in Iran), but the false plume moths exhibit a range of appearances. Heikkilä et al. (2015) demonstrated that, despite these differences, phylogenetic evidence indicates that Tineodidae nest within Alucitidae and therefore synonymized these two families.
There is no published treatment for the family that organizes all species into subfamilies or tribes. The world species of Alucitidae were catalogued by Gielis (2003) and an updated version of this catalogue is available on the internet as a component of the Catalogue of Life (www.catalogueoflife.org). As of 2022, this resource records 256 species, 203 of which belong to the genus *Alucita*. The present list of Iranian Alucitidae includes 11 confirmed and one unconfirmed species, one of which (*Tephroniopsis geometridalis*) was formerly treated in Tineodidae.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
Superfamily PTEROPHOROIDEA Latreille, 1802																																	
48. Family PTEROPHORIDAE Latreille, 1802[1]																																	
subfamily Agdistinae Walsingham, 1891																																	
***Agdistis* Hübner, 1825**																																	
48001.1 *parvella* Amsel, 1958		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
48002.1 *tenera* Arenberger, 1976*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
48003.1 *insidiatrix* Meyrick, 1936		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
48004.1 *olei* Arenberger, 1976		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	bu	--	--	--	--
e 48005.1 *iranica* Alipanah & Ustjuzhanin, 2007*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
48006.1 *adenensis* Amsel, 1961		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	--	--	--
48007.1 *sissia* Arenberger, 1987		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
48008.1 *falkovitshi* Zagulajev, 1986		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
48009.1 *caradjai* Arenberger, 1975		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
48010.1 *frankeniae* (Zeller, 1847) (*Adactyla*)		**R**	ag	--	--	--	--	ar	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *urmijensis* Zagulajev, 1996*			*																														
48011.1 *nanodes* Meyrick, 1906		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
= *debilis* Bigot, 1968*																																*	
48012.1 *adactyla* (Hübner, [1819]) (*Alucita*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Records of this species (type locality: Austria) from prov. Fars (Kazerun-Bushehr, Cherum) by Bigot (1968) need confirmation.																																	
48013.1 *karakalensis* Zagulajev, 1990		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
48014.1 *tamaricis* (Zeller, 1847) (*Adactyla*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	kh	--	ho	--	sb	--
48015.1 *huemeri* Arenberger, 2002*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
48016.1 *protecta* Arenberger, 1999		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
48017.1 *arabica* Amsel, 1958		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
subfamily Pterophorinae Latreille, 1802																																	
tribe Platyptiliini Bigot, Gibeaux, Nel & Picard, 1998																																	
***Amblyptilia* Hübner, [1825]**																																	
48018.1 *acanthadactyla* (Hübner, [1813]) (*Alucita*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
48E01.1 *punctidactyla* (Haworth, 1811) (*Platyptilus*)		**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. *Alucita cosmodactyla* Hübner, [1819], recorded from prov. Golestan (Astrabad) by Lederer (1871), is a junior synonym of *Amblyptilia punctidactyla* (Haworth, 1811). The range of the latter does not reach Iran and the report by Lederer (1871) should be regarded as an error.																																	
***Cnaemidophorus* Wallengren, 1862**																																	
48019.1 *rhododactyla* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Alucita*)		**R**	--	as	ko	--	--	--	--	ma	go	--	ks	kr	ha	za	--	al	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "rhododactylus" (e.g., Bigot 1968; Nematollahi 2005; Alipanah 2014c).																																	
***Gillmeria* Tutt, 1905**																																	
48020.1 *irakella* (Amsel, 1959) (*Platyptilia*)		**R**	--	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
48021.1 *ochrodactyla* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Alucita*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
48022.1 *pallidactyla* (Haworth, 1811) (*Alucita*)		**R**	--	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	qa	--	--	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
48023.1 *rhusiodactyla* (Fuchs, 1903) (*Platyptilia*)		**R**	--	as	ko	km	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	za	--	al	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *armeniaca* (Zagulajev, 1984) (*Platyptilia*)																																	
***Paraplatyptilia* Bigot & Picard, 1986**																																	
48024.1 *metzneri* (Zeller, 1841) (*Pterophorus*)		**R**	ag	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) The superfamily Pterophoroidea contains a single family, Pterophoridae. Although the moths in the genus *Agdistopis* have been treated as a second family (Macropiratidae), molecular evidence, along with the appearance of live insects, indicates a relationship closer to Thyridoidea or Carposinoidea (Regier et al. 2013). The world species of Pterophoridae were catalogued by Gielis (2003) and an updated version of this catalogue is available on the internet as a component of the Catalogue of Life (www.catalogueoflife.org). As of 2022, this resource records 1,550 species. In general, Pterophoridae larvae feed on herbaceous or woody low-statured plants (Matthews & Lott 2005). Some are miners but a slight majority feed on inflorescences. The genus *Buckleria* is unusual in that the larvae feed on the leaves of sundew plants (Droseraceae). The present list of Iranian Pterophoridae includes 95 species (including 93 resident and two unconfirmed), as well as two erroneously recorded species. In recent years, Helen Alipanah, Cees Gielis and Petr Ustjuzhanin have published papers on the Iranian members of Agdistinae (Alipanah & Ustjuzhanin 2007) and of the five recorded tribes of Pterophorinae: Oidaematophorini and Pterophorini (Alipanah & Ustjuzhanin 2005), Platyptiliini and Marasmarchini (as Exelastini) (Alipanah & Gielis 2010) and Oxyptilini (Alipanah & Ustjuzhanin 2013).

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Platyptilia* Hübner, [1825]**																																
	48025.1 *calodactyla* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Alucita*)	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	48026.1 *farfarellus* Zeller, 1867	R	ag	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "farfarella" (e.g., Alipanah 2014c).																																
	48027.1 *nemoralis* Zeller, 1841	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	48028.1 *tesseradactyla* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena* (*Alucita*))	R	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *fischeri* (Zeller, 1841) (*Pterophorus*)																																
	***Stenoptilia* Hübner, [1825]**																																
	48029.1 *bipunctidactyla* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	R	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	48030.1 *lucasi* Arenberger, 1990	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	48031.1 *mannii* (Zeller, 1852) (*Pterophorus*)	R	ag	--	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--
	= *megalochroa* Meyrick, 1930																																
	48032.1 *parnasia* Arenberger, 1986	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	48033.1 *aridus* (Zeller, 1847) (*Pterophorus*)	R	ag	as	--	--	--	--	gi	--	go	--	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "arida" (e.g., Zerny 1940).																																
	48034.1 *pterodactyla* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena* (*Alucita*))	R	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "pterodactylus" (e.g., Lederer 1871).																																
	= *fuscus* (Retzius, 1783) (*Pterophorus*)																																
	48035.1 *stigmatodactylus* (Zeller, 1852) (*Pterophorus*)	R	--	as	ko	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	za	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	48036.1 *wagneri* Zerny, 1940	R	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	48037.1 *zophodactylus* (Duponchel, 1840) (*Pterophorus*)	R	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	NOTE. Misspelled as "zophadactyla" by Alipanah (2014c), who also used a gender-agreement variant of this name.																																
	***Stenoptilodes* Zimmerman, 1958**																																
	48038.1 *taprobanes* (Felder & Rogenhofer, 1875) (*Ambluptilia*)	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was regarded as present in Iran (without any locality details) by Arenberger (1999b).																																
	tribe Marasmarchini Tutt, 1906																																
	NOTE. Marasmarchini Tutt, 1906 is the nomenclaturally appropriate replacement name for Exelastini Gielis, 2000, as suggested by Kemal & Koçak (2017). Gielis (2000) provided no description for the latter name.																																
	***Exelastis* Meyrick, 1908**																																
	48039.1 *atomosa* (Walsingham, 1885) (*Aciptilia*)	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	***Marasmarcha* Meyrick, 1886**																																
	48040.1 *asiatica* (Rebel, 1902) (*Platyptilia*)	R	ag	--	--	km	lo	ar	--	--	--	se	ks	--	--	za	--	--	te	--	--	ya	es	cb	fa	kb	--	kh	--	ho	ke	--	--
	NOTE. The publication date of this species was erroneously given as "1906" in multiple publications (e.g., Alipanah & Gielis 2010; Alipanah 2014c).																																
	48041.1 *cinnamomeus* (Staudinger, 1870) (*Pterophorus*)	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The record of *Marasmarcha cinnamomeus* from prov. Fars (near Shiraz, deposited in NHMUK) (see https://www.gbif.org/occurrence/1055636956) needs confirmation.																																
	48042.1 *ebrenbergianus* (Zeller, 1841) (*Pterophorus*)	R	ag	as	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	za	qa	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	48043.1 *iranica* Arenberger, 1999*	R	ag*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	48044.1 *pulcher* (Christoph, 1885) (*Mimaeseoptilus*)	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	48045.1 *rhypodactylus* (Staudinger, 1870) (*Pterophorus*)	R	ag	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "rhypodactyla" (e.g., Bigot 1968; Arenberger 1999a).																																
	= *decolorum* (Caradja, 1920) (*Pterophorus*)																																
	tribe Oxyptilini Bigot, Gibeaux, Nel & Picard, 1998																																
	***Procapperia* Adamczewski, 1951**																																
	48046.1 *amira* Arenberger, 1988	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	48047.1 *linariae* (Chrétien, 1922) (*Oxyptilus*)	R	--	as	ko	--	--	ar	gi	--	go	--	--	--	--	za	--	al	--	--	--	--	es	--	--	kb	--	--	--	--	--	ke	--	--
	***Paracapperia* Bigot & Picard, 1986**																																
	48048.1 *anatolicus* (Caradja, 1920) (*Oxyptilus*)	R	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "anatolica" (e.g., Arenberger 2002b).																																
	***Capperia* Tutt, 1905**																																
	48049.1 *celeusi* (Frey, 1886) (*Oxyptilus*)	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	ho	--	sb	--
	= *belutschistanella* Amsel, 1959*																																*	

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	48050.1 *fusca* (Hofmann, 1898) (*Oxyptilus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	48051.1 *maratonica* Adamczewski, 1951	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	bu	--	ke	--	--
	48052.1 *salanga* Arenberger, 1995*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	al	te*	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	48053.1 *washbourni* Adamczewski, 1951	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	es	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Sphenarches* Meyrick, 1886**																																
	48054.1 *anisodactylus* (Walker, 1864) (*Oxyptilus*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "anisodactyla" (e.g., Alipanah & Ustjuzhanin 2013; Alipanah 2014c).																																
	***Oxyptilus* Zeller, 1841**																																
	48055.1 *parvidactyla* (Haworth, 1811) (*Alucita*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "parvidactylus" (e.g., Staudinger 1880; Alipanah 2014c).																																
	= *obscurus* Zeller, 1841																																
	48056.1 *pilosellae* (Zeller, 1841) (*Pterophorus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Crombrugghia* Tutt, 1906**																																
	48057.1 *distans* (Zeller, 1847) (*Pterophorus*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	48058.1 *kollari* (Stainton, 1851) (*Pterophorus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	48059.1 *laetus* (Zeller, 1847) (*Pterophorus*)	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	ks	--	ha	za	qa	--	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	kh	--	ho	ke	sb	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "laeta" (e.g., Alipanah 2014c).																																
	48060.1 *tristis* (Zeller, 1839) (*Pterophorus*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Stenodacma* Amsel, 1959**																																
	48060.1 *wahlbergi* (Zeller, 1851) (*Pterophorus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	--
	= *iranella* Amsel, 1959*																														*		
	***Buckleria* Tutt, 1905**																																
	48062.1 *paludum* (Zeller, 1839) (*Pterophorus*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Stangeia* Tutt, 1905**																																
	48063.1 *siceliota* (Zeller, 1847) (*Pterophorus*)	**R**	ag	--	ko	--	lo	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	--	--	--
	***Megalorhipida* Amsel, 1935**																																
	48064.1 *leucodactylus* (Fabricius, 1794) (*Pterophorus*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	ho	--	sb	--
	= *defectalis* (Walker, 1864) (*Pterophorus*)																																
	tribe Pterophorini Bigot, Gibeaux, Nel & Picard, 1998																																
	***Calyciphora* Kasy, 1960**																																
	48E02.1 *albodactylus* (Fabricius, 1794) (*Pterophorus*)	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. According to Alipanah & Ustjuzhanin (2005) this species was reported from Iran by Fazekas (1993), but there is no such record mentioned in the latter publication.																																
e	48065.1 *golestanica* Alipanah & Ustjuzhanin, 2005*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	48066.1 *nephelodactyla* (Eversmann, 1844) (*Alucita*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *subalternans* (Lederer, 1869) (*Pterophorus* (*Aciptilus*))*										*																						
	***Merrifieldia* Tutt, 1905**																																
	48067.1 *brandti* (Arenberger, 1981) (*Pterophorus*)*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	--	--	--	--	--	cb	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	48068.1 *calcarius* (Lederer, 1870) (*Pterophorus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go*	--	ks	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "calcaria" (e.g., Toll 1948; Bigot 1968; Arenberger 1995b).																																
	48069.1 *caspius* (Lederer, 1870) (*Pterophorus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "caspia" (e.g., Toll 1948; Bigot 1968; Ustjuzhanin & Kovtunovich 2011).																																
	48070.1 *diwani* (Arenberger, 1981) (*Pterophorus*)*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	48071.1 *farsi* (Arenberger, 1981) (*Merrifieldia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	ya	es	cb	fa*	kb	--	--	--	ho	--	--	--
	48072.1 *leucodactyla* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Alucita*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	48073.1 *malacodactylus* (Zeller, 1847) (*Pterophorus*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "malacodactyla" (e.g., Ustjuzhanin & Kovtunovich 2011).																																
	= *subtilis* (Caradja, 1920) (*Alucita*)																																
	48074.1 *tridactyla* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena Alucita*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *fuscolimbatus* (Duponchel, 1844) (*Pterophorus*)																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Pterophorus* Schaeffer, 1766**																																
	48075.1 *ischnodactyla* (Treitschke, 1833) (*Alucita*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "ischnodactylus" (e.g., Alipanah 2014c).																																
	48076.1 *pentadactyla* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Alucita*))	**R**	ag	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "pentadactylus" (e.g., Lederer 1871; Arenberger 1981b; Wieser et al. 2002).																																
	***Tabulaephorus* Arenberger, 1993**																																
	48077.1 *decipiens* (Lederer, 1870) (*Pterophorus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go*	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	48078.1 *djebeli* (Arenberger, 1981) (*Pterophorus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	48079.1 *parthicus* (Lederer, 1871) (*Pterophorus*)*	**R**	--	as	--	--	lo	--	--	--	go*	se	ks	kr	--	--	--	al	te	mk	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	ho	ke	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "parthica" (e.g., Bigot 1968).																																
	***Wheeleria* Tutt, 1905**																																
	48080.1 *elbursi* (Arenberger, 1981) (*Pterophorus*)*	**R**	ag	--	--	--	lo	--	gi	ma	--	se	--	--	ha	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	ke	--	--
	48081.1 *kabuli* (Arenberger, 1981) (*Pterophorus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	48082.1 *obsoletus* (Zeller, 1841) (*Pterophorus*)	**R**	ag	--	--	km	--	ar	--	ma	go	se	ks	kr	ha	--	--	al	te	--	qo	ya	es	cb	fa	kb	--	kh	--	ho	ke	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "obsoleta" (e.g., Wieser et al. 2002).																																
	48083.1 *phlomidis* (Staudinger, 1870) (*Aciptilus*)	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	--	ma	--	--	--	--	ha	--	qa	al	te	mk	--	--	es	cb	fa	kb	--	kh	--	ho	--	--	--
	48084.1 *sobeidae* (Arenberger, 1981) (*Pterophorus*)*	**R**	--	--	--	--	lo	ar	--	ma	--	--	ks	--	--	za	--	al	te*	--	qo	--	es	--	--	kb	--	kh	--	--	--	sb	--
	48085.1 *spilodactylus* (Curtis, 1827) (*Pterophorus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "spilodactyla" (e.g., Bigot 1968; Alipanah & Ustjuzhanin 2005; Alipanah 2014c).																																
	tribe Oidaematophorini Bigot, Gibeaux, Nel & Picard, 1998																																
	***Pselnophorus* Wallengren, 1881**																																
	48086.1 *poggei* (Mann, 1862) (*Oxyptilus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Three reports, as *Alucita brachydactyla* Kollar, 1832 (Bienert [1870]; Lederer 1871; Christoph 1873), all from prov. Golestan, likely refer to what we now know as *Pselnophorus poggei*, at that time considered a subspecies of *P. brachydactyla*.																																
	***Puerphorus* Arenberger, 1990**																																
	48087.1 *olbiadactylus* (Millière, 1859) (*Pterophorus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
	***Adaina* Tutt, 1905**																																
	48088.1 *microdactyla* (Hübner, [1813]) (*Alucita*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "microdactylus" (e.g., Lederer 1871).																																
	***Emmelina* Tutt, 1905**																																
	48089.1 *argoteles* (Meyrick, 1922) (*Pterophorus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	48090.1 *monodactyla* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena Alucita*)	**R**	ag	as	ko	--	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	--	al	te	--	qo	--	es	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "monodactylus" (e.g., Zerny 1940; Bigot 1968).																																
	***Hellinsia* Tutt, 1905**																																
	48091.1 *carphodactyla* (Hübner, [1813]) (*Alucita*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "carphodactylus" (e.g., Wieser et al. 2002).																																
	48092.1 *distinctus* (Herrich-Schäffer, 1855) (*Pterophorus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	48093.1 *lienigianus* (Zeller, 1852) (*Pterophorus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	48094.1 *pectodactylus* (Staudinger, 1859) (*Pterophorus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	***Oidaematophorus* Wallengren, 1862**																																
	48095.1 *lithodactyla* (Treitschke, 1833) (*Alucita*)	**R**	--	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "lithodactylus" (e.g., Alipanah & Ustjuzhanin 2005; Alipanah 2014c).																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		Superfamily CARPOSINOIDEA Walsingham, 1897																																
		49. Family CARPOSINIDAE Walsingham, 1897[1]																																
		***Carposina* Herrich-Schäffer, 1853**																																
e	49001.1	*ekbatana* Amsel, 1978*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	49002.1	*roesleri* Amsel, 1977*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	49003.1	*scirrhosella* Herrich-Schäffer, 1854	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kr]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of this species by Toll (1948) dates back to before the description of the two endemic Iranian *Carposina* species listed here. Therefore, those two species were not considered when identifying *C. scirrhosella*.																																
	49E01.1	*sasakii* Matsumura, 1900	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *Carposina sasakii* occurs in East Asia and is not recorded in West Asia (Diakonoff 1989: 69). The record of *C. sasakii* from Iran dates to before the description of the two endemic Iranian Carposinidae: *C. ekbatana* and *C. roesleri*. The name of the synonym *C. persicana* Sasaki, 1905 does not refer to 'Persia', but to the host-plant *Prunus persica* (peach).																																
		Superfamily EPERMENIOIDEA Spuler, 1910																																
		50. Family EPERMENIIDAE Spuler, 1910[2]																																
		subfamily Epermeniinae Spuler, 1910																																
		tribe Epermeniini Spuler, 1910																																
		***Epermenia* Hübner, [1825]**																																
		(subgenus *Calotripis* Hübner, [1825])																																
	50001.1	*aequidentellus* (Hofmann, 1867) (*Chauliodus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *Chauliodus daucellus* Peyerimhoff, 1870																																
	50002.1	*strictellus* (Wocke, 1867) (*Chauliodus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	50003.1	*orientalis* Gaedike, 1966	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Kerman (5 km S Deh Bakri), in SDEI.																																
		(subgenus *Cataplectica* Walsingham, 1894)																																
	50004.1	*iniquellus* (Wocke, 1867) (*Chauliodus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
		= *iniquella* incorrect spelling																																
		= *Calotrypis dentosella* Herrich-Schäffer, 1854																																
	50005.1	*wockeellus* (Staudinger, 1880) (*Chauliodus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Fars (15 km WnW Djahrom, 1150 m, 27.iii.1973, *Tamarisken* steppe) & (Tangetchogan, 30 km N Kazerun, 930 m, 23.iii.1973); all leg. Amsel, in SMNK.																																
		(subgenus *Epermenia* Hübner, [1825] s. str.)																																
	50006.1	*ochreomaculellus* (Millière, 1854) (*Chauliodus*)																																
		a. *asiatica* Gaedike, 1979	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Khorasan-e Razavi (Quchan, 19.v.2010, leg. Petrányi & Hentschel), in ZMUC.																																
		***Ochromolopis* Hübner, [1825]**																																
	50007.1	*zagulajevi* Budashkin & Sachkov, 1991	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--

(1) A medium-sized family with nearly 300 described species, most of which occur in the tropics. Only three species have been documented from Iran, one of which needs confirmation. The two confirmed residents are endemic to the country. The Palearctic Carposinidae were revised by Diakonoff (1989). Carposinidae is closely related to Copromorphidae, which has yet to be found in Iran.

(2) According to Dugdale et al. (1998), this family is the only representative of the superfamily Epermenioidea. Its phylogenetic relationship with other superfamilies within Apoditrysia remains uncertain. Probable autapomorphies are: hind tibia with two rows of stiff bristles; forewing at dorsum mostly with tufts of raised scales; larval submentum with posterior protuberance; pupa unspined, abdominal segments I–IV immovable, segment IX with characteristic paired lateral pits. Larvae live in mines (sometimes only in the first stages) of leaves, and/or sclerotized leaves and seeds. Larvae of some species live inside galls. The main plant family from which host records are known is Umbelliferae; other host records are known from Araliaceae, Celastraceae, Ericaceae, Leguminosae, Loranthaceae, Oleaceae, Pittosporaceae and Santalaceae. Based on an attempt to arrange the genera phylogenetically (Gaedike 1978), the family has been divided into two subfamilies: Ochromolopinae and Epermeniinae. Probable autapomorphies are 11 veins in the forewing of Ochromolopinae instead of 12 veins in Epermeniinae. Currently, 159 species in 13 genera are known worldwide; in the Palearctic, 41 species are known in the three genera *Phaulernis* Meyrick, 1895, *Epermenia* Hübner, 1825 and *Ochromolopis* Hübner, 1825. The present list of Iranian Epermeniidae contains only six species in the genus *Epermenia* and one species in the genus *Ochromolopis*, all with status R.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
Superfamily PAPILIONOIDEA Latreille, 1802[(1)]																																
51. Family HESPERIIDAE Latreille, 1809																																
subfamily Pyrginae Burmeister, 1878																																
tribe Erynnini Brues & Carpenter, 1932																																
***Erynnis* Schrank, 1801**																																
51001.1 *tages* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
= *unicolor* (Freyer, [1848]) (*Hesperia*)																																
a. *tages* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	--	ar	gi	ma	go	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
b. *elbursina* (Bytinski-Salz & Brandt, 1937) (*Thanaos*)*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	za	qa	al	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "elbursinus".																																
51002.1 *marloyi* (Boisduval, [1834]) (*Thanaos*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	kj
= *rustan* Kollar, [1849]*																								*								
tribe Carcharodini Verity, 1940																																
***Carcharodus* Hübner, [1819]**																																
51003.1 *alceae* (Esper, [1780]) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	--	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	--	--	cb	fa	--	--	kh	bu	--	ke	sb	kj
NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
= *australis* (Zeller, 1847) (*Hesperia*)																																
= *swinhoei* Watson, 1893																																
= *insolatrix* Le Cerf, 1913*																							*									
51004.1 *lavatherae* (Esper, 1783) (*Papilio*)																																
a. *tauricus* Reverdin, 1915	**R**	ag	as	ko	km	--	--	gi	--	go	--	--	--	ha	za	--	--	te	--	--	--	--	--	[fa]	--	il	--	--	--	--	--	--
NOTE. The record of this species from prov. Fars by Kollar & Redtenbacher (1849) needs confirmation.																																
51005.1 *floccifera* (Zeller, 1847) (*Hesperia*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "flocciferus".																																
= *altheae* Hübner, [1800-1803] (*Papilio*)																																
NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
51006.1 *orientalis* Reverdin, 1913																																
a. *centralanatolica* Pfeiffer, 1927	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	za	qa	al	te	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
51007.1 *dravira* (Moore, [1875]) (*Pyrgus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	ya	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
51008.1 *stauderi* Reverdin, 1913																																
a. *ambigua* (Verity, 1925) (*Erynnis*)	**R**	--	as	--	km	lo	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	al	te	mk	qo	--	es	--	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "ambiguus".																																
NOTE 2. Reported from Khorasan-e Razavi ("Meschet") by Bienert [1870] mistakenly as *Spilothyrus marrubii* (Rambur, 1842). The taxon *marrubii* is a junior subjective synonym of *Carcharodus baeticus* (Rambur, 1839), which does not occur in Iran.																																
***Spialia* Swinhoe, [1912]**																																
51009.1 *orbifer* (Hübner, [1823]) (*Hesperia*)																																
a. *hilaris* (Staudinger, 1901) (*Hesperia*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	--	es	cb	fa	kb	--	kh	bu	--	--	--	--
NOTE. The report of the Central Asian subspecies *lugens* (Staudinger, 1886) from Khuzestan by Le Cerf (1913) is erroneous.																																
51010.1 *phlomidis* (Herrich-Schäffer, [1845]) (*Hesperia*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	se	ks	kr	--	za	--	--	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
51011.1 *geron* (Watson, 1893) (*Hesperia*)	**R**	--	as	ko	km	lo	--	--	--	--	se	ks	--	--	--	--	--	--	mk	--	ya	--	cb	fa	kb	il	--	--	ho	ke	sb	--
51012.1 *osthelderi* (Pfeiffer, 1932) (*Hesperia* (*Powellia*))																																
a. *osthelderi* (Pfeiffer, 1932) (*Hesperia* (*Powellia*))	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
b. *gecko* Evans, 1949 (*Spialia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	ks	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	cb	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
= *struveoides* Brandt, 1939 (nomen nudum)*																								*								
51013.1 *doris* (Walker, 1870) (*Nisoniades*)																																
a. *evanidus* (Butler, 1880) (*Pyrgus*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	--	--
NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "evanida".																																

(1) The cosmopolitan superfamily Papilionoidea Latreille, 1802 comprises about 19,000 butterfly species in seven families (Nieukerken et al. 2011; Kawahara & Breinholt 2014), five of which (all except Riodinidae and Hedylidae) are represented in Iran, with 469 species (including 17 unconfirmed species). Many groups traditionally classified as separate families are now recognized as subfamilies within current butterfly families (Ehrlich 1957; Kristensen 1976; Ackery et al. 1999). Butterfly larvae feed on and have coevolved with angiosperms and are known for their strict relationships with specific groups of flowering plants. Fossil-calibrated molecular phylogenies support the monophyly of Papilionoidea and date its origin to the Cretaceous (Heikkilä et al. 2012; Espeland et al. 2018; Chazot et al. 2019). Characteristics such as diurnality, clavate antennae, the slender body and large wings, the dorsal wing folding position, the lack of a wing-coupling mechanisms, etc. no longer unite the butterflies, particularly upon admission of Hedylidae (Scoble 1986). Currently, there are no universal or unique synapomorphies known for Papilionoidea (de Jong et al. 1996; de Jong 2017).

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
***Muschampia* Tutt, 1906**																																	
51014.1	*tessellum* (Hübner, [1803]) (*Papilio*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
51015.1	*nomas* (Lederer, 1855) (*Hesperia*)																																
	a. *tersa* Evans, 1949 (*Muschampia*)*	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	--	ma	go	se	ks	--	ha	za	qa	al	te	mk	--	--	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
51016.1	*poggei* (Lederer, 1858) (*Hesperia*)	**R**	ag	as	ko	--	lo	--	--	--	--	se	--	--	ha	--	--	al	te	mk	--	--	--	cb	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
	= *ioan* (Warren, 1926) (*Sloperia*)																																
	= *mouchai* Alberti, 1974*						*																										
51E01.1	*proto* Ochsenheimer, 1808	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Despite past reports (e.g., Nazari 2003; Tshikolovets et al. 2014; Naderi 2019), *M. proto* (and its subspecies *aragonensis* De Sagarra, 1924) do not occur in Iran (Hinojosa et al. 2021). All records of *M. proto* from Iran thus refer to *M. proteides*.																																
51017.1	*proteides* (Wagner, 1929) (*Hesperia*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	gi	ma	--	se	ks	kr	ha	za	--	al	te	mk	--	--	--	cb	fa	kb	il	--	--	--	--	--	kj
51018.1	*staudingeri* Speyer, 1879 (*Pyrgus*)																																
	a. *variabilis* Devyatkin, 1992 (*Muschampia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se*	ks	kr	ha	--	--	al	--	mk	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Records of the Central Asian taxon *proteus* (Staudinger, 1886) from Iran (e.g., Koçak et al. 1997b; Nazari 2003) are misidentifications and refer to *M. s. variabilis*.																																
51019.1	*plurimacula* (Christoph, 1893) (*Syrichtus*)*	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	kr	ha	za	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	bu	--	ke	--	--
tribe Pyrgini Burmeister, 1878																																	
***Pyrgus* Hübner, [1819]**																																	
51020.1	*melotis* (Duponchel, [1834]) (*Hesperia*)																																
	a. *pontica* (Reverdin, 1914) (*Hesperia*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha	za	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Records of *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758) from Iran likely refer to *P. melotis*. The taxon *malvae* (s. str.) does not occur in Iran.																																
51021.1	*serratulae* (Rambur, 1839) (*Hesperia*)																																
	a. *major* (Staudinger, 1879) (*Syrichtus*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *kotschi* Alberti, 1957 (*Pyrgus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se*	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
51022.1	*armoricanus* (Oberthür, 1910) (*Syrichthus*)																																
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "armoricana".																																
	a. *persica* (Reverdin, 1913) (*Hesperia*)*	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	--	ma	--	--	ks*	kr	ha	za	--	al	te	--	--	--	es	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "persicus".																																
	= *reverdini* LeCerf, 1913*																							*									
	= *lecerfi* Verity, 1928 (replacement name)																																
	b. *alboreducta* (Alberti, 1974) (*Hesperia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
51023.1	*alveus* Hübner, [1803]																																
	a. *caucasius* Picard, 1949 (*Pyrgus*)	**R**	ag	as	--	km	--	ar	--	ma	go	se	ks	--	--	za	--	--	--	mk	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations of *P. alveus* have been attributed to various subspecies in the past (i.e., *onopordi*, *sifanicus*, *fritillum*) and their status needs further study.																																
51024.1	*carlinae* (Rambur, 1839) (*Hesperia*)																																
	a. *turcivola* de Lattin, 1950	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
51025.1	*jupei* (Alberti, 1967) (*Hesperia*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *centralasiae* Renner, 1991*								*																								
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. The record of this species from prov. Fars by Tshikolovets et al. (2014) needs confirmation.																																
51026.1	*sidae* (Esper, [1784]) (*Papilio*)																																
	a. *sidae* (Esper, [1784]) (*Papilio*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	--	mk	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *evansi* Alberti, 1957	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
51027.1	*cinarae* (Rambur, 1839) (*Hesperia*)	**R**	ag	as	[ko]	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The report of this species from Kordestan by Warren (*in* Seitz 1929) needs confirmation.																																
51E02.1	*carthami* (Hübner, [1813]) (*Papilio*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Reports of this Central European species from the provinces Golestan, Semnan and Fars by Christoph (1873) and Le Cerf (1913) are misidentifications.																																
subfamily Hesperiinae Latreille, 1802																																	
tribal assignment: incertae sedis																																	
***Eogenes* Mabille *in* Seitz, 1909**																																	
51028.1	*lesliei* (Evans, 1910) (*Arnelta*)																																
	a. *elama* Wiltshire, 1941 (*Eogenes*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh*	--	--	--	--	--
51029.1	*alcides* (Herrich-Schäffer, [1852]) (*Hesperia*)																																
	a. *alcides* (Herrich-Schäffer, [1852]) (*Hesperia*)	**R**	ag	as	ko	km	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	za	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	kh	--	ho	--	--	--
	b. *ahriman* (Christoph, 1884) (*Hesperia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
tribe Baorini Doherty, 1866																																
***Gegenes* Hübner, [1819]**																																
51030.1 *nostrodamus* (Fabricius, 1793) (*Hesperia*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	cb	fa	kb	--	kh	--	ho	--	--	--
51031.1 *pumilio* (Hoffmannsegg, 1804) (*Papilio*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
***Pelopidas* Walker, 1870**																																
51032.1 *thrax* (Hübner, [1821]) (*Gegenes*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	--	--	--
NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
51033.1 *mathias* (Fabricius, 1798) (*Hesperia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	bu	ho	--	sb	--
NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
***Borbo* Evans, 1949**																																
51E03.1 *borbonica* (Boisduval, 1833) (*Hesperia*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *zelleri* Lederer, 1855																																
NOTE. Reports of *Hesperia zelleri* Lederer, 1855 (type locality: Syria) from prov. Fars by Brandt (1939a) and from prov. Alborz by Schwingenschuss (1939b) are erroneous. The taxon *zelleri* is a junior subjective synonym of *B. borbonica* distributed from N Africa to Lebanon and Arabia.																																
***Parnara* Moore, [1881]**																																
51034.1 *bada* (Moore, 1878) (*Hesperia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[sb]	--
NOTE. A recent record of this species from prov. Sistan-o-Baluchestan by Karbalaye (2022) is dubious and requires confirmation.																																
tribe Thymelini Tutt, 1905																																
***Thymelicus* Hübner, [1819]**																																
51035.1 *hyrax* (Lederer, 1861) (*Hesperia*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	qo	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *pfeifferi* Bytinski-Salz & Brandt, 1937																	*															
51036.1 *nova* (Reverdin, 1916) (*Adopea*)	**R**	--	as	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "novus".																																
51037.1 *sylvestris* (Poda, 1761) (*Papilio*)																																
= *flava* (Brünnich, 1763) (*Papilio*)																																
= *thaumas* (Hufnagel, 1766) (*Hesperia*)																																
a. *syriaca* (Tutt, [1905]) (*Adopea*)	**R**	ag	as	ko	--	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	--	al	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	kh	bu	--	ke	--	--
NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "syriacus".																																
51038.1 *acteon* (Rottemburg, 1775) (*Papilio*)																																
a. *phoenix* Graves, 1925	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
51039.1 *lineola* Ochsenheimer, 1808																																
a. *melissus* (Zerny, 1932) (*Adopea*)	**R**	ag	as	ko	km	--	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	--	--	es	--	fa	kb	il	kh	bu	--	--	--	--
tribe Hesperiini Latreille, 1809																																
***Ochlodes* Scudder, 1872**																																
51040.1 *sylvanus* (Esper, [1779]) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	--	lo	--	gi	ma	go	--	ks	--	ha	za	qa	--	te	--	--	--	es	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
= *faunus* (Turati, 1905)(Augiades)																																
NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. Records of the East Asian taxon *venata* (Bremer & Grey, 1853) from Iran refer to *O. sylvaus*.																																
51041.1 *hyrcana* (Christoph, 1893) (*Hesperia*)*	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	go*	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
***Hesperia* Fabricius, 1793**																																
51042.1 *comma* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
NOTE. Subspecies described under *H. comma* in Iran likely represent clinal variation. Further studies are needed.																																
a. *mixta* Alphéraky, 1881	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
b. *pallida* (Staudinger, 1901) (*Augiades*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se	ks	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
c. *rutjani* Tshikolovets & Naderi, 2014*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
d. *zagrosica* Tshikolovets, 2014*	**R**	--	--	ko	km	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
52. Family PAPILIONIDAE Latreille, 1802																																	
subfamily Papilioninae Latreille, 1802																																	
tribe Papilionini Latreille, 1802																																	
***Papilio* Linnaeus, 1758**																																	
52001.1	*machaon* Linnaeus, 1758																																
	a. *syriacus* Eller, 1936	**R**	ag	as	ko	--	--	--	gi	ma	go	se	ks	kr	--	za	qa	al	te	mk	--	ya	es	cb	fa	--	--	--	bu	ho	ke	sb	kj
	= *iranus* Eller, 1939* (type locality: "Iran", without further locality details)																																
	= *muetingi* Seyer, 1976*																		*														
	= *weidenhofferi* Seyer, 1976																																
	NOTE. Records of the subspecies *sphyrus* Hübner, [1823] (type locality: Europe), *asiatica* Ménétries, 1855 (type locality: Nepal) and *centralis* Staudinger, 1886 (type locality: Uzbekistan) from Iran (e.g., by Le Cerf 1913; Tshikolovets et al. 2014) are erroneous.																																
52002.1	*alexanor* Esper, 1800																																
	a. *orientalis* Romanoff, 1884	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	--	ma	go	se	ks	--	ha	za	qa	al	te	mk	--	ya	es	cb	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
52003.1	*demoleus* Linnaeus, 1764	**R**	--	--	--	--	lo	ar	--	ma	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	ya	es	cb	fa	kb	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	= *erithonius* Cramer, [1779]																																
	= *flavosignatus* Heydemann, 1954																																
tribe Leptocircini Kirby, 1896																																	
***Iphiclides* Hübner, [1819]**																																	
52004.1	*podalirius* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	[sb]	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. Records from prov. Sistan-o-Baluchestan (Nazari 2003) need confirmation.																																
	= *virgatus* Butler, 1865 (*Papilio*)																																
	= *smyrnensis* (Eimer, 1889) (*Papilio*)																																
	= *persica* (Verity, [1911]) (*Papilio*)*																		*														
subfamily Parnassiinae Duponchel, [1835]																																	
tribe Zerynthiini Grote, 1899																																	
***Allancastria* Bryk, 1934**																																	
52005.1	*deyrollei* (Oberthür, 1869) (*Thais*)	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	mk	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *eisneri* Bernardi, 1971																																
	NOTE. Defining the status of subspecies of *A. deyrollei* in Iran needs further studies. Historical records of the taxon *cerisyi* (Godart, 1824) from Iran refer to *A. deyrollei*.																																
e 52006.1	*louristana* (Le Cerf, 1908) (*Thais*)*																																
	a. *louristana* (Le Cerf, 1908) (*Thais*)*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	mk	--	--	es	--	fa	--	il*	kh	--	--	--	--	--
	= *hermanni* Stichel, 1910*																			*													
	b. *boyerahmadiensis* Blom & Eisner, 1979*	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kb*	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Due to the sympatric distribution pattern of the nominotypical subspecies and the subspecies *boyerahmadiensis* Blom & Eisner, 1979, the status of the latter needs further study.																																
tribe Luehdorfiini Chapman, 1895																																	
***Archon* Hübner, 1822**																																	
52007.1	*apollinaris* (Staudinger, 1892) (*Doritis*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Historical records of *Thais apollinus* (Herbest, 1789) from Iran (e.g., by Afshar 1947) and *Doritis apollinus* ab. *krystallina* Shilde (e.g., by Mirzayans & Kalali 1970) refer to *A. apollinaris*.																																
e 52008.1	*bostanchii* de Freina & Naderi, 2003*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
tribe Parnassiini Duponchel, [1835]																																	
***Hypermnestra* Ménétries, 1848**																																	
52009.1	*helios* (Nickerl, 1846) (*Ismene*)																																
	a. *persica* Rothschild, 1918*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	se	ks	kr	--	za	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
	= *persica* Neuburger, 1900* (unavailable infrasubspecific name)																																
	= *hyrcana* Sheljuzhko, 1956*																																
	NOTE. The type locality of both synonyms is "Nordpersien", without further locality details.																																
	b. *buschirica* Bang-Haas, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu*	ho	ke	sb	--
	NOTE. The taxon *balucha* Moore, 1906 (type locality: Nushki, Pakistan), suggested for populations from S Iran by Nazari & Sperling (2007), appears to be closer to the nominotypical *H. helios* (see Bollino & Racheli 2012). Here, we recognize *bushirica* as the valid name for these populations.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Parnassius* Latreille, 1804**																																
52010.1	*mnemosyne* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
	a. *nubilosus* Christoph, 1873*	**R**	ag	as	ko	km	--	--	--	ma	go*	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *elbursina* Eisner, 1937*									*																							
	b. *adolphi* Bryk, 1911*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
	c. *caucasia* Verity, [1911]	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *elisabethae* Bryk & Eisner, 1934																																
	= *taleschensis* Ebert, 1975*								*																								
	d. *problematica* Bryk, [1912]*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks*	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "problematicus".																																
	NOTE 2. The exact type locality of *problematica* ("Kuldsur, Persia") is unknown, but it appears to be in Khorasan-e Shomali.																																
	e. *farsica* Bang-Haas, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
52011.1	*apollo* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
	a. *turkirakirani* Betti, 1989	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations of *P. apollo* have been assigned in the past to the subspecies *graslini* Oberthür, 1891 (type locality: Amasia and Tokat, Turkey) or *kashtshenkoi* Sheljuzhko, 1908 (type locality: Mt. Ararat).																																
	53. Family PIERIDAE Swainson, 1820																																
	subfamily Dismorphiinae Schatz, 1887																																
	tribe Leptidini Grote, 1897																																
	***Leptidea* Billberg, 1820**																																
53001.1	*sinapis* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *lathyri* (Hübner, [1819]) (*Leptosia*)																																
	NOTE. Iranian populations of *L. sinapis* are here assigned to the nominotypical subspecies; however, they have not been genetically studied and the presence in Iran of the other cryptic species in this complex, i.e., *L. reali* Reissinger, 1990 and *L. juvernica* Willams, 1946, cannot be ruled out.																																
53002.1	*duponcheli* (Staudinger, 1871) (*Leucophasia*)																																
	a. *lorkovici* Pfeiffer, 1931	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	gi	ma	go	se	--	--	--	za	qa	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *vartiani* Gross & Ebert, 1975*																		*														
	b. *escalerae* Gross & Ebert, 1975*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	--	--	--	kh*	--	--	--	--	--
	subfamily Pierinae Swainson, 1820																																
	tribe Anthocharidini Tutt 1894																																
	***Anthocharis* Boisduval, Rambur, Duméril & Graslin, 1833**																																
53003.1	*cardamines* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
	a. *constibackii* Back, Naderi & Karbalaye, 2009*	**R**	--	--	--	km	lo*	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	il	--	bu	--	--	--
	NOTE. Old reports of the extra-limital subspecies *phoenissa* Kalchberg, 1895 and "*orientalis*" Röber, 1907 (= *alexandra* Hemming, 1933) from Iran are erroneous.																																
e 53004.1	*carolinae* Back, 2005*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	se	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Hybrids between *A. cardamines* and *A. carolinae* have been reported from NW Iran (Back 2020). The status of *A. carolinae* needs further study.																																
53005.1	*gruneri* Herrich-Schäffer, [1851]																																
	a. *armeniaca* Christoph, 1893	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	--	--	--	--	--	za	qa	al	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *fereiduni* Carbonell & Back, 2009*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
	c. *zamanii* Naderi & Back, 2019*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--
53006.1	*damone* Boisduval, 1836																																
	a. *eunomia* Freyer, [1851]	**R**	ag	as	ko	--	--	--	gi	ma	--	se	--	--	--	za	qa	al	te	mk	--	--	es	--	--	--	il	--	--	--	--	--	--
	b. *karbalayei* Hofmann, Back & Leestmans, 2003*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The record of the extra-limital subspecies *syra* (Verity, 1911) (type locality: Aïn Zahalta, Syria) from Iran by Koçak et al. (1997a) is erroneous.																																
	***Euchloe* Hübner, [1819]**																																
53007.1	*ausonia* (Hübner, [1804]) (*Papilio*)																																
	a. *taurica* Röber, [1907]	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	ks	--	--	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
53008.1	*daphalis* (Moore, 1865) (*Anthocharis*)																																
	a. *verityi* Riley, 1921*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sc*	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	es	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	kj
	NOTE. Previously considered a synonym of the nominotypical subspecies of *E. daphalis* (Moore, 1865) or of *E. pulverata* (Christoph, 1884) (see Nazari 2003).																																
	b. *pulverata* (Christoph, 1884) (*Anthocharis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 53009.1	*persica* Verity, 1908*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	il	--	bu	--	ke	--	--
	NOTE. Previously considered a subspecies of *E. ausonia* or a synonym of *E. daphalis* (see Nazari 2003; Tshikolovets et al. 2014).																																
53010.1	*belemia* (Esper, 1800) (*Papilio*)																																
	a. *palaestinensis* Röber, [1907]	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	--
53011.1	*tomyris* (Christoph, 1884) (*Anthocharis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	53012.1	*penia* (Freyer, [1851]) (*Pontia*)																																
		a. *penia* (Freyer, [1851]) (*Pontia*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *taleschicus* Back & Leestmans, 2001*	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	za*	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	53013.1	*lessei* Bernardi, 1957*																																
		a. *lessei* Bernardi, 1957*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *zagrosicus* Leestmans & Back, [1993]*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *qohrudicus* Back & Leestmans, 2001*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		d. *shirkuni* (Back & Bozano, 2020) (*Elphinstonia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The name *shirkuni* is an unfortunate misspelling referring to "Shirkuh", the type locality of this taxon.																																
e	53014.1	*ziayani* Leestmans & Back, 2001*																																
		a. *ziayani* Leestmans & Back, 2001*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za*	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *karkasica* Mark, ten Hagen & Back, 2008*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	es*	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	53015.1	*transcaspica* (Staudinger, 1892) (*Anthocharis*)*																																
		NOTE. Regarded as a subspecies of *E. lucilla* (Butler, 1886) by Back (2020). Historical records of the taxon *charlonia* (Donzel, 1842) (*Anthocharis*) from Iran (e.g., Christoph 1877; Le Cerf 1913) refer to *E. transcaspica*.																																
		a. *transcaspica* (Staudinger, 1892) (*Anthocharis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se*	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *amseli* Gross & Ebert, 1975*	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	qa	al	te	--	qo	--	es	--	fa*	kb	il	kh	bu	ho	ke	--	kj
		***Zegris* Boisduval, [1836]**																																
	53016.1	*eupheme* (Esper, [1804]) (*Papilio*)																																
		a. *menestho* (Ménétries, 1832) (*Pieris*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	--	--	se	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *dyala* Peile, 1921	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	il	kh	bu	ho	--	--
		NOTE. The taxon *dyala* was considered a subspecies of *Z. tschudica* (Herrich-Schäffer, [1850]) by Tshikolovets et al. (2014) and a synonym of the subspecies *menestho* by Korb (2017). Here, we follow Back (2020) and retain *dyala* as a subspecies of *Z. eupheme*.																																
		c. *harandi* Back et al., 2005*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	53017.1	*fausti* Christoph, 1877	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	53018.1	*pyrothoe* (Eversmann, 1832) (*Pontia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Pierini Swainson, 1820																																
		***Pieris* Schrank, 1801**																																
	53019.1	*mannii* (Mayer, 1851) (*Pontia*)																																
		a. *bethaea* (Pfeiffer, 1931) (*Pontia*)	**R**	ag	as	ko	km	--	--	gi	ma	go	--	--	--	ha	--	qa	al	te	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	53020.1	*rapae* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	kj
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. Records of the extra-limital subspecies *crucivora* Boisduval, 1836 (type locality: Japan), *debilis* Alphéraky, 1889 (type locality: Tibet) and *leucosoma* Schawerda, 1905 (type locality: Lebanon) from Iran are erroneous.																																
		= *iranica* LeCerf, 1913* (preoccupied)																											*					
		= *meleager* Hemming, 1934* (replacement name)																											*					
	53021.1	*ergane* (Geyer, [1828]) (*Papilio*)																																
		a. *detersa* Verity, [1908]	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	--	--	--	--	ha	za	qa	al	te	mk	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	--	--
		= *elbursina* Bytinski-Salz, 1937*																	*															
		= *alterelbursina* Verity, 1937*																	*															
	53022.1	*napi* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
		a. *suffusa* Sheljuzhko, 1931	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	--	--	--	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	--	ya	es	cb	fa	kb	--	kh	bu	--	ke	--	--
		= *suffusa* Verity, [1908] (infrasubspecific name)																																
		= *pseudorapae* Verity, [1908]																																
		b. *mazandarana* Eitschberger, 1987*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Reports of the extra-limital taxa *napaeae* (Esper, [1804]), *meridionalis* Heyne, 1895 and *dubiosa* Röber, 1907 from Iran are erroneous. The Turkish taxon *bowdeni* Eitschberger, [1984]) (= *goergneri* Eitschberger, 1986) may be present in NW Iran but has not yet been discovered there.																																
e	53023.1	*persis* Verity, 1922*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa*	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE. Often considered a synonym or a subspecies of *P. napi*.																																
	53024.1	*krueperi* Staudinger, 1860	**R**	ag	as	--	km	lo	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	za	qa	al	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	kh	--	ho	ke	sb	kj
		= *syra* Verity, 1910																																
		NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		NOTE 2. Recorded as "*Pieris Gliciria* Cramer (*krueperi* Staud.)" from prov. Golestan (Astrabad [Gorgan]) by Lederer (1869). The taxon *gliciria* Cramer, [1777] is a junior subjective synonym of *Pieris canidia* (Linnaeus, 1768), which does not occur in Iran.																																
	53025.1	*brassicae* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	--	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	--	za	qa	al	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		NOTE 2. The status of the subspecies *catoleuca* Röber 1896 (type locality: Taurus Mts., Turkey), currently considered a synonym of the nominotypical subspecies *brassicae*, needs further study (P. Zehzad, pers. obs.).																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
***Pontia* Fabricius, 1807**																																	
53026.1	*chloridice* (Hübner, [1813]) (*Papilio*)	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	--	ke	sb	kj
	= *albidice* Stadinger, 1901* (preoccupied)											*																					
	= *schahrudensis* Koçak, 1980 (replacement name)																																
53027.1	*edusa* (Fabricius, 1777) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	kj
	NOTE. The morphologically indistinguishable sister species *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758), commonly recorded from Iran in the past instead of *P. edusa*, may also be present in Iran (see John et al. 2013). Historical records of the taxon *raphani* (Esper, 1783) from Iran refer to *P. edusa*.																																
	= *persica* Bienert, [1870] (*Pieris*)*													*																			
53028.1	*glauconome* (Klug, 1829) (*Synchloe*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	qa	al	te	--	qo	ya	es	cb	fa	kb	--	--	bu	ho	ke	sb	--
	= *iranica* Bienert, [1870]*													*																			
53029.1	*callidice* (Hübner, [1799-1800]) (*Papilio*)																																
	a. *chrysidice* (Herrich-Schäffer, [1844]) (*Anthocharis*)																																
		R	ag	as	--	--	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	--	za	--	al	te	--	--	--	es	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	kj
***Aporia* Hübner, [1819]**																																	
53030.1	*crataegi* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
	NOTE. Iranian populations of *A. crataegi* have distinct mtDNA haplotypes distinguishing them from other populations in the Palearctic (Todisco et al. 2020).																																
	a. *hyalina* Röber, 1907	**R**	ag	as	ko	km	--	ar	gi	ma	go	se	--	--	ha	za	qa	al	te	mk	--	--	--	cb	fa	kb	--	kh	--	ho	--	--	--
	= *iranica* Forster, 1939*									*																							
	b. *pellucida* Röber, 1907	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	c. *zabulensis* De Freina, 1974*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb*	--
	d. *pazukii* Gross & Ebert, 1975*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kb*	--	--	--	--	--	--	--
	e. *rhodinea* Hofmann & Eckweiler, 2001*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
53031.1	*belucha* Marshall, 1882																																
	a. *pseudoillumina* Tshikolovets, 2021*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go*	se	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	[sb]	--
	NOTE. The names *leucodice* Eversmann, 1843 and *illumina* Grum-Grshimailo, 1890, applied to Iranian populations in the past, are now known to be limited to Central Asia. The presence of this species in the provinces Fars and Sistan-o-Baluchestan (Nazari 2003) needs confirmation.																																
***Belenois* Hübner, [1819]**																																	
53032.1	*aurota* (Fabricius, 1793) (*Papilio*)	**R**	--	--	--	km	lo	ar	--	--	--	--	ks	--	ha	--	--	--	te	mk	--	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	--
	NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	NOTE 2. Historical records of *Belenois mesentina* Cramer, [1780] from Iran (see Tshikolovets et al. 2014) refer to *B. aurota*.																																
***Colotis*-group**																																	
	NOTE. We follow Braby et al. (2006) and Nazari et al. (2011) in referring to the paraphyletic group of genera under "Colotini" as "the *Colotis*-group", without a tribal name.																																
***Colotis* Hübner, [1819]**																																	
53033.1	*fausta* (Olivier, [1804]) (*Papilio*)	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	ma	--	se	ks	kr	--	--	qa	al	te	--	--	ya	es	cb	fa	--	il	kh	bu	ho	ke	sb	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	= *beckeri* Bang-Haas, 1927*																												*				
53034.1	*calais* (Cramer, 1775) (*Papilio*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
53E01.1	*amata* (Fabricius, 1775) (*Papilio*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "amatus".																																
	NOTE 2. Despite past reports (e.g., Nazari 2003), *C. amata* does not occur in Iran (Nazari et al. 2011). All records of *C. amata* from Iran thus refer to *C. calais*.																																
53035.1	*phisadia* (Godart, 1819) (*Pieris*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	bu	ho	--	sb	--
	= *palaestinensis* (Staudinger, 1901) (*Teracolus*)																																
53036.1	*vestalis* (Butler, 1876) (*Teracolus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	= *nadir* Gross & Ebert, 1975																																
	NOTE. Despite Nazari et al. (2011), we recognize *vestalis* and *phisadia* as two sister species with an extensive hybrid zone in S Iran.																																
53037.1	*protractus* (Butler, 1876) (*Teracolus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "protracta".																																
	= *semiramis* Grum-Grshimailo, 1902*																															*	
53038.1	*danae* (Fabricius, 1775) (*Papilio*)																																
	a. *dulcis* (Butler, 1876) (*Teracolus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	NOTE. The taxon *C. eupompe* Klug, 1829 (type locality: "Arabia deserta et Siani Monte"), erroneously reported by Nazari (2003) from prov. Sistan-o-Baluchistan and prov. Hormozgan, does not occur in Iran.																																
53039.1	*aurora* (Cramer, [1780]) (*Papilio*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	= *eucharis* (Fabricius, 1775) (*Papilio*) (preoccupied)																																
53040.1	*etrida* (Boisduval, 1836) (*Anthocharis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	kj
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
53041.1	*liagore* (Klug, 1829) (*Pontia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	53E02.1	*evagore* (Klug, 1829) (*Pontia*)	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The taxon *C. evagore* (type locality: Arabia), erroneously reported from Sistan-o-Baluchistan by Weiss (1990) (misidentification of *C. liagore*) and from prov. Hormozgan by Nazari (2003) (mislabelled specimens in coll. J.D. Bahrami, leg. A. Karbalaye), does not occur in Iran.																																	
subfamily Coliadinae Swainson, 1827																																		
***Eurema* Hübner, 1819**																																		
	53042.1	*hecabe* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[sb]	--
		NOTE. A recent record of this species from prov. Sistan-o Baluchestan by Karbalaye (2022) is dubious and requires confirmation.																																
***Colias* Fabricius, 1807**																																		
	53043.1	*alfacariensis* Ribbe, 1905	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	--	qa	al	te	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		= *sareptensis* Staudinger, 1871																																
		= *alba* Rühl, [1893]*													*																			
		= *calida* Verity, 1916																																
		= *hyrcanica* Reissinger, 1989*											*																					
		= *hyrcanica* Weiss, 1990* (junior primary homonym)									*																							
	53044.1	*hyale* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		NOTE 2. Historical records of *C. hylae* from Iran refer to *C. alfacariensis* (see Tshikolovets et al. 2014). Genuine *hyale* has been collected in (previously unpublished data): prov. Azerbaijan-e Sharghi (Arasbaran, 1400–1500 m, 25.vii.2007, leg. Bahrami) & (same locality, but 2000–2500 m, 8–13.VII.2015, leg. Naderi), in PCAN; prov. Azerbaijan-e Gharbi (Poldasht, 800 m, 10.viii.2015, leg. Zehzad), in PCPZ.																																
	53045.1	*erate* (Esper, [1805]) (*Papilio*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	--	za	--	al	te	mk	--	ya	es	--	fa	--	--	--	bu	--	ke	sb	kj
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		= *chrysodona* Boisduval, 1840																																
		= *albida* Bienert, [1870] (nomen nudum)*													*																			
		= *diffusa* Verity, 1909* (type locality: Kouldser, Perse [the exact locality is unknown, but it appears to be in Khorasan-e Shomali]).																																
	53046.1	*croceus* (Geoffroy & Fourcroy, 1785) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	--
		NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "crocea".																																
		NOTE 2. Reports of *vernalis* Verity [1909], *citrina* Staudinger, 1901 (by Le Cerf 1913) and *edusina* C. & R. Felder, 1860 (by Evans 1932) from Iran refer to *C. croceus*.																																
		= *edusa* (Fabricius, 1787) (*Papilio*)																																
		= *caspicus* Stichel, 1911*								*																								
		= *helice* Hübner, [1803] (*Papilio*) (junior homonym of *Papilio helice* Linnaeus, 1764 and junior subjective synonym of *C. croceus*)																																
	53E03.1	*chrysotheme* (Esper, [1781]) (*Papilio*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Records of the N Palearctic species *C. chrysotheme* from Iran (e.g., by Stichel 1911; Lukhtanov & Lukhtanov 1994; Tuzov et al. 1997; Nazari 2003) are erroneous and refer to *C. croceus*.																																
	53E04.1	*electo* (Linnaeus, 1763) (*Papilio*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Records of the African species *C. electo* from Iran (e.g., by Forster 1939) are erroneous and refer to *C. croceus*.																																
	53047.1	*thisoa* Ménétries, 1832																																
		a. *thisoa* Ménétries, 1832	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *shakuhensis* Sheljuzhko, 1935*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	se*	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	53048.1	*aurorina* Herrich-Schäffer, [1850]																																
		NOTE. Subspecies described under the common and widespread *C. aurorina* in Iran are not well defined and likely represent clinal variation. Reports of the Levantine taxon *libanotica* Lederer, 1858 from Iran by Christoph (1885) and others are misidentifications.																																
		a. *aurorina* Herrich-Schäffer, [1850]	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	mk	--	--	es	cb	fa	kb	il	--	--	--	--	--	--
		b. *transcaspica* Christoph, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	[za]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *offusa* Verity, 1908 (Infra subspecific taxon)*											*																					
		= *sovarensis* Blom, 1979*										*																							
		c. *rosei* Gross & Ebert, 1975	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	ma	--	--	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		d. *kermana* Eckweiler, 1979*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
	53049.1	*wiskotti* Staudinger, 1882																																
		a. *hofmannorum* Eckweiler, 2000*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj*
	53050.1	*chlorocoma* Christoph, 1888																																
		a. *chlorocoma* Christoph, 1888	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[es]	[cb]	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Records of this species from prov. Chahr Mahal-o-Bakhtiari (Mili Mt., Cheri Pass) and prov. Esfahan (S. Fereidunshahr, Kamaran pass) by Naderi (2019) need confirmation.																																
		= *wyatti* Häuser & Schurian, 1978*				*																												
		b. *taleshensis* Eckweiler, 2003*	**R**	--	--	--	--	ar*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	53051.1	*sagartia* Lederer, 1869*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	se*	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	53E05.1	*myrmidone* Esper, 1780	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *Colias myrmidone* ranges from Europe to Russia. Reports from the provinces Semnan and Golestan by Le Cerf (1913) are erroneous.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
***Gonepteryx* Leach, [1815]**																																
53052.1 *rhamni* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
a. *transiens* Verity, 1913	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se	--	--	--	za	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *meridionalis* Röber, 1907																																
b. *kurdistana* De Freina, 1990	**R**	ag	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
53053.1 *farinosa* (Zeller, 1847) (*Rhodocera*)																																
a. *meridioirana* De Freina, 1983*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	il	kh	--	ho	ke	sb	--
b. *turcirana* De Freina, 1983	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	--	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	--	--	--	kj
***Catopsilia* [Hübner, 1819]**																																
53054.1 *florella* (Fabricius, 1775) (*Papilio*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	[sb]	--
NOTE. The report of this taxon from prov. Sistan-o-Baluchestan (without further locality details) by Nazari (2003) needs confirmation.																																
53055.1 *pyranthe* (Linnaeus, 1758)(*Papilio*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[sb]	--
NOTE. A recent record of this species from prov. Sistan-o Baluchestan by Karbalaye (2022) is dubious and requires confirmation.																																
54. Family LYCAENIDAE Leach, 1815																																
subfamily Aphnaeinae Distant, 1884																																
tribe Aphnaeini Distant, 1884																																
***Cigaritis* Donzel, 1847**																																
54001.1 *epargyros* (Eversmann, 1854) (*Polyommatus*)																																
a. *transcaspica* Staudinger, 1901	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
b. *marginalis* (Riley, 1921) (*Aphnaeus*)*	**R**	--	--	ko	km*	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	il	kh	bu	ho	ke	sb	--
54002.1 *acamas* (Klug, 1834) (*Lycaena*)	**R**	--	as	ko	km	lo	--	gi	ma	go	se	--	kr	ha	--	qa	al	te	mk	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	bu	--	ke	--	--
NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
54003.1 *hypargyros* (Butler, 1886) (*Spindasis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
NOTE. The taxon *hypargyros* Butler, 1866 was recently recognized as a good species separate from *acamas* Klug, 1834 (ten Hagen 2022).																																
54004.1 *farsica* (Rose & Schurian, 1977) (*Aphariti*s)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa	al	te	mk	--	ya	es	cb	fa*	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
NOTE. This taxon was recently recognized as a good species and all records of *myrmecophila* from Iran refer to *farsica* (ten Hagen 2022).																																
54005.1 *uighurica* Kemal & Koçak, 2005	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	gi	--	--	--	--	--	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	--	--	ke	--	--
= *maxima* (Staudinger, 1901) (preoccupied)																																
= *ottostaudingeri* Weidenhoffer & Bozano, 2007 (unnecessary replacement name)																																
54006.1 *cilissa* Lederer, 1861	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	il	--	--	--	--	--	--
subfamily Theclinae Swainson, 1831																																
tribe Theclini Swainson, 1830																																
***Favonius* Sibatani & Ito, 1942**																																
54007.1 *quercus* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
a. *quercus* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	--	--	ks	--	--	za	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
b. *longicauda* (Riley, 1921) (*Zephyrus*)*	**R**	--	--	ko	km*	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa	kb	il	kh	--	--	--	--	--
tribe Deudorigini Doherty, 1886																																
***Deudorix* Hewitson, 1863**																																
54008.1 *livia* (Klug, 1834) (*Lycena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
tribe Eumaeini Doubleday, 1847																																
***Satyrium* Scudder, 1876**																																
54009.1 *zabni* van Oorschot & van der Brink, 1991	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--
NOTE. Reports of the taxa *caudatula* (Zeller, 1847) by Peile (1922b) and *hischoffi* (Gerhard 1853) by Larsen (1974) from Iran refer to *S. zabni*.																																
54010.1 *ilicis* (Esper, [1779]) (*Papilio*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54011.1 *acaciae* (Fabricius, 1787) (*Papilio*)	**R**	--	as	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54012.1 *w-album* (Knoch, 1782) (*Papilio*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
54013.1 *gerhardi* (Staudinger, 1895) (*Thecla*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
54014.1 *abdominalis* (Gerhard, 1850) (*Thecla*)																																
a. *abdominalis* (Gerhard, 1850) (*Thecla*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
b. *alboabdominalis* (Pfeiffer, 1938) (*Thecla*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. The two subspecies *abdominalis* (type locality: Elisabethpol, Azerbaijan] and *alboabdominalis* (type locality: Kendevan Pass) overlap in N Iran, with intermediate phenotypes. They may represent clinal variation within a single subspecies and their status needs further study.																																
c. *persica* (Riley, 1939) (*Strymon*)*	**R**	--	--	ko	km*	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	kh	--	ho	ke	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	54015.1	*myrtale* (Klug, 1834) (*Lycaena*)																																
		a. *armena* (Rebel, 1901) (*Thecla*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "armenum".																																
		NOTE 2. First reported by Krupitsky (2016) from prov. Azerbaijan-e Gharbi (10 km SW Urmia, vicinity of Silvana).																																
	54016.1	*marcidus* (Riley, 1921) (*Strymon*)*	**R**	ag	--	ko	km*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	[kb]	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "marcidum".																																
		NOTE 2. Records from prov. Fars (Sineh-Sefid, Shiraz-Kazerun) and prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (Tang-e Sorkh) by Nazari (2003) need confirmation.																																
	54017.1	*spini* (Fabricius, 1787) (*Papilio*)																																
		a. *melantho* (Klug, 1834) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	--	se	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54018.1	*ledereri* (Boisduval, 1848) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54019.1	*hyrcanica* (Riley, 1939) (*Strymon*)*																																
		a. *hyrcanica* (Riley, 1939) (*Strymon*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	se*	ks	kr	--	--	qa	--	te	mk	--	ya	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "hyrcanicum".																																
		b. *cyri* (Nekrutenko, 1978) (*Pseudothecla*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54020.1	*mirabilis* (Erschoff, 1874) (*Thecla*)																																
		a. *turkmanica* Churkin & Pletnev, 2010	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
		NOTE. The status of taxa in the *mirabilis-sassanides-persepolis* group needs further studies.																																
e	54021.1	*sassanides* (Kollar, [1849]) (*Thecla*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--
e	54022.1	*persepolis* Eckweiler & ten Hagen, 2003*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	qo	ya	es	--	fa*	--	--	--	bu	--	ke	sb	--
	54E01.1	*lunulata* (Erschoff, 1874) (*Thecla*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Historical records of the Central Asian species *S. lunulata* from N and NE Iran are likely misidentifications of similar species of *Satyrium*. No confirmed vouchers are known from Iran.																																
		***Neolycaena* de Nicéville, 1890**																																
	54023.1	*tengstroemi* (Erschoff, 1874) (*Lycaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		***Callophrys* Billberg, 1820**																																
	54024.1	*rubi* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
		= *immaculata* (Fuchs, 1891) (*Thecla*) (infrasubspecific name)																																
		a. *chalybeitincta* Sovinsky, 1905	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	za	qa	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *martinae* ten Hagen, 2012*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se*	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *C. rubi* has a continuous distribution in Iran. The subspecies *chalybeitincta* (type locality: Daghestan) and *martinae* (type locality: Semnan: Kuh-e Shavar) likely represent clinal variation within *C. rubi* and their status needs further study.																																
e	54025.1	*naderii* ten Hagen, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kb	--	--	--	--	ke*	--	--
e	54026.1	*mystaphioides* Krupitsky & Kolesnichenko 2013*	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	mk	--	--	es*	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The taxon *mystaphia* Miller, 1912 (type locality: banks of Arax river between Kars and Yerevan) may occur in NW Iran.																																
	54027.1	*paulae* Pfeiffer, 1932																																
		a. *kolak* Higgins, 1965	**R**	--	as	ko	km	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	mk	--	--	es	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *jomuda* Nekrutenko & Tshikolovets, 1997	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54028.1	*farsica* ten Hagen, 2009*																																
		a. *farsica* ten Hagen, 2009*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb*	--	--	--	--	--	--
		b. *anjae* ten Hagen, 2012*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
	54029.1	*danchenkoi* Zhdanko, 1998																																
		a. *danchenkoi* Zhdanko, 1998	**R**	--	as	ko	--	lo	ar	gi	--	--	--	--	--	--	za	--	al	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *dena* ten Hagen, 2012*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb*	--	--	--	--	--	--
		c. *kermanica* Krupitsky & Devyatkin, 2012*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
	54E02.1	*suaveola* (Staudinger, 1881)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Taxa listed from Iran by Tshikolovets et al. (2014) under *C. suaveola* (Staudinger, 1881) (type locality: Lepsa and Saisan, Kazakhstan) belong to *C. danchenkoi* Zhdanko, [1999] (see Krupitsky 2016).																																
		tribe Tomarini Eliot, 1973																																
		***Tomares* Rambur, 1840**																																
	54030.1	*callimachus* (Eversmann, 1848) (*Lycaena*)																																
		a. *hafis* (Kollar, 1849) (*Polyommatus*)*	**R**	ag	as	[ko]	km	lo	ar	gi	ma	--	se	ks	--	ha	za	qa	al	te	mk	--	ya	es	cb	fa*	kb	il	--	--	--	--	--	--
	54031.1	*desinens* Nekrutenko & Effendi, 1980																																
		a. *desinens* Nekrutenko & Effendi, 1980	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	za	qa	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *alborzicus* Weidenhoffer & Bozano, 2007*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *mebep* Koçak & Kemal, 2005	**R**	ag	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Nazari & ten Hagen (2020) did not recognize any subspecies within *T. desinens*.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
54032.1	*romanovi* (Christoph, 1882) (*Thestor*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	--	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	= *cyprius* Stichel, 1911*																			*													
	= *telemachus* Zhdanko, 2000																																
	NOTE. The taxon *telemachus* (type locality: Karachaudan, Turkmenistan), described as a separate species and reported from Iran as a subspecies of *romanovi* by Tshikolovets et al. (2014), was synonymized with *T. romanovi* by Nazari & ten Hagen (2020).																																
54E03.1	*nogelii* (Herrich-Schäffer, [1851]) (*Polyommatus*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Erroneously recorded from prov. Zanjan (Abhar) by Hashemi-Tafreshi (1970) and from N Iran by Gorbunov (2001). *Tomares nogelii* flies in Turkey and the Levant and may occur in NW Iran (Nazari & ten Hagen 2020); however, no confirmed records of this taxon from Iran exist.																																
	subfamily Lycaeninae Leach, 1815																																
	tribe Lycaenini Leach, 1815																																
	***Lycaena* Fabricius, 1807**																																
54033.1	*phlaeas* (Linnaeus, 1761) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	--	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	kj
	= *eleus* (Fabricius, 1798) (*Papilio*)																																
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
54034.1	*tityrus* (Poda, 1761) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	gi	ma	--	--	--	--	ha	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	= *dorilis* (Hufnagel, 1766) (*Papilio*)																																
	= *orientalis* (Staudinger, 1881) (*Polyommatus*)																																
	= *opisthochros* Verity, 1939*									*																							
54035.1	*candens* (Herrich-Schäffer, [1844]) (*Polyommatus*)																																
	a. *candens* (Herrich-Schäffer, [1844]) (*Polyommatus*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *candissima* (Pfeiffer, 1937) (*Chrysophanus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	--	--	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54E04.1	*hippothoe* (Linnaeus, 1761) (*Papilio*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *euridice* (Rottemburg, 1775) (*Papilio*)																																
	NOTE. The report of *P. euridice* (misspelled as "eurydice") from prov. Golestan (Astrabad [Gorgan]) by Lederer (1869) is erroneous. *Polyommatus euridice* is a junior synonym of *L. hippothoe*, which does not occur in Iran. Historical records of *hippothoe* from Iran (e.g., by Johnson 1967) refer to *L. candens*.																																
54036.1	*dispar* (Haworth, 1802) (*Papilio*)																																
	a. *rutilus* (Werneburg, 1864) (*Polyommtus*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54037.1	*virgaureae* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
54038.1	*alciphron* (Rottemburg, 1775) (*Papilio*)																																
	= *fruginus* (Fruhstorfer, 1917) (*Chrysophanus*)																																
	a. *melibaeus* (Staudinger, 1879) (*Polyommatus*)	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	gi	ma	go	se	--	--	--	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Records of the subspecies *gordius* (Sulzer, 1776) (type locality: Switzerland) from Iran (e.g., by Christoph 1873; Shirozu & Saigusa 1963) are erroneous and refer to *melibaeus*.																																
54039.1	*thersamon* (Esper, [1784]) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	--	--	es	cb	fa	kb	il	--	bu	--	--	--	kj
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	= *omphale* Klug, 1834																																
	= *persica* Bienert, [1870]*													*																			
	= *kurdestanica* Riley, 1921*					*																											
54040.1	*asabinus* Herrich-Schäffer, [1851] (*Polyommatus*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	--	--	--	--	ha	za	qa	--	te	mk	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
54041.1	*thetis* Klug, 1834																																
	a. *thetis* Klug, 1834	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
	= *ignitus* (Herrich-Schäffer, [1846]) (*Polyommatus*)																																
	b. *elbursina* (Pfeiffer, 1937) (*Chrysophanus*)*	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma*	--	--	--	--	--	za	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54042.1	*ochimus* (Herrich-Schäffer, [1851]) (*Polyommatus*)																																
	a. *ochimus* (Herrich-Schäffer, [1851]) (*Polyommatus*)																																
		R	ag	as	ko	--	lo	ar	--	--	--	--	--	--	ha	za	qa	al	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *sahandensis* Schurian & Hofmann, 1982*			*																													
	b. *hyrcana* (Neuburger, 1903) (*Chrysophanus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Tshikolovets et al. (2014) considered *hyrcana* a synonym of the nominotypical subspecies.																																
e 54043.1	*lamponides* (Staudinger, 1901) (*Chrysophanus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se*	ks	kr	--	--	--	al	te	--	qo	ya	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	kj
	= *peanus* (Zkhdanko, 1990) (*Thersamonia*)*											*																					
54044.1	*lampon* (Lederer, 1870) (*Polyommatus*)*	**R**	[ag]	as	--	--	lo	--	gi	ma	go	se*	ks	kr	ha	--	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
***Hyrcanana* Bethune-Baker, 1914**																																	
54045.1	*caspius* (Lederer, 1869) (*Polyommatus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go*	se	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "caspia".																																
	= *mechedensis* Bang-Haas in litt. (Nekrutenko 2000) (nomen nudum)*													*																			
54046.1	*sartha* (Staudinger, 1886) (*Polyommatus*)																																
	a. *hofmanni* ten Hagen, 2006*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Phoenicurusia* Verity, 1943**																																	
54047.1	*euphratica* (Eckweiler, 1989) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Athamanthia* Zhdanko, 1983**																																	
54048.1	*phoenicurus* (Lederer, 1870) (*Polyommatus*)*																																
	NOTE. *A. phoenicurus* has a wide distribution in Iran, with disjunct populations whose status need further study.																																
	a. *phoenicurus* (Lederer, 1870) (*Polyommatus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se*	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "phoenicura".																																
	= *scintillans* (Christoph, 1887) (*Polyommatus*)																																
	b. *monalisa* (Eckweiler, 2004) (*Lycena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	kj*
	NOTE. The status of *monalisa* as a subspecies of *A. phoenicurus* or *A. balucha* (Howarth & Povolný, 1976) needs further study.																																
54049.1	*transcaucasicus* (Miller, 1923) (*Chrysophanus*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54050.1	*balucha* (Howarth & Povolný 1976) (*Lycaena*)																																
	a. *balucha* (Howarth & Povolný 1976) (*Lycaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	--
	b. *athamantides* (Eckweiler & ten Hagen, 2001)* (*Lycaena* (*Phoenicurusia*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
tribe Polyommatini Swainson, 1827																																	
***Lampides* Hübner, [1819]**																																	
54051.1	*boeticus* (Linnaeus, 1767) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	--	kh	bu	ho	ke	sb	kj
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "boetica".																																
***Leptotes* Scudder, 1876**																																	
54052.1	*pirithous* (Linnaeus, 1767) (*Papilio*)	**U**	[ag]	--	[ko]	km	--	--	--	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	[kh]	[bu]	[ho]	--	--	--
	NOTE. Despite past reports (Nazari 2003; Lehmann & Zahiri 2011), no vouchers of this species from Iran are known.																																
***Anthene* Doubleday, 1847**																																	
54053.1	*amarah* (Guérin-Méneville, 1849) (*Polyommatus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
***Tarucus* Moore, [1881]**																																	
54054.1	*balkanica* (Freyer, [1844]) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	ko	--	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	--	za	qa	--	te	mk	qo	--	--	--	fa	--	il	kh	bu	ho	ke	sb	kj
	NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "balkanicus".																																
	= *areshana* Bethune-Baker, 1918																																
	NOTE 2. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
54055.1	*alteratus* Moore, 1882	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Sistan-o-Baluchestan (SE Saravan, 35 km to Sirkan, 1150 m, 8.iii.2020, leg. Naderi), in PCAN.																																
54056.1	*rosacea* (Austaut, 1885) (*Lycaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa	kb	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "rosaceus".																																
	= *mediterraneae* Bethune-Baker, 1918																																
54057.1	*indica* Evans, 1932	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	[se]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
	NOTE. Records of *Tarucus theophrastus* (Fabricius, 1793) from Iran refer to *T. indica* (Basu et al. 2019). The record of this species from "Schahkuh" by Tshikolovets et al. (2014) needs confirmation.																																
54058.1	*nara* (Kollar, 1848) (*Lycaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	--	--
***Azanus* Moore, [1881]**																																	
54059.1	*ubaldus* (Stoll, [1782]) (*Papilio*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
54060.1	*jesous* (Guérin-Méneville, 1847) (*Polyommatus*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ho]	--	[sb]	--
	NOTE. Reports by Nazari (2003) and Lehmann et al. (2009) from the southern provinces of Iran need confirmation. No vouchers from the country are known.																																
***Lachides* Nekrutenko, 1984**																																	
54061.1	*contracta* (Butler, 1880) (*Lampides*)	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	ya	es	cb	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	kj
	= *lempkei* Blom, 1979*																								*								
	NOTE. The status of *C. parrhasius* (Fabricius, 1793) and its relationship to *L. contracta* need further study.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
54062.1	*ella* (Butler, 1881) (*Catochrysops*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[sb]	--
	NOTE. The identity of Iranian specimens assigned to *L. ella* by Tshikolovets et al. (2014), from prov. Sistan-o-Baluchestan (near Iranshahr, Kahir, 150 m, 13.iii.2000), needs confirmation.																																
54063.1	*galba* (Lederer, 1855) (*Lycaena*)	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	se	ks	--	--	za	qa	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	kj
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	***Euchrysops* Butler, 1900**																																
54064.1	*cnejus* (Fabricius, 1798) (*Hesperia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	[ho]	--	--	--
	NOTE. *E. cnejus* is an Oriental species recently discovered in N Oman (Fric et al. 2019) and likely also occurring in S Iran; however, no voucher specimens are known from Iran. Historical records of this species from the provinces Hormozgan and Fars by Kuznetzov (1959) and Brandt (1939a) are misidentifications of *Lachides contracta*.																																
	***Chilades* Moore, [1881]**																																
54065.1	*trochylus* (Freyer, [1845]) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	--	za	qa	al	te	--	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	kj
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	= *persa* Bytinski-Salz, 1937*																	*															
	= *pauper* Bytinski-Salz, 1937*																	*															
	***Celastrina* Tutt, 1906**																																
54066.1	*argiolus* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
	a. *hypoleuca* (Kollar, [1849]) (*Lycaena*)*	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	--	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
	NOTE. Populations from prov. Gilan (Talesh) to prov. Khorasan-e Shomali (Kopet-Dagh Mt.) may belong to a different subspecies; this needs further studies.																																
	***Cupido* Schrank, 1801**																																
54067.1	*argiades* (Pallas, 1771) (*Papilio*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *polysperchon* (Bergsträsser, [1779]) (*Papilio*)																																
	= *tiresias* (Lederer, 1870) (*Lycaena*)																																
	NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	NOTE 2. Records of *E. argiades* from prov. Hormozgan (Minab) by Barou (1967) and prov. Sistan-o-Baluchestan (Bampour) by Mirzayans and Kalali (1970) are erroneous.																																
54068.1	*minimus* (Fuessly, 1775) (*Papilio*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
54069.1	*staudingeri* (Christoph, 1873) (*Lycaena*)*																																
	a. *staudingeri* (Christoph, 1874) (*Lycaea*)*	**R**	--	[as]	--	--	--	ar	gi	ma	go*	se	ks	kr	--	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Populations from prov. Azerbaijan-e Sharghi may belong to a different subspecies.																																
	b. *osirisimile* ten Hagen, 2008*	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "osirisimilis".																																
	c. *ardakanus* ten Hagen, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa	kb*	--	--	--	--	--	--	--
54070.1	*osiris* (Meigen, [1829]) (*Polyommatus*)	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	mk	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *majuspunctata* Verity, 1934																																
	***Turanana* Bethune-Baker, 1916**																																
54071.1	*anisophtalma* (Kollar, [1849]) (*Lycaena*)*																																
	a. *anisophtalma* (Kollar, [1849]) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
	b. *arsacia* (Lederer, 1869) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se*	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54072.1	*endymion* (Freyer, [1850]) (*Lycaena*)																																
	a. *endymion* (Freyer, [1850]) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *panagaea* (Herrich-Schäffer, [1851]) (*Lycaena*)																																
	b. *ahasveros* (Bytinski-Salz, 1937) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al*	te	--	--	ya	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	ke	sb	--
54073.1	*dushak* Dubatolov, 1989	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Intermediate specimens between *T. endymion* and *T. dushak* have been reported (Tshikolovets et al. 2014). The status of these taxa needs further study.																																
54074.1	*cytis* (Christoph, 1877) (*Lycaena*)																																
	a. *cytis* (Christoph, 1877) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	ma	go	se*	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *kurdistana* Eckweiler, 1984 (*Turanana*)	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Zizeeria* Chapman, 1910**																																
54075.1	*karsandra* (Moore, 1865) (*Polyommatus*)	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	go	se	--	--	--	--	qa	al	te	--	qo	ya	es	--	fa	kb	--	kh	bu	ho	ke	sb	kj
	NOTE. Historical records of the taxa *knysna* (Trimen, 1862), *lysimon* (Hübner, [1803]) and *maha* (Kollar, [1844]) from Iran refer to *Z. karsandra*.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
Zizula **Chapman, 1910**																																	
54076.1	*hylax* (Fabricius, 1775) (*Papilio*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kr]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ke]	[sb]	--
	= *gaika* (Trimen, 1862) (*Lycaena*)																																
	NOTE. Records of this species from Iran (as *Zizera gaika* Trimen, 1862) refer to the report by Seitz (1909), but no Iranian material of *Z. hylax* is known and its presence in Iran needs confirmation.																																
Iolana **Bethune-Baker, 1914**																																	
54077.1	*iolas* (Ochsenheimer, 1816) (*Lycaena*)																																
	a. *andreasi* (Sheljuzhko, 1919) (*Lycaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *khayyami* Bernardi, 1964*									*																							
	b. *lessei* Bernardi, 1964	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	c. *arjanica* Rose, 1979*	**R**	--	--	--	--	[lo]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
	d. *kermani* Dumont, 2004*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
Phengaris **Doherty, 1891**																																	
	= *Maculinea* van Ecke, 1915																																
54078.1	*arion* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
	NOTE. Reports of the extra-limital taxon *cyanecula* (Eversmann, 1848) (type locality: Buryatia, Russia) from Iran are erroneous.																																
	a. *zara* (Jachontov, 1935) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54079.1	*alcon* ([Denis & Schiffermüller], 1775)																																
	a. *monticola* (Staudinger, 1901) (*Lycaena*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54E05.1	*telejus* (Bergsträsser, [1779]) (*Papilio*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *euphemus* Hübner, [1799-1800] (*Papilio*)																																
	NOTE. The report of *P. euphemus* from prov. Gilan (Talysh) by Ménétries (1832) is erroneous. *Polyommatus euphemus* is a junior synonym of *P. telejus*, which does not occur in Iran.																																
Glaucopsyche **Scudder, 1872**																																	
54080.1	*alexis* (Poda, 1761) (*Papilio*)																																
	= *cyllarus* (Rottemburg, 1775) (*Papilio*)																																
	= *aeruginosa* Staudinger, 1881																																
	a. *lugens* (Caradja, 1893) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *seminigra* Howarth & Povolný, 1976	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
	c. *safidensis* Blom, 1979*	**R**	--	--	ko	km	lo	ar	gi	--	--	--	--	--	ha*	za	qa	--	te	mk	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The taxon *safidensis* is often listed as a subspecies of *G. laetifica* (Püngeler, 1898). Older records of *Lycaena melanops* Boisduval, [1828] from Iran also refer to the subspecies *safidensis*.																																
e	54081.1 *hazerii* Karbalaye & Harandi, 2007*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
	NOTE. Despite the distinct morphology, *G. hazerii* is genetically very close to *G. alexis* and its status as a distinct species needs further study (Nazari, unpublished data).																																
Praephilotes **Forster, 1938**																																	
54082.1	*anthracias* (Christoph, 1877) (*Lycaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
Pseudophilotes **Beuret, 1958**																																	
54083.1	*bavius* (Eversmann, 1832)																																
	a. *vanicola* Koçak, 1977	**R**	ag	--	ko	km	--	ar	gi	ma	--	--	--	--	--	--	qa	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
54084.1	*vicrama* (Moore, 1865) (*Polyommatus*)																																
	= *hylas* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Papilio*)																																
	NOTE. Historical records of the taxon *baton* Bergstrasser, 1779 from Iran refer to *P. vicrama astabene*. "batox" is a misspelling of *baton* by Mirzayans & Kalali (1970). The report of the subspecies *schiffermülleri* (Hemming, 1929) (type locality: Austria) from Qazvin by Naderi & ten Hagen (2006) is erroneous and refers to *P. v. astabene*.																																
	a. *astabene* (Hemming, 1932) (*Philotes*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	--	--	--	ho	--	--	kj
	= *clara* (Christoph, 1877) (*Lycaena*) (nomen nudum)																																
	= *clara* (Staudinger, 1901) (*Lycaena*) (preoccupied)																																
Brephidium **Scudder, 1876**																																	
54085.1	*exilis* (Boisduval, 1852) (*Lycaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	NOTE. First reported by Naderi (2019) based on confirmed records from prov. Sistan-o-Baluchestan (Chabahar) and Kish Island.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Plebejus* Kluk, 1780**																																
	54086.1	*argus* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
		NOTE. Historical records of the taxon *aegon* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (type locality: Austria) from Iran refer to *P. argus*. Tshikolovets et al. (2014) provisionally assigned all Iranian populations of *P. argus* to the subspecies *aegidion* (type locality: Switzerland).																																
		a. *bella* (Herrich-Schäffer, [1844]) (*Lycaena*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *tscherkessica* (Forster, 1936) (*Lycaena*)																																
		= *georgica* (Forster 1936) (*Lycaena*)																																
		b. *orientaloides* (Verity, 1931) (*Lycaeides*)*	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	go*	se	--	--	ha	za	qa	al	te	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *orientalis* Tutt, 1909 (type locality: "Asia Minor and Persia", without further locality details).																																
e	54087.1	*alizadehorum* Bálint & Karbalaye, 2020*	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The status of *alizadehorum* as a distinct species or as a subspecies of *P. argus* needs further study.																																
	54089.1	*christophi* (Staudinger, 1874) (*Lycaena*)																																
		a. *christophi* (Staudinger, 1874) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se*	ks	kr	ha	--	--	--	te	mk	--	ya	es	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	kj
		b. *bracteata* (Butler, 1880) (*Lycaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "bracteatus".																																
		c. *transcaucasica* (Rebel, 1901) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54E06.1	*argiva* (Staudinger, 1886) (*Lycaena*)	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *roxane* (Grum-Grshimailo, 1887) (*Lycaena*)																																
		NOTE. The report of *P. roxane* from prov. Golestan by Wieser et al. (2002) is likely a misidentification of *P. christophi*. *Plebejus argiva* is a Central Asian species (type locality: Surkhandarya, Uzbekistan) and does not occur in Iran.																																
	54089.1	*idas* (Linnaeus, 1761) (*Papilio*)																																
		a. *baldur* (Hemming, 1934) (*Lycaeides*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *altarmena* (Forster, 1936) (*Lycaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	ha	--	qa	al	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54090.1	*argyrognomon* (Bergsträsser, 1779) (*Papilio*)	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Reports by Eckweiler (1987) and Nazari (2003) from NW Iran need confirmation.																																
	54091.1	*fergana* (Staudinger, 1881) (*Lycena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "ferganus".																																
		NOTE 2. Placed in the genus *Rueckbeilia* by Talavera et al. (2013) based on molecular data. Iranian populations are here regarded as belonging to the nominotypical subspecies, but their status needs further study.																																
		= *torgouta* (Alpheraky, 1881) (*Lycaena*)																																
e	54092.1	*callaghani* (Carbonell & Naderi, 2007) (*Plebeius*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	qa*	al	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54093.1	*rosei* Eckweiler, 1989 (*Plebejus* (*Vacciniina*))																																
		NOTE. Placed in the genus *Rueckbeilia* by Talavera et al. (2013) based on molecular data.																																
		a. *rosei* Eckweiler, 1989 (*Plebejus* (*Vacciniina*))	**U**	[ag]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of the nominotypical subspecies from prov. Azerbaijan-e Gharbi (without further locality details) by Nazari (2003) needs confirmation.																																
		b. *oshtoranus* (Weidenhoffer, 2002) (*Plebeius* (*Plebejidea*))*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	es	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54094.1	*morgiana* (Kirby, 1871) (*Cupido*)																																
		NOTE. Placed in the genus *Afarsia* by Talavera et al. (2013) based on molecular data. The status of the widely distributed and disjunct subspecies of *P. morgiana* in Iran needs further study.																																
		a. *morgiana* (Kirby, 1871) (*Cupido*)*	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	go	se*	ks	kr	--	za	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "morgianus".																																
		= *hyrcana* Lederer, 1869 (preoccupied)																																
		b. *blomi* (Rose & Schurian, 1977) (*Vacciniina*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		c. *badgiri* (ten Hagen & Schurian, 2001) (*Plebejus* (*Vacciniina*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
		d. *lalehzarus* (Skala & Weidenhoffer, 2002) (*Plebejus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
		e. *lorestanensis* Charmeux, 2016*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54095.1	*vaneki* (Weidenhoffer & Klir 2000) (*Plebeius* (*Vacciniina*))*																																
		a. *vaneki* (Weid.& Klir 2000) (*Plebeius* (*Vacciniina*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	mk	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *razanus* Weidenhoffer & Skala, 2002*														*																			
		b. *seleucus* (Skala &Weidenhoffer, 2002) (*Plebeius*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
e	54096.1	*montetaftanus* (ten Hagen & Schurian, 2001) (*Plebejus* (*Vacciniina*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		NOTE. *montetaftanus* was originally described as a subspecies of *P. morgiana*, but was regarded as a distinct species by Skala & Weidenhoffer (2002).																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	54097.1	*sieversii* (Christoph, 1874) (*Lycaena*)*	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	go	se*	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Placed in the genus *Afarsia* by Talavera et al. (2013) based on genetic data.																																	
		NOTE 2. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. Populations from Kopet-Dagh, Central Alborz, Talesh and Azarbaijan-e Sharghi need further study.																																	
		= *mirza* Staudinger, 1874*											*																						
	54098.1	*loewii* (Zeller, 1847) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	kj
		NOTE 1. Placed in the genus *Plebejidea* by Talavera et al. (2013) based on genetic data.																																	
		NOTE 2. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. The status of taxa currently in synonymy with *P. loewii*, as well as others occasionally reported from Iran in the past (e.g., *chamanica* Moore, 1884, *gigas* Staudinger, 1871, *dzhemagati* Sheljuzhko, 1934), needs further study.																																	
		= *schwingenschussi* Pfeiffer, 1937*																		*															
		= *grossi* Rose, 1975*																		*															
		= *hofmanni* Rose & Schurian, 1977*																								*									
		= *battenfeldi* Rose, 1977*																											*						
e	54099.1	*afshar* Eckweiler, 1998*																																	
		NOTE. Placed in the genus *Plebejidea* by Talavera et al. (2013) based on genetic data.																																	
		a. *afshar* Eckweiler, 1998 (*Plebeius* (*Plebejidea*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
		b. *tandurehensis* (Carbonell & Naderi, 2002) (*Plebeius*)*																																	
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The subspecies *afshar* and *tandurehensis* fly in close proximity and may represent clinal or local variation; their status needs further study.																																	
	54100.1	*alcedo* (Christoph, 1877) (*Lycaea*)*																																	
		NOTE 1. Placed in the genus *Kretania* by Talavera et al. (2013) based on genetic data.																																	
		NOTE 2. Subspecies described under the common and widespread *P. alcedo* in Iran likely represent clinal variation and their status needs further study.																																	
		a. *alcedo* (Christoph, 1877) (*Lycaea*)*	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se*	--	--	ha	za	qa	al	te	mk	qo	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		b. *zoro* (Eckweiler, 1998) (*Plebeius* (*Vacciniina*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
e	54101.1	*ardashir* (Eckweiler, 1998) (*Plebeius* (*Vacciniina*))*																																	
		a. *ardashir* (Eckweiler, 1998) (*Plebeius* (*Vacciniina*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *salahii* (Skala & Weidenhoffer, 2002) (*Plebeius*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
		***Pamiria* Zhdanko, 1995**																																	
	54E07.1	*chrysopis* (Grum-Grshimailo, 1888) (*Lycaena*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *P. chrysopis* ranges from Hindukush to the Pamir Mts. and does not occur in Iran. The report of this species from prov. Ilam by Le Cerf (1913) is certainly a misidentification.																																	
		***Kretania* Beuret, 1959**																																	
	54102.1	*eurypilus* (Freyer, (1851]) (*Lycaena*)																																	
		NOTE. The taxon *eurypilus* has a continuous distribution in Iran, with parapatric or overlapping subspecies whose status needs further study.																																	
		a. *eurypilus* (Freyer, (1851]) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	--	--	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	--	--	--	ke	--	--
		b. *iranica* (Forster, 1938) (*Lycaena* (*Plebejus*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Proposed as a distinct species under *Kertania* (Shchurov & Lukhtaov 2001).																																	
		NOTE 2. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "iranicus".																																	
		c. *khorasanus* ten Hagen, 2013*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		d. *kuhpayensis* ten Hagen, 2013*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
	54103.1	*zephyrinus* (Christoph, 1884) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	--	fa	kb	il	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. The status of Iranian taxa currently regarded as synonyms of *P. zephyrinus* needs further study.																																	
		NOTE 2. Records of the taxon *Plebejus pylaon* (Fischer de Waldheim, 1832) from Iran refer to *K. zephyrinus*.																																	
		= *turcmenica* (Forster, 1936) (*Lycaena*)																																	
		= *ordubadi* (Forster, 1938) (*Lycaena*)																																	
		= *solimana* Forster, 1938*										*																							
		= *iranica* Forster, 1939* (preoccupied)																								*									
		= *iranicola* Koçak, 1980* (replacement name for *iranica*)																								*									
		***Rimisia* Zhdanko, 1994**																																	
	54104.1	*miris* (Staudinger, 1881) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se*	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	kj
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. Populations from S Khorasan, N Kerman, S Yazd and Central Fars may belong to an undescribed subspecies.																																	
		***Eumedonia* Forster, 1938**																																	
	54105.1	*eumedon* (Esper, (1780]) (*Papilio*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		Aricia **Reichenbach, 1817**																																
	54106.1	*agestis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	[qo]	--	es	cb	fa	kb	il	kh	--	--	--	--	--
		= *medon* (Hufnagel, 1766) (*Papilio*)																																
		= *astrarche* (Bergsträsser, 1779) (*Papilio*)																																
		= *aestiva* (Zeller, 1847) (*Lycaena*)																																
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. Records of the Central Asian taxon *A. sarmatis* Grum-Grshimailo, 1890 from Iran by Le Cerf (1913) and others are erroneous and refer to *A. agestis*.																																
	54107.1	*artaxerxes* (Fabricius, 1793) (*Hesperia*)																																
		a. *allous* (Geyer, [1836]) (*Papilio*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54108.1	*isaurica* (Staudinger, 1871) (*Lycaena*)																																
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "isauricus".																																
		a. *latimargo* (Courvoisier, 1913) (*Lycaena*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Records of the Levantine subspecies *dorsumstellae* (Graves, 1923) from Iran (e.g., by Larsen 1974; Bálint & Johnson 1997) are erroneous and refer to *latimargo*.																																
	54109.1	*anteros* (Freyer, [1838]) (*Lycaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	54110.1	*crassipuncta* (Christoph, 1893) (*Lycaena*)																																
		a. *crassipuncta* (Christoph, 1893) (*Lycaena*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "crassipunctus".																																
		= *mehmetcik* (Koçak & Kemal, 2002) (*Polyommatus*)																																
		b. *varicolor* ten Hagen & Schurian, 2009*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54111.1	*vandarbani* (Pfeiffer, 1937) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	ma*	go	--	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Agriades **Hübner, [1819]**																																
	54112.1	*pyrenaica* (Boisduval, 1840) (*Lycaena*)																																
		NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "pyrenaicus".																																
		NOTE 2. This rare high-altitude butterfly has disjunct populations in NW Iran and may comprise more than one subspecies.																																
		a. *araraticus* (Gerhard, 1853) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	ma	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *erzurumensis* Eckweiler & Hesselbarth, 1978																																
e	54113.1	*aegagrus* (Christoph, 1874) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	se*	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Historical records of the taxon *orbitulus* de Prunner, 1798 from Iran refer to *A. aegagrus*.																																
		Neolysandra **Koçak, 1977**																																
	54114.1	*coelestina* (Eversmann, 1843) (*Lycaena*)																																
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "coelestinus".																																
		a. *alticola* (Christoph, 1893) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *hofizi* (Bernardi, 1964) (*Lysandra*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	[gi]	ma*	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	qo	--	es	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		= *iranica* Pfeiffer, 1938 (preoccupied)*									*																							
		= *saadii* Eckweiler & Schurian, 1980*									*																							
	54E08.1	*ellisoni* (Pfeiffer, 1931) (*Lycaena*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of this Levantine taxon from "Kurdistan, Elburs region" by Bálint & Johnson (1997) is erroneous.																																
	54115.1	*diana* (Miller, [1913]) (*Lycaena*)																																
		NOTE. Populations of this rare butterfly in NW Iran are not well differentiated and may represent a continuous cline.																																
		a. *diana* (Miller, [1913]) (*Lycaena*)	**R**	--	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *omnicaerulea* Weidenhoffer 2002*	**R**	ag*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54116.1	*fatima* Eckweiler & Schurian, 1980	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54117.1	*corona* (Verity, 1936) (*Lysandra*)*																																
		a. *corona* (Verity, 1936) (*Lysandra*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *lucida* Naderi, Eckweiler & Ramezani, 2020*	**R**	--	as*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54118.1	*fereiduna* Skala, 2002*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Cyaniris **Dalman, 1816**																																
	54119.1	*semiargus* (Rottemburg, 1775) (*Papilio*)																																
		a. *bellis* (Freyer, [1842]) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	ko	km	--	ar	gi	ma	--	se	--	--	--	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *persica* Tutt, [1909]*											*																						
		= *mohammad* Koçak & Hosseinpour, 1996*																		*															

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Lysandra* Hemming, 1933**																																
	54120.1	*bellargus* (Rottemburg, 1775) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	--	es	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *adonis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Papilio*)																																
		= *oceanus* (Bergsträsser, 1779) (*Papilio*)																																
		= *parvipuncta* (Aigner-Abafi, 1906) (*Lycaena*) (infrasubspecific name)																																
		= *persaemagna* Verity, 1937*																	*															
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	54121.1	*corydonius* (Herrich-Schäffer, [1852]) (*Lycaena*)																																
		a. *caucasica* (Lederer, 1870) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *caeruleossmar* Verity, 1939																																
		NOTE. The record of the taxon *melamarina* Dantchenko, 2000 from Iran by Gorbunov (2001) is erroneous.																																
	54122.1	*dezina* (De Freina & Witt, 1983) (*Polyommatus*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "dezinus".																																
		***Polyommatus* Latreille, 1804**																																
	54123.1	*thersites* (Cantener, 1834) (*Argus*)	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	gi	ma	go	se	ks	--	--	za	qa	--	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		= *ketshevana* (Obraztsov, 1936) (*Lycaena*)																																
	54124.1	*myrrha* (Herrich-Schäffer, [1843]) (*Lycaena*)																																
		NOTE. Populations of *P. myrrha* in W Iran are not well differentiated and may represent a continuous cline.																																
		a. *hakkariensis* (Koçak, 1977) (*Agrodiaetus* (*Sublysandra*))																																
			U	[ag]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of the subspecies *hakkariensis* by Tshikolovets (2011) from NW Iran needs confirmation.																																
		b. *bahramii* (Carbonell & Skala, 2005) (*Sublysandra*)*																																
			R	--	[as]	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	ha*	za	qa	--	--	mk	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *garrina* (Carbonell & Skala, 2005) (*Sublysandra*)*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54125.1	*aedon* (Christoph, 1877) (*Lycaena*)*	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	ma	go	se*	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	kb	--	--	--	--	--	--
	54126.1	*myrrhina* (Staudinger, 1901) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "myrrhinus".																																
		NOTE 2. Placed in the subgenus *Sublysandra* and considered a distinct species by Wiemers et al. (2010) and Naderi (2019). Tshikolovets et al. (2014) listed *myrrhina* as a subspecies of *aedon*.																																
	54E09.1	*cornelia* (Gerhard, 1851) (*Lycaena*)	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of this taxon from "Elburs region" by Bálint & Johnson (1997) is erroneous; however, it may occur in NW Iran (Nazari 2003).																																
e	54127.1	*stempfferi* (Brandt, 1938) (*Lycaena*)*																																
		NOTE. Populations of *P. stempfferi* in the Zagros Mts. are continuous and may represent clinal variation.																																
		a. *stempfferi* (Brandt, 1938) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	--	kh	--	--	--	--	--
		= *golestanus* Skala, 2002*																						*										
		= *jaffar* Skala, 2002*																												*				
		b. *zoroaster* Skala, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Despite a disjunct distribution, *zoroaster* is not well differentiated from the nominotypical subspecies of *stempfferi* and its status needs further study.																																
	54128.1	*amandus* (Schneider, 1792) (*Papilio*)																																
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "amanda".																																
		a. *orientalis* Staudinger, 1901	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
	54E10.1	*escheri* (Hübner, [1823]) (*Papilio*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *P. escheri* (Hübner, [1823]) is a European-N African species. The report of this species from prov. Azarbaijan-e Sharghi by Le Cerf (1913) is erroneous.																																
	54129.1	*dorylas* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Papilio*)																																
		a. *armena* (Staudinger, 1871) (*Lycaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "armenus".																																
		NOTE 2. First reported by Naderi (2019) (as *P. dorylas*) based on confirmed sightings from prov. Azerbaijan-e Sharghi (Arasbaran).																																
	54130.1	*icarus* (Rottemburg, 1775) (*Papilio*)																																
		a. *icarus* (Rottemburg, 1775) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	--	--	ha	za	qa	al	te	mk	qo	--	es	cb	fa	kb	il	kh	--	--	ke	--	--
		= *icarinus* (Scriba, 1791) (*Papilio*) (infrasubspecific name)																																
		= *caerulescens* Wheeler, 1903 (infrasubspecific name)																																
		= *amethystina* (Gillmer, 1908) (*Lycaena*) (infrasubspecific name)																																
		b. *bienerti* Bálint, [1993]*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	kj
		= *persica* Bienert, [1870] (preoccupied)																																
	54131.1	*balinti* Tshikolovets, 2021*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	54132.1	*ciloicus* de Freina & Witt, 1983																																
		a. *ciloicus* de Freina & Witt, 1983	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *azarisorum* Weidenhoffer, 2002*	**R**	ag*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *alamuticus* Naderi & ten Hagen, 2006*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54133.1	*erotulus* Nekrutenko, 1985	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *delessei* Carbonell, 1993*			*																													
		NOTE. Considered distinct from *P. eros* (Ochsenheimer, 1808) by Carbonell (1994).																																
e	54134.1	*forsteri* (Pfeiffer, 1938) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	--	--	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Considered distinct from *P. eros* (Ochsenheimer, 1808) by Wiemers et al. (2010).																																
	54135.1	*daphnis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Papilio*)																																
		a. *versicolor* (Heyne, [1895]) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *dugijani* Schurian & Häuser, 1981*			*																													
		b. *elamita* (Le Cerf, 1913) (*Lycaena*)*	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	--	mk	--	--	es*	cb	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
		c. *brandti* (Pfeiffer, 1938) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	--	--	--	--	--	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54136.1	*marcida* (Lederer, 1870) (*Lycaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	se*	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "marcidus".																																
		= *parameleager* Verity, 1936*									*																							
	54137.1	*admetus* (Esper, 1783) (*Papilio* (*Plebeius*))																																
		a. *anatoliensis* (Forster, 1960) (*Agrodiaetus*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54138.1	*ripartii* (Freyer, 1830) (*Lycaena*)																																
		a. *paralcestis* (Forster, 1960) (*Agrodiaetus*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Records of this species from prov. Fars by Brandt (1939a) need confirmation.																																
	54139.1	*eriwanensis* (Forster, 1960) (*Agrodiaetus*)	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	[ar]	--	--	--	--	--	--	[ha]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Lukhtanov & Dantchenko (2019) considered *eriwanensis* as restricted to Armenia and Turkey and questioned its presence in Iran, Georgia and Azerbaijan.																																
	54140.1	*alcestis* (Zerny, 1932) (*Lycaena* (*Hirsutina*))																																
		a. *karacetinae* (Lukhtanov & Dantchenko, 2001) (*Agrodiaetus*)																																
			R	ag	as	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	qa	--	--	mk	--	--	es	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Populations in NW Iran may belong to the nominotypical subspecies of *alcestis*, but this needs further study.																																
e	54141.1	*urmiaensis* (Schurian & ten Hagen, 2003) (*Polyommatus* (*Agrodiaetus*))*																																
			R	ag*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54142.1	*ahmadi* (Carbonell, 2001) (*Agrodiaetus*)*	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	za*	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54143.1	*lorestanus* Eckweiler, 1997 (*Polyommatus* (*Agrodiaetus*))*																																
			R	ag	as	ko	km	lo*	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	--	mk	--	--	es	cb	es	kb	--	--	--	--	--	--	--
e	54144.1	*demavendi* (Pfeiffer, 1938) (*Lycaena*)*																																
		a. *demavendi* (Pfeiffer, 1938) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	go	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *belovi* (Dantchenko & Lukhtanov, 2004) (*Agrodiaetus*)																																
			R	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54145.1	*khorasanensis* (Carbonell, 2001) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
	54146.1	*valiabadi* (Rose & Schurian 1977) (*Agrodiaetus*)*																																
		a. *valiabadi* (Rose & Schurian 1977) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	--	--	--	--	--	--	qa	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *asadii* Charmeux, 2016*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54147.1	*rjabovianus* (Koçak, 1980) (*Agrodiaetus*)																																
		NOTE. We follow Lukhtanov et al. (2015) in recognizing *rjabovianus* (chromosome number, n=49) as a distinct species from *valiabadi* (n=23).																																
		= *rjabovi* (Forster, 1960) (*Agrodiaetus*) (preoccupied)																																
		a. *rjabovianus* (Koçak, 1980) (*Agrodiaetus*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *masul* Lukhtanov et al., 2015*	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. We follow Lukhtanov et al. (2015) in recognizing *masul* (chromosome number, n=43) as a subspecies of *rjabovianus* (n=49).																																
	54148.1	*pseudorjabovi* Lukhtanov et al., 2015	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The taxon *pseudorjabovi* (chromosome number, n=79) differs from its sister taxa *khorasanensis* (n=84), *rjabovianus* (n=43, 49) and *valiabadi* (n=23) in its karyotype (Lukhtanov et al. 2015).																																
e	54149.1	*ardschira* (Brandt, 1938) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
e	54150.1	*luna* Eckweiler, 2002*	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	za*	--	--	--	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54151.1	*peilei* Bethune-Baker, 1921*	**R**	--	--	ko	km[4]	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
e	54152.1	*femininoides* (Eckweiler, 1987) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	za	qa*	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54153.1	*antidolus* (Rebel, 1901) (*Lycaena*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. In addition to the nominotypical subspecies of *antidolus*, Tshikolovets et al. (2014) listed the taxa *aereus*, *sanandajensis* and *morgani* as subspecies of *antidolus*. Recent karyological and genetic data have rejected this arrangement (Shapoval & Lukhtanov 2015).																																	

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	54154.1	*aereus* Eckweiler, 1998*	**R**	ag*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Different studies have listed *aereus* as a distinct species or as a subspecies of *antidolus* (Rebel, 1901). Shapoval & Lukhtanov (2015) recognized *aereus* as a valid species distinct from *A. antidolus* and other allied taxa based on genetic markers.																																	
e	54155.1	*morgani* (Le Cerf, 1909) (*Lycaena*)*																																	
		a. *morgani* (Le Cerf, 1909) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb*	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. We follow Lukhtanov & Shapoval (2017) in recognizing *morgani* (chromosome number, n=27–29) as distinct from *antidolus* (n=39–41) and *kurdistanicus* (n=61–62).																																	
		b. *sanandajensis* (Carbonell, 2003) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	ko*	km	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Considered a subspecies of *antidolus* by Tshikolovets et al. (2014). The karyotype of *sanandajensis* (chromosome number, n=25–26) is closer to that of *morgani* (n=27–29) than that of *antidolus* (n=39–41) (Lukhtanov & Shapoval 2017).																																	
e	54156.1	*semnanensis* (de Lesse, 1959) (*Agrodiaetus*)*	**R**	ag	--	ko*	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	--	--	qo	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54157.1	*arasbaranı* (Carbonell & Naderi, 2000) (*Agrodiaetus*)*																																	
			R	--	as*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54158.1	*zarathustra* Eckweiler, 1997 (*Polyommatus* (*Agrodiaetus*))*																																	
			R	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54159.1	*zardensis* Schurian & ten Hagen 2001*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54160.1	*keendevani* (Forster, 1956) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	ko	--	--	--	gi	ma*	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54161.1	*pseudoxerxes* (Forster, 1960) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	sc*	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54162.1	*shahkuhensis* (Lukhtanov et al., 2008) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	sc*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54163.1	*dizinensis* (Schurian, 1982) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54164.1	*transcaspica* (Heyne, [1895]) (*Lycaena*)																																	
		a. *transcaspica* (Heyne, [1895]) (*Lycaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "transcaspicus".																																	
		b. *kotzschi* (Forster, 1956) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The status of the parapatric and poorly differentiated subspecies *transcaspica* and *kotzschi* needs further study.																																	
		c. *difficillima* (Forster, 1956) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	sc*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "difficillimus".																																	
		NOTE 2. Here, we follow the original status of *difficillima*, described as a subspecies of *P. transcaspica*.																																	
	54165.1	*damonides* (Staudinger, 1899) (*Lycaena*)																																	
		a. *damonides* (Staudinger, 1899) (*Lycaena*)*	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	[go]	[se]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The lectotype (and paralectotypes) of *damonides* designated by Nekrutenko (2000) are all from Ordubad (deposited in MFNB). Despite their mention in the original description as part of the type locality, presently no specimens are known from Hadschyabad or Shahkuh.																																	
		b. *elbursica* (Forster, 1956) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "elbursicus".																																	
		c. *gilanensis* Eckweiler, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. We follow Lukhtanov & Dantchenko (2017) in recognizing both *elbursica* and *gilanensis* as valid subspecies of *damonides*.																																	
	54E11.1	*ninae* (Forster, 1956) (*Agrodiaetus*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Records of *ninae* from Iran (e.g., Dantchencko 2000; Tshikolovets 2011) are erroneous and probably refer to *P. damonides* (Lukhtanov & Dantchenko 2017).																																	
	54166.1	*zapvadi* (Carbonell, 1993) (*Agrodiaetus*)	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. We follow Talavera et al. (2013) and Lukhtanov & Dantchenko (2017) in recognizing *zapvadi* as a distinct species.																																	
	54167.1	*lukhtanovi* (Dantchenko, 2004) (*Agrodiaetus*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. First reported by Naderi (2019) based on confirmed records from N Azerbaijan-e Sharghi and N Talesh.																																	
e	54168.1	*kashani* Eckweiler, 2013 (*Polyommatus Agrodiaetus*)*																																	
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54169.1	*pierceae* (Lukhtanov & Dantchenko, 2002) (*Agrodiaetus*)																																	
			R	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54170.1	*aserbeidschana* (Forster, 1956) (*Agrodiaetus*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "aserbeidschanus".																																	
	54E12.1	*surakovi* Dantchenko & Lukhtanov, 1994	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Records of the taxon *P. surakovi* from Iran (e.g., Nazari 2003) are erroneous and refer to *P. aserbaidschana*.																																	
	54171.1	*turcicola* (Koçak, 1977) (*Agrodiaetus*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "turcicolus".																																	
		NOTE 2. We follow Lukhtanov & Dantchenko (2017) in recognizing *turcicola* as a distinct species, even though it may be a subspecies of *damonides* (Naderi, pers. obs.).																																	
e	54172.1	*hamadanensis* (de Lesse, 1959) (*Agrodiaetus*)*	**R**	ag	--	ko	--	lo	ar	gi	--	--	--	--	--	ha*	za	qa	al	--	mk	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *splendens* Forster, 1961*																	*																	
		= *purpurascens* Blom, 1979*														*																				

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	54173.1	*karinda* (Riley, 1921) (*Lycaena*)*																																
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "karindus".																																
		a. *karinda* (Riley, 1921) (*Lycaena*)*	**R**	[ag]	--	ko	km*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *Polyommatus dama* (Staudinger, [1892]) is restricted to southern Turkey (see Shapoval & Lukhtanov 2015). Reports of this species from Iran [e.g., as *Cupido dama* from prov. Azarbaijan-e Gharbi by Butler (1899)], refer to *P. karinda*.																																
		b. *saravandi* Shapoval & Lukhtanov, 2015*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54174.1	*lori* Eckweiler, 2013*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54175.1	*turcicus* (Koçak, 1977) (*Agrodiaetus*)																																
		a. *anticarmon* (Koçak, 1983) (*Agrodiaetus*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Gharbi (N Silvaneh, 2000–2200 m, 27.vi.2020, leg. Naderi), in PCAN.																																
	54176.1	*actis* (Herrich-Schäffer 1851) (*Lycaena*)																																
		a. *firdussii* (Forster, 1956) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	se*	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *pseudactis* (Forster, 1956) (*Agrodiaetus*)	**R**	--	as	ko	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54177.1	*ectabanensis* (de Lesse, 1963) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha*	za	qa	--	--	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The name *ectabanensis* is an unfortunate misspelling referring to "Ecbatana", the ancient capital city of Persia and modern-day Hamadan.																																
		= *avajica* Blom, 1979*														*																		
	54178.1	*gorbunovi* Dantchenko & Lukhtanov, 1994	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54179.1	*altivagans* (Forster, 1956) (*Agrodiaetus*)	**R**	ag	--	ko	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54180.1	*paulae* Wiemers & De Prins, 2004*	**R**	--	as*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54181.1	*mofidii* (de Lesse, 1963) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54182.1	*sorkhensis* Eckweiler, 2003*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. We follow Lukhtanov et al. (2014) in recognizing *sorkhensis* as a distinct species.																																
	54183.1	*damocles* (Herrich-Schäffer, [1844]) (*Lycaena*)																																
		a. *urartua* (Carbonell, 2003) (*Agrodiaetus*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. First reported by Naderi (2019) (as *P. damocles*) based on confirmed sightings from Azerbaijan-e Gharbi (vicinity of Bazargan).																																
	54184.1	*baytopi* (de Lesse, 1959) (*Agrodiaetus*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	54185.1	*damon* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Papilio*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE 1. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Gharbi (20 km W Khoy, 2400–2650 m, 18.iii.2001, leg. F. Fentoni & A. Sacchi), in PCFF.																																
		NOTE 2. The historical record of this species from "Seir [=Sero], 8 miles W Lake Urmi" by Butler (1899) is erroneous and based on a misidentification of *P. vanensis* (J. Horgan, Oxford University Museum of Natural History, pers. comm.).																																
	54186.1	*rovshani* Dantchenko & Lukhtanov, 1994	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. We follow Talavera et al. (2013) in recognizing *rovshani* as a distinct species.																																
	54187.1	*iphigenia* (Herrich-Schäffer, [1847]) (*Lycaena*)																																
		a. *manuelae* Eckweiler & Schurian 2013	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of the subspecies *araratensis* (de Lesse, 1957) (type locality: Hama Dagh, W Ararat) from Iran by Nazari (2003) needs confirmation.																																
	54188.1	*iphidamon* (Staudinger, 1899) (*Lycaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *forsteri* Blom, 1979* (preoccupied)									*																							
	54189.1	*cyanea* (Staudinger, 1899) (*Lycaena*)																																
		a. *cyanea* (Staudinger, 1899) (*Lycaena*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "cyaneus".																																
		b. *damalis* (Riley, 1921) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	ko	km*	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	qa	--	--	mk	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *paracyanea* de Lesse, 1963*														*																		
e	54190.1	*kermansis* (de Lesse, 1963) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
		= *delessei* Bálint, 1997* (preoccupied)																														*		
		NOTE. We follow Lukhtanov et al. (2014) in recognizing *kermansis* as a distinct species.																																
e	54191.1	*xerxes* (Staudinger, 1899) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se*	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54192.1	*barmifruzę* (Carbonell, 2000) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
e	54193.1	*musa* Koçak & Hosseinpour, 1996*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		= *brandti* Forster, 1956* (preoccupied)																								*								
		= *fredi* Eckweiler, 1997* (unnecessary replacement name)																								*								
e	54194.1	*esfahensis* (Carbonell, 2000) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	es*	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54195.1	*sephidarensis* Karbalaye, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *P. esfahensis* and *P. sephidarensis* are parapatric and may represent clinal variation within a single species; their status with respect to *P. musa* needs further study.																																
e	54196.1	*caerulea* (Staudinger, 1871) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se*	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	[kh]	--	--	--	--	--
		NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "caeruleus".																																
		NOTE 2. The record of this species from prov. Khuzestan ("Dizful") by Forster (1956) needs confirmation.																																
		= *khoshyeilaqi* Blom, 1979*									*																							

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	54197.1	*glaucias* (Lederer, 1870) (*Lycaena*)*																																
		a. *glaucias* (Lederer, 1870) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *kojurensis* Charmeux, 2019*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54198.1	*klausschuriani* ten Hagen, 1999*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54199.1	*erschoffii* (Lederer, 1869) (*Lycaena*)*																																
		a. *erschoffii* (Lederer, 1869) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se*	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *tekkeana* (Christoph, 1887) (*Lycaena*)																																
		b. *taherides* Eckweiler, 1998*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54200.1	*bogra* Evans, 1932																																
		a. *taftanus* Eckweiler, 1997*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		NOTE. Proposed as a distinct species under *Polyommatus* by Skala (2001a).																																
		b. *birjandensis* Eckweiler, 2003*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj*
e	54201.1	*shirkuhensis* ten Hagen & Eckweiler, 2001*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54202.1	*baltazardi* (de Lesse, 1963) (*Agrodiaetus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
e	54203.1	*eckweileri* ten Hagen, 1998*																																
		a. *eckweileri* ten Hagen, 1998*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *eclidius* Skala, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54204.1	*pfeifferi* (Brandt, 1938) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		= *astyages* Skala, 2001*																						*										
		NOTE. Records of this species from the provinces Alborz & Mazandaran by Bytinski-Salz & Brandt (1937) and Brandt (1938) are misidentifications.																																
e	54205.1	*shahrami* Skala, 2001*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb*	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
e	54206.1	*achaemenes* Skala, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54207.1	*faramarzii* (Skala, 2001) (*Polyommatus* (*Agrodietus*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54208.1	*darius* Eckweiler & ten Hagen 1998*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	se	--	--	--	--	qa	al	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54209.1	*masulensis* ten Hagen & Schurian 2000*	**R**	--	as*	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54210.1	*phyllis* (Christoph, 1877) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54211.1	*vanensis* (de Lesse, 1957) (*Agrodiaetus*)	**R**	ag	as	ko	--	lo	ar	gi	ma	--	--	--	--	--	za	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. Records of the taxon *P. phyllis sheljuzhkoi* (Forster, 1960) from N and NW Iran by Tshikolovets et al. (2014) refer to *P. vanensis*.																																
		NOTE 2. We follow Talavera et al. (2013) and Lukhtanov et al. (2014) in recognizing *vanensis* as a distinct species.																																
e	54212.1	*posthumus* (Christoph, 1877) (*Lycaena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se*	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54213.1	*birunii* Eckweiler & ten Hagen, 1998*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	se	--	--	--	--	qa	al	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	54214.1	*tenhageni* Schurian & Eckweiler, 1999*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	54215.1	*phyllides* (Staudinger, 1886) (*Lycaena*)																																
		a. *askhabadica* (Forster, 1960) (*Agrodiaetus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

55. Family NYMPHALIDAE Rafinesque, 1815

subfamily Libytheinae Boisduval, 1840

Libythea Fabricius, 1807

55001.1 *celtis* (Laicharting, [1782]) (*Papilio*) **R** -- as -- km lo ar gi ma go se ks -- -- za -- al te -- -- -- -- -- -- kb -- -- -- -- ke -- --

NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.

subfamily Danainae Boisduval, [1833]

tribe Danaini Boisduval, [1833]

Danaus Kluk, 1780

55002.1 *chrysippus* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*) **R** ag as -- km lo -- gi ma go se ks kr -- -- qa al te -- qo ya es cb fa kb il kh bu ho ke sb kj

= *alcippus* (Cramer, [1777]) (*Papilio*)

= *dorippus* (Klug, 1845) (*Euploea*)

NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. Based on the work of Smith et al. (2005), Naderi (2019) listed the form *dorippus* as a distinct species, but new research has rejected this notion (e.g., Vane-Wright 2020).

Tirumala Morre, [1880]

55003.1 *limniace* (Cramer, [1775]) (*Papilio*) **R** -- sb --

NOTE. New species for Iran. Another recent record of this species from prov. Sistan-o Baluchestan by Karbalaye (2022) has been substantiated by an independent sighting from prov. Sistan-o-Baluchestan (Sin Kan village, between Jalq and Nahuk, N Saravan, 16.vii.2021, leg. Jangi-Zehi).

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
subfamily Satyrinae Boisduval, [1833]																																		
tribe Satyrini Boisduval, [1833]																																		
***Melanargia* Meigen, 1828**																																		
55004.1	*russiae* (Esper, [1783]) (*Papilio*)		**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	za	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *suwarovius* (Herbst, 1796) (*Papilio*)																																	
	= *clotho* Hübner, 1799 (*Papilio*)																																	
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. Historical records of the European taxon *japygia* (Cyrillo, 1787) from Iran refer to *M. russiae*.																																	
55005.1	*transcaspica* Staudinger, 1901*																																	
	a. *transcaspica* Staudinger, 1901*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se*	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *eberti* Wagener, 1975*		**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	--	--	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55006.1	*galathea* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																	
	a. *satnia* Fruhstorfer, 1917		**R**	[ag]	as	--	--	--	[ar]	[gi]	--	--	[se]	--	--	--	[za]	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55007.1	*teneates* (Ménétries, 1832) (*Satyrus*)																																	
	a. *teneates* (Ménétries, 1832) (*Satyrus*)		**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	za	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *meda* Grum-Grshimailo, 1895*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *elbursica* de Lesse, 1971										*																							
e 55008.1	*evartianae* Wagener, 1976*																																	
	a. *evartianae* Wagener, 1976*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	ma	go*	se	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Misspelled as "evartiani" by Wieser et al. (2002).																																	
	= *origo* Higgins, 1977*												*																					
	b. *sadjadii* Carbonell & Naderi, 2007*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The taxon *sadjadii* was downgraded to a subspecies of *evartianae* based on genetic data (Nazari et al. 2009). Both subspecies fly in prov. Mazandaran, but they are not sympatric and prefer different habitat types.																																	
55009.1	*larissa* (Geyer, [1828]) (*Papilio*)		**R**	ag	as	ko	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *astanda* (Boisduval, 1848) (*Arge*)																																	
	NOTE. Several taxa recognized as subspecies of *larissa* (sensu Nazari et al. 2009) have continuous and often overlapping distributions in W Iran and may represent clinal variation within the nominotypical subspecies.																																	
55E01.1	*wiskotti* Röber, 1896		**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Records of *M. titea wiskotti* from "Persien" by Seitz (1909) and Gaede (1931c) are erroneous. This species does not occur in Iran.																																	
55010.1	*grumi* Standfuss, 1892																																	
	a. *lorestanensis* Carbonell & Naderi, 2007*		**R**	--	--	--	km	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	il	kh	--	--	--	--
	NOTE. The taxon *lorestanensis* is genetically indistinguishable from other taxa in the *larissa*-group and was treated as a subspecies of the latter by Nazari et al. (2009).																																	
55011.1	*syriaca* (Oberthür, 1894) (*Arge*)																																	
	a. *karabagi* Koçak, 1976		**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The taxon *karabagi* is genetically indistinguishable from other taxa in the *larissa*-group and was treated as a subspecies of the latter by Nazari et al. (2009).																																	
55012.1	*hylata* (Ménétries, 1832) (*Satyrus*)																																	
	a. *hylata* (Ménétries, 1832) (*Satyrus*)		**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se	ks	--	--	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *iranica* Seitz, 1907*		**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	mk	--	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The taxa *hylata* and *iranica* are genetically indistinguishable from other taxa in the *larissa*-group and were treated as a subspecies of the latter by Nazari et al. (2009).																																	
***Proterebia* Roos & Arnscheid, 1980**																																		
55013.1	*afra* (Fabricius, 1787) (*Papilio*)																																	
	= *afer* (Esper, [1783] (*Papilio*)																																	
	a. *hyrcana* (Staudinger, 1901) (*Erebia*)*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *transcaspica* Goltz, 1930*											*																						
	b. *fidena* (Fruhstorfer, 1918) (*Erebia*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	qa	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	c. *zyxuta* (Fruhstorfer, 1918) (*Erebia*)		**R**	ag	as	ko	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Erebia* Dalman, 1816**																																		
55014.1	*iranica* Grum-Grshimailo, 1895*		**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
55015.1	*transcaucasica* Warren, 1950																																	
	a. *savalanica* de Lesse, 1956*		**R**	--	as	--	--	--	ar*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The presence of *Erebia graucasica* Jachontov, 1909 (type locality: Mt. Kazbek, Georgia) and *E. dromulus* Staudinger, 1901 (type locality: Mt. Ararat) in Iran cannot be confirmed (Albre et al. 2008; Lukhtanov et al. 2019). Historical records of the taxa *E. tyndarus* (Esper, 1781), *E. callias* Edwards, 1871 and *E. dromus* Herrich-Schäffer, [1844] from Iran refer to *E. iranica* or *E. transcaucasica*.																																	
55016.1	*aethiops* (Esper, 1777) (*Papilio*)																																	
	a. *melusina* Herrich-Schäffer, [1847]		**R**	ag	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
55017.1	*medusa* (Fabricius, 1787) (*Papilio*)																																
	a. *euphrasia* Fruhstorfer, 1917	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55E02.1	*ligea* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This N Palearctic species does not occur in Iran. The report from Azarbaijan by Barou (1967) is erroneous and probably refers to *E. arthiops*.																																
55E03.1	*hewitsoni* Lederer, 1864	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *sideris* Fruhstorfer, 1918*																																
	NOTE. Erroneously recorded for Iran numerous times due to old mislabelled specimens in NHMUK (Nazari 2003). *E. hewitsoni* (type locality: Abastumani, Georgia) flies in NE Turkey and the N Caucasus mountains. The subspecies *sideris* was described from "Armenian, Nord Persien" by Fruhstorfer (1918).																																
55018.1	*melancholica* Herrich-Schäffer, [1846]	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The taxon *melancholica* was described from Mt. Ararat and flies in NE Turkey and the N Caucasus mountains. The record from "Northern Iran" by D'Abrera (1990) needs confirmation.																																
	***Coenonympha* Hübner, [1819]**																																
55019.1	*saadi* (Kollar, 1848) (*Satyrus*)*	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	--	--	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa*	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. The record of the subspecies *mesopotamica* (Heyne, [1894]) (type locality: Turkey, Mardin) from prov. Ilam by Le Cerf (1913) needs confirmation.																																
55E04.1	*tullia* (Müller, 1764) (*Papilio*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *davus* Fabricius, 1777 (*Papilio*)																																
	NOTE. The report of *Satyrus davus* from prov. Gilan by Ménétries (1832) is erroneous. *Coenonympha tullia* does not occur in Iran.																																
55E05.1	*dorus* (Esper, 1782) (*Papilio*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The report of *Coenonympha dorus* from prov. Gilan by Ménétries (1832) is erroneous. This is a N African species that does not occur in Iran.																																
55020.1	*pamphilus* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	--	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	[fa]	kb	--	--	--	--	--	--	kj
	= *lyllus* (Esper, [1805]) (*Papilio*)																																
	= *euxina* Verity, 1926																																
	= *fulvolactea* Verity, 1926																																
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
55021.1	*glycerion* (Borkhausen, 1788) (*Papilio*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	[gi]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	= *iphis* ([Denis & Schiffermüller], 1777) (*Papilio*)																																
55022.1	*leander* (Esper, 1784) (*Papilio*)																																
	a. *leander* (Esper, 1784) (*Papilio*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *obscura* Heyne, [1894]																																
	b. *iranica* Schwingenschuss, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	ma*	go	se	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *wagneri* Gross & Ebert, 1975*			*																													
	= *transcaspica* Gross & Ebert, 1975																																
55023.1	*arcania* (Linnaeus, 1761) (*Papilio*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
55024.1	*myops* (Staudinger, 1881) (*Erebia*)																																
	a. *tekkensis* (Staudinger, 1886) (*Erebia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. We follow Kodandaramaiah & Wahlberg (2009) in recognizing *myops* as a species in the genus *Coenonympha* rather than in the genus *Lyela* Swinhoe, 1908.																																
	***Ypthima* Hübner, 1818**																																
55025.1	*bolanica* Marshall, 1883	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
	***Lasiommata* Westwood, 1841**																																
55026.1	*adrastoides* (Bienert, [1870]) (*Pararge*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	se	ks*	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55027.1	*maera* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
	a. *orientalis* (Heyne, [1894]) (*Pararge*)	**R**	ag	as	[ko]	--	lo	ar	gi	ma	go	se	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55028.1	*zagrossica* Lukhtanov & Dantchenko, 2004*	**R**	--	--	[ko]	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb*	--	kb	--	kh	--	--	--	--	--
	NOTE. The status of *L. zagrossica* as a distinct species needs further study.																																
55029.1	*megera* (Linnaeus, 1767) (*Papilio*)																																
	= *lyssa* (Geyer, [1828]) (*Papilio*)																																
	a. *transcaspica* (Staudinger, 1901) (*Pararge*)*	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se*	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	--	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	--	ke	sb	--
	= *persiae* Kleinschmidt, 1919*																			*													
	= *iranica* Riley, 1921*					*																											
55030.1	*menava* Moore, 1865	**R**	ag	as	--	km	lo	ar	--	ma	go	se	ks	kr	--	za	[qa]	al	te	--	--	ya	es	cb	fa	--	--	--	--	--	ke	--	kj
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	= *nassbreddini* Christoph, 1877*											*																					

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
55031.1	*aegeria* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
	a. *aegeria* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
	b. *tircis* (Godart, 1821) (*Satyre*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The subspecies *aegeria* and *tircis* have been shown to be genetically distinct (Livraghi et al. 2018).																																
	***Esperarge* Nekrutenko, 1988**																																
55032.1	*climene* (Esper, 1783) (*Papilio*)																																
	NOTE. We combine *climene* with *Esperarge* instead of *Kirinia*, following Spitsyn et al. (2019).																																
	a. *valentinae* (Miller, 1923) (*Pararge*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	--	--	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *lecerfi* (Koçak, 1981) (*Kirinia*)*	**R**	ag	--	ko	km	lo*	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	--	mk	--	--	es	cb	fa	kb	il	kh	--	--	--	--	--
	= *alticola* Le Cerf, 1913 (preoccupied)																																
55033.1	*roxelana* (Cramer, [1777]) (*Papilio*)	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. We combine *roxelana* with *Esperarge* instead of *Kirinia*, following Spitsyn et al. (2019).																																
	***Aphantopus* Wallengren, 1853**																																
55034.1	*hyperantus* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The report of this species from "Azerbaijan" by Barou (1967) needs confirmation. No voucher specimens from Iran are known.																																
	***Maniola* Schrank, 1801**																																
55035.1	*jurtina* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
	NOTE. Historical records of the European subspecies *hispulla* (Esper, 1804) from Iran (e.g., by Butler 1899) are erroneous and refer to *M. jurtina janira*.																																
	a. *janira* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	--	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	--	--	es	cb	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	= *phorima* (Fruhstorfer, 1909) (*Epinephele*)																																
	= *persica* Le Cerf, 1913*														*																		
	= *iranica* Thomson, 1973*																		*														
	b. *ghilanica* (Le Cerf, 1913) (*Epinephele*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55036.1	*telmessia* (Zeller, 1847) (*Hippachia*)	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa	--	il	kh	bu	--	--	--	--
	= *pallescens* Butler, 1868* (type locality: "Persia", without further locality details).																																
	= *oreas* Le Cerf, 1912*																											*					
	= *maniolides* Le Cerf, 1912*																							*									
	***Hyponephele* Muschamp, 1915**																																
55037.1	*lupina* (Costa, 1836) (*Satyrus*)																																
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "lupinus".																																
	a. *intermedia* (Staudinger, 1886) (*Epinephele*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	--	--	--	--	ha	za	qa	al	te	mk	--	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	--	ke	sb	kj
	= *centralis* Riley, 1921*					*																											
	b. *kopetdagica* Samodurov, 2001	**U**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	[go]	[se]	[ks]	[kr]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. *H. lupina* is a common and widespread butterfly with a continuous distribution in Iran. The status of the subspecies *kopetdagica* remains to be verified.																																
55038.1	*lycaon* (Rottemburg, 1775) (*Papilio*)																																
	= *eudora* Esper, [1777] (*Papilio*)																																
	NOTE. Subspecies described under the common and widespread *H. lycaon* in Iran likely represent clinal variation. The report of the Levantine taxon *libanotica* (Staudinger & Rebel, 1901) from Chahar Mahal-o-Bakhtiari by Le Cerf (1913) is a misidentification.																																
	a. *kambyses* Gross & Ebert, 1975*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	ma*	go	se	--	kr	ha	--	qa	al	te	--	--	--	es	cb	--	--	il	kh	bu	--	--	--	--
	b. *bugrai* Koçak, 1989	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	c. *collina* Röber, 1897	**U**	--	--	[ko]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Populations from Kordestan may belong to the subspecies *collina* (type locality: Taurus, Turkey), but this needs confirmation.																																
	d. *zuvandica* Samodurov & Koroljev, 1996	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55039.1	*lycaonoides* D. Weiss, 1978*	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	al	te	--	--	--	es	cb*	fa	kb	--	kh	bu	--	--	--	--
55040.1	*interposita* (Erschoff, 1874) (*Epinephele*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	ha	za	--	al	--	mk	--	ya	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
	= *margelanica* (Turati, 1909) (*Epinephele*)																																
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
55041.1	*kocaki* Eckweiler, 1978	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
55042.1	*cadusia* (Lederer, 1869) (*Epinephele*)																																
	NOTE. Subspecies described under the common and widespread *H. cadusia* in Iran likely represent clinal variation.																																
	a. *cadusia* (Lederer, 1869) (*Epinephele*)*	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	--	se*	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *brandti* Gross & Ebert, 1975*	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
	c. *nourii* Skala, 2003*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	d. *mansura* Skala, 2003*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--
	e. *tekkensis* Eckweiler & Bozano, 2011*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	55043.1	*amardaea* (Lederer, 1869) (*Epinephele*)*	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	ma	go	se*	ks	kr	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	55044.1	*dysdora* (Lederer, 1869) (*Epinephele*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se*	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	55045.1	*naricina* (Staudinger, 1870) (*Epinephele*)																																
		a. *fusca* (Stshetkin, 1960) (*Epinephele*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *naricoides* Gross, 1977	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	gi	ma	--	--	--	--	ha	za	--	al	te	mk	--	ya	es	cb	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE. Historical records of the Central Asian taxon *narica* (Hübner, [1808–1813]) (preoccupied, replacement name: *huebneri* Koçak, 1980) from Iran refer to *H. naricina*.																																
	55046.1	*wagneri* (Herrich-Schäffer, [1846]) (*Epinephele*)																																
		a. *wagneri* (Herrich-Schäffer, [1846]) (*Epinephele*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *mandane* (Kollar, [1849]) (*Satyrus*)*	**R**	--	as	ko	km	lo	ar	gi	--	--	se	ks	kr	ha	za	--	al	te	--	--	ya	es	cb	fa*	kb	il	--	bu	ho	ke	sb	kj
		= *schmidti* Bang-Haas, 1927*																												*				
	55047.1	*comara* (Lederer, 1870) (*Epinephele*)*	**R**	ag	--	--	--	--	--	gi	ma	go	se*	ks	--	--	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species from prov. Fars by Brandt (1939a) is likely a misidentification of *H. davendra latistigmoides.*																																
e	55048.1	*shirazica* Carbonell, 1997*																																
		a. *shirazica* Carbonell, 1997*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		b. *aryana* Carbonell & Naderi, 2004*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	55049.1	*davendra* (Moore, 1865) (*Epinephele*)																																
		NOTE. We follow Eckweiler & Bozano (2011) in recognizing *H. davendra* (Moore, 1865) for the following group of subspecies rather than *H. cyri* as proposed by Tshikolovets et al. (2014). Subspecies described under this common and widespread butterfly in Iran likely represent clinal variation.																																
		a. *cyri* (Bienert, [1870]) (*Epinephele*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
		b. *caeca* Eckweiler, 2005*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *belladonna* Eckweiler, 2005*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		d. *taftana* Eckweiler & Bozano, 2011*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		e. *latistigmoides* Tshikolovets, Naderi & Eckweiler, 2014*, **comb. n.**																																
			R	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Historical records of *Hyponephele latistigma* (Moore, 1893) from Iran [e.g., prov. Fars by Eckweiler (2005)] refer to *H. davendra latistigmoides*.																																
	55050.1	*capella* (Christoph, 1877) (*Epinephele*)*																																
		a. *capella* (Christoph, 1877) (*Epinephele*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	se*	ks	kr	ha	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *dena* Skala, 2003*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa	kb*	--	--	--	--	--	--	--
		***Brintesia* Fruhstorfer, 1911**																																
	55051.1	*circe* (Fabricius, 1775) (*Papilio*)																																
		a. *asiatica* (Seitz, 1906) (*Satyrus*)	**R**	ag	as	--	km	lo	ar	gi	ma	--	--	--	--	ha	za	--	--	te	mk	--	--	es	--	--	--	il	--	--	--	--	--	--
		***Hipparchia* Fabricius, 1807**																																
	55052.1	*parisatis* (Kollar, [1849]) (*Satyrus*)																																
		a. *parisatis* (Kollar, [1849]) (*Satyrus*)*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	--	qo	ya	es	cb	fa*	kb	--	kh	--	ho	ke	sb	kj
		= *paupera* Le Cerf, 1913*											*																					
		= *ismail* Gross & Ebert, 1975*																		*														
		NOTE. The presence of the subspecies *laeta* Christoph, 1887 (type locality: Turkmenistan, "Kizil-Arwat und Askhabat") in NE Iran cannot be excluded.																																
		b. *macrophthalmus* Eversmann, 1851	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	55053.1	*statilinus* (Hufnagel, 1766) (*Papilio*)	**R**	[ag]	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	55054.1	*fatua* Freyer, [1844]																																
		NOTE. The status of the subspecies recognized under *H. fauta* needs further study. Records of the taxon *sichaea* (Lederer, 1857) from Iran refer to *H. fatua persiscana*.																																
		a. *fatua* Freyer, [1844]	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *persiscana* (Verity, 1937) (*Eumenis*)*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	qa	al*	te	mk	qo	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *klapperichi* Gross & Ebert, 1975*																		*														
		c. *dagi* Korshunov & Krasilnikova, 1990	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	55055.1	*syriaca* (Staudinger, 1871) (*Satyrus*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	cb	fa	kb	il	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		NOTE 2. *Hipparchia syriaca* was originally described as a variety of *Satyrus hermione* (Linnaeus, 1764) and later regarded as a distinct species. The taxon *hermione* is a junior synonym of *Hipparchia fagi* (Scopoli, 1763) (see Russell & Vane-Wright 2022), a species that does not occur in Iran. Reports of *S. hermione* (e.g., by Brandt 1939a; Mirzayans & Kalali 1970) therefore refer to *H. syriaca.*																																
	55056.1	*pellucida* (Stauder, 1924) (*Satyrus*)	**R**	ag	as	ko	km	--	ar	gi	--	go	--	--	--	--	za	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	55057.1	*turcmenica* (Heydemann, 1942) (*Satyrus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Historical records of the European taxon *semele* (Linnaeus, 1758) from Iran (e.g., by Christoph 1873) may refer to either *H. pellucida* or *H. turcmenica*.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
***Arethusana* de Lesse, 1951**																																	
55058.1	*arethusa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Papilio*)																																
	a. *pontica* (Heyne, [1895]) (*Satyrus*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Pseudochazara* de Lesse, 1951**																																	
55059.1	*geyeri* (Herrich-Schäffer, [1846]) (*Satyrus*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
55060.1	*daghestana* (Holik, 1955) (*Satyrus*)																																
	a. *savalanicus* (Gross & Ebert, 1975) (*Satyrus* (*Pseudochazra*))*																																
		R	ag	as*	--	--	--	ar	[gi]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "savalanica".																																
55061.1	*mamurra* (Herrich-Schäffer, [1846]) (*Satyrus*)																																
	NOTE. Subspecies described under the common and widespread *P. mamurra* in Iran likely represent clinal variation.																																
	a. *mamurra* (Herrich-Schäffer, [1846]) (*Satyrus*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *schahrudensis* (Staudinger, 1881) (*Satyrus*)*	**R**	--	--	ko	--	--	ar	gi	ma	go	se*	ks	kr	ha	za	qa	al	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	c. *kermana* Eckweiler, 2004*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
	d. *taftana* Eckweiler, 2004*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	NOTE. The taxon *taftana* may represent a separate species and its status needs further study.																																
55062.1	*schakuhensis* (Staudinger, 1881) (*Satyrus*)*																																
	a. *schakuhensis* (Staudinger, 1881) (*Satyrus*)*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	se*	--	--	--	za	--	al		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *brandti* Holik, 1949*																	*															
	b. *chansara* Skala, Schurian & ten Hagen, 2001*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
55063.1	*mniszechii* (Herrich-Schäffer, [1851]) (*Eumenis*)																																
	a. *caucasica* (Lederer, 1864) (*Satyrus*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55064.1	*herrichi* Staudinger, 1901	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
	= *kopetdaghi* Dubatolov, 1989																																
55065.1	*pelopea* (Klug, 1832) (*Hipparchia*)																																
	a. *persica* (Christoph, 1877) (*Satyrus*)*	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se*	--	--	ha	za	qa	al	te	--	--	ya	es	cb	fa	--	il	--	--	--	ke	--	--
55066.1	*tekkensis* (Heyne, [1895]) (*Satyrus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
55067.1	*beroe* (Herrich-Schäffer, [1844]) (*Satyrus*)																																
	a. *beroe* (Herrich-Schäffer, [1844]) (*Satyrus*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *rhena* (Herrich-Schäffer, 1846) (*Satyrus*)																																
	b. *aurantiaca* (Staudinger, 1871) (*Satyrus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go*	se	ks	kr	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *xerxes* Gross & Ebert, 1975*									*																							
55068.1	*anthelea* (Hübner, [1824]) (*Papilio*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
55069.1	*thelephassa* (Geyer, [1827]) (*Eumenis*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	kj
***Chazara* Moore, 1893**																																	
55070.1	*briseis* (Linnaeus, 1764) (*Papilio*)																																
	a. *meridionalis* (Staudinger, 1886) (*Satyrus*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	--	ma	--	--	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	--	--	es	--	fa	kb	il	kh	bu	--	--	--	--
	= *falkneri* Gross & Ebert, 1975*																		*														
	b. *hyrcana* (Staudinger, 1886) (*Satyrus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go*	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Historical records of the Central Asian subspecies *fergana* (Staudinger, 1886) (= *maracandica* Staudinger, 1886), *magna* (Rühl, [1894]) and *turanica* (Rühl, [1894]) from Iran are erroneous.																																
55071.1	*persephone* (Hübner, [1805]) (*Papilio*)																																
	a. *persephone* (Hübner, [1805]) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	--	se	ks	--	ha	za	qa	al	te	mk	--	ya	es	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
	= *anthe* Ochsenheimer, 1807 (*Papilio*)																																
	= *hanifa* Nordmann, 1851 (*Satyrus*)																																
	b. *pseudohanifa* (Gross & Ebert, 1975) (*Satyrus* (*Chazara*))*																																
		R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	ke	sb	--
	NOTE. Records of the Levantine subspecies *transiens* (Zerny, 1932) (type locality: N Lebanon Mts.) from Iran are erroneous.																																
55072.1	*enervata* (Staudinger, 1881) (*Satyrus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	kj
	= *analoga* (Alphéraky, 1881) (*Satyrus*) (infrasubspecific name)																																
55073.1	*bischoffii* (Herrich-Schäffer, [1846]) (*Satyrus*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	--	--	--	--	ha	za	qa	al	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 55074.1	*mortezai* Carbonell & Leestmans, 2000*																																
	a. *mortezai* Carbonell & Leestmans, 2000*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *inexpectata* Naderi, 2021*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55075.1	*sieversi* (Christoph, 1885) (*Satyrus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
55E06.1	*staudingeri* (Bang-Haas, 1882) (*Satyrus*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Two old specimens from "N. östl. Persien" in SMNK are mislabelled and probably originated from Central Asia or NE Afghanistan (Tshikolovets et al. 2014).																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Satyrus* Latreille, 1810**																																
	55076.1	*amasina* Staudinger, 1861	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "amasinus".																																
	55077.1	*iranica* Schwingenschuss, 1939*																																
		a. *iranica* Schwingenschuss, 1939*	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma*	--	--	--	--	ha	za	qa	al	te	mk	--	--	es	cb	--	--	il	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "iranicus".																																
		NOTE 2. The report of the Central Asian taxon *pimpla* C. & R. Felder, [1867] from prov. Kermanshah by Barou (1967) is likely a misidentification of *S. iranica*.																																
		b. *kyros* Gross & Ebert, 1975*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se*	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	55078.1	*daubi* Gross & Ebert, 1975	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	55079.1	*nana* Staudinger, 1886	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "nanus".																																
	55080.1	*parthica* Lederer, 1869*	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se*	ks	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "parthicus".																																
e	55081.1	*astyages* Skala, 2003*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	--	kb*	--	--	--	--	--	--
	55082.1	*favonius* Staudinger, 1891																																
		a. *blomi* Oehmig, 1978*	**R**	ag	as	ko*	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	mk	--	--	es	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Populations from Central Zagros (Fereydoun-Shahr) may belong to an undescribed subspecies.																																
		***Minois* Hübner, [1819]**																																
	55083.1	*dryas* (Scopoli, 1763) (*Papilio*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		subfamily Apaturinae Boisduval, 1840																																
		***Apatura* Fabricius, 1807**																																
	55084.1	*iris* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. No vouchers from Iran are known. The report of *A. iris* from "Azerbaijan" by Barou (1967) needs confirmation.																																
		***Euapatura* Ebert, 1971**																																
	55085.1	*mirza* Ebert, 1971*	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Thaleropis* Staudinger, 1871**																																
	55086.1	*ionia* (Fischer de Waldheim & Eversmann, 1851) (*Vanessa*)																																
			R	ag	as	ko	km	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Limenitidinae Behr, 1864																																
		tribe Limenitidini Behr, 1864																																
		***Limenitis* Fabricius, 1807**																																
	55087.1	*reducta* Staudinger, 1901																																
		a. *reducta* Staudinger, 1901	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se	--	--	--	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *camilla* [Denis & Schiffermüller], 1775																																
		= *anonyma* Lewis, 1872																																
		= *mirzayani* Gross & Ebert, 1975*																								*								
		b. *herculeana* Stichel, 1909	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	--	kb	il	--	--	--	--	--
		tribe Neptini Newman, 1870																																
		***Neptis* Fabricius, 1807**																																
	55088.1	*rivularis* (Scopoli, 1763) (*Papilio*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		subfamily Nymphalinae Swainson, 1815																																
		tribe Junoniini Reuter, 1896																																
		***Hypolimnas* Hübner, [1819]**																																
	55089.1	*misippus* (Linnaeus, 1764) (*Papilio*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	bu	ho	--	sb	--
		***Junonia* Hübner, [1819]**																																
	55090.1	*almana* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	55091.1	*hierta* (Fabricius, 1798) (*Papilio*)																																
		a. *cebrene* Trimen, 1870	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
		NOTE. An incorrect subsequent spelling of this name in the literature is "crebrene".																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
55092.1	*orithya* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
	a. *here* Lang, 1884	**R**	--	as	ko	km	lo	ar	--	ma	go	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	--
tribe Nymphalini Rafinesque, 1815																																	
***Nymphalis* Kluk, 1780**																																	
55093.1	*xanthomelas* (Esper, 1781) (*Papilio*)																																
	a. *fervescens* (Stichel, 1908) (*Vanessa*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	--	--	ks	--	--	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55094.1	*polychloros* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	ag	as	--	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	--	za	qa	--	te	mk	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. Reported from prov. Fars erroneously as *V. l-album* by Kollar & Redtenbacher (1849).																																
55095.1	*antiopa* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	[ar]	[gi]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Reports by Afshar (1947) from "Gilan" and by Barou (1967) from prov. Azerbaijan. No vouchers from Iran are known.																																
***Polygonia* Hübner, [1819]**																																	
55096.1	*c-album* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	--	ar	gi	ma	go	se	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
55097.1	*egea* (Cramer, [1775]) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	--	za	qa	al	te	--	--	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	--	--	--	sb	--
	NOTE. Records of the Central Asian taxon *interposita* (Staudinger, 1881) from Iran are erroneous and refer to *P. egea*.																																
55098.1	*undina* (Grum-Grshimailo, 1890) (*Vanessa*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
***Vanessa* Fabricius, 1807**																																	
55099.1	*atalanta* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	--	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	--	--	za	qa	al	te	--	--	--	es	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
55100.1	*cardui* (Linnaeus, 1758) (*Pailio*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	kj
***Aglais* Dalman, 1816**																																	
55101.1	*urticae* (Linnaeus, 1758) (*Nymphalis*)																																
	a. *turcica* Staudinger, 1861	**R**	ag	as	--	--	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *urticoides* Alphéraky, 1895* (preoccupied)											*																					
	= *turcicoides* Staudinger, 1901* (replacement name)											*																					
55102.1	*io* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	= *caucasica* (Jachontov, 1911) (*Vanessa*)																																
***Araschnia* Hübner, [1819]**																																	
55103.1	*levana* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	= *prorsa* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
***Euphydryas* Scudder, 1872**																																	
55104.1	*aurinia* (Rottemburg, 1775) (*Papilio*)																																
	= *artemis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Papilio*)																																
	a. *pellucida* (Christoph, 1893) (*Melitaea*)	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *jungei* Gross & Ebert, 1975*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	qa	al	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Melitaea* Fabricius, 1807**																																	
55105.1	*caucasogenita* Verity, 1930	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. First reported by Naderi (2019) based on confirmed sightings from NW Iran (Arasbaran).																																
55106.1	*didyma* (Esper, 1778) (*Papilio*)																																
	a. *lilliputana* Oberthür, 1909	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Historical records from Iran of the European taxa *neera* Fischer de Waldheim, 1840 and *dalmatina* Staudinger, 1870 by Bienert [1870] and Le Cerf (1913) are erroneous. The subspecies *meridionalis* Staudinger, 1870 (type locality: Mt. Parnassus, Greece) may also be present in NW Iran (P. Zehzad, pers. obs.).																																
55107.1	*interrupta* Kolenati, 1846																																
	NOTE. Record of the Himalayan taxon *mixta* Evans, 1912 by Weiss (1990) from prov. Mazandaran is erroneous and likely refers to *M. interrupta*.																																
	a. *interrupta* Kolenati, 1846	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *kendevana* Gross & Ebert, 1975*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	go	--	--	--	--	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *maculata* Gross & Ebert, 1975* (preoccupied)										*																						
	= *grossi* Koçak, 1980* (replacement name)										*																						
	c. *wernickei* Gross & Ebert, 1975*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	55108.1	*gina* Higgins, 1941*																																
		a. *gina* Higgins, 1941*	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	--	--	go	--	--	--	ha	za	qa	al	--	mk	--	--	es	--	fa*	kb	--	kh	--	ho	ke	--	--
		b. *elbursicola* Gross & Ebert, 1975*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	se	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *safawides* Gross & Ebert, 1975*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The taxon *safawides*, known only from the holotype, is here provisionally placed under *M. gina*, but this needs further study.																																
e	55109.1	*jitka* D. Weiss & Major, 2000*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	--	kb*	--	kh	--	--	--	--	--
		= *perseides* D. Weiss & Major, 2000* (infrasubspecific name)																									*							
		= *castoides* D. Weiss & Major, 2000* (infrasubspecific name)																									*							
		= *decolorata* D. Weiss & Major, 2000* (infrasubspecific name)																									*							
		= *ochracea* D. Weiss & Major, 2000* (infrasubspecific name)																									*							
	55110.1	*persea* Kollar, 1849*																																
		a. *persea* Kollar, 1849*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	gi	ma	--	--	--	--	ha	za	qa	al	te	mk	qo	--	es	cb	fa*	kb	--	kh	--	--	--	sb	--
		= *magnacasta* Verity, 1929*																								fa*								
		= *tauricus* Belter, 1934																																
		= *darius* Gross & Ebert, 1975*									*																							
		b. *caucasica* Staudinger, 1861	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *araratica* Verity, 1929																																
		c. *paphlagonia* Fruhstorfer, 1917	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
		= *hafiz* Higgins, 1941*										*																						
		d. *sangdana* Eckweiler, 1981*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
		NOTE. The status of *sangdana* as a distinct species needs further study.																																
	55111.1	*timandra* Coutsis & van Oorschot, 2014																																
		a. *timandra* Coutsis & van Oorschot, 2014	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *binaludica* Kolesnichenko & Kotlobay, 2022*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
		NOTE. Reported as *Melitaea lutko mimetica* Higgins, 1940 by Tshikolovets et al. (2014) prior to its description as a new species by van Oorschot & Coutsis (2014). Kolesnichenko & Kotlobay (2022) marked populations from prov. Golestan (Maraveh Tappeh) and prov. Tehran (Ask) as having "uncertain species status".																																
e	55112.1	*shahvarica* Kolesnichenko & Kotlobay, 2022*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	55113.1	*eberti* Koçak, 1980*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *pfeifferi* Gross & Ebert, 1975* (preoccupied)									*																							
e	55114.1	*casta* Kollar, [1849]																																
		NOTE. *Melitaea casta* has a continuous distribution in the Zagros Mts. and the status of its subspecies needs further study.																																
		a. *casta* Kollar, [1849]*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		c. *wiltshirei* Higgins, 1941*	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *salki* Weiss & Leestmans, 2000*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	55115.1	*saxatilis* Christoph, 1874*																																
		a. *saxatilis* Christoph, 1874*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *hyrcana* Staudinger, 1882*											*																					
		b. *sassanides* Higgins, 1935*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	55E07.1	*alraschid* Higgins, 1941	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *Melitaea ambrisia alraschid* Higgins, 1941 was described based on a single male in NHMUK, labelled "Persia". This mislabelled specimen probably originated from the western part of the Gissar Mts., close to Samarkand (Churkin 2000).																																
	55116.1	*robertsi* Butler, 1880																																
		NOTE. Records of *Melitaea trivia* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *M. fascelis* (Esper, 1783), *M. catapelia* Staudinger, 1886 and *M. syriaca* Rebel, 1905 from Iran refer to *M. robertsi*. The taxa *trivia* and *fascelis* are confined to Europe and Ukraine; *catapelia* to Central Asia; and *syriaca* to the Levant.																																
		a. *robertsi* Butler, 1880	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	qo	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	kj
		b. *microsyriaca* Verity, 1951*	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	--	se*	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *wyatti* Gross & Ebert, 1975*	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	mk*	--	--	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	--	--	--
		d. *chorasana* Shchetkyn, 1984*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	55117.1	*collina* Ledere, 1861																																
		a. *lokmani* van Oorschot & van der Brink, 1994	**R**	[ag]	[as]	[ko]	[km]	--	[ar]	--	--	--	--	--	--	[ha]	[za]	--	--	--	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	55118.1	*semiconsulis* Coutsis, van Oorschot & Naderi, 2014*																																
			R	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	55119.1	*consulis* Wiltshire, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *proconsulis* Wiltshire, 1946*																								*								
	55120.1	*turkmanica* Higgins, 1940	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	55121.1	*phoebe* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Papilio*)																																
		= *melanina* Bonaparte, 1831																																
		= *aetherea* Eversmann, 1851																																
		a. *ottonis* Fruhstorfer, 1917	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	gi	ma	--	se	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of *M. phoebe* from prov. Fars (Shiraz) by Kollar & Redtenbacher (1849) is likely a misidentification of *M. telona*.																																
	55122.1	*telona* Fruhstorfer, 1908	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	go	--	--	--	--	za	qa	al	te	mk	--	--	es	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	55123.1	*ornata* Christoph, 1893	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *dorae* Graves, 1925																																
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. The presence and distribution of *M. telona* and *M. ornata* in Iran require further study. Specimens morphologically comparable to the types of these two taxa have been collected in prov. Golestan near the Turkmenistan border (leg. H. Bostanchi and M. Soufi, respectively, det. and coll. Zehzad).																																
	55124.1	*enoch* Higgins, 1941	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This taxon was previously considered a subspecies of *M. punica* Oberthür, 1876. The record of the taxon *aetherea* Eversmann, 1851 from Iran by Heyne (1893) is erroneous and refers to *M. enoch*.																																
e	55125.1	*abbas* Gross & Ebert, 1975*	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	kr	ha	--	--	--	--	mk	--	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	ke	sb	--
		= *fasciata* Wiltshire, 1946*																								*								
		= *zagrosi* Töth & Varga, 2011*																								*								
		NOTE. A recent study (Russell et al. 2022) proposed the synonymy of *abbas* with *enoch* based on similarity of the external morphology of the holotypes. Until further evidence is presented, we regard these two taxa as separate species.																																
	55126.1	*tangigharuensis* de Freina, 1980																																
		a. *nambi* Kolesnichenko, 2019*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	kj
e	55127.1	*sarvistana* Wiltshire, 1941*																																
		a. *sarvistana* Wiltshire, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	ya	es	--	fa*	--	--	--	--	ho	ke	--	--
		b. *meherparvari* Carbonell, 2007*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--
		NOTE. Recorded from Lorestan as *Melitaea sibina* Alphéraky, 1881 by Forster (1939). The taxon *sibina* is confined to Central Asia.																																
	55128.1	*cinxia* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
		a. *amardea* Grum-Grshimailo, 1895*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	ks	kr	ha	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Populations of *M. cinxia* from NE Iran (Kopet-Dagh) may belong to a separate subspecies.																																
		b. *clarissa* Staudinger, 1901	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *kasyi* Gross & Ebert, 1975*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
	55129.1	*arduinna* (Esper, 1783) (*Papilio*)																																
		NOTE. The status of the subspecies described under this highly variable species needs further study.																																
		= *rhodopensis* Freyer, [1836]																																
		a. *evanescens* Staudinger, 1886*	**R**	--	--	--	km	lo	--	gi	ma	go*	se	--	kr	--	--	qa	al	te	mk	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		= *fulminans* Staudinger, 1886																																
		b. *kocaki* Wagener & Gross, 1976	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	55130.1	*mesopotamica* Coutsis & van Oorschot, 2014	**R**	ag	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Azarbaijan-e Gharbi (N Silvaneh, 2000–2200 m, 27.vi.2020, leg. Naderi); prov. Kermanshah (Rijab, 1000 m, 5.v.1999, leg. Naderi); all in PCAN.																																
	55131.1	*syriaca* Rebel, 1905	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Azarbaijan-e Gharbi (N Silvaneh, 2000–2200 m, 27.vi.2020, leg. Naderi), in PCAN.																																

subfamily Heliconiinae Swainson, 1822

tribe Argynniini Duponchel, [1835]

***Argynnis* Fabricius, 1807**

	55132.1	*paphia* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
		a. *thalassata* Fruhstorfer, 1908	**R**	ag	as	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *masandaranensis* Gross & Ebert, 1975*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	55133.1	*pandora* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	--	--	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		= *maja* Cramer, [1775] (*Papilio*)																																
		= *cynara* (Fabricius, 1777) (*Papilio*)																																
		= *paupercula* Ragusa, 1885																																
		= *pasargades* Fruhstorfer, 1908* (type locality: "Nordpersien", without any further locality details).																																
		= *transcaucasica* Moucha, 1967																																
		= *deserticola* Gross & Ebert, 1975*																								*								
	55134.1	*hyperbius* (Linnaeus, 1763) (*Papilio*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[sb]	--
		NOTE. A recent record of this species from prov. Sistan-o Baluchestan by Karbalaye (2022) is dubious and requires confirmation.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
Fabriciana **Reuss, 1920**																																	
55135.1	*niobe* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
	NOTE. Subspecies described under the common and widespread *A. niobe* in Iran likely represent clinal variation. Tshikolovets et al. (2014) synonymized *demavendis* and *khuzestana* with *taura* (type locality: Taurus, Karli Boghas). Records of the subspecies *orientalis* Alphéraky, 1881 and *ornata* Staudinger, 1901 from Iran are erroneous.																																
	a. *gigantea* (Staudinger, 1871) (*Argynnis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *tekkensis* Christoph, 1893	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	c. *taura* (Röber, 1896) (*Argynnis*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	--	--	--	--	ha	--	qa	al	te	mk	--	--	es	cb	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
	= *demavendis* Gross & Ebert, 1975*																		*														
	= *khuzestana* Gross & Ebert, 1975*																											*					
55136.1	*adippe* ([Schiffermüller], 1775) (*Papilio*)																																
	a. *thalestria* (Jachontov, [1909]) (*Argynnis*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Speyeria **Scudder, 1872**																																	
	NOTE. Following de Moya et al. (2017), we here treat the two following species under the genus *Speyeria* Scudder, 1872.																																
55137.1	*aglaja* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
55138.1	*alexandra* (Ménétries, 1832) (*Argynnis*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se	ks	--	--	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Brenthis **Hübner, [1819]**																																	
55139.1	*hecate* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Papilio*)																																
	a. *transcaucasica* Wnukowsky, 1929	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *caucasica* (Staudinger, 1871) (*Argynnis*) (preoccupied)																																
55140.1	*mofidii* Wyatt, 1969*																																
	a. *mofidii* Wyatt, 1969*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	za	qa	al	te*	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Populations from Fars (Kamfiruz) and the Central Zagros Mts. (Fereydun Shahr) may belong to an undescribed subspecies.																																
	b. *zabensis* Leesmans & Carbonell, 1993	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55141.1	*ino* (Rottemburg, 1775) (*Papilio*)																																
	a. *schmitzi* Wagener, 1983	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55142.1	*daphne* (Bergsträsser, 1780) (*Papilio*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
Issoria **Hübner, [1819]**																																	
55143.1	*lathonia* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)	**R**	ag	as	ko	km	--	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	--	--	es	cb	--	--	il	kh	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
Boloria **Moore, 1900**																																	
55144.1	*euphrosyne* (Linnaeus, 1758) (*Papilio*)																																
	a. *dagestanica* (Sovinsky, 1905) (*Argynnis*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55145.1	*dia* (Linnaeus, 1767) (*Papilio*)																																
	a. *nigrescens* Schavrov, 1886	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. First reported by Naderi (2019) based on confirmed sightings from NW Iran (Arasbaran).																																
55146.1	*eunomia* (Esper, 1800) (*Papilio*)	**U**	--	--	--	--	--	--	[gi]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *aphirape* (Hübner, 1800) (*Papilio*)																																
	NOTE. No vouchers of this species from Iran are known. Its report from prov. Gilan (Talysh) by Ménétries (1832) needs confirmation.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	Superfamily PYRALOIDEA Latreille, 1809																																
	56. Family PYRALIDAE Latreille, 1802[1]																																
	subfamily Galleriinae Zeller, 1848																																
	tribe Tirathabini Whalley, 1964																																
	***Aphomia* Hübner, [1825]**																																
	56001.1 *sociella* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tinea*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56002.1 *sabella* (Hampson, 1901) (*Arenipses*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	sb	--
	***Lamoria* Walker, 1863**																																
	56003.1 *zelleri* (Joannis, 1932) (*Melissoblaptes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56004.1 *anella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	--	--	se	--	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	tribe Galleriini Zeller, 1848																																
	***Achroia* Hübner, [1819]**																																
	56005.1 *grisella* (Fabricius, 1794) (*Tinea*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was regarded by Staudinger (1880) as present in N Iran, without any locality details.																																
	***Galleria* Fabricius, 1798**																																
	56006.1 *mellonella* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	subfamily Phycitinae Zeller, 1839																																
	NOTE. There have been several attempts at an internal classification of Phycitinae based on characters of the wing venation, male maxillary palpus, base of male antenna and modification of the 8th abdominal segment (Heinrich 1956; Roesler 1968, 1973a, 1993). Roe et al. (2015) showed that all these morphological characters are homoplasious and do not indicate natural relationships. The sequence of species within each genus is based mainly on the publications of Roesler (1973a, 1993), Leraut (2014) and Slamka (2019). In some large, unrevised genera like *Acrobasis*, *Epischnia* and *Myelois* this is still very tentative. Amsel (1951–1961a, b) described a number of monotypic genera of Phycitinae from Iran. We have not had the chance to revise all of them, and their systematic position is uncertain. They are therefore placed at the end of Anerastiini and Phycitini, respectively.																																
	tribe Cryptoblabini Roesler, 1968																																
	***Cryptoblabes* Zeller, 1848**																																
	56007.1 *gnidiella* (Millière, 1867) (*Ephestia*)	**R**	[ag]	[as]	[ko]	[km]	[lo]	[ar]	[gi]	[ma]	[go]	[se]	[ks]	[kr]	[ha]	[za]	[qa]	[al]	[te]	[mk]	[qo]	[ya]	[es]	[cb]	[fa]	[kb]	[il]	[kh]	[bu]	[ho]	[ke]	[sb]	[kj]
	NOTE. This common pest species feeds on a large number of wild, cultivated and ornamental plants (e.g., cypress, pomegranate, fig, peach, apricot, plum, wheat, millet, maize, chard, poplar, vine, mango, lemon and other citrus, guava, *Sorghum*, cotton, ricin, avocado, loquat, tamarisk, etc.) (Leraut 2014) and is surely present also in Iran.																																
	tribe Anerastiini Ragonot, 1887																																
	***Anerastia* Hübner, [1825]**																																
	56008.1 *lotella* (Hübner, 1813) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56009.1 *infumella* Ragonot, 1887*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Ematheudes* Zeller, 1867**																																
	56010.1 *punctellus* (Treitschke, 1833) (*Chilo*)																																
	a. *vitellinella* Ragonot, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	ha	--	--	al	te	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	NOTE. Misspelled as "vittelinella" by Amsel (1949b, 1961a).																																
e	56011.1 *persicella* (Amsel, 1961) (*Proavitheudes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	56012.1 *varicella* Ragonot, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) The family Pyralidae comprises about 6,200 species in over 1,100 genera (Nuss et al. 2003–2022) and is divided into the five subfamilies: Chrysauginae, Epipaschiinae, Galleriinae, Phycitinae and Pyralinae, the first subfamily not being present in Iran. Phylogenetic relationships within the family were investigated by Solis & Mitter (1992) and, more recently, by Regier et al. (2012) and Léger et al. (2020). Pyralidae are distinguished from Crambidae by the closed bullae tympani (with only an anterior opening), by the tympanum and conjunctiva being in the same plane and by the absence of a praecinctorium, as well as by vein R5 being stalked with R3 + R4 of the forewings (Minet 1982, 1985b). The male genitalia exhibit a pair of lateral processes arising from the base of the uncus (Solis & Mitter 1992). Pyralidae larvae are characterized by a sclerotized ring at the base of subdorsal seta 1 (SD1) on the 8th abdominal segment (Hasenfuss 1960). Especially Hans Georg Amsel contributed to the knowledge of Iranian Pyralidae, particularly Phyticinae, with descriptions of numerous genera and species. Information on the phylogeny of the subfamilies is available by Regier et al. (2012). Previous studies merely indicated a more basal position of Pyralinae and a sister relation between Phycitinae and Epipaschiinae (Minet 1982; Solis & Mitter 1992). The internal classification of Phycitinae adopted here is based on multiple references (e.g., Slamka 2019; Leraut 2021); however, a first phylogenetic analysis suggests that this classification does not reflect, to a large extent, natural relationships (Roe et al. 2015), and further studies are highly demanded. The present list of Iranian Pyralidae includes 467 species (including 12 unconfirmed).

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	Peoria **Ragonot, 1887**																																	
	56013.1	*semirosella* (Ragonot, 1887) (*Seleucia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
e	56014.1	*costella* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56015.1	*ematheudella* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	56016.1	*albicostella* (Amsel, 1954) (*Neorastia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	Saluria **Ragonot, 1887**																																	
	56017.1	*maculivittella* Ragonot, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	qo	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	--	--	sb	--
	Polyocha **Zeller, 1848**																																	
	56018.1	*monochromella* Ragonot, 1888*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56019.1	*strigosa* (Staudinger, 1879) (*Anerastia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
		= *discella* (Hampson, 1901) (*Epidauria*)																																
	56020.1	*subfasciatella* Ragonot, 1887*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Polyochodes **Chrétien, 1911**																																	
e	56021.1	*albidiscella* (Amsel, 1954) (*Ardekania*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
e	56022.1	*farsella* (Amsel, 1951) (*Ardekania*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56023.1	*sefidella* (Amsel, 1954) (*Ardekania*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	Zophodiodes **Ragonot, 1887**																																	
	56024.1	*leucocostella* Ragonot, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *lundbladi* (Amsel, 1950) (*Hafisia*)*																								*								
	Praerhinaphe **Amsel, 1954**																																	
e	56025.1	*monotona* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	Anemmalocera **Amsel, 1961**																																	
e	56026.1	*flavescentella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	Coenochroa **Ragonot, 1887**																																	
	56027.1	*ablutella* (Zeller, 1839) (*Anerastia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	Shirazia **Amsel, 1954**																																	
e	56028.1	*monotona* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. *Shirazia monotona* needs a taxonomic revision. It could be a synonym of *Propthasia platycerella* Ragonot, 1887 (noted by F. Slamka in the review process).																																	
	Ciliocera **Amsel, 1954**																																	
	56029.1	*leucosarca* (Meyrick, 1937) (*Emmalocera*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	Acritonia **Amsel, 1954**																																	
	56030.1	*comeella* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	Ardekanopsis **Amsel, 1954**																																	
e	56031.1	*griseella* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	sb	--
	Asaluria **Amsel, 1958**																																	
e	56032.1	*reisseri* Amsel, 1958*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	Khachia **Amsel, 1961**																																	
e	56033.1	*albicostella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	tribe Phytini Zeller, 1839																																	
	Tsaraphycis **Viette, 1970**																																	
	56034.1	*libanoticella* (Zerny, 1934) (*Megasis*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56035.1	*mimeticella* (Staudinger, 1879) (*Ancylosis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	Valva **Amsel, 1961**																																	
	56036.1	*pseudodiscomaculella* (Amsel, 1935) (*Pristophora*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		= *candiopella* Amsel, 1961*																								*								

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Megasis* Guenée, 1845**																																
	56037.1 *rippertella* (Zeller, 1839) (*Anerastia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56038.1 *hyrcanella* Ragonot, 1893	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Bradyrrhoa* Zeller, 1848**																																
	56039.1 *gilveolella* (Treitschke, 1833) (*Phycis*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Asartodes* Ragonot, 1893**																																
	56040.1 *zapateri* (Ragonot, 1882) (*Asarta*)																																
	a. *firusella* (Amsel, 1961) (*Asarta*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Isauria* Ragonot, 1887**																																
	56041.1 *dilucidella* (Duponchel, 1836) (*Phycis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *crespuculella* (Lederer, 1870) (*Myelois*)																																
	= *subsoritella* (Ragonot, 1887) (*Adelosemia*)*											*																					
	= *ilignella* (Zeller, 1839) (*Myelois*)																																
	= *odontella* (Ragonot, 1893) (*Adelosemia*)																																
	= *parvella* (Amsel, 1951) (*Divona* (*Megasis*))*																								*								
	***Lambaesia* Rebel, 1903**																																
	= *Monotonia* Amsel, 1955																																
	56042.1 *fumosella* (Ragonot, 1887) (*Lambaesia*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *noctileucella* (Ragonot, 1887) (*Megasis*)																																
	56043.1 *straminella* (Zerny, 1914) (*Adelosemia*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Triaenoneura* Ragonot, 1893**																																
	56044.1 *melanoleuca* (Hampson, 1896) (*Endolasia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	***Acrobasis* Zeller, 1839**																																
	= *Conobathra* Meyrick, 1886																																
	NOTE. A taxonomic revision of the genus *Acrobasis* is necessary.																																
	56045.1 *tumidana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tortrix*)																																
	a *gilva* (Roesler, 1987) (*Conobathra*)*	**R**	--	--	ko*	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56046.1 *atrisquamella* Ragonot, 1887	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *nigrisquamella* Amsel, 1954*																								*								
	56047.1 *nigribasalis* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	56048.1 *glaucella* Staudinger, 1859																																
	a. *medea* Roesler, 1988*	**R**	ag*	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56049.1 *fallouella* (Ragonot, 1871) (*Myelois*)																																
	a. *anatolica* Caradja, 1910	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *dulcella persella* (Zerny, 1939) (*Rhodophaea*)*									*																							
	56050.1 *iranalis* (Amsel, 1950) (*Rhodophaea*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56051.1 *legatea* (Haworth, 1811) (*Phycis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	= *chirazella* (Amsel, 1951) (*Rhodophaea*)*																								*								
	56052.1 *dulcella* (Zeller, 1848) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	se	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *suberastriella* (Rothschild, 1921) (*Zophodia*)*								*																								
	56053.1 *acrobasella* (Rebel, 1926) (*Heterographis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	= *talhouki* Amsel, 1958																																
e	56054.1 *bouchirella* (Amsel, 1951) (*Rhodophaea*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	sb	--
	56055.1 *eburnella* (Amsel, 1954) (*Rhodophaea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	56056.1 *farsella* (Amsel, 1950) (*Rhodophaea*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	56057.1 *khachella* (Amsel, 1950) (*Rhodophaea*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	56058.1 *mirabiella* (Toll, 1948) (*Anoristia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	= *senganella* (Amsel, 1950) (*Rhodophaea*)*																															*	
e	56059.1 *persicella* (Amsel, 1951) (*Rhodophaea*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56060.1 *zamantha* (Roesler, 1987) (*Trachycera*)*	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Ambluncus* Amsel, 1954**																																
	56061.1 *nervosellus* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Etiella* Zeller, 1839**																																
		NOTE. The taxonomic position of the genus *Etiella* still remains quite uncertain and varies considerably according to different authors.																																
	56062.1	*zinckenella* (Treitschke, 1832) (*Phycis*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		***Oncocera* Stephens, 1829**																																
	56063.1	*semirubella* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)																																
		= *sanguinella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)																																
		= *carnella* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena*)																																
		a. *hyrcana* (Toll, 1948) (*Salebria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	kr*	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Laodamia* Ragonot, 1888**																																
	56064.1	*combustella* (Herrich-Schäffer, 1855)																																
		a. *hyrcanella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	sb	--
		***Keradere* Whalley, 1970**																																
	56065.1	*argyrophanes* (Meyrick, 1937) (*Salebria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56066.1	*lepidella* (Ragonot, 1887) (*Salebria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	ha	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
	56067.1	*noctivaga* (Staudinger, 1879) (*Pempelia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
e	56068.1	*geminella* (Amsel, 1954) (*Praesalebria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Rhodophaea* Guenée, 1845**																																
	56069.1	*formosa* (Haworth, 1811) (*Phycis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Phycita* Curtis, 1828**																																
	56070.1	*roborella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *legatella* Stephens, 1834																																
e	56071.1	*persarum* (Toll, 1948) (*Nephopterix*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *teheranella* Amsel, 1954*																		*														
	56072.1	*strigata* (Staudinger, 1879) (*Nephopterix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56073.1	*comeella* Amsel, 1950*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56074.1	*pirizanella* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56075.1	*mianella* Amsel, 1950*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56076.1	*taftanella* Amsel, 1950*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	56077.1	*hyrcanella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	56078.1	*diaphana* (Staudinger, 1870) (*Nephopterix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	ke	sb	--
	56079.1	*zizyphella* Chrétien, 1915	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	sb	--
e	56080.1	*balutchistanella* Amsel, 1950*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	56081.1	*shirazella* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56082.1	*ardekanella* Amsel, 1950*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	56083.1	*eremica* Amsel, 1935	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		***Arimania* Amsel, 1954**																																
	56084.1	*komaroffi* (Ragonot, 1888) (*Salebria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kr]	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		***Dioryctria* Zeller, 1846**																																
e	56085.1	*stenopterella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		***Faveria* Walker, 1859**																																
	56086.1	*dionysia* (Zeller, 1846) (*Pempelia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--
	56E01.1	*semiustella* (Hampson, 1901) (*Rhodophaea*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species (type locality: Madagascar) was reported as "semiusta" from Iran (provinces Kerman, Khuzestan and Sistan-o-Baluchestan) by Amsel (1959b). According to Leraut (2021) it is confined to S Africa and Central Madagascar. The records from Iran should be regarded as an error.																																	
	56087.1	*cin*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	kh	--	ho	--	sb	--
		= *pseudovasta* (Amsel, 1959) (*Oligochroa*)*																											*						
		= *cineracella* f. *nigrosquamalis* (Amsel, 1961) (*Oligochroa*)*																															*		
		= *cineracella* f. *seminigralis* (Amsel, 1961) (*Oligochroa*)*																															*		
	56088.1	*tephrisella* (Amsel, 1959) (*Oligochroa*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	56089.1	*tchourouma* (Amsel, 1961) (*Oligochroa*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Asclerobia* Roesler, 1969**																																
e	56090.1 *tchahabarella* (Amsel, 1950) (*Salebria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	***Sclerobiodes* Amsel, 1951**																																
e	56091.1 *persica* Amsel, 1951*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Salebriodes* Amsel, 1950**																																
e	56092.1 *ephestiella* Amsel, 1950*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Sefidia* Amsel, 1950**																																
e	56093.1 *persica* Amsel, 1950*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Vietteia* Amsel, 1955**																																
	56094.1 *terstrigella* (Christoph, 1877) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Ceutholopha* Zeller, 1867**																																
	56095.1 *isidis* (Zeller, 1867) (*Nephopterix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
	***Gymnancyla* Zeller, 1848**																																
	= *Bazaria* Ragonot, 1887																																
	56096.1 *craticulella* (Ragonot, 1887) (*Dentinodia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	56097.1 *pempeliella* (Ragonot, 1893) (*Bazaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	--	--
	= *djiroftella* (Amsel, 1959) (*Culcita*)*																														*		
	56098.1 *sieversi* (Christoph, 1877) (*Myelois*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	qo	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56099.1 *turensis* (Ragonot, 1887) (*Bazaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
e	56100.1 *iranella* Alipanah & Asselbergs, 2014*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56101.1 *leucochrella* (Herrich-Schäffer, 1852) (*Pempelia*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	ha	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56102.1 *lixiviella* (Erschoff, 1874) (*Eucarphia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	***Pogonotrophus* Sauber, 1899**																																
	56103.1 *allotriella* (Herrich-Schäffer, 1855) (*Ratasa*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Ratasa* Herrich-Schäffer, 1849**																																
	56104.1 *alienalis* (Eversmann, 1844) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Thospia* Ragonot, 1888**																																
	56105.1 *crassipalpella* Ragonot, 1888	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56106.1 *permixtella* Ragonot, 1888	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56107.1 *trifasciella* (Ragonot, 1887) (*Heterographis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Epischidia* Rebel, 1901**																																
	56108.1 *caesariella* (Hampson, 1901) (*Proceratia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ks]	[kr]	--	--	--	--	--	[mk]	--	[ya]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was listed only by Shams Zadeh et al. (1998b) and Modarres Awal (2012) from the provinces Yazd, Khorasan and Markazi, without any locality details.																																
	***Prorophora* Ragonot, 1887**																																
	56109.1 *curvibasella* Ragonot, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56110.1 *albidogilvella* Roesler, 1970	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56111.1 *senganella* (Amsel, 1951) (*Aproceratia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	= *richteri* (Amsel, 1959) (*Aproceratia*)*																															*	
	***Christophia* Ragonot, 1887**																																
	= *Parthia* Ragonot, 1887																																
	= *Auxacia* Ragonot, 1888																																
	56112.1 *bilineella* (Ragonot, 1887) (*Aria*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	kh	bu	--	ke	sb	--
	NOTE. Misspelled as "bilinella" by Kuznetzov (1959).																																
	56113.1 *christophorella* (Ragonot, 1887) (*Parthia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	--	ke	sb	--
	56114.1 *judaica* Amsel, 1935	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	***Jerichoa* Slamka, 2019**																																
	56115.1 *mediterranella* (Amsel, 1935) (*Nephopterix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Dentitegumia* Amsel, 1961**																																
	56116.1	*nigrigranella* (Ragonot, 1890) (*Pristophora*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
		= *comeella* Amsel, 1961*																								*								
	56117.1	*afghanella* Amsel, 1970	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
e	56118.1	*dhana* Roesler, 1989*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	56119.1	*sirjana* Roesler, 1989*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb*	--
		***Susia* Ragonot, 1888**																																
	56120.1	*uberalis* (Swinhoe, 1884) (*Pyralis*)																																
		a. *uberalis* (Swinhoe, 1884) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--
		b. *discomaculella* Ragonot, 1888*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	se*	--	--	--	--	--	al	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Ocrisiodes* Amsel, 1950**																																
		= *Mechedia* Amsel, 1951																																
		= *Pristophorodes* Amsel, 1953																																
		= *Epiepischnia* Amsel, 1954																																
e	56121.1	*polyptychella* (Ragonot, 1887) (*Pristophora*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *pristophorella* Amsel, 1951*													*																			
	56122.1	*ruptifasciella* (Ragonot, 1887) (*Pristophora*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *chirazalis* (Amsel, 1950) (*Ocrisiodes*)*																								*								
e	56123.1	*senganella* (Amsel, 1961) (*Gnathomorpha*)*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	56124.1	*minimella* (Amsel, 1970) (*Pristophorodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56125.1	*occulta* Roesler, 1990*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56126.1	*bamella* (Amsel, 1958) (*Uncinomorpha*)*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
	56127.1	*dispergella* (Ragonot, 1887) (*Pristophora*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
e	56128.1	*sesamella* Roesler, 1988*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	56129.1	*antiopa* Roesler, 1988*	**R**	--	--	ko*	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56130.1	*keredjella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56131.1	*pseudolydella* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	56132.1	*taftanella* (Amsel, 1950) (*Rhodophaea*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		***Asalebria* Amsel, 1953**																																
e	56133.1	*alida* Roesler, 1988*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	56134.1	*excasperata* (Staudinger, 1879) (*Myelois*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56135.1	*venustella* (Ragonot, 1887) (*Salebria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *intricatella* (Ragonot, 1887) (*Salebria*)*											*																					
	56136.1	*florella* (Mann, 1962) (*Nephopterix*)	**U**	--	--	--	--	--	--	[gi]	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded by Staudinger (1880) as present in N Iran, without further locality details; this needs confirmation.																																
	56E02.1	*macrodontella* (Ragonot, 1887) (*Megasis*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This name is the valid name for *Salebria burkhunella* Ragonot, 1887. Roesler (1988b: 71) regarded "Iran: Kouldja" as the type locality of *burkhunella*, which is an error. Kouldja is located in NW China (prov. Xinjiang).																																
e	56137.1	*pallidisignata* (Toll, 1948) (*Pristocera*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56138.1	*hieroglyphella* (Ragonot, 1887) (*Pempelia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	--	--	--	--	--	qa	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
		***Arsissa* Ragonot, 1893**																																
	56139.1	*ramosella* (Herrich-Schäffer, 1855) (*Myelois*)	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	ma	go	se	--	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	ho	--	--	--
		= *ramosella caradjaella* Zerny, 1939*																		*														
	56140.1	*divaricella* (Ragonot, 1887) (*Bradyrrhoa*)	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	ma	--	--	--	kr	ha	za	qa	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *velocella* (Toll, 1948) (*Pristophora*)*													*																			
	56141.1	*aksuella* (Caradja, 1916) (*Christophia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56142.1	*firusella* (Amsel, 1961) (*Gnathomorpha*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Pristocerella* Kieffer, 1909**																																
e	56143.1	*solskyi* (Christoph, 1877) (*Myelois*)*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	ma	go*	se	--	--	ha	za	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Sareptania* Slamka, 2019**																																
e	56144.1	*rectangulella* (Amsel, 1950) (*Nephopterix*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		***Selagia* Hübner, [1825]**																																
e	56145.1	*disclusella* Ragonot, 1887*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	Ecbatania **Amsel, 1961**																																
e	56146.1 *alvandella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56147.1 *holopyrrhella* (Ragonot, 1888) (*Bradyrrhoa*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Cnephidia **Ragonot, 1892**																																
	56148.1 *serraticornella* (Zeller, 1839) (*Nephopterix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *gregella* (Eversmann, 1844) (*Phycis*)																																
	Myrlaea **Ragonot, 1887**																																
	56149.1 *albistrigata* (Staudinger, 1881) (*Pempelia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56150.1 *epischniella* (Staudinger, 1879) (*Pempelia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *nigrosquamalis* (Amsel, 1950) (*Salebria*)*																								*								
	56E03.1 *orcella* (Ragonot, 1887) (*Salebria*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was reported from prov. Mazandaran by Zerny (1939), which Amsel (1954: 258) regarded as an error. The latter author stated that this record most likely referred to *Keradere noctivaga* (Staudinger, 1879), but a male specimen is required for a more confident determination.																																
e	56151.1 *pittionii* (Amsel, 1950) (*Salebria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *mimicralis* (Amsel, 1950) (*Salebria*)*																								*								
	Taftania **Amsel, 1951**																																
	56152.1 *serratella* (Ragonot, 1893) (*Myrlaea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	= *oxycyma* (Meyrock, 1937) (*Pristophora*)																																
	Repetekiodes **Amsel, 1961**																																
	56153.1 *acervella* (Erschoff, 1874) (*Alispa*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	= *umbriferella senganella* (Amsel, 1950) (*Ambesa*)*																															*	
	Sciota **Hulst, 1888**																																
	56154.1 *rhenella* (Zincken, 1818) (*Phycis*)																																
	a. *laetifica* (Ragonot, 1893) (*Nephopterix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Belutchistania **Amsel, 1951**																																
	56155.1 *geyri* (Rothschild, 1915) (*Nephopteryx*)																																
	a. *squamalis* Amsel, 1951*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	Brachiolodes **Amsel, 1953**																																
	56156.1 *zigzac* Amsel, 1953																																
	a. *austeritella* (Amsel, 1965) (*Nephopterygia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	Khuzistania **Amsel, 1959**																																
e	56157.1 *richteri* Amsel, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh*	--	--	--	--	--
	Merulempista **Roesler, 1967**																																
	56158.1 *amoenella* (Zeller, 1848) (*Acrobasis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[sb]	--
	56159.1 *cingillella* (Zeller, 1846) (*Pempelia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was regarded by Abai (1984) to be present in S Iran, without any locality details. We found no record of this species from Iran.																																
	56160.1 *turturella* (Zeller, 1848) (*Pempelia*)																																
	a. *numidella* (Ragonot, 1890) (*Salebria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	56161.1 *rubicundella* (Rebel, 1911) (*Nephopteryx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *acrobasella* (Amsel, 1950) (*Salebria*)*																								*								
	Tephris **Ragonot, 1891**																																
	56162.1 *ochreella* Ragonot, 1893	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	ke	sb	--
	= *diversella* Amsel, 1951																																
	56163.1 *verruculella* (Ragonot, 1887) (*Salebria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	56164.1 *nigrisparsella* (Ragonot, 1887) (*Salebria*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iran is located within the distribution range of this species (see Leraut 2021: 149), but we found no confirmed Iranian locality for it.																																
	Pseudotephris Slamka, 2019																																
	56165.1 *romanoffella* (Ragonot, 1887) (*Nephopteryx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Pempelia* Hübner, [1825]**																																
	56166.1 *palumbella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56167.1 *albariella* Zeller, 1839	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *albariella* f. *dilucida* Staudinger, 1879																																
	56168.1 *alpigenella* (Duponchel, 1836) (*Phycis*)																																
	a. *persica* (Osthelder, 1938) (*Nephopteryx* "[sic]")*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *ardekanella* Amsel, 1950*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	56169.1 *brephiella* (Staudinger, 1879) (*Salebria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	ho	--	sb	--
	56170.1 *zelicella* (Oberthür, 1888) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	56171.1 *argillaceella* (Osthelder, 1935) (*Salebria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *hartigi* (Amsel, 1951) (*Khorassania*)*													*																			
e	56172.1 *caspiella* (Amsel, 1959) (*Salebria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56173.1 *gracilis* (Rothschild, 1921) (*Brephia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	--	sb	--
e	56174.1 *pallidella* (Toll, 1948) (*Salebria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56175.1 *tarella* (Zerny, 1939) (*Salebria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Denticera* Amsel, 1961**																																
	56176.1 *divisella* (Duponchel, 1842) (*Denticera*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	***Rowanduzia* Slamka, 2019**																																
	56177.1 *diplocapna* (Meyrick, 1937) (*Nephopterix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Nephopterix* Hübner, [1825]**																																
	56178.1 *angustella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56179.1 *macrocirtensis* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	sb	--
e	56180.1 *minimella* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	56181.1 *oxybiella* Amsel, 1950*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	***Psorosa* Zeller, 1846**																																
	56182.1 *dahliella* (Treitschke, 1832) (*Phycis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56183.1 *nucleolella* (Möschler, 1866) (*Nephopterix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56184.1 *elbursella* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56185.1 *maraschella* Caradja, 1910 (*Psorosa*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	se	--	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	= *tochalella* Amsel, 1954*																		*														
e	56186.1 *mechedella* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Psorosodes* Amsel, 1954**																																
e	56187.1 *dalakiella* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	sb	--
	***Epicrocis* Zeller, 1848**																																
	56188.1 *neftaella* (Lucas, 1911) (*Salebria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	***Balqisia* Slamka, 2020**																																
	56189.1 *metamelana* (Hampson, 1896) (*Nephopterix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	***Laristania* Amsel, 1951**																																
	56190.1 *lydella* (Lederer, 1865) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56191.1 *taftanella* (Amsel, 1954) (*Praepischnia*)*																																
	a. *taftanella* (Amsel, 1954) (*Praepischnia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	b. *alvandella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56192.1 *khorassanella* (Amsel, 1950) (*Pristophora*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56193.1 *sardzella* Amsel, 1951*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	sb	--
e	56194.1 *iranella* (Amsel, 1954) (*Praepischnia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Parasefidia* Amsel, 1950**																																
e	56195.1 *benderella* Amsel, 1950*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	56196.1 *comeella* (Amsel, 1951) (*Synoria*)*	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Epischnia* Hübner, [1825]**																																
	56197.1	*adultella* Zeller, 1848	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56198.1	*prodromella* (Hübner, 1799) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56199.1	*albella* Amsel, 1954	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56200.1	*cretaciella* Mann, 1869	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *cuculliella* Ragonot, 1887																																
	56201.1	*albunculella* (Staudinger, 1879) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *albunculella* (Ragonot, 1901) (*Psorosa*)																																
		= *rhectogramma* (Meyrick, 1937) (*Proceratia*)																																
	56202.1	*arabica* Amsel, 1949	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
e	56203.1	*unicornutella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	56204.1	*masticella* Ragonot, 1887	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded by Ragonot (1887a) as present in Iran, without locality details.																																
	56205.1	*nervosella* Ragonot, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	ha	--	--	al	te	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *nervosella binaloudella* (Amsel, 1954) (*Epischniopsis*)*													*																			
	56206.1	*oculatella* Ragonot, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Elegia* Ragonot, 1887**																																
	56207.1	*atrifasciella* Ragonot, 1887	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56208.1	*iozona* (Meyrick, 1937) (*Ichorarchis*)	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--
		= *iozona elegiella* (Amsel, 1954) (*Ichorarchis*)*																								*								
e	56209.1	*kharazii* Alipanah & Slamka, 2021*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Pterothrixidia* Amsel, 1954**																																
	56210.1	*squalidella* (Eversmann, 1842) (*Phycis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *contectella* (Zeller, 1848) (*Myelois*)																																
		= *fordi* Amsel, 1954*																								*								
		= *osmanella* Amsel, 1954*									*																							
		***Pima* Hulst, 1888**																																
e	56211.1	*keredjella* (Amsel, 1954) (*Epiepischnia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56212.1	*leucoloma* (Herrich-Schäffer, 1849) (*Epischnia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56213.1	*christophori* (Ragonot, 1887) (*Epischnia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *leucomixtella* (Ragonot, 1887) (*Epischnia*)																																
		= *biconutella* (Amsel, 1961) (*Palloria*)*																								*								
e	56214.1	*milka* (Roesler, 1990) (*Arsissa*)*	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Slamkania* Leraut, 2020**																																
	56215.1	*sordida* (Staudinger, 1879) (*Pempelia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Pempeliella* Caradja, 1916**																																
	56216.1	*ornatella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *fraternella* Ragonot, 1887																																
		= *ornatella elbursella* (Amsel, 1954) (*Pempelia*)*																		*														
	56217.1	*sororiella* (Zeller, 1839) (*Pempelia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *taftanella* (Amsel, 1961) (*Uncinus*)																															*	
		= *sororiella iranella* (Roesler, 1969) (*Pempelia*)*									*																							
	56218.1	*ochrifasciella* (Ragonot, 1887) (*Psorosa*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *hyrcanella* (Amsel, 1961) (*Ciliopempelia*)*																								*								
		***Delplanqueia* Leraut, 2001**																																
	56219.1	*dilutella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Pempeliella*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *dilutella magna* (Amsel, 1954) (*Pempelia*)*									*																							
	56220.1	*adornatella* (Treitschke, 1835) (*Phycis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Moitrelia* Leraut, 2001**																																
	56221.1	*obductella* (Zeller, 1839)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *obductella infernalis* (Osthelder, 1938) (*Salebria*)*									*																							
		= *arimanella* (Amsel, 1951) (*Ancylosis*)*																	*							*								

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	56222.1	*hispanella* (Staudinger, 1859) (*Pempelia*)																																
		a. *marocanella* (Lucas, 1932) (*Pempilia* "[sic]")	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Uncinus* Amsel, 1951**																																
	56223.1	*nobilella* (Ragonot, 1887) (*Nephopteryx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--
		= *hypogryphellus* Amsel, 1951*																								*								
	56224.1	*discostriella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		***Morosaphycita* Horak, 1997**																																
	56225.1	*cirtensis* (Ragonot, 1890) (*Salebria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
e	56226.1	*cornutella* (Amsel, 1951) (*Nephopterix*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		***Melathrix* Ragonot, 1893**																																
	56227.1	*praetextella* (Christoph, 1877) (*Pempelia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		***Hypochalcia* Hübner, [1825]**																																
	56228.1	*ahenella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56229.1	*lignella* (Hübner, 1796) (*Hypochalcia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *rufivinea* Osthelder, 1938*									*																							
	56230.1	*rayatella* Amsel, 1959	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Myelois* Hübner, [1825]**																																
	56231.1	*circumvoluta* (Geoffroy & Fourcroy, 1785) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
		= *cribrella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)																																
		= *britannicella* Amsel, 1951																																
	56232.1	*circumdatella* Lederer, 1858	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56233.1	*multiforella* Ragonot, 1893	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56234.1	*conformella* Amsel, 1951*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was described by Amsel (1951: 543) based on a single male specimen from Iran, without a more detailed type locality. Later, it was reported by Amsel (1961a) under its junior synonym, *M. constans* Amsel, 1951, from the provinces Fars, Alborz and Sistan-o-Baluchestan.																																
		= *constans* Amsel, 1951*																								*								
e	56235.1	*paucipunctella* Zerny, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te*	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56236.1	*quadripunctella* Zerny, 1914	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56237.1	*ossicolor* Ragonot, 1893	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Roesler (1988b) synonymized *ossicolor* with *Valdovecaria umbratella* Treitschke, 1833, but P. Leraut (2014) and G. Leraut (2021) treated it as a valid species.																																
	56238.1	*fuscicostella* Mann, 1861	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	--	--
		= *fuscicostella infumatella* Amsel, 1961*																								*								
		= *fuscicostella niveisplendella* Amsel, 1961*																												*				
	56239.1	*pumicosa* Lederer, 1855	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	56240.1	*osseella* Ragonot, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
e	56241.1	*demavendella* Zerny, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56242.1	*echinopisella* Chrétien, 1911	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *micropunctella* Amsel, 1951*																	*							*								
		***Ectomyelois* Heinrich, 1956**																																
	56243.1	*ceratoniae* (Zeller, 1839) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	te	--	qo	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		***Apomyelois* Heinrich, 1956**																																
	56244.1	*schaeuffelella* (Amsel, 1959) (*Apomyelois*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Eurhodope* Hübner, [1825]**																																
	56245.1	*monogrammos* (Zeller, 1867) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *monogrammos homochromella* Amsel, 1961*																								*								
	56246.1	*cinerea* (Staudinger, 1879) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	--	--
	56247.1	*fulgidella* (Predota, 1934) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *bella* Amsel, 1954*																								*								
e	56248.1	*mira* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56249.1	*hyrcanella* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Synoria* Ragonot, 1888**																																
	56250.1	*antiquella* (Herrich-Schäffer, 1855) (*Zophodia*)	U	--	--	--	--	--	--	[gi]	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was recorded by Staudinger (1880) from N Iran, without locality details. We found no confirmed specimen from Iran.																																
		***Eccopisa* Zeller, 1848**																																
	56251.1	*effractella* Zeller, 1848	R	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Metallosticha* Rebel, 1901**																																
	56252.1	*argyrogrammos* (Zeller, 1847) (*Myelois*)	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Assara* Walker, 1863**																																
	56253.1	*albicostalis* Walker, 1863	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Hannemanneia* Roesler, 1967**																																
	56254.1	*tacapella* (Ragonot, 1887) (*Cateremna*)	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was listed only by Roesler (1973a) from S Iran, without any locality details.																																
		***Euzophera* Zeller, 1867**																																
	56255.1	*pinguis* (Haworth, 1811) (*Phycis*)	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56256.1	*bigella* (Zeller, 1848) (*Ephestia*)	R	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *bisinuella* Ragonot, 1887*											*																					
	56257.1	*alpherakyella* Ragonot, 1887	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56258.1	*cinerosella* (Zeller, 1839) (*Myelois*)																																
		a. *politella* Ragonot, 1887	R	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56259.1	*albicostalis* Hampson, 1903	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		= *albocostalis* (Amsel, 1949) (*Ahwazia*)*																											*					
	56260.1	*costivittella* Ragonot, 1887	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56261.1	*comeella* Roesler, 1973*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	56262.1	*rubricetella* (Herrich-Schäffer, 1856) (*Epischnia*)	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56263.1	*lunulella* (Costa, 1836) (*Lispe*)																																
		a. *trigeminata* (Warren & Rothschild, 1905) (*Euzophera*)																																
		= *lunulella orientella* Amsel, 1954*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	56264.1	*formosella* (Rebel, 1910) (*Myelois*)	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	--	--
	56265.1	*luculentella* Ragonot, 1888	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56266.1	*imperfectella* Ragonot, 1895	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56267.1	*pulchella* Ragonot, 1887	U	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was reported by Amsel (1961a: 357) from Iran, without any locality details.																																
	56268.1	*osseatella* (Treitschke, 1832) (*Phycis*)	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
e	56269.1	*eburnella* Amsel, 1954*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	sb	--
	56270.1	*subnitidella* Ragonot, 1887	R	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56271.1	*derbendicola* Roesler, 1973*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56272.1	*flagella* (Lederer, 1869) (*Myelois*)*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	se	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56273.1	*subcribrella* Ragonot, 1887	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		= *marginepunctella* (Amsel, 1959) (*Myelois*)*																											*					
	56274.1	*fuliginosella* (Heinemann, 1865) (*Stenoptycha*)	R	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56275.1	*verrucicola* (Hampson, 1896) (*Heterographis*)	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Euzopherodes* Hampson, 1899**																																
	56276.1	*vapidella* (Mann, 1857) (*Ephestia*)	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *xylobrunnea* (Amsel, 1951) (*Ephestia*)*																															*	
	56277.1	*lutisignella* (Mann, 1869) (*Myelois*)																																
		a. *liturosella* (Erschoff, 1874) (*Myelois*)	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Dalakia* Amsel, 1961**																																
e	56278.1	*uniformella* Amsel, 1961*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu*	--	--	--	--
		***Epiparthia* Amsel, 1935**																																
e	56279.1	*constituta* Roesler, 1989*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	ke*	sb	--
	56280.1	*simplicialis* (Rothschild, 1921) (*Dattinia*)	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56281.1	*vasta* Amsel, 1935	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Nyctegretis* Zeller, 1848**																																
	56282.1	*lineana* (Scopoli, 1786) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *achatinella* (Hübner, 1824) (*Tinea*)																																
		***Ancylodes* Ragonot, 1887**																																
	56283.1	*pallens* Ragonot, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	sb	--
	56284.1	*dealbatella* (Erschoff, 1874) (*Homoeosoma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *staminella* (Christoph, 1877) (*Epischnia*)																																
		***Ancylosis* Zeller, 1839**																																
		= *Staudingeria* Ragonot, 1887																																
	56285.1	*cinnamomella* (Duponchel, 1836) (*Phycis*)																																
		a. *bichordella* (Ragonot, 1887) (*Heterographis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *persicolella* (Amsel, 1951) (*Ancylosis*)*											*						*															
		= *ormuzdella* Amsel, 1954*																								*								
		= *echataniella* Amsel, 1961*														*																		
	56286.1	*dumetella* (Ragonot, 1887) (*Heterographis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *albinotella* (Ragonot, 1887) (*Staudingeria*)*											*																					
		= *alvandella* Amsel, 1961*														*																		
e	56287.1	*iranella* Ragonot, 1887*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	56288.1	*dryadella* (Ragonot, 1887) (*Heterographis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		= *sefidella* Amsel, 1951*																								*								
	56289.1	*maculifera* Staudinger, 1870	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56290.1	*samaritanella* (Zeller, 1867) (*Euzophera*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	--	--
		= *brevipalpella* (Amsel, 1954) (*Ancylosis*)*																		*														
	56291.1	*roscidella* (Eversmann, 1844) (*Phycis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *ephedrella* (Herrich-Schäffer, 1861) (*Acrobasis*)																																
	56292.1	*candidatella* (Lederer, 1858) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	--	--
e	56293.1	*externella* Roesler, 1973*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	56294.1	*costistrigella* (Ragonot, 1890) (*Heterographis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	56295.1	*gracilella* (Ragonot, 1887) (*Heterographis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--
		= *subcandidadella* (Ragonot, 1887) (*Heterographis*)*											*																					
	56296.1	*geminella* (Amsel, 1961) (*Heterographis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
	56297.1	*xylinella* (Staudinger, 1870) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	sb	--
	56298.1	*harmoniella* (Ragonot, 1887) (*Heterographis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	--	--
	56299.1	*pyrethrella* (Herrich-Schäffer, 1860) (*Acrobasis*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *trilineata* (Amsel, 1961) (*Heterographis*)*																								*								
	56300.1	*smeczella* Roesler, 1973	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	--	--
	56301.1	*faustinella* (Zeller, 1867) (*Euzophera*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	--	sb	--
		= *staudingeri* Christoph, 1877*											*																					
		= *damascenella* (Amsel, 1952) (*Heterographis*)																																
	56302.1	*convexella* (Lederer, 1855) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
	56303.1	*nigripunctella* (Staudinger, 1879) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	56304.1	*umbrilimbella* (Ragonot, 1901) (*Heterographis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	bu	ho	--	sb	--
		= *concavella* (Amsel, 1949) (*Heterographis*)*																											*					
	56305.1	*pallida* (Staudinger, 1870) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	--	--	qa	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56306.1	*albicosta* (Staudinger, 1870) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56307.1	*syrtella* (Ragonot, 1887) (*Heterographis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56308.1	*amseli* Yepishin, 2020	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *costalbella* (Amsel, 1954) (*Heterographis*)*																		*														
		NOTE. *Heterographis costalbella* Amsel, 1954 is a junior primary homonym of *H. costalbella* Mabille, 1906. The replacement name is *Ancylosis amseli* Yepishin (see Bidzilya et al. 2020).																																
	56309.1	*muliebris* (Meyrick, 1937) (*Trissonca*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
e	56310.1	*kazerunella* Roesler, 1973*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56311.1	*canella* Roesler, 1973*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		NOTE. Amsel (1961a: 350) mentioned a "*Heterographis canella* Ams." without any description, so this name should be considered a nomen nudum. A valid description of this species was published later, by Roesler (1973a).																																
	56312.1	*rhodochrella* (Herrich-Schäffer, 1852) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	56313.1	*delicatella* (Möschler, 1860) (*Anerastia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *ciliella* (Amsel, 1961) (*Heterographis*)*																	*															
	56314.1	*hellenica* (Staudinger, 1870) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	sb	--
	56315.1	*deliciosella* (Caradja, 1910) ("*Heterographis* or *Staudingeria*")																																
			R	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56316.1	*convergens* (Erschoff, 1874) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *dideganella* (Roesler, 1973) (*Ancylosis* (*Heterographis*))*																								*								
	56317.1	*lacteicostella* (Ragonot, 1887) (*Heterographis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
		= *aegyptiacella* (Ragonot & Hampson, 1901) (*Heterographis*)																																
	56318.1	*oblitella* (Zeller, 1848) (*Ephestia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	56319.1	*leucocephala* (Staudinger, 1879) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56320.1	*biflexella* (Lederer, 1855) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	sb	--
		= *biflexella fuscella* (Amsel, 1961) (*Syria*)*																															*	
	56321.1	*limoniella* (Chrétien, 1911) (*Syria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *eremita* (Gozmány, 1951) (*Heterographis*)																																
	56322.1	*obscuripunctella* Roesler, 1973*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		= *nigripunctella* (Amsel, 1959) (*Iransharia*)																																
		NOTE. This species was reported from Iran as *Ancylosis nigripunctella* (Amsel, 1959), which is a homonym of *A. nigripunctella* (Staudinger, 1879). The replacement name is *Ancylosis obscuripunctella* Roesler, 1973.																																
	56323.1	*sulcatella* (Christoph, 1877) (*Epischnia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *lineatella* (Ragonot, 1887) (*Hedemannia*)																																
	56324.1	*morbosella* Staudinger, 1879	**U**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded by Staudinger (1880) to be present in N Iran, without locality details.																																
	56325.1	*partitella* (Ragonot, 1887) (*Staudingeria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	--	sb	--
		= *adustella* (Ragonot, 1887) (*Staudingeria*)																																
		= *kebiliella* (Lucas, 1909) (*Staudingeria*)																																
e	56326.1	*persicella* (Amsel, 1961) (*Staudingeria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	56327.1	*eremicola* (Amsel, 1935) (*Cornigerula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	sb	--
		= *eremicola* f. *nigricella* (Amsel, 1959) (*Cornigerula*)*																																*	
	56328.1	*monella* (Roesler, 1973) (*Staudingeria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56329.1	*holophaeella* (Rebel, 1903) (*Staudingeria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	56330.1	*yerburii* (Butler, 1884) (*Mella*)																																
		a. *yerburii* (Butler, 1884) (*Mella*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		= *khuzistanella* Amsel, 1959) (*Staudingeria*)*																											*					
		b. *benderella* (Amsel, 1961) (*Heterographis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		NOTE. The taxon *benderella* was originally described as a subspecies of *Staudingeria khuzistanella* Amsel, 1959 and was transferred as a subspecies to *A. yerburii* by Roesler (1973a).																																
	56331.1	*aspilatella* (Ragonot, 1887) (*Heterographis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	--
		= *simplicella* (Chrétien, 1910) (*Heterographis*)																																
	56332.1	*deserticola* (Staudinger, 1870) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	56333.1	*albicostella* Amsel, 1951*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	56334.1	*mabilleella* (Lucas, 1909) (*Heterographis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
e	56335.1	*decentella* (Ragonot, 1887) (*Heterographis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56336.1	*larissae* Bidzilya, Budashkin & Yepishin, 2019	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56337.1	*validella* (Christoph, 1877) (*Nephopterix*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Homoeosoma* Curtis, 1833**																																
	56338.1	*sinuella* (Fabricius, 1794) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56339.1	*capsitanella* Chrétien, 1911	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56340.1	*candefactella* Ragonot, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--
	56341.1	*inustella* Ragonot, 1884	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	se	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56342.1	*nebulella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Tinea*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56343.1	*achroeella* Ragonot, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *microsignella* Amsel, 1961*									*																							
e	56344.1	*obatricostella* Ragonot, 1887*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56345.1	*nimbella* (Duponchel, 1837) (*Phycidea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *subalbatella* (Mann, 1864) (*Myelois*)																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Phycitodes* Hampson, 1917**																																
e	56346.1	*binaloudella* (Amsel, 1961) (*Homoeosoma*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56347.1	*binaevella* (Hübner, 1813) (*Tinea*)																																
		a. *iranella* (Roesler, 1965) (*Rotruda*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56348.1	*maritima* (Tengström, 1848) (*Homoeosoma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--
		= *carlinella* (Heinemann, 1865) (*Homoeosoma*)																																
	56349.1	*osteella* (Ragonot, 1887) (*Homoeosoma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--
		= *nitidella* (Ragonot, 1888) (*Homoeosoma*)																																
		= *praecalcella* (Amsel, 1954) (*Homoeosoma*)																																
	56350.1	*lacteella* (Rothschild, 1915) (*Staudingeria*)																																
		= *persicella* Amsel, 1961*																	*															
		a. *zinianella* (Amsel, 1961) (*Homoeosoma*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa*	--	--	kh	--	ho	--	--	--
	56351.1	*nigrilimbella* (Ragonot, 1887) (*Homoeosoma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56352.1	*inquinatella* (Ragonot, 1887) (*Homoeosoma*)																																
		a. *amseli* (Roesler, 1965) (*Rotruda*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56353.1	*saxicola* (Vaughan, 1870) (*Homoeosoma*)																																
		a. *subbinaevella* (Ragonot, 1888) (*Homoeosoma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *comeella* (Amsel, 1961) (*Homoeosoma*)*																								*								
	56354.1	*albatella* (Ragonot, 1887) (*Homoeosoma*)																																
		a. *pseudonimbella* (Bentinck, 1937) (*Homoeosoma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Archiephestia* Amsel, 1955**																																
	56355.1	*adpiscinella* (Chrétien, 1911) (*Euzopherodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Plodia* Guenée, 1845**																																
	56356.1	*interpunctella* (Hübner, 1813) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Ephestia* Guenée, 1845**																																
	=	*Hyphantidium* Scott, 1859																																
	56357.1	*kuehniella* Zeller, 1879	**R**	[ag]	[as]	[ko]	[km]	[lo]	[ar]	[gi]	[ma]	[go]	[se]	[ks]	[kr]	[ha]	[za]	[qa]	[al]	[te]	[mk]	[qo]	[ya]	[es]	[cb]	[fa]	[kb]	[il]	[kh]	[bu]	[ho]	[ke]	[sb]	[kj]
		NOTE. This species is a common pest of flour (and other cereal grains) with a cosmopolitan distribution. It has been regarded as present in most provinces of Iran (Mirzayans & Kalali 1970; Modarres Awal 2012).																																
	56358.1	*abnormalella* Ragonot, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56359.1	*gilvella* Roesler, 1973	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56360.1	*welseriella* (Zeller, 1848) (*Myelois*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *modestella* (Lederer, 1863) (*Myelois*)																																
	56361.1	*elutella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	go	se	--	kr	--	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	[ke]	[sb]	--
		NOTE. This species was regarded by Modarres Awal (2012) as a major pest on dates in the provinces Fars, Kerman and Sistan-o-Baluchestan, without any locality details.																																
	56362.1	*unicolorella* Staudinger, 1881	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *intermediella* (Amsel, 1961) (*Xenephestia*)*																			*														
	56363.1	*fredi* (Amsel, 1961) (*Hyphantidium*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Cadra* Walker, 1864**																																
	56364.1	*furcatella* (Herrich-Schäffer, 1849) (*Homoeosoma*)																																
		a. *baptella* (Ragonot, 1887) (*Ephestia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	se	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *inductella* (Staudinger, 1879) (*Ephestia*)																																
	56365.1	*delattinella* Roesler, 1965	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56366.1	*figulilella* (Gregson, 1871) (*Ephestia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *gypsella* Ragonot, 1887) (*Ephestia*)																																
	56367.1	*cautella* (Walker, 1863) (*Pempelia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	56368.1	*calidella* (Guenée, 1845) (*Ephestia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Hypodaria* Hartig, 1939**																																
	56369.1	*myeloisiformis* (Hartig, 1937) (*Paradaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *makranella* (Amsel, 1959) (*Gnathomorpha*)*																															*	
		***Amechedia* Amsel, 1961**																																
e	56370.1	*herlina* Roesler, 1989*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56371.1	*pagmanella* Amsel, 1961	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Coleocornutia* Amsel, 1961**																																
e	56372.1 *ecbataniella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56373.1 *shirazella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Daria* Ragonot, 1888**																																
	56374.1 *coenosella* Ragonot, 1888	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	--
	***Neurotomia* Chrétien, 1911**																																
e	56375.1 *belutschistanella* (Amsel, 1961) (*Ciliocerodes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	***Makrania* Amsel, 1959**																																
e	56376.1 *belutschistanella* Amsel, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	56377.1 *benderella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	NOTE. The systematic position of the following genera is uncertain and we list them here quite tentatively.																																
	***Ormudzia* Amsel, 1954**																																
e	56378.1 *cameratella* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Palpusopsis* Amsel, 1959**																																
e	56379.1 *roseella* Amsel, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	***Paraemporia* Amsel, 1951**																																
e	56380.1 *monotona* Amsel, 1951*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Pirizania* Amsel, 1954**																																
e	56381.1 *salebrosella* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Pirizanodes* Amsel, 1961**																																
e	56382.1 *farsella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Sengania* Amsel, 1951**																																
	56383.1 *ruehmekorfi* Amsel, 1951*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	***Tenellopsis* Amsel, 1961**																																
e	56384.1 *microphycita* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	***Sardzea* Amsel, 1961**																																
	56385.1 *diviselloides* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	sb	--
	***Farsia* Amsel, 1961**																																
	56386.1 *miridella* (Ragonot, 1893) (*Ambesa*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *pallorella* Amsel, 1961*																								*								
	subfamily Epipaschiinae Meyrick, 1884																																
	***Lepidogma* Meyrick, 1890**																																
e	56387.1 *hyrcanalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was described by Amsel (1961a: 16) based on a single female specimen from Iran, without a more detailed type locality.																																
	56388.1 *tamaricalis* (Mann, 1873) (*Hypotia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	--	--	sb	--
	56389.1 *wiltshirei* Amsel, 1949	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[sb]	--
	NOTE. The only report of this species (type locality: Iraq, Baghdad) from prov. Sistan-o-Baluchistan (Zahedan) by Kuznetzov (1959) needs confirmation.																																
	***Salma* Walker, 1863**																																
	56390.1 *lophotalis* (Hampson, 1900) (*Macalla*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	sb	--
	subfamily Pyralinae Latreille, 1809																																
	tribe Pyralini Latreille, 1809																																
	***Aglossa* Latreille, 1796**																																
	56391.1 *pinguinalis* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	56392.1	*asiatica* Erschoff, 1872	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *pinguinalis* var. *abdidalis* Christoph, 1873*											*																					
	56393.1	*caprealis* (Hübner, 1809) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Misspelled as "cuprealis" by Amsel (1961).																																
	56394.1	*aglossalis* (Ragonot, 1892) (*Crocalia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	sb	--
e	56395.1	*simplicialis* Christoph, 1893*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Loryma* Walker, 1859**																																
e	56396.1	*bilinealis* (Amsel, 1961) (*Iraniodes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Pyralis* Linnaeus, 1758**																																
	56397.1	*kacheticalis* (Christoph, 1893) (*Asopia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56398.1	*perversalis* (Herrich-Schäffer, 1849) (*Asopia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *narynensis* Zerny, 1914																																
	56399.1	*transcaspica* Rebel, 1903	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56400.1	*farinalis* (Linnaeus, 1758) (*Asopia*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	ha	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *farinalis orientalis* Amsel, 1961*																	*															
	56401.1	*pictalis* (Curtis, 1834) (*Asopia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56402.1	*juengeri* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	ke	--	--
		***Bostra* Walker, 1863**																																
	56403.1	*obsoletalis* (Mann, 1864) (*Stemmatophora*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *obsoletalis palaestinensis* (Amsel, 1935) (*Pyralis*)																																
		NOTE. The generic assignment of the following four *Bostra* species is uncertain and needs further examination.																																
e	56404.1	*pseudospaniella* Amsel, 1951*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56405.1	*bifascialis* Amsel, 1950*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56406.1	*fuscella* Amsel, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	ke	sb*	--
e	56407.1	*farsalis* Amsel, 1950*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Acteniopsis* Amsel, 1959**																																
	56408.1	*kurdistanella* Amsel, 1959	**R**	--	--	ko	km	--	ar	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	al	--	mk	--	--	--	cb	fa	kb	--	--	--	ho	--	--	--
		= *kurdistanella* f. *unicolorella* Amsel, 1961*																			*													
e	56409.1	*gambronensis* Alipanah & Asselbergs, 2018*	**R**	--	--	--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
		***Zitha* Walker, [1866]**																																
e	56410.1	*mira* (Amsel, 1951) (*Katja*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was described by Amsel (1951: 546) based on a single male specimen from Iran, without a more detailed type locality. Later it was reported by Amsel (1961a) from prov. Fars, and we suppose that its type locality is located in that province.																																
		***Hypsopygia* Hübner, 1825**																																
	56411.1	*costalis* (Fabricius, 1775) (*Phalaena*)																																
		a. *syriaca* Zerny, 1914	**R**	ag	--	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56412.1	*mauritialis* (Boisduval, 1833) (*Asopia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *pfeifferi (*Amsel, 1954) (*Hypsopygia*)*																								*								
	56413.1	*glaucinalis* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Scotomera* Butler, 1881**																																
	56414.1	*tacapealis* (Ragonot, 1891) (*Stemmatophora*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56415.1	*laristanalis* (Amsel, 1961) (*Bostra*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
e	56416.1	*comealis* (Amsel, 1951) (*Bostra*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	ho	--	--	--
e	56417.1	*kirmanialis* (Amsel, 1961) (*Bostra*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56418.1	*shirazalis* (Amsel, 1961) (*Bostra*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	56419.1	*atomalis* (Amsel, 1949) (*Bostra*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh*	--	--	ke	sb	--
e	56420.1	*luteocostalis* (Amsel, 1950) (*Bostra*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Stemmatophora* Guenée, 1854**																																
	56421.1	*syriacalis* (Ragonot, 1895) (*Scotomerodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56422.1	*persica* (Amsel, 1949) (*Actenia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	56423.1	*honestalis* (Treitschke, 1829) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56424.1	*schwingenschussi* Zerny, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Synaphe* Hübner, [1825]**																																	
	56425.1	*moldavica* (Esper, 1794) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56426.1	*bombycalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Pyralis*)																																	
		a. *provincialis* (Duponchel, 1832) (*Cledeobia*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	56427.1	*consecratalis* (Lederer, 1855) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56428.1	*unifascialis* (Amsel, 1961) (*Cledeobia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Hypotiini Chapman, 1902																																	
		***Arsenaria* Ragonot, 1891**																																	
e	56429.1	*indistinctalis* (Amsel, 1949) (*Constantia*)*																																	
		a. *indistinctalis* (Amsel, 1949) (*Constantia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
		b. *mystica* (Amsel, 1977) (*Constantia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
e	56430.1	*strictalis* (Amsel, 1949) (*Constantia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	56431.1	*wiltshirei* (Amsel, 1949) (*Constantia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--	--
		***Benderia* Amsel, 1949**																																	
e	56432.1	*talhouki* Amsel, 1949*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		***Hypotia* Zeller, 1847**																																	
	56433.1	*infulalis* Lederer, 1858	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *atrisquamalis* (Hampson, 1900) (*Constantia*)																																	
	56434.1	*lobalis* (Chrétien, 1915) (*Constantia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		= *fredi* (Amsel, 1949) (*Dattinia*)*																															*		
		= *conformalis* (Amsel, 1949) (*Dattinia*)*																															*		
	56435.1	*proximalis* Christoph, 1882	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	56436.1	*rectangula* (Amsel, 1954) (*Dattinia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	56437.1	*chretieni* (Lucas, 1910) (*Cledeobia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		= *sardzealis* (Amsel, 1951) (*Dattinia*)*																													*		--		
	56438.1	*colchicalis* (Herrich-Schäffer, 1851) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	--	sb	--
e	56439.1	*colchicaloides* (Amsel, 1949) (*Dattinia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	56440.1	*infascialis* (Amsel, 1949) (*Constantia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	56441.1	*mesopotamica* (Amsel, 1955) (*Dattinia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	--	--	--	--	--
e	56442.1	*mimicralis* (Amsel, 1951) (*Dattinia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	56443.1	*povolnyi* (Amsel, 1975) (*Dattinia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	56444.1	*concatenalis* Lederer, 1858	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	56445.1	*numidalis* (Hampson, 1900) (*Constantia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded by Amsel (1952) to be present in Iran, without locality details.																																	
	56446.1	*sinaica* (Rebel, 1903) (*Constantia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *hyrcanalis* (Amsel, 1951) (*Dattinia*)*																															*		
	56447.1	*argentalis* (Hampson, 1900) (*Constantia*)																																	
		a. *subargentalis* (Amsel, 1949) (*Constantia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	56448.1	*baloutchistanalis* (Amsel, 1951) (*Constantia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	56449.1	*brandti* (Amsel, 1949) (*Constantia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	sb*	--
	56450.1	*vulgaris* Butler, 1881	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
		= *benderalis* (Amsel, 1949) (*Constantia*)*																															*		
e	56451.1	*metasialis* (Amsel, 1954) (*Boursinella*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu*	--	--	--	--
		***Rungsina* Leraut, 2004**																																	
	56452.1	*poliopastalis* (Hampson, 1906) (*Constantia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--	--
	56453.1	*iranalis* (Amsel, 1949) (*Dattinia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	56454.1	*canifusalis* (Hampson, 1900) (*Constantia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
		tribe Endotrichini Ragonot, 1890																																	
		***Endotricha* Zeller, 1847**																																	
	56455.1	*flammealis* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Pyralis*)																																	
		= *flammealis* var. *adustalis* Turati, 1905	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
57. Family CRAMBIDAE Latreille, 1810[(1)]																																
subfamily Pyraustinae Meyrick, 1890																																
tribe Euclastini Popescu-Gorj & Constantinescu, 1977																																
***Euclasta* Lederer, 1855**																																
57001.1 *mirabilis* Amsel, 1949*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	--	sb*	--
57002.1 *splendidalis* (Herrich-Schäffer, 1848) (*Botys*)	**R**	[ag]	[as]	--	--	--	[ar]	[gi]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. This species was regarded as present in N Iran (without locality details) by Slamka (2013: 55).																																
tribe Pyraustini Meyrick, 1890																																
***Ostrinia* Hübner, [1825]**																																
57003.1 *nubilalis* (Hübner, 1796) (*Pyralis*)																																
a. *persica* Mutuura & Munroe, 1970*	**R**	ag	--	--	--	--	--	gi	--	go*	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
***Paracorsia* Marion, 1959**																																
57004.1 *repandalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
***Ecpyrrhorrhoe* Hübner, 1825**																																
57005.1 *diffusalis* (Guenée, 1854) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
= *carnealis* (Duponchel, 1831) (*Botys*)																																
57006.1 *rubiginalis* (Hübner, 1796) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *microlimbalis* (Amsel, 1959) (*Perinephele* [sic] [*Pionea*])*								*																								
***Palepicorsia* Maes, 1995**																																
57007.1 *ustrinalis* (Christoph, 1877) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	ke	sb	--
= *emiralis* (Oberthür, 1888) (*Metasia*)																																
***Achyra* Guenée, 1849**																																
57008.1 *coelatalis* (Walker, 1859) (*Dosara*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
= *fredi* (Amsel, 1961) (*Loxostege*)																																
57009.1 *nudalis* (Hübner, 1796) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	sb	--
***Loxostege* Hübner, [1825]**																																
57010.1 *sticticalis* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena* (*Pyralis*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go	--	ks	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *lupulinalis* (Guenée, 1854) (*Botys*)																																
NOTE. The report by Lederer (1871) as "*Botys lupulinalis* Cl." is an unjustified emendation of *Pyralis lupulina* Clerck, 1764.																																
57011.1 *deliblatica* Szent-Iványi & Uhrik-Meszáros, 1942	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *sulphuralis* (Hübner, 1813) (*Pyralis*)																																
NOTE. *Pyralis sulphuralis* Hübner, 1813 is a junior homonym of *Pyralis sulphuralis* Thunberg, 1784. The available replacement name for *sulphuralis* Hübner, 1813 is *deliblatica* Szent-Iványi & Uhrik-Meszáros, 1942.																																

(1) Crambidae is one of two families in Pyraloidea, and with almost 10,500 species in over 1,000 genera globally it is roughly twice as species-rich as its sister family Pyralidae (Nuss et al. 2003–2022). In recent years, several studies have illuminated the phylogenetic relationships within Crambidae (Regier et al. 2012; Léger et al. 2019, 2020; Mally et al. 2019). The latest phylogenetic study of Léger et al. (2020) distinguished 15 subfamilies, with Acentropinae, Crambinae, Glaphyriinae (including the former Cathariinae, Cybalomiinae, Evergestinae and Noordinae), Heliothelinae, Odontiinae, Pyraustinae, Schoenobiinae, Scopariinae and Spilomelinae (including the former Wurthiinae) present in Iran and six subfamilies not found in the Iranian fauna, namely Erupinae, Hoploscopinae, Lathrotelinae, Linostinae, Midilinae and Musotiminae. The species-rich sister-groups Spilomelinae and Pyraustinae are sister to the remainder of Crambidae. Odontiinae are sister to Glaphyriinae, with the larvae of the latter feeding primarily on Brassicales (Solis et al. 2009; Regier et al. 2012). Acentropinae and Schoenobiinae (together with the Neotropical Midilinae) form the so-called "wet habitat clade" sensu Regier et al. (2012), with larvae living in moist or aquatic environments. Scopariinae, which occur in humid habitats of temperate regions and tropical mountains (Huemer & Karsholt 2005), are found to be closely related to Crambinae, whose larvae primarily feed on the leaves or in the stems or roots of various grasses and mosses (Léger et al. 2019, 2020). The "open type" tympanal organs, with their wide anteromedial aperture, the tympanum and conjunctiva meeting at a distinct angle, and the presence of a well-developed praecinctorium distinguish Crambidae from Pyralidae (Minet 1982, 1983, 1985b). The larvae of Crambidae exhibit one or two lateral setae on the 9th abdominal segment, but they lack the sclerotized ring that is present on the 8th abdominal segment around seta SD1 in Pyralidae (Hasenfuss 1960). The most significant contribution to the taxonomy of Iranian Crambidae is Hans Georg Amsel's series of five publications titled "Die Microlepidopteren der Brandt'schen Iran-Ausbeute" (the Microlepidoptera of Brandt's Iran collection), published between 1949 and 1961 (Amsel 1949a, 1949b, 1950, 1951, 1954, 1961a, 1961b). Zerny (1939, 1940) reported on pyraloids from the Alborz Mts. In recent years, Helen Alipanah and colleagues as well as Atousa Farahpour-Haghani and colleagues have published on the taxonomy and life history of Iranian Crambidae (Farahpour-Haghani et al. 2016, 2017; Roohigohar et al. 2016; Alipanah & Gianti 2017; Alipanah et al. 2018, 2020). The present list of Iranian Crambidae includes 315 species (including 2 unconfirmed).

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	57E01.1	*scutalis* (Hübner, 1813) (*Pyralis*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to its current taxonomy, *Loxostege scutalis* is restricted to SW Europe. The record by Kollar & Redtenbacher (1849) from S Iran (prov. Fars) may refer to the similar species *Loxostege mucosalis* (Herrich-Schäffer, 1848).																																	
	57012.1	*clathralis* (Hübner, 1813) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57013.1	*alticolalis* (Christoph, 1877) (*Noctuelia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57014.1	*bicoloralis* (Warren, 1892) (*Spilodes*)	**R**	[ag]	[as]	--	--	--	[ar]	[gi]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded as present in Iran, without locality details, by Slamka (2013: 18).																																
e	57015.1	*mira* Amsel, 1951*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb*	--
e	57016.1	*nissalis* (Amsel, 1961) (*Boreophila*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57017.1	*shirazalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was recently combined with the genus *Loxostege* by Yepishin (2022).																																
		***Sitochroa* Hübner, [1825]**																																
	57018.1	*verticalis* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Pyralis*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	ha	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57019.1	*palealis* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Pyralis*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		= *anaxisalis* (Walker, 1859) (*Botys*)																																
		= *farsalis* (Amsel, 1950) (*Loxostege*)*																									*							
	57020.1	*stramineallis* (Hampson, 1900) (*Phlyctaenodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57021.1	*urmiensis* Alipanah, 2020*	**R**	ag*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57022.1	*malekalis* (Amsel, 1950) (*Loxostege*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		***Sclerocona* Meyrick, 1890**																																
	57023.1	*acutellus* (Eversmann, 1842) (*Chilo*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Nascia* Curtis, 1835**																																
	57024.1	*cilialis* (Hübner, 1796) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Pyrausta* Schrank, 1802**																																
	57025.1	*purpuralis* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Pyralis*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57026.1	*obfuscata* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *pygmaealis* Duponchel, 1832																																
	57027.1	*aurata* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		= *purpuralis* var. *meridionalis* (Staudinger, 1879) (*Botys*)																																
		NOTE. *Botys purpuralis* var. *meridionalis* Staudinger, 1879 is a junior primary homonym of *Botys polygonalis meridionalis* Wocke, 1871. The replacement name is *Pyrausta inciae* Koçak, 1982.																																
	57028.1	*sanguinalis* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		= *haematalis* (Hübner, 1796) (*Pyralis*)																																
	57029.1	*aerealis* (Hübner, 1793) (*Pyralis*)																																
		a. *ablutalis* (Eversmann, 1844) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	57030.1	*limbopunctalis* (Herrich-Schäffer, [1849]) (*Botys*)																																
		a. *dissolutalis* (Staudinger, 1880) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57030.1	*despicata* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	kr	ha	za	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *cespitalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Pyralis*)																																
	57032.1	*virginalis* Duponchel, 1832	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	57033.1	*castalis* Treitschke, 1829	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	57034.1	*euergestalis* (Amsel, 1954) (*Trigonuncus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te*	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	--	--	--	--
	57035.1	*inglorialis* (Hampsdon, 1900) (*Cybolomia* [sic])	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57036.1	*laristanalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
e	57037.1	*nanalis* (Christoph, 1888) (*Hercyna*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57038.1	*perkeo* Amsel, 1970	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. Amsel (1970a: 35) noted that the Iranian specimens determined by him in Amsel (1961a: 426) as *Pyrausta virginalis* are a misidentification of *Pyrausta perkeo*.																																
e	57039.1	*pionalis* Toll, 1948*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	kr*	ha	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *nissalis* (Amsel, 1951) (*Trigonuncus*)*									*																							
		= *similis* (Amsel, 1970) (*Trigonuncus*)																																
e	57040.1	*taftanalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	57041.1	*tesserulalis* (Christoph, 1873) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Psammotis* Hübner, 1825**																																
	57042.1	*pulveralis* (Hübner, 1796) (*Pyralis*)																																
		a. *grisealis* (Staudinger, 1870) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	kr	ha	--	--	al	--	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Anania* Hübner, 1823**																																
	57043.1	*ochrofascialis* (Christoph, 1882) (*Metasia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	ke	sb	--
		NOTE. Misspelled as "ochrifascialis" by Amsel (1961).																																
e	57044.1	*rudalis* (Zerny, 1939) (*Pyrausta*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te*	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	57045.1	*verbascalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57046.1	*crocealis* (Hübner, 1796) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57E02.1	*egentalis* (Chhristoph, 1881) (*Botys*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species (type locality: Amur Region, Russia) from prov. Golestan by Mirzayans & Kalali (1970) is probably a misidentification.																																
		***Paratalanta* Meyrick, 1890**																																
	57047.1	*cultralis* (Staudinger, 1867) (*Botys*)	**R**	[ag]	[as]	--	--	--	--	[gi]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species is regarded as present in N Iran, without details of the locality (Slamka 2013: 30).																																
	57048.1	*pandalis* (Hübner, 1825) (*Epicorsia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *verbascalis* (Hübner, 1796) (*Pyralis*)																																
		NOTE. *Epicorsia pandalis* Hübner, 1825 is a replacement name for *Pyralis verbascalis* Hübner, 1796, since the latter is a junior primary homonym of *Pyralis verbascalis* Denis & Schiffermüller, 1775.																																
	57049.1	*ussurialis* (Bremer, 1864) (*Botyodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Pyrasia* Martin, 1986**																																
	57050.1	*gutturalis* (Staudinger, 1879) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Unplaced in tribal level																																
		***Duzulla* Amsel, 1952**																																
	57051.1	*subhyalinalis* (Hampson, 1900) (*Phlyctaenodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
		***Uresiphita* Hübner, [1825]**																																
	57052.1	*gilvata* (Fabricius, 1794) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		= *polygonalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Pyralis*)																																
		NOTE. *Pyralis polygonalis* sensu Hübner (nec Denis & Schiffermüller, 1775) is a misidentification of *Uresiphita gilvata* (Fabricius, 1794).																																
		subfamily Spilomelinae Guenée, 1854																																
		tribe Hydririni Minet, 1982																																
		***Hydriris* Meyrick, 1885**																																
	57053.1	*ornatalis* (Duponchel, 1832) (*Asopia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		tribe Udeini Mally, Hayden, Neinhuis, Jordal & Nuss, 2019																																
		***Udea* Guenée, 1845**																																
	57054.1	*ferrugalis* (Hübner, 1796) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	km	--	--	gi	ma	go	--	--	kr	ha	za	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	--	--
	57055.1	*bipunctalis* (Herrich-Schäffer, 1851) (*Scopula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *dispunctalis* (Guenée, 1854) (*Scopula*)																																
		NOTE. *Udea dispunctalis* (Guenée, 1954) is an unnecessary replacement name for *Udea bipunctalis* (Herrich-Schäffer, 1848).																																
e	57056.1	*ardekanalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57057.1	*languidalis* (Eversmann, 1842) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57058.1	*confinalis* (Lederer, 1863) (*Botys*)																																
		a. *graecalis* (Staudinger, 1870) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	57059.1	*institalis* (Hübner, 1819) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57060.1	*fulvalis* (Hübner, 1809) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57061.1	*praepetalis* (Lederer, 1869) (*Botys*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go*	se	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57062.1	*khorassanalis* (Amsel, 1950) (*Pionea*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57063.1	*mechedalis* (Amsel, 1950) (*Pyrausta*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57064.1	*pyraustiformis* (Toll, 1948) (*Pionea*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Lineodini Amsel, 1956																																
		***Leucinodes* Guenée, 1854**																																
	57065.1	*orbonalis* Guenée, 1854	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Agroterini Acloque, 1897																																
		***Agrotera* Schrank, 1802**																																
	57066.1	*nemoralis* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	Notarcha Meyrick, 1884																																
	57067.1 *quaternalis* (Zeller, 1852)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species (type locality: South Africa, E part of Eastern Cape prov. [Caffraria]) was reported from S Iran without locality details only by Amsel (1963). The confirmation of this species as a faunal element in Iran needs further studies.																																
	Haritalodes Warren, 1890																																
	57068.1 *derogata* (Fabricius, 1775) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Patania Moore, 1888																																
	57069.1 *ruralis* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go	se	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Mukia Amsel, 1954																																
e	57070.1 *nigroanalis* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species is tentatively placed in Agroterini based on the male genitalia illustrated in Amsel (1954: fig. 183), and needs further investigation.																																
	tribe Margaroniini Swinhoe & Cotes, 1889																																
	Antigastra Lederer, 1863																																
	57071.1 *catalaunalis* (Duponchel, 1833) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	ya	es	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	sb	kj
	Hodebertia Leraut, 2003																																
	57072.1 *testalis* (Fabricius, 1794) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	ho	--	--	--
	= *incoloralis* (Guenée, 1854) (*Botys*)																																
	Diaphania Hübner, 1818																																
	57073.1 *indica* (Saunders, 1851) (*Eudioptes* [sic])	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
	Palpita Hübner, [1808]																																
	57074.1 *vitrealis* (Rossi, 1794) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57075.1 *persicalis* (Amsel, 1951) (*Apyrausta*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *persicalis* f. *sulfuralis* (Amsel, 1951) (*Apyrausta*)*, **syn. n.**																								*								
	NOTE. The type locality of f. *sulfuralis* (Amsel, 1951) (Fars, Come [Komehr]) is closely situated to that of *P. persicalis* (type locality: Fars, Sine Sefid). The status of the two subspecies should be further evaluated. Here, we suggest that *sulfuralis* should be regarded as a junior synonym of *P. persicalis*.																																
	Cydalima Lederer, 1863																																
	57076.1 *perspectalis* (Walker, 1859) (*Phakellura*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Synclera Lederer, 1863																																
	57077.1 *bleusei* Oberthür, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	= *unionalis* (Hübner, 1796) (*Pyralis*)																																
	57078.1 *traducalis* (Zeller, 1852) (*Eudioptis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	--	--	--
	Glyphodes Guenée, 1854																																
e	57079.1 *interruptalis* (Amsel, 1950) (*Synclera*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	tribe Herpetogrammatini Mally, Hayden, Neinhuis, Jordal & Nuss, 2019																																
	Herpetogramma Lederer, 1863																																
e	57080.1 *fascinalis* (Amsel, 1950) (*Pachyzancla*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	57081.1 *licarsisalis* (Walker, 1859) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	--	sb	--
	57082.1 *pallidalis* (Hampson, 1913) (*Pachyzancla*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	tribe Hymeniini Swinhoe, 1900																																
	Spoladea Guenée, 1854																																
	57083.1 *recurvalis* (Fabricius, 1775) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	= *fascialis* (Stoll, [1782]) (*Phalaena*)																																
	tribe Steniini Guenée, 1854																																
	Duponchelia Zeller, 1847																																
	57084.1 *fovealis* Zeller, 1847	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Dolicharthria* Stephens, 1834**																																
	57085.1	*bruguieralis* (Duponchel, 1833) (*Botys*)																																
		NOTE. *Stenia bruguieralis* var. *mauretanica* Lucas, 1949 is considered a synonym of *Dolicharthria daralis* (Chrétien, 1911), a species confined to NW Africa and SW Europe. The two Iranian female specimens ("ziemlich stark geflogen [...]", = fairly strongly worn out) identified by Amsel (1959b: 23–24) as *mauretanica* must be misidentifications, maybe of *D. bruguieralis* (Duponchel, 1833).																																
		a. *bahrlutalis* (Amsel, 1935) (*Stenia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
	57086.1	*intervacatalis* (Christoph, 1877) (*Stenia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
	57087.1	*punctalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		***Metasia* Guenée, 1854**																																
	57088.1	*suppandalis* (Hübner, 1796) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	57089.1	*virginalis* Ragonot, 1894	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57090.1	*sefidalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	57091.1	*inustalis* Ragonot, 1894	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *continualis* Amsel, 1961																																
		= *pseudocontinualis* Amsel, 1961 (type locality: Iran, without detailed information)*																																
e	57092.1	*comealis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	57093.1	*ocogenalis* Lederer, 1863	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
	57094.1	*subtilialis* Caradja, 1916	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57095.1	*alvandalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57096.1	*belutschistanalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	57097.1	*farsalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	57098.1	*kurdistanalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57099.1	*laristanalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
		***Iranomecyna* Koçak & Kemal, 2016**																																
e	57100.1	*dimorphalis* (Amsel, 1961) (*Paramecyna*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Nomophilini Kuznetzov & Stekolnikov, 1979																																
		***Diasemiopsis* Munroe, 1957**																																
	57101.1	*ramburialis* (Duponchel, 1833) (*Hydrocampa*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Arnia* Guenée, 1849**																																
	57102.1	*nervosalis* Guenée, 1849																																
		a. *hyrcanalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
		***Mecyna* Doubleday, 1849**																																
	57103.1	*flavalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57104.1	*trinalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57105.1	*subsequalis* (Herrich-Schäffer, 1855) (*Botys*)																																
		= *consequens* (Meyrick, 1932) (*Pyrausta*)																																
		NOTE. Meyrick (1932: 318) established *Pyrausta consequens* as a replacement name for *Pyrausta subsequalis* (Herrich-Schäffer, 1855), a junior secondary homonym of *Herbula subsequalis* Guenée, 1854. Since the name *Pyrausta consequens* Meyrick, 1932 did not come into use and the two species are no longer congeneric, *subsequalis* is a valid name according to (ICZN 1999: Article 59.3) and *Pyrausta consequens* Meyrick, 1932 should be regarded as an unnecessary replacement name.																																
		a. *lutulentalis* (Lederer, 1858) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	ha	za	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	57106.1	*marcidalis* (Fuchs, 1879) (*Botys*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *trinalis* var. *pontica* (Staudinger, 1879) (*Botys*)																																
		NOTE. Misspelled as "ponctica" by Amsel (1961).																																
		= *levilinealis* (Amsel, 1935) (*Pyrausta*)*																																
e	57107.1	*albalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	57108.1	*amasialis* (Staudinger, 1880) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	57109.1	*babalis* Amsel, 1970	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57110.1	*grisealis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57111.1	*indistinctalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	57112.1	*sefidalis* (Amsel, 1950) (*Pyrausta*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Nomophila* Hübner, [1825]**																																
	57113.1	*noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Tinea*)	**R**	ag	--	--	km	--	--	gi	ma	go	se	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		Unplaced at tribal level																																
		***Elbursia* Amsel, 1950**																																
e	57114.1	*stocki* Amsel, 1950*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Odontiinae Guenée, 1854																																
		tribe Odontiini Guenée, 1854																																
		***Metaxmeste* Hübner, [1825]**																																
e	57115.1	*elbursana* (Amsel, 1961) (*Threnodes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57116.1	*sericatalis* (Herrich-Schäffer, 1848) (*Hercyna*)	**U**	--	--	--	--	--	--	[gi]	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Following Slamka (2006: 65), this species is regarded as present in N Iran, though without exact locality details.																																
e	57117.1	*staudingeri* (Christoph, 1872) (*Hercyna*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Aporodes* Guenée, 1854**																																
	57118.1	*floralis* (Hübner, 1809) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	--	kr	--	--	qa	al	te	--	qo	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	--	sb	--
		= *stygialis* (Treitschke, 1829) (*Pyrausta*)																																
e	57119.1	*pygmaealis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Cynaeda* Hübner, [1825]**																																
	57120.1	*dentalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Pyralis*)																																
		a. *dilutalis* de Lattin, 1959	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57121.1	*gigantea* (Staudinger, 1880) (*Odontia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	57122.1	*superba* (Freyer, 1844) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	57123.1	*furiosa* Hampson, 1900																																
		a. *amseli* Lattin, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57124.1	*pustulalis* (Hübner, [1823]) (*Pyralis*)																																
		a. *orientalis* (Caradja, 1916) (*Phlyctaenodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Usgentia* Amsel, 1949**																																
	57125.1	*vespertalis* (Herrich-Schäffer, 1851) (*Hercyna*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Tegostoma* Zeller, 1847**																																
	57126.1	*comparalis* (Hübner, 1796) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57127.1	*concinnalis* (Christoph, 1882) (*Anthophilodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
	57128.1	*disparalis* (Herrich-Schäffer, 1851) (*Tegostoma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	sb	--
		= *paralis* Hampson, 1900																																
	57129.1	*baphialis* (Staudinger, 1871) (*Anthophilodes*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	--	--	--	--	qa	--	--	--	qo	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	--	ke	sb	--
	57130.1	*confluentalis* Hampson, 1913	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		= *ahwazalis* Amsel, 1949*																											*					
	57131.1	*lepidalis* (Herrich-Schäffer, 1851) (*Metoponia*)																																
		a. *apurpurealis* Amsel, 1970*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	57132.1	*anaemicalis* (Hapmson, 1900) (*Noctuelia*)																																
		a. *chirazalis* (Amsel, 1949) (*Emprepes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57133.1	*marginalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	57134.1	*moeschleri* (Christoph, 1862) (*Thalpochares*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	sb	--
	57135.1	*mossulalis* Amsel, 1949	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	57136.1	*fulvifascialis* (Christoph, 1887) (*Hellula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	bu	--	--	sb	--
		= *foviferalis* (Hampson, 1900) (*Phlyctaenodes*)																																
	57137.1	*uniforma* Amsel, 1951*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		***Aeschremon* Lederer, 1863**																																
e	57138.1	*belutschistanalis* Amsel, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	57139.1	*tenalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		***Ephelis* Lederer, 1863**																																
e	57140.1	*belutschistanalis* (Amsel, 1961) (*Emprepes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	57141.1	*cruentalis* (Geyer in Hübner, 1832) (*Uresiphita*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	57142.1	*flavomarginalis* (Amsel, 1951) (*Heliothela*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	57143.1	*mirabilis* (Amsel, 1959) (*Emprepes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	57144.1	*palealis* (Amsel, 1949) (*Emprepes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *comealis* Amsel, 1951*																								*								
		***Titanio* Hübner, [1825]**																																
e	57145.1	*echataniella* Amsel, 1958*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57146.1	*hyrcanella* Amsel, 1950*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	ho	--	--	--
	57147.1	*magnificalis* (Christoph, 1877) (*Noctuomorpha*)	**R**	[ag]	[as]	--	--	--	[ar]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded as present in NE Iran (without locality details) by Slamka (2006: 79).																																
	57148.1	*modestalis* (Christoph, 1877) (*Noctuomorpha*)	**R**	[ag]	[as]	--	--	--	[ar]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded as present in NE Iran (without locality details) by Slamka (2006: 79).																																
	57149.1	*nissalis* Amsel, 1951*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Epimetasia* Ragonot, 1894**																																
e	57150.1	*abbasalis* Amsel, 1974*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	57151.1	*eoa* (Meyrick, 1936) (*Neoschoenobia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57152.1	*vestalis* (Ragonot, 1894) (*Metasiodes*)																																
		a. *rubrilinealis* Zerny, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Cataonia* Ragonot, 1891**																																
	57153.1	*erubescens* (Christoph, 1877) (*Anthophilodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		Unplaced in tribal level																																
		***Aeglotis* Amsel, 1949**																																
	57154.1	*argentalis* (Christoph, 1887) (*Anaeglis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Dilacinia* Amsel, 1961**																																
	57155.1	*badialis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Kerbela* Amsel, 1949**																																
	57156.1	*turcomanica* (Christoph, 1877) (*Anthophilodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Phlyctaenomorpha* Amsel, 1970**																																
	57157.1	*sinuosalis* (Cerf, 1910) (*Phlyctaenodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *platyphaea* (Meyrick, 1937) (*Loxostege*)																																
		***Tulaya* Özdikmen, 2007**																																
e	57158.1	*margelana* (Bethune-Baker, 1893) (*Hercynella*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57159.1	*staudingeri* (Bethune-Baker, 1893) (*Hercynella*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Turania* Ragonot, 1891**																																
	57160.1	*pentodontalis* (Erschoff, 1874) (*Emprepes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57161.1	*russulalis* (Christoph, 1877) (*Hypotia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	--	sb	--
		= *stygialis* (Treitschke, 1829) (*Pyrausta*)																																
		subfamily Glaphyriinae Forbes, 1923																																
		***Crocidolomia* Zeller, 1852**																																
	57162.1	*pavonana* (Fabricius, 1794) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *binotalis* Zeller, 1852																																
		= *dentalis* (Amsel, 1951) (*Tchahbaharia*)*																															*	
		***Evergestis* Hübner, [1825]**																																
	57163.1	*infirmalis* (Staudinger, 1870) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
	57164.1	*frumentalis* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena* (*Pyralis*))	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	go	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57165.1	*elbursalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	al*	te	--	qo	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--	--
	57166.1	*segetalis* (Herrich-Schäffer, 1851) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57167.1	*serratalis* (Staudinger, 1870) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	qa	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57168.1	*boursini* Amsel, 1939	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	57169.1	*umbrosalis* (Fischer von Röslerstamm, 1842) (*Scopula*)																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57170.1	*pechi* (Bethune-Baker, 1885) (*Eurycreon*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	57171.1	*aenealis* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Pyralis*)																																
		a. *dimorphalis* Osthelder, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *obscura* Toll, 1948*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57172.1	*desertalis* (Hübner, 1813) (*Pyralis*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	--	za	--	al	te	--	--	ya	es	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	57173.1	*hyrcanalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	57174.1	*forficalis* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57175.1	*africalis* (Guenée, 1854) (*Pionea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	57176.1	*nomadalis* (Lederer, 1870) (*Orobena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go*	--	ks	kr	--	za	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	57177.1	*limbata* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57178.1	*politalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Pyralis*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57179.1	*isatidalis* (Duponchel, 1833) (*Scopula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	--	--
e	57180.1	*affinis* Amsel, 1951*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	57181.1	*caesialis* (Herrich-Schäffer, 1849) (*Botys*)																																
		a. *caesialis* (Herrich-Schäffer, 1849) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	kr	ha	za	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *mellealis* Zerny, 1936	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57182.1	*comealis* Amsel, 1961*	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	ks	kr	--	--	--	al	te	mk	qo	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	ho	--	--	--
e	57183.1	*shirazalis* Amsel, 1954*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	57184.1	*kopetdagensis* Kuznetzov, 1958	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *pazukii* Alipanah, 2018*									*																								
	57185.1	*russulatalis* (Hampson, 1900) (*Pyrausta*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57186.1	*flavifuscalis* Rebel, 1903	**R**	ag	as	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57187.1	*grummi* (Christoph, 1885) (*Orobena*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	ha	--	--	al	--	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		= *paragrummi* Amsel, 1951																																	
e	57188.1	*laristanalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho*	ke	sb	--
	57189.1	*manglisalis* (Erschoff, 1877) (*Orobena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57190.1	*petasalis* Zerny, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57191.1	*subfuscalis* (Staudinger, 1870) (*Botys* (*Orobena*))	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha	--	qa	al	--	--	qo	ya	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57192.1	*tenuiscriptalis* Rebel, 1903*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57193.1	*vagabundalis* (Christoph, 1887) (*Orobena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	57194.1	*zernyi* Schawerda, 1924	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		***Cornifrons* Lederer, 1858**																																	
	57195.1	*ulceratalis* Lederer, 1858	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	ya	--	--	--	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
		***Hyperlais* Marion, 1959**																																	
	57196.1	*benderalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	57197.1	*dulcinalis* (Treitschke, 1835) (*Pyrausta*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	ha	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57198.1	*elbursalis* (Amsel, 1961) (*Prolais*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57E03.1	*siccalis* Guenée, 1854	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was reported by Toll (1948) based on two specimens from prov. Khorasan-e Razavi (Kuh-e Mirabi [Binaloud]). Amsel (1954) examined both specimens and disproved this identification.																																	
		***Cybalomia* Lederer, 1863**																																	
e	57199.1	*dentilinealis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	57200.1	*fractilinealis* (Christoph, 1873) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *Botys fractilinealis* Erschoff, 1874 is a primary junior homonym of *Botys fractilinealis* Christoph, 1873. Erschoff's description was titled "*Botys fractilinealis* nov. sp. (Chr. in litt.)", referring to what Christoph described under the same name, and also mentioned specimens from "Krasnovodsk". *Botys fractilinealis* Erschoff, 1874 is thus likely a redescription of *fractilinealis* Christoph (1873). The type material should be investigated to clarify this issue.																																		
	57201.1	*triplacogramma* Meyrick, 1937	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	57202.1	*pentadalis* (Lederer, 1855) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	sb	--
		***Prochoristis* Meyrick, 1890**																																	
	57203.1	*capparidis* (Christoph, 1877) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *capparidis* var. *daghestanica* (Christoph, 1877) (*Botys*)*											*																						
		= *malekalis* Amsel, 1961*																																*	
	57204.1	*rupicapralis* (Lederer, 1855) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	57E04.1 *crudalis* (Lederer, 1863) (*Botys*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was reported by Toll (1948) based on two specimens from prov. Khorasan-e Razavi (Kuh-e Mirabi [Binaloud]). Amsel (1954) examined both specimens and disproved this identification.																																
	***Stiphrometasia* Zerny, 1914**																																
	57205.1 *monialis* (Erschoff, 1872) (*Botys*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	sb	--
	57206.1 *petryi* Amsel, 1935	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	57207.1 *sancta* (Hampson, 1900) (*Metasia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
	***Fredia* Amsel, 1961**																																
e	57208.1 *tchahbaharia* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	***Krombia* Chrétien, 1911**																																
	57209.1 *djergiralis* Chrétien, 1911*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	= *belutschistanalis* Amsel, 1961*																															*	
e	57210.1 *minimella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	57211.1 *pulchella* Amsel, 1949*																																
	a. *pulchella* Amsel, 1949*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh*	--	--	--	--	--
	b. *farsella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Thyridiphora* Warren, 1888**																																
	57212.1 *furia* (Swinhoe, 1884) (*Micra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
	***Noorda* Walker, 1859**																																
	57213.1 *blitealis* Walker, 1859	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
	57214.1 *caradjae* (Rebel, 1902) (*Epinoorda*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Hellula* Guenée, 1854**																																
	57215.1 *undalis* (Fabricius, 1781) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	km	lo	--	gi	ma	go	se	--	kr	--	za	--	al	te	mk	--	--	es	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	***Margaretania* Amsel, 1961**																																
e	57216.1 *superba* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	sb	--
	subfamily Schoenobiinae Duponchel, 1846																																
	***Schoenobius* Duponchel, 1836**																																
	57217.1 *gigantella* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	sb	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "gigantellus" (e.g., Amsel 1959b; Kuznetzov 1959).																																
	***Donacaula* Meyrick, 1890**																																
	57218.1 *niloticus* (Zeller, 1867) (*Schoenobius*)	**R**	ag	--	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	= *alpherakii* Staudinger, 1874																																
	NOTE. Misspelled as "alpherakyi" by Zerny (1939) and Toll (1948).																																
	***Scirpophaga* Treitschke, 1832**																																
	57219.1 *innotata* (Walker, 1863) (*Tipanaea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57220.1 *magnella* Joannis, 1930	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	57221.1 *praelata* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	--	as	ko	km	--	ar	gi	ma	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57222.1 *tongyaii* Lewvanich, 1981	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	subfamily Acentropinae Stephens, 1836																																
	***Elophila* Hübner, 1822**																																
	57223.1 *nymphaeata* (Linnaeus, 1758) (*Nymphula*)																																
	= *sordidior* (Rothschild, 1921) (*Nymphula*)																																
	= *latifaseata* (Rothschild, 1921) (*Nymphula*)																																
	a. *auralis* (Osthelder, 1935) (*Nymphula*)	**R**	--	--	--	km	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	= *hederalis* (Amsel, 1935) (*Nymphula*)																																
	***Cataclysta* Hübner, [1825]**																																
	57224.1 *lemnata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *lemnata brunneospersa* (Osthelder, 1935) (*Cataclysta*)																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Parapoynx* Hübner, [1825]**																																
	57225.1	*affinialis* Guenée, 1854	**R**	[ag]	--	--	km	--	--	[gi]	[ma]	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
		NOTE. Reports of this species (type locality: Central India) from prov. Gilan (Tahergourabe, 35 km W Rasht) by Amsel (1959b) and from prov. Azerbaijan-e Gharbi (Miandoab) and prov. Mazandaran (Marzan Abad & Marzan Abad) by Alipanah (2017b) could be misidentifications.																																
	57226.1	*stratiotata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	ag	--	--	km	--	--	gi	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Amsel (1959b) reported this species, as *P. stratiotata syriaca* Osthelder, from prov. Gilan (Tahergourabe). We could not trace this name in Osthelder's papers.																																
		subfamily Heliothelinae Amsel, 1961																																
		***Heliothela* Guenée, 1854**																																
	57227.1	*ophideresana* (Walker, 1863) (*Orosana*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		= *kruegeri* Turati, 1926																																
	57228.1	*wulfeniana* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *atralis* (Hübner, 1788) (*Phalaena* (*Pyralis*))																																
		subfamily Scopariinae Guenée, 1854																																
		***Anarpia* Chapman, 1912**																																
	57229.1	*incertalis* (Duponchel, 1832) (*Eudorea*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	--	ma	--	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	--	es	cb	fa	kb	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
		= *rupestris* Meyrick, 1937																																
e	57230.1	*iranella* (Zerny, 1939) (*Scoparia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	se	--	kr	ha	--	--	al	te*	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *alvandella* Amsel, 1961*														*																		
		***Eudonia* Billberg, 1820**																																
	57231.1	*mercurella* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tinea*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Misspelled as "merculella" by Alipanah (2017b).																																
		= *frequentella* Stainton, 1849																																
	57232.1	*lacustrata* (Panzer, 1804) (*Phalaena*)																																
		a. *persica* (Leraut, 1984) (*Dipleurina*)*	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma*	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57233.1	*phaeoleuca* (Zeller, 1846) (*Eudorea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57234.1	*pallida* (Curtis, 1827) (*Eudorea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Scoparia* Haworth, 1811**																																
	57235.1	*ambigualis* (Treitschke, 1829) (*Hercyna*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57236.1	*subfusca* Haworth, 1811																																
		= *cembrae* Haworth, 1811																																
		= *zelleri* Wocke, 1855																																
		a. *bicornutella* Amsel, 1954*	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se	--	--	--	za	qa	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57237.1	*gallica* Peyerimhoff, 1873	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	57238.1	*basistrigalis* Knaggs, 1866	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57239.1	*saerdabella* Osthelder, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	ks	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *hyrcanella* Toll, 1948*												*																					
		***Syrianarpia* Leraut, 1982**																																
e	57240.1	*elburzalis* Alipanah & Gianti, 2017*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57241.1	*mendicalis* (Staudinger, 1879) (*Metasia*)																																
		a. *fuscella* Leraut, 1982*	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57242.1	*keasyi* Leraut, 1984*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Misspelled as "kasii" by Alipanah (2017b).																																
		***Iranarpia* Leraut, 1982**																																
e	57243.1	*albalis* (Amsel, 1961) (*Mecyna*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	sb	--
e	57244.1	*silacealis* (Amsel, 1951) (*Witlesia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Crambinae Latreille, 1810																																
		tribe Ancylolomiini Ragonot, 1889																																
		***Mesolia* Ragonot, 1889**																																
e	57245.1	*alborzella* Bassi, 2013*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
***Ancylolomia* Hübner, [1825]**																																	
57246.1	*palpella* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Ancylolomia*)	**R**	ag	as	--	km	lo	ar	gi	ma	go	--	ks	kr	--	--	qa	al	te	--	--	--	es	--	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies, including *A. affinis* Rothschild, 1921 from prov. Qazvin (Rothschild 1921).																																
57247.1	*tentaculella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**R**	ag	as	--	km	--	ar	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	--	--
57248.1	*tripolitella* Rebel, 1908	**R**	--	--	--	--	--	[ar]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	bu	ho	--	--	--
	NOTE. The report of this species from prov. Ardabil (Moghan) by Mirzayans & Kalali (1970) needs confirmation.																																
57249.1	*pectinatellus* (Zeller, 1847) (*Crambus*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "pectinatella" (e.g., Amsel 1949b, 1961a).																																
57250.1	*micropalpella* Amsel, 1951*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	ho*	--	sb	--
	= *benderella* Amsel, 1951*																															*	
57251.1	*westwoodi* Zeller, 1863																																
	a. *bituberosella* Amsel, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
***Surattha* Walker, 1863**																																	
	NOTE. The genus *Surattha* was synonymized with the genus *Prionapteryx* by Błeszyński (1967), but its status was revised by Mey (2011).																																
57252.1	*soudanensis* Hampson, 1919	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
57253.1	*strioliger* Rothschild, 1913	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	= *stroblei* Amsel, 1954*																											*					
***Talis* Guenée, 1845**																																	
57254.1	*afra* Bethune-Baker, 1894																																
	a. *renetae* Ganev & Hacker, 1984	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
57255.1	*quercella* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Tinea*)																																
	a. *iranica* Amsel, 1949*	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
tribe Chiloini Chiloini Heinemann, 1865																																	
***Chilo* Zincken, 1817**																																	
57256.1	*phragmitella* (Hübner, [1810]) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "phragmitellus" (e.g., Rothschild 1921; Alipanah 2017b).																																
57257.1	*luteellus* (Motschulsky, 1866) (*Schoenobius*)	**R**	--	as	--	km	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	= *concolorellus* Christoph, 1885																																
57258.1	*suppressalis* (Walker, 1863) (*Crambus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	sb	--
	NOTE. *C. suppressalis*, known as the "rice stem borer", is a major pest of rice in Iran (Ebert 1973).																																
57E05.1	*christophi* Błeszyński, 1965	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was never recorded from Iran. Roohigohar et al. (2016: 491) regarded it as present in Iran and referred to Mirzayans & Kalali (1970). However, in the latter publication, *christophi* was not listed at all. *Chilo* cf. *christophi* was reported from prov. Mazandaran (Gale Palangan) by Wieser et al. (2002).																																
57259.1	*partellus* (Swinhoe, 1885) (*Crambus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
tribe Haimbachiini Landry, 1995																																	
***Thopeutis* Hübner, 1818**																																	
57260.1	*cicatricella* (Hübner, 1824) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
57261.1	*galleriellus* (Ragonot, 1892) (*Cephis*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	--	sb	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "galleriella" (e.g., Wieser et al. 2002).																																
	= *buxtoni* (Rothschild, 1921) (*Archigalleria*)																																
***Pseudobissetia* Błeszyński, 1959**																																	
57262.1	*terrestrellus* (Christoph, 1885) (*Chilo*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "terrestrella" (e.g., Wieser et al. 2002) .																																
tribe Euchromiusini Léger, Landry & Nuss, 2019																																	
***Euchromius* Guenée, 1845**																																	
57263.1	*ocellea* (Haworth, 1811) (*Palparia*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	--	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	--	kh	bu	ho	ke	sb	kj
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "ocelleus" (e.g., Alipanah 2003).																																
57264.1	*vinculellus* (Zeller, 1847) (*Crambus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	NOTE. Misspelled as "vincullellus" by Alipanah (2017b).																																
	= *babrlutella* (Amsel, 1949) (*Eromene*)																																
57265.1	*bella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**R**	ag	as	ko	km	--	--	--	--	--	se	--	--	--	za	qa	al	te	--	qo	--	--	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "bellus" (e.g., Schouten 1992; Alipanah 2003).																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	57266.1	*superbellus* (Zeller, 1849) (*Crambus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "superbella" (e.g., Christoph 1873; Zerny 1939).																																	
	57267.1	*rayatella* (Amsel, 1949) (*Eromene*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	ha	za	--	al	te	--	--	--	es	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "rayatellus" (e.g., Schouten 1992; Wieser et al. 2002; Alipanah 2003).																																	
	57268.1	*ramburiellus* (Duponchel, 1836) (*Crambus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	se	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	kh	bu	ho	--	sb	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "ramburiella" (e.g., Christoph 1873).																																	
		= *islamella* Amsel, 1949*																								*									
	57269.1	*jaxartella* (Erschoff, 1874) (*Eromene*)	**R**	ag	as	--	km	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	za	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	[sb]	--
		NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "jaxartellus" (e.g., Schouten 1992; Alipanah 2003).																																	
		NOTE 2. Reports of this species (type locality: Turkmenistan) from prov. Sistan-o-Baluchistan (Saravan) by Roohigohar et al. (2016) and prov. Khuzestan (Abadan, Choebdeh, Bahmanshir river) by Alipanah (2017b) are unlikely.																																	
	57270.1	*gratiosella* (Caradja, 1910) (*Eromene*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "gratiosellus" (e.g., Schouten 1992).																																	
	57271.1	*cambridgei* (Zeller, 1867) (*Eromene*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa	--	--	kh	bu	ho	--	sb	--
e	57272.1	*keredjella* (Amsel, 1949) (*Eromene*)*	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa	al*	--	--	qo	--	--	cb	fa	--	--	--	--	ho	ke	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "keredjellus" (e.g., Schouten 1992; Alipanah 2003).																																	
e	57273.1	*malekalis* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	57274.1	*confusus* Schouten, 1992	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	57275.1	*pulverosa* (Christoph, 1887) (*Eromene*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		= *cochlearella* (Amsel, 1949) (*Eromene*)*																	*																
	57276.1	*viettei* Błeszyński, 1961	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		tribe Calamotrophini Gaskin, 1988																																	
		***Calamotropha* Zeller, 1863**																																	
	57277.1	*lupatus* (Meyrick, 1932) (*Crambus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	57278.1	*paludella* (Hübner, [1824]) (*Tinea*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
		tribe Crambini Latreille, 1810																																	
		***Platytes* Guenée, 1845**																																	
	57279.1	*cerussella* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Amselia* Błeszyński, 1959**																																	
	57280.1	*heringi* (Amsel, 1935) (*Crambus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[al]	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
		NOTE. The single report of *A. heringi* (type locality: Israel, Tel-Aviv) from prov. Alborz (Karaj) by Amsel (1961a) needs confirmation.																																	
		***Agriphila* Hübner, 1825**																																	
	57281.1	*deliella* (Hübner, 1813) (*Tinea*)																																	
		a. *asiaticus* (Caradja, 1910) (*Crambus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57282.1	*tristella* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	gi	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57283.1	*microselasella* Błeszyński, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha*	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57284.1	*inquinatella* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Crambus*)																																	
		a. *elbursella* (Zerny, 1939) (*Crambus*)*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species from prov. Fars (Estahban: Koregarmedun) by Alipanah (2017b) needs confirmation.																																	
e	57285.1	*bleszynskiella* Amsel, 1961*	**R**	--	--	--	--	lo	--	[gi]	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	kh	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Reports of this species (type locality: prov. Fars, Pir-i-Zan) from N Iran (provinces Gilan, Mazandaran and Tehran) by Roohigohar et al. (2016) and Alipanah (2017b) need confirmation.																																	
	57286.1	*poliellus* (Treitschke, 1832) (*Chilo*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57287.1	*cyrenaicellus* (Ragonot, 1887) (*Crambus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	ke	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "cyrenaicella" (e.g., Amsel 1961a; Alipanah 2017b). The year of publication was erroneously reported as 1987 by Alipanah (2017b).																																	
	57288.1	*tersellus* (Lederer, 1855) (*Crambus*)	**R**	ag	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "tersella" (e.g., Amsel 1961a).																																	
	57289.1	*dalmatinellus* (Hampson, 1900) (*Crambus*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ho]	--	--	--
		= *beieri* Błeszyński, 1955																																	
		NOTE 1. This species was first reported from Iran (Karaj) by Amsel (1961a) as *A. dalmatinella beieri*. Leraut (2012) synonymized *A. beieri* with *A. dalmatinella*.																																	
		NOTE 2. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "dalmatinella" (e.g., Amsel 1961a).																																	
		NOTE 3. The report of this species (type locality: Dalmatia, Lissa) from S Iran (prov. Hormozgan) by Roohigohar et al. (2016) needs confirmation.																																	

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Catoptria* Hübner, 1825**																																
	57290.1	*myella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "myellus" (e.g., Christoph 1877).																																
	57291.1	*colchicellus* (Lederer, 1870) (*Crambus*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	57292.1	*pfeifferi* (Osthelder, 1938) (*Crambus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57293.1	*dimorphellus* (Staudinger, 1881) (*Crambus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57294.1	*pinella* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tinea*))	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	57295.1	*incertellus* (Herrich-Schäffer, 1848) (*Crambus*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "incertella" (e.g., Amsel 1959b, 1961a; Fazekas 2002).																																
	57296.1	*lythargyrella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	sb	--
		***Chrysoteuchia* Hübner, [1825]**																																
	57297.1	*culmella* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tinea*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Crambus* Fabricius, 1798**																																
	57298.1	*heringiellus* Herrich-Schäffer, 1848	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	57299.1	*perlella* (Scopoli, 1763) (*Crambus*)																																
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "perlellus" (e.g., Zerny 1939; Toll 1948).																																
		= *warringtonellus* (Stainton, 1849) (*Crambus*)																																
		a. *aurellus* Zerny, 1914*	**R**	--	--	ko	--	--	--	gi	ma	go	sc*	ks	kr	ha	--	--	--	te	--	qo	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		***Mesocrambus* Błeszyński, 1957**																																
	57300.1	*jugaraicae* (Błeszyński, 1965) (*Metacrambus*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	qo	--	--	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This taxon was misspelled as "Metacrambes jugraicae" by Alipanah (2017b).																																
	57301.1	*kurdistanellus* Amsel, 1959	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	57302.1	*carectellus* (Zeller, 1847) (*Crambus*)	**R**	ag	--	ko	km	--	--	gi	--	go	se	ks	--	ha	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		***Chrysocramboides* Błeszyński, 1957**																																
	57303.1	*craterella* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	ag	--	--	km	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to Roohigohar et al. (2016), Iranian populations belong to the nominotypical subspecies and *defessellus* is its junior synonym. The distinction between the subspecies *craterella* Scopoli, 1763 and *defessellus* Toll, 1948 is questionable, as the forewing colour seems to be an unreliable character to distinguish the two subspecies (Roohigohar et al. 2016).																																	
		= *defessellus* (Toll, 1948) (*Crambus*)*													*																			
	57304.1	*syriellus* (Zerny, 1934) (*Crambus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Chrysocrambus* Błeszyński, 1957**																																
	57305.1	*linetella* (Fabricius, 1781) (*Tinea*)																																
		= *cassentiniellus* (Herrich-Schäffer, 1848) (*Crambus*)																																
		a. *pseudocraterellus* Błeszyński, 1958	**R**	ag	as	ko	km	--	ar	gi	ma	--	--	ks	kr	ha	--	--	al	te	mk	--	--	es	cb	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. The subspecies *C. linetella pseudocraterellus* (Błeszyński, 1958) was reported from Iran by various authors. The validity of this subspecies was questioned by several authors (Błeszyński 1965; Nuss et al. 2003–2022; Slamka 2008); however, further examinations were recommended by Roohigohar et al. (2016). Here, we tentatively regard all Iranian populations as belonging to the subspecies *pseudocraterellus*, pending new results.																																	
		***Xanthocrambus* Błeszyński, 1957**																																
	57306.1	*saxonellus* (Zincken, 1821) (*Chilo*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *carentellus* (Christoph, 1888) (*Crambus*)*										*																						
		***Pediasia* Hübner, 1825**																																
	57307.1	*fascelinella* (Hübner, [1813]) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "fascelinellus" (e.g., Zerny 1914).																																
	57308.1	*jucundellus* (Herrich-Schäffer, [1848]) (*Crambus*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Misspelled as "jucndellus" by Alipanah (2017b).																																
	57309.1	*luteella* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Tinea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "luteellus" (e.g., Zerny 1939; Wieser et al. 2002).																																
	57310.1	*persellus* (Toll, 1947) (*Crambus*)*	**R**	ag	--	--	--	--	ar	--	ma	go	--	--	kr*	--	--	--	al	te	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "persella" (e.g., Amsel 1961a).																																
	57311.1	*pseudopersella* Błeszyński, 1959*	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
57312.1	*contaminella* (Hübner, 1796) (*Tinea*)	**R**	ag	as	--	km	--	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "contaminellus" (e.g., Zerny 1914; Toll 1948).																																
	NOTE 2. The report of this species by Alipanah (2017b) from prov. Kerman (Rafsanjan) needs confirmation.																																
57313.1	*desertellus* (Lederer, 1855) (*Crambus*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
57314.1	*matricella* (Treitschke, 1832) (*Phycis*)	**R**	ag	--	--	km	lo	ar	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
57315.1	*alcmena* Błeszyński, 1965	**R**	ag	--	--	--	--	ar	--	--	--	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
57316.1	*numidellus* (Rebel, 1903) (*Crambus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "numidellus" (e.g., Amsel 1959b, 1961a).																																
57317.1	*ochristrigellus* (Hampson, 1896) (*Crambus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	NOTE. Misspelled as "ochristigellus" by Alipanah (2017b).																																

Clade MACROHETEROCERA Chapman, 1893
Superfamily DREPANOIDEA Boisduval, 1828

58. Family CIMELIIDAE Chrétien, 1916[1]

***Epicimelia* Korb, 1900**

58001.1 *theresiae* Korb, 1900

a. *schellhornae* (Amsel, 1979) (*Axia*)* **R** ag* as -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- ha -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

59. Family DREPANIDAE Boisduval, 1828[2]

subfamily Drepaninae Boisduval, 1828

tribe Drepanini Boisduval, 1828

***Watsonalla* Minet, 1985**

59001.1 *binaria* (Hufnagel, 1767) (*Phalaena*) **R** -- as ko km -- -- gi ma go -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- es cb fa kb -- -- -- ho -- -- --

***Cilix* Leach, [1815]**

59002.1 *glaucata* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*) **R** -- as -- -- -- -- gi ma go -- -- -- ha -- -- -- te -- -- -- es -- -- -- -- -- -- -- -- --

59003.1 *asiatica* Bang-Haas, 1907 **R** -- -- -- -- -- -- gi ma -- -- -- -- -- -- -- -- te mk -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

NOTE. *Cilix glaucata* and *C. asiatica* show great similarity in their wing pattern but can be diagnosed based on the male genitalia (see Zolotuhin 1999). As most Iranian populations were diagnosed based only on external characters by various authors, more detailed studies are necessary.

59E01.1 *depalpata* Strand, 1911 **E** --

NOTE. The range of this Himalayan species does not reach Iran, and its report from Iran by Adeli & Knopf (1977) is erroneous and most likely due to confusion with either *C. glaucata* or *C. asiatica*.

subfamily Thyatirinae Smith, 1893

***Habrosyne* Hübner, [1821]**

59004.1 *pyritoides* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena* (*Noctua*)) **R** ag -- -- -- -- ar gi ma go -- -- -- -- -- -- -- -- te -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.

= *derasa* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena* (*Noctua*))

***Tethea* Ochsenheimer, 1816**

59005.1 *ocularis* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena* (*Noctua*))

a. *osthelderi* (Bytinski-Salz & Brandt, 1937) (*Cylamophora*)

R ag as -- km -- -- gi ma go -- ks -- -- -- qa al te -- -- -- es -- -- -- -- -- -- -- -- --

= *caspica* Ebert, 1976* *

(1) A small family of brightly-coloured Lepidoptera ("gold moths") formerly known as Axiidae (Yen & Minet 2007), with only six species in two genera and one species in Iran.

(2) Drepanidae, with the subfamilies Drepaninae and Oretinae (together around 700 described species) and Thyatirinae (ca. 900 described species), is a medium-sized family (e.g., Heppner 1991; Holloway 1998a; Buchsbaum 2000, 2003a, 2003b, 2010; Holloway et al. 2001). The regions with the highest Drepanidae species richness are the Indo-Malaysian and Wallacea regions (Watson 1968; Holloway 1998a; Holloway et al. 2001; Buchsbaum 2010; Buchsbaum & Chen 2019). Most of the species are known from East- and Southeast Asia (Buchsbaum 2000, 2003a, 2010; Buchsbaum et al. 2014). László et al. (2007) published a comprehensive revision of the Thyatirinae of Eurasia and included species of the Oriental Region. Minet (1985a, 1991) defined the classification of the ditrysian Lepidoptera and the Palearctic Drepanidae based on phylogenetic characteristics. Only few species of Drepaninae and Oretinae are known from Africa (Watson 1967) and a few a few (10 species) are known from Australia (Edwards 1996). These subfamilies are not recorded from South America (Heppner 1991; Scoble 1992; Minet & Scoble 1998). In Europe, only 22 species of Drepaninae and Thyatirinae are known (www.Lepiforum.de). The present list of Iranian Drepanidae includes seven species.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Polyploca* Hübner, [1821]**																																
	59006.1 *korbi* Rebel, 1901	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE 1. New species for Iran: prov. Fars (Kazerun, Gavkoshak, 30.iii.1976, leg. Abai), in HMIM.																																
	NOTE 2. *Polyploca korbi* is very similar to its sister species *P. laorsrshanae* László, Ronkay, Ronkay & Witt, 2006, and for a confident diagnosis genitalia examination is necessary. The latter species is endemic to the Levant, but could potentially be present in Iran.																																
	***Thyatira* Ochsenheimer, 1816**																																
	59007.1 *hedemanni* (Christoph, 1885)	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	ks	--	[ha]	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
	= *hedemanni elbursina* Werny, 1966*									*																							
	NOTE. The only report of this species from prov. Hormozgan (Bandare Lengeh) by László et al. (2007) is zoogeographically in contradiction with the range of *T. hademanni* and cannot be confirmed here.																																
	59E02.1 *batis* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The range of this species does not reach Iran (László et al. 2007). The report from prov. Mazandaran by Daniel (1965c) is most likely due to confusion with *T. hademanni*.																																

Superfamily LASIOCAMPOIDEA Harris, 1841

60. Family LASIOCAMPIDAE Harris, 1841[1]

subfamily Chondrosteginae Tutt, 1902

tribe Chondrostegini Tutt, 1902

***Chondrostega* Lederer, 1857**

e	60001.1 *darius* Wiltshire, 1952*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	60002.1 *hyrcana* Staudinger, 1871*	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	ma	go	se*	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Mazandaran (Tacht i Suleiman, 14–18.vii.1937, leg. Kolb); prov. Fars (Kuh-e-Tabash, 30 km N Kazerun, 10–20.ix.2004, leg. Hácz); prov. Khoradan-e Razavi (38 km NW Binaloud, 18–19.ix.2006, leg. Gyulai & Garai); prov. Mazandaran (Chamestan, Emanshahr surroundings, 15–30.vi.2001, leg. Müller); all in PCGM.																																
	60003.1 *pastrana* Lederer, 1858	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	60004.1 *palaestrana* Staudinger, 1891	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	60005.1 *fasciana* Staudinger, 1891																																
	a. *feisali* Wiltshire, 1941*	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh*	bu	--	--	--	--
	NOTE. This subspecies, described as a form of *Chondrostega aurivillii* by Wiltshire (1941a), was treated as a subspecies of *C. fasciana* by Zolotuhin & Zahiri (2008).																																

subfamily Poecilocampinae Tutt, 1902

tribe Poecilocampini Tutt, 1902

***Trichiura* Stephens, 1828**

	60006.1 *mirzayani* Ebert, 1971*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	go	--	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Khorasan-e Razavi (Kuh-e Aladagh Mts, Kuh-e-Kurhud, 4 km W Chaman, 13.x.2010, leg. Babics & Csóváry), in PCGM.																																
	60007.1 *kopetdaghi* Dubatolov & Zolotuhin, 1992	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Khorasan-e Shomali (Kopet Dagh, Tandure NP, near Jevenly, 17–18.ix.2006, leg. Gyulai & Garai), in MWM & ZSM.																																
	60008.1 *stroehlei* Zolotuhin, 2007	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	60009.1 *sapor* Wiltshire, 1946*																																
	a. *sapor* Wiltshire, 1946*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	bu	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Kordestan (Kuhna-ye-Zagros Mts, Sanandaj, Askaran, 3.x.2010, leg. Babics & Csóváry), in MWM & ZSM.																																
	b. *wiltshirei* Zolotuhin, 2007	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Reports of *T. sapor* from prov. Gilan by Zolotuhin & Zahiri (2008) refer to the subspecies *wiltshirei*.																																
	60E01.1 *crataegi* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The distribution range of this European species does not reach Iran. Reports by Wieser & Stangelmaier (2005) from the provinces Golestan and Khorasan-e Shomali (Jahan Nama; Maghazv Valley; Tange Gol and Almeh) are here regarded as erroneous.																																

***Giselea* Zolotuhin, 2007**

e	60010.1 *pistaciae* (Wiltshire, 1952) (*Trichiura*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	bu	--	--	--	--

(1) The only member of the superfamily Lasiocampoidea (Hamilton et al. 2019; Kawahara et al. 2019), the family Lasiocampidae contains about 2,000 species worldwide and is absent only in New Zealand (Zolotuhin 2015). Five subfamilies are known: 1. Chionopsychinae, an Afrotropical subfamily with one genus and three species (Zolotuhin 2010), seems to be the most archaic group (Lemaire & Minet 1998; Zwick 2008); 2. Chondrosteginae, a Mediterranean and South African subfamily with four genera and about 20 species inhabiting mainly arid biotopes; 3. Poecilocampinae, a cosmopolitan subfamily with 13 genera and about 450 species; 4. Malacosominae, a Holarctic family with so far one genus and about 20 species; and 5. Lasiocampinae, a cosmopolitan subfamily and the most diverse and complex group of Lasiocampidae with 170 genera and 1,500 species. Adult Lasiocampidae do not feed and their only purpose is to mate. The larvae hatch from two weeks up to a few months after the eggs were laid; they go through five to six moults depending on the size and sex of the adult, while feeding for a few months on leaves of various families of gymnosperms and angiosperms. The last instar larva always pupates inside a cocoon, which may be spun among the leaves of the host-plant, attached to a stem or tree bark or hidden inside a small hollow in the ground and concealed with fragments of the substrate. The present list of Iranian Lasiocampidae includes 39 species (including one unconfirmed).

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Poecilocampa* Stephens, 1828**																																
e	60011.1	*neka* Zolotuhin & Zahiri, 2010*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Subfamily Malacosominae Tutt, 1902																																
		tribe Malacosomini Tutt, 1902																																
		***Malacosoma* Hübner, [1820]**																																
	60012.1	*castrensis* (Linnaeus, 1758)																																
		a. *kirghisicum* Staudinger, 1879	**R**	ag	as	ko	--	lo	ar	gi	ma	go	se	--	--	--	za	qa	al	te	mk	qo	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	ho	--	sb	--
	60013.1	*franconica* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Bombyx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	60014.1	*neustria* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	as	ko	--	--	ar	gi	ma	go	se	ks	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	60015.1	*iranica* Zolotuhin & Zahiri, 2008*	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se*	ks	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		NOTE. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		subfamily Lasiocampinae Tutt, 1902																																
		tribe Lachneini Grote, 1888																																
		***Eriogaster* Germar, 1810**																																
	60E02.1	*lanestris* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species does not seem to occur in Iran. Its report by Christoph (1873) from prov. Golestan (Astrabad) is erroneous.																																
	60016.1	*henkei* (Staudinger, 1879) (*Bombyx*)																																
		a. *arabica* (Wiltshire, 1976) (*Autosphyla*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	60017.1	*acanthophylli* (Christoph, 1882) (*Bombyx*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se*	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	60018.1	*amygdali* Wiltshire, 1941*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	bu	--	--	--	--
	60019.1	*catax* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	60020.1	*neogena* (Fisher de Waldheim, 1824) (*Bombyx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	60021.1	*rimicola* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Bombyx*)																																
		a. *hackeri* de Freina, 1999	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Lasiocampini Harris, 1841																																
		***Lasiocampa* Schrank, 1802**																																
	60022.1	*eversmanni* (Kindermann, 1843) (*Gasteropacha*)	**R**	ag	as	--	km	lo	ar	--	ma	go	se	--	--	ha	--	qa	al	te	mk	qo	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	ho	ke	sb	--
		= *nana* Staudinger, 1887																																
	60023.1	*trifolii* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Bombyx*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	se	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	60024.1	*piontkovskii* Sheljuzhko, 1943	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	qa	al	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	ho	ke	--	--
	60025.1	*terreni* (Herrich-Schäffer, 1847) (*Gastropacha*)	**U**	--	--	--	--	[lo]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *Lasiocampa terreni* occurs on some East Aegean islands (Greece, especially Samos and Rhodes), in Asia Minor (Cyprus and Turkey) and in the Near and Middle East. The report of this species by Wiltshire (1945a) from prov. Lorestan (Khoramabad) is possible but needs confirmation.																																	
		***Pachygastria* Hübner, [1820]**																																
e	60026.1	*herzi* (Christoph, 1888) (*Bombyx*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	bu	--	ke	--	--
		= *concolor* (Christoph, 1893) (*Bombyx*)*											*																					
		***Macrocampa* Zolotuhin, 1992**																																
	60027.1	*grandis* (Rogenhofer, 1891) (*Gastropacha*)	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species by Radjabi (1986) from prov. Kerman needs confirmation.																																
		tribe Selenepherini Tutt, 1902																																
		***Chilena* Walker, 1855**																																
	60028.1	*sordida* (Erschoff, 1874) (*Lasiocampa*)	**R**	ag	as	--	km	--	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	--	qa	al	te	mk	qo	--	es	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
		= *sordida cinerascens* Oberthür, 1916																																
e	60029.1	*laristana* Daniel, 1949*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	bu	ho	ke	sb	--
		***Sena* Walker, 1862**																																
e	60030.1	*cuneata* (Brandt, 1938) (*Chilena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	bu	ho	--	--	--
	60031.1	*proxima* (Staudinger, 1894) (*Chilena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		tribe Gastropachini Stroem, 1891																																
		***Gastropacha* Ochsenheimer, 1816**																																
	60032.1	*quercifolia* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Phyllodesma* Hübner, [1820] 1816**																																
	60033.1	*joannisi* Lajonquiére, 1963	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	60034.1	*farahae* Lajonquiére, 1963*	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	gi	ma*	go	--	--	--	ha	--	qa	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	60035.1	*glasunowi* (Grum-Grzhimailo, 1895) (*Lasiocampa*)*	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	gi	--	--	--	--	--	ha	za	qa	al	te*	mk	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		= *Epicnaptera albofasciata* f. *capreata* Brandt, 1939*																								*								
	60E03.1	*tremulifolia ambigua* Staudinger, 1901	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. There is not a subspecies with the name *ambigua* under *Phyllodesma tremulifolia* (Hübner, 1810). This name, reported by Schwingenschuss (1939b) from prov. Alborz (Karaj), refers to *Phyllodesma ambigua* Staudinger, 1901. The latter species is present only in the E Palearctic and its range does not reach Iran. The identification by Schwingenschuss (1939b) is probably due to confusion with *Ph. glasunowi*.																																	
		tribe Pinarini Kirby, 1892																																
		***Dendrolimus* Germar, 1812**																																
	60E04.1	*bufo* (Lederer, 1861) (*Bombyx*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The type locality of this species is in Syria (Caiffa). The report of this species by Christoph (1873) from prov. Semnan (Schahrud) is a clear misidentication.																																
		***Streblote* Hübner [1820] 1816**																																
	60036.1	*siva* (Lefèbvre, 1827) (*Bombyx*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
		NOTE 1. According to Zolotuhin & Zahiri (2008: 50), reports of *Nadiasa repanda* (junior synonym of *Streblote panda* Hübner, [1820]) from prov. Fars by Wiltshire (1957a) and Brandt (1939a) are possibly misidentifications of *S. siva*.																																
		NOTE 2. Mirzayans & Kalali (1970) erroneously mentioned this species as "sifa".																																
	60037.1	*alpherakyi* (Christoph, 1885) (*Megasoma*)*	**R**	--	as	ko	--	lo	--	--	--	--	sc*	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	60038.1	*solitaria* Zolotuhin, 1991	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		***Pachypasa* Walker, 1855**																																
e	60039.1	*Pachypasa hausmanni* Prozorov et al. 2022*	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. All Iranian populations of *Pachypasa* identified up to now as *P. otus* (Drury, 1773) turned out to belong to a new species (Prozorov et al. 2022).																																

Superfamily BOMBYCOIDEA Latreille, 1802

61. Family BRAHMAEIDAE Swinhoe, 1892[(1)]

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Brahmaea* Walker, 1855**																																
	61001.1	*christophi* Staudinger, 1879	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Here, we follow Paukstadt & Paukstadt (2021) in treating *B. christophi* as a species rather than a subspecies of *B. ledereri* Rogenhofer, 1873.																																
		NOTE 2. The taxon name "*christophi*" was first mentioned by Staudinger (1879: 360). The year of publication was wrongly given as "1885" in some references (Beccaloni et al. 2005; Kitching et al. 2018).																																
		NOTE 3. Unpublished records from prov. Gilan (Assalem, 28.v.1965, leg. Villiers), in MNHN; prov. Mazandaran (Azad Sahr, 1000 m, 3.vi.1999, leg. Hasz Köszegi) & (Albourz Mts., Chalush region, 1800 m, 1–10.vii.2009, leg. Gurko), in CSNB.																																
		***Lemonia* Hübner, [1820]**																																
	61002.1	*balcanica* Herrich-Schäffer, [1847]																																
		a. *anatolica* Wagner, 1931	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	61003.1	*peilei* Rothschild, 1924																																
		a. *peilei* Rothschild, 1924	**R**	--	as	--	km	lo	--	--	ma	--	--	ks	kr	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Sharghi (Kuh-e-Sahand Mts, Ashan, 7 km NE, 1895 m, 29.ix.2010, leg. Babics & Csovari); prov. Khorasan-e Shomali (Kopet-Dagh Mts, Tangeh-ye-Torkaman, 3 km SSW, 1241 m, 12.x.2010, leg. Babics & Csovari); prov. Mazandaran (Nud Rud river, 2 km E Minak, 2450 m, 9.x.2010, leg. Babics & Csovari) & (Alborz, Demavend n. Lardam, 2700 m, 24–25.viii.2000, leg. Gyulai & Garai); prov. Zanjan (Kuh-e-Sendan Dagh, Zaker, 7 km NE, 2369 m, 28.ix.2010, leg. Babics & Csovari); all in MWM; prov. Lorestan (25 km SE Nahavand, 7.xi.2000, leg. Benedek & Fabian), in PCJM.																																	
		b. *farsica* Wiltshire, 1946*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	kh	bu	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Fars (Sineh Sefid, 27.x.1950), in MNHN & (Kuh-e-Barm Firuz Mt., 10 km NWN of Sepidan, 2853m, 4.x.2010, leg. Babics & Csovari); prov. Esfahan (Semirom, 2 km NE, 2600 m, 20.x.2003, leg. Gyulai & Garai) & (Fereydun[Shahr], 3 km SSW, 2695 m, 2.x.2010, leg. Babics & Csovari); prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (Zagros SE, Yasuj, 35 km SE, 2600 m, 23.x.2003, leg. Gyulai & Garai); all in MWM; prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (SE Zagros, Kuh-e-Dena, 2500 m, 22.x.2000, leg. Gyulai & Garai) & (SE Zagros, near Margon, 2700 m, 21.x.2003, leg. Gyulai & Garai); prov. Esfahan (C Zagros, Kolestan Khuh 10 km S of Khansar, 2750 m, 10.x.2000, leg. Gyulai & Garai); all in PCJM.																																	

(1) With the inclusion of former members of Lemoniidae, placed in synonymy by Zwick (2008), the family Brahmaeidae comprises 68 species in six genera. The large and spectacular *Brahmaea christophi* Staudinger, 1879 is the only representative of the genus *Brahmaea* Walker, 1855 in Iran. Its caterpillar feeds on Oleaceae trees and shrubs and bears distinctive tubercles in its early stages. Long treated as a subspecies of *B. ledereri* Rogenhofer, 1873, it was recently elevated to species rank in an annotated checklist by Paukstadt & Paukstadt (2021). Among the three Iranian species of the genus *Lemonia* Hübner, [1820], *L. peilei* Rothschild, 1924 is currently considered polytypic in Iran, but further work is needed to clarify the status and ranges of the populations within this species (see Wiltshire 1946b).

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	61004.1	*pia* Püngeler, 1902	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[qa]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The single record of this species from prov. Qazvin by Rothschild (1921) needs confirmation.																																
e	61005.1	*tamara* Antoshin & Zolotuhin, 2013*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

62. Family BOMBYCIDAE Latreille, 1802[(1)]

subfamily Bombycinae Latreille, 1802

Bombyx Linnaeus, 1758

62001.1 *mori* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Bombyx*)) **R** [ag] [as] [ko] [km] [lo] [ar] [gi] [ma] [go] [se] [ks] [kr] [ha] [za] [qa] [al] [te] [mk] [qo] [ya] [es] [cb] [fa] [kb] [il] [kh] [bu] [ho] [ke] [sb] [kj]

NOTE. *Bombyx mori* is an economically important, domesticated, "introduced" species that is bred by humans and is possibly present in most if not all provinces of Iran, where *Morus alba*, its natural host-plant, is present.

63. Family SATURNIIDAE Boisduval, [1837][(2)]

subfamily Agliinae Packard, 1893

Aglia Ochsenheimer, 1810

63001.1 *tau* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*) **U** -- -- -- -- -- -- [gi] [ma] --

NOTE. This species was recorded only by Barou (1967) from prov. Mazandaran (without any locality details) and by Rougeot (1971) from prov. Gilan (Lahijan). As there is no other available specimen or record of this characteristic species from Iran, we regard its status as unconfirmed.

subfamily Saturniinae Boisduval, [1837]

Neoris Moore, 1862

63002.1 *galeropa* (Püngeler, 1900) (*Saturnia*) **R** -- -- -- -- -- -- gi ma go -- ks -- -- -- -- -- te -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

NOTE 1. *Neoris galeropa* has been treated as a subspecies of *N. huttoni* Moore, 1862 by some authors in the past (e.g., Barou 1967; Nässig 1981).

NOTE 2. Unpublished records from prov. Mazandaran (Siah Bishe, 15.viii.1965. leg. Safavi); prov. Tehran (near Tehran, leg. Moayeri); all in MNHN.

63003.1 *naessigi* de Freina, 1992 **R** -- kb -- -- -- -- -- -- --

NOTE. The record of this species from prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (Vazag) by Nässig et al. (2017) is the southernmost record for the species.

Perisomena Walker, 1855

63004.1 *caecigena* (Kupido, 1825) (*Saturnia*)

a. *transcaucasica* Bang-Haas, 1927 **R** -- -- ko --

NOTE. The presence of this subspecies in Iran was confirmed by Nässig et al. (2017).

Saturnia Schrank, 1802

63005.1 *cephalariae* Christoph, 1885 **U** --

NOTE. This species was reported as a possible resident in Iran (e.g., in prov. Azerbaijan-e Gharbi) by Nässig (1981), but this has not yet been confirmed.

63006.1 *pavoniella* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*) **U** --

NOTE. The record by Barou (1967), as "Eudia pavonia", of unknown origin but suggested as likely originating from the Caspian Sea region, is here considered doubtful. If confirmed, the record would probably refer to *S. pavoniella* or possibly to a misidentified *S. spini* ([Denis & Schiffermüller], 1775).

63007.1 *pyri* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Bombyx*) = *pyri teherana* Lének, [1970]* **R** ag -- -- -- lo -- -- ma -- -- -- -- ha -- -- al te mk -- -- es -- fa -- -- -- -- ho ke -- --

(1) Following molecular phylogenies of bombycoid moths based on distinct sets of genes (Zwick et al. 2010; Hamilton et al. 2019), the family Bombycidae now includes two subfamilies: Bombycinae Latreille, [1802] and Epiinae Draudt & Schaus, 1929, together comprising 202 species in 27 genera as of the latest account (Kitching et al. 2018). There is no native bombycid species in Iran, but the domesticated silkworm *Bombyx mori* Linnaeus, 1758 has a long history of being cultivated for the production of silk.

(2) A recently revised classification of Saturniidae (known as wild silkmoths) recognized ten subfamilies (Rougerie et al. 2022), of which four are represented in the Old World: Agliinae Packard, 1893; Bunaeinae Packard, 1902; Salassinae Michener, 1949; and Saturniinae Boisduval [1837]. The generic level classification has seen little recent change, but it is of note that subgenera within the Holarctic genus *Saturnia* Schrank, 1802 were recently elevated to genus level (Rubinoff & Doorenweerd 2020), thus affecting the treatment of species listed in the present work. Saturniid moths and their caterpillars are spectacular insects, with their size and wing ornamentation often harbouring prominent eyespots. Adults are short-lived, non-feeding moths that are generally monovoltine in the Palearctic Region, where hibernation can either take place as eggs (e.g., in the genus *Neoris* Moore, 1862) or as pupae (e.g., in the genus *Saturnia*). Larvae are mostly polyphagous, feeding on various species of shrubs and trees. Four species of saturniids in three genera (all previously treated as subgenera of *Saturnia*) are treated here as confirmed residents for the Iranian fauna. Further sampling, especially in northern Iran, may confirm, however, the presence of established populations of *Aglia tau* (Linnaeus, 1758) (only known from two historical records).

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
64. Family SPHINGIDAE Latreille, [1802][(1)]																																
subfamily Smerinthinae Grote & Robinson, 1865																																
tribe Smerinthini Grote & Robinson, 1865																																
***Laothoe* Fabricius, 1807**																																
64001.1 *populeti* (Bienert, [1870]) (*Smerinthus*)*	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	gi	ma	go	se	ks	kr*	ha	za	--	--	te	mk	--	--	es	cb	fa	--	--	kh	--	--	ke	--	--
NOTE 1. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
NOTE 2. *Laothoe populeti* was recently reinstated as a species by Eitschberger (2002). Records of *L. populi* (Linnaeus, 1758), which has been reported in the publications from Iran, refer to the nominotypical subspecies of *Laothoe populeti*.																																
NOTE 3. Numerous unpublished records from the provinces Ardabil, Azerbaijan-e Shargi, Azerbaijan-e Gharbi, Esfahan, Chahar Mahaal-o-Bakhtiari, Gilan, Golestan, Hamadan, Kerman, Khorasan-e Shomali, Markazi, Mazandaran, Tehran and Zanjan, all in CJHL, PCJM & SMCR (to be published in a separate paper).																																
***Smerinthus* Latreille, [1802]**																																
64002.1 *kindermannii* Lederer, 1853	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	ha	--	--	--	te	mk	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
NOTE. Numerous unpublished records from the provinces Hamadan, Azerbaijan-e Shargi, Esfahan, Kerman, Khorazan-e Razavi, Khorasan-e Shomali, Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad and Markazi, in SMCR & PCJM (to be published in a separate paper).																																
64003.1 *ocellata* (Linnaeus, 1758)	**R**	--	--	ko	km	lo	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE 1. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
NOTE 2. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "ocellatus".																																
***Mimas* Hübner, [1819]**																																
64004.1 *tiliae* (Linnaeus, 1758) (*Sphinx*)																																
a. *kitchingi* Melichar & Řezáč, 2015*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Numerous unpublished records from the provinces Mazandaran, Tehran and Golestan, in SMCR & PCJM (to be published in a separate paper).																																
***Marumba* Moore, 1882**																																
64005.1 *quercus* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Sphinx*)	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
= *schirasi* O. Bang-Haas, 1938*																								*								
NOTE 1. *Marumba quercus schirasi*, recorded by Bang-Haas (1938) from Iran, is a junior synonym of *M. quercus*. Currently, no subspecies are recognized in *M. quercus*.																																
NOTE 2. Numerous unpublished records from the provinces Chahar Mahaal-o-Bakhtiari, Esfahan, Fars, Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad, Lorestan and Tehran, in CJHL, PCJM & SMCR (to be published in a separate paper).																																
tribe Ambulycini Butler, 1876																																
***Akbesia* Rothschild & Jordan, 1903**																																
64006.1 *davidi* (Oberthür, 1884) (*Smerinthus*)																																
a. *hofmanni* de Freina & Geck, 2003	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	sb	--
NOTE 1. Populations in S and SE Iran possibly represent a different subspecies and need further study.																																
NOTE 2. Numerous unpublished records from the provinces Fars and Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad, in PCJM & SMCR (to be published in a separate paper).																																
subfamily Sphinginae Latreille, [1802]																																
tribe Sphingulini Rothschild & Jordan, 1903																																
***Dolbina* Staudinger, 1877**																																
64007.1 *elegans* A. Bang-Haas, 1912	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. The only record of this species from Iran, prov. Tehran (Gholhak), was by Wiltshire (1945a).																																
tribe Sphingini Latreille, [1802]																																
***Sphinx* Linnaeus, 1758**																																
64008.1 *ligustri* Linnaeus, 1758	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. The only record of this species from Iran, prov. Azerbaijan-e-Shaghi (W Kaleibar, Arasbaran Forest, Al Hord), was by Lehmann & Zahiri (2011).																																

(1) The family Sphingidae is currently divided into four subfamilies: Langiinae, Smerinthinae, Sphinginae and Macroglossinae. The first is monobasic, with a single included genus and species: *Langia zenzeroides* Moore, 1872. The other three subfamilies are each divided further into a number of tribes and subtribes. An overview of the current higher classification was provided by Kitching et al. (2018) and a full taxonomy is available on the Sphingidae Taxonomic Inventory (Kitching 2022). At present, according to this website, the number of valid Sphingidae species in 2021 was 1,647, although the number changes frequently as the family is under heavy taxonomic scrutiny. The larvae of Sphingidae feed externally on the leaves (occasionally flowers and fruits) of vascular plants, while the adults are well-known as pollinators, of which the most famous is that between Darwin and Wallace's sphinx moth *Xanthopan praedicta* and the Madagascan star orchid *Angraecum sesquipedale* (Arditti et al. 2012; Minet et al. 2021). The present list of Iranian Sphingidae includes 33 species. The first records of Sphingidae in Iran were those of Kollar & Redtenbach (1849) and Bienert [1870]. Further species and distributional records were added by Christoph (1873, 1877), Brandt (1938), Wiltshire (1957b), Daniel (1961a, 1971), Barou (1967), Ebert (1976a), Weiser et al. (2002), de Freina (2004b), Kitching & Zahiri (2007), Lehmann & Zahiri (2011), Melichar & Řezáč (2015) and de Freina & Geck (2018). Alipanah (2016b) included data on several paratypes of *Deilephila suellus kashgoulii* (= *D. porcellus*) deposited in the Hayk Mirzayans Insect Museum in Tehran.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
Psilogramma **Rothschild & Jordan, 1903**																																
64009.1 *asirensis* Wiltshire, 1980	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
→ NOTE. New species for Iran: prov. Kerman (25 km E Jiroft, 1650 m, 27.v.2014, 28°42'N, 57°57'E, leg. Halada), in SMCR.																																
Agrius **Hübner, [1819]**																																
64010.1 *convolvuli* (Linnaeus, 1758) (*Sphinx*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
Acherontia **Laspeyres, 1809**																																
64011.1 *styx* Westwood, 1847	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	sb	--
64012.1 *atropos* (Linnaeus, 1758) (*Sphinx*)	**R**	--	--	--	km	--	--	gi	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	mk	--	--	es	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
NOTE. Unpublished records from prov. Hormozgan, in SMCR (to be published in a separate paper).																																
subfamily Macroglossinae Harris, 1839																																
tribe Hemarini Tutt, 1902																																
Hemaris **Dalman, 1816**																																
64013.1 *croatica* (Esper, 1800) (*Sphinx*)																																
a. *fahiri* de Freina, 2004*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	mk	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
NOTE 1. It is unclear whether all populations of *H. croatica* in Iran are assignable to the subspecies *fahiri* or whether some belong to the nominotypical subspecies. Further study is needed to clarify this matter.																																
NOTE 2. Numerous unpublished records from the provinces Chahar Mahaal-o-Bakhtiari, Esfahan, Fars, Hamedan, Kerman, Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad, Lorestan and Markazi, in CJHL, PCJM & SMCR (to be published in a separate paper).																																
64014.1 *syra* (Daniel, 1939) (*Haemorrhagia*)	**R**	--	as	--	--	lo	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
NOTE 1. *Hemaris syra* was reported by several authors as *Hemaris fuciformis* (e.g., Lederer 1871; Wieser et al. 2002; Lehmann & Zahiri 2011) and has been treated as a subspecies thereof. However, *H. syra* is now accepted as a valid species (e.g., Danner et al. 1998; Kitching & Cadiou 2000) that can be distinguished from *H. fuciformis* in having the forewing discal cell totally scaled and a reduced hyaline area on the hindwing.																																
NOTE 2. The record of *Macroglossa bombyliformis* (Linnaeus, 1758) from prov. Golestan (Astrabad) by Lederer (1869) is a misidentification of *H. syra*.																																
NOTE 3. Numerous unpublished records from the provinces Azerbaijan-e Sharghi, Fars, Golestan, Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad, Lorestan and Mazandaran, in NHMUK & PCJM (to be published in a separate paper).																																
tribe Macroglossini Harris, 1839																																
Proserpinus **Hübner, [1819]**																																
64015.1 *proserpina* (Pallas, 1772) (*Sphinx*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
= *japetus* Grum-Grshimailo (1890)																																
NOTE 1. *Proserpinus proserpina japetus* Grum-Grshimailo (1890), recorded in publications from Iran, is a junior synonym of *P. prosperina*. Currently, no subspecies are recognized in *P. proserpina*.																																
NOTE 2. Unpublished records from the provinces Azerbaijan-e Gharbi, Golestan, Hamadan, Kerman and Tehran, in PCJM (to be published in a separate paper).																																
Sphingonaepiopsis **Wallengren, 1858**																																
64016.1 *nana* (Walker, 1856) (*Lophura*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
64017.1 *asiatica* Melichar & Řezáč, 2013	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Unpublished records from prov. Khorasan-e Shomali, in SMCR (to be published in a separate paper).																																
64018.1 *gorgoniades* (Hübner, [1819]) (*Proserpinus*)	**R**	ag	as	--	--	lo	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Unpublished records from the provinces Azerbaijan-e Sharghi and Esfahan, in PCJM & SMCR (to be published in a separate paper).																																
Macroglossum **Scopoli, 1777**																																
64019.1 *stellatarum* (Linnaeus, 1758) (*Sphinx*)	**R**	ag	as	--	km	lo	ar	gi	ma	go	--	--	kr	--	za	--	--	te	mk	--	--	es	cb	fa	--	--	kh	--	--	ke	sb	--
NOTE. Unpublished records from the provinces Chahar Mahaal-o-Bakhtiari, Esfahan, Fars, Golestan, Lorestan and Tehran, in CJHL & PCJM (to be published in a separate paper).																																
Daphnis **Hübner, [1819]**																																
64020.1 *nerii* (Linnaeus, 1758) (*Sphinx*)	**R**	--	--	--	km	--	--	gi	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	sb	--
NOTE. Unpublished records from prov. Kerman, in PCJM (to be published in a separate paper).																																
Rethera **Rothschild & Jordan, 1903**																																
64021.1 *brandti* O. Bang-Haas, 1937*																																
a. *brandti* O. Bang-Haas, 1937*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al*	--	--	--	--	es	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Unpublished records from the provinces Esfahan and Hamadan, in SMCR (to be published in a separate paper).																																
b. *euteles* Jordan, 1937*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	ho	--	sb	--
NOTE. Unpublished records from the provinces Fars, Hormozgan and Sistan-o-Baluchestan, in CJHL & SMCR (to be published in a separate paper).																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
64022.1	*komarovi* (Christoph, 1885) (*Deilephila*)																																
	a. *rjabovi* (O. Bang-Haas, 1935)	**R**	--	as	ko	--	lo	--	--	ma	--	se	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
	= *manifica* Brandt, 1938*																								*								
	NOTE 1. DNA barcode data suggest that the subspecies *manifica* is a junior synonym of *rjabovi* (see https://tpittaway.tripod.com/sphinx/r_rja.htm).																																
	NOTE 2. Numerous unpublished records from the provinces Azerbaijan-e Shaghi, Chahar Mahaal-o-Bakhtiari, Esfahan, Fars, Khorasan-e Shomali, Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad, Kordistan, Lorestan, Mazandaran and Semnan, in CJHL, PCJM & SMCR (to be published in a separate paper).																																
	***Ampelophaga* Bremer & Grey, 1853**																																
64E01.1	*rubiginosa* Bremer & Grey, 1853	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The record by Mirzayans & Kalali (1970) from Iran is well outside the range of *A. rubiginosa* and is likely a misidentification of *Clarina kotschyi*; the status of this record remains unconfirmed.																																
	***Clarina* Tutt, 1903**																																
64023.1	*kotschyi* (Kollar, [1849]) (*Deilephila*)*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Numerous unpublished records from the provinces Chahar Mahaal-o-Bakhtiari, Esfahan, Fars, Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad, Kordestan, Lorestan and Tehran, in CJHL, PCJM & SMCR (to be published in a separate paper).																																
	***Hippotion* Hübner, [1819]**																																
64024.1	*celerio* (Linnaeus, 1758) (*Sphinx*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
	NOTE. Unpublished records from the provinces Fars and Yazd, in CJHL (to be published in a separate paper).																																
	***Hyles* Hübner, [1819]**																																
64025.1	*nicaea* (de Prunner, 1798) (*Sphinx*)																																
	a. *sheljuzkoi* (Dublitsky, 1928) (*Celerio*)	**R**	--	as	ko	km	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	ha	za	--	--	te	mk	--	ya	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
	= *libanotica* (Gehlen, 1932) (*Celerio*)																																
	NOTE 1. *Hyles nicaea libanotica* (Gehlen, 1932), which has been reported in publications from Iran, was synonymized by Kitching & Cadiou (2000). Records of *H. nicaea orientalis* (Austaut, 1905), also found in publications from Iran, are misidentifications of *H. nicaea sheljuzkoi*.																																
	NOTE 2. Numerous unpublished records from the provinces Azerbaijan-e Sharghi, Chahar Mahaal-o-Bakhtiari, Fars, Golestan, Hamadan, Kerman, Khorasan-e Razavi, Khorasan-e Shomali, Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad, Markazi, Mazandaran, Semnan, Tehran, Yazd and Zanjan, in CJHL, PCJM & SMCR (to be published in a separate paper).																																
64026.1	*livornica* (Esper, 1780) (*Sphinx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	al	te	mk	--	--	es	--	fa	kb	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	NOTE. Unpublished records from the provinces the Esfahan, Fars, Gilan, Golestan, Kerman, Khorasan-e Shomali, Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad, Mazandaran, Tehran and Zanjan, in CJHL & PCJM (to be published in a separate paper).																																
64027.1	*centralasiae* (Staudinger, 1887) (*Deilephila*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished records from the provinces Khorasan-e Razavi and Khorasan-e Shomali, in SMCR & PCJM (to be published in a separate paper).																																
64028.1	*siehei* (Püngeler, 1903) (*Deilephila*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
64029.1	*hippophaes* (Esper, 1789) (*Sphinx*)																																
	a. *bienerti* (Staudinger, 1874) (*Deilephila*)	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	ma	go	se	--	kr	ha	--	--	al	--	mk	--	ya	--	cb	fa	kb	--	--	--	ho	ke	--	kj
	NOTE. Unpublished records from the provinces Alborz, Azerbaijan-e Sharghi, Azerbaijan-e Gharbi, Chahar Mahaal-o-Bakhtiari, Golestan, Hamadan, Hormozgan, Kerman, Kordestan, Khorasan-e Jonubi, Khorasan-e Razavi, Kohgiluyeh-va Boyer-Ahmad, Markazi, Mazandaran and Yazd, in SMCR & PCJM (to be published in a separate paper).																																
64030.1	*euphorbiae* (Linnaeus, 1758) (*Sphinx*)	**R**	ag	as	--	km	--	ar	--	ma	go	se	ks	kr	--	za	--	al	te	--	--	ya	es	--	fa	kb	--	--	bu	ho	ke	sb	kj
	= *conspicua* (Rothschild & Jordan, 1903) (*Sphinx*)																																
	= *robertsi* (Butler, 1880) (*Sphinx*)																																
	NOTE 1. *Hyles euphorbiae conspicua* and *H. euphorbiae robertsi*, which have been reported in publications from Iran, were synonymized with *H. euphorbiae* by Hundsdoerfer et al. (2019). The record of "*Deilephila mauretanica* Staudinger, 1871" from Schahrud by Christoph (1877) is a misidentification of *Hyles euphorbiae.*																																
	NOTE 2. Numerous unpublished records from the provinces Alborz, Ardabil, Azerbaijan-e Gharbi, Azerbaijan-e Sharghi, Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad, Esfahan, Fars, Golestan, Hormozgan, Kerman, Khorasan-e Jonubi, Khorasan-e Razavi, Khorasan-e Shomali, Kohgiluyeh & Boyer-Ahmad, Mazandaran, Semnan, Yazd and Zanjan, in CJHL, PCJM & SMCR (to be published in a separate paper).																																
	***Deilephila* Laspeyres, 1809**																																
64031.1	*elpenor* (Linnaeus, 1758) (*Sphinx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
64032.1	*porcellus* (Linnaeus, 1758) (*Sphinx*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	ma	go	--	ks	--	ha	za	--	al	te	--	--	--	es	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *suellus* (Staudinger, 1879) (*Sphinx*)																																
	= *suellus kashgoulii* Ebert, 1976*																								*								
	NOTE 1. *Deilephila suellus* (Staudinger, 1879) and *D. suellus kashgoulii* Ebert, 1976, which have been reported in publications from Iran, were synonymized with *D. porcellus* by Kitching & Cadiou (2000). There are currently no recognized subspecies in *D. porcellus*.																																
	NOTE 2. Unpublished records from the provinces Ardabil, Azerbaijan-e Sharghi, Chahar Mahaal-o-Bakhtiari, Esfahan, Golestan, Hamadan, Khorasan-e Shomali, Mazandaran and Zanjan, in PCJM & SMCR (to be published in a separate paper).																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
***Theretra* Hübner, [1819]**																																	
64033.1	*alecto* (Linnaeus, 1758) (*Sphinx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--
	= *alecto cretica* (Boisduval, 1827) (*Sphinx*)																																

NOTE 1. *Theretra alecto cretica* (Boisduval, 1827), which has been reported in publications from Iran, was synonymized with the nominotypical subspecies by Kitching & Cadiou (2000). There are currently no recognized subspecies in *T. alecto*.

NOTE 2. Unpublished records from the provinces Fars, Hormozgan, Kerman, Khorasan-e Shomali and Tehran, in PCJM & SMCR (to be published in a separate paper).

Superfamily GEOMETROIDEA Leach, 1815

65. Family GEOMETRIDAE Leach, 1815[1]

NOTE. The systematic order of subfamilies in the family Geometridae follows Murillo-Ramos et al. (2019). The order within subfamilies largely follows the European checklist (Hausmann & Sihvonen 2019), with few modifications.

subfamily Sterrhinae Meyrick, 1892

tribe Sterrhini Meyrick, 1892

***Cleta* Duponchel, 1845**

65001.1	*filacearia* (Herrich-Schäffer, 1847) (*Acidalia*)	**U**	[ag]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. Hausmann (2004) reported this species from N Iran, but confirmation is needed.

65002.1	*perpusillaria* (Eversmann, 1847) (*Acidalia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

***Idaea* Treitschke, 1825**

65E01.1	*flaveolaria* (Hübner, [1809]) (*Geometra*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. According to Hausmann (2004), this species was erroneously reported from N Iran by several authors (e.g., Viidalepp 1996) based on misidentified specimens referring to *Cleta filacearia*.

(*rufaria* species-group)

65003.1	*rufaria* (Hübner, 1799) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.

65004.1	*consanguinaria* (Lederer, 1853) (*Acidalia*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	go	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.

65005.1	*ossiculata* (Lederer, 1871) (*Acidalia*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	ma	go	se	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
65006.1	*sericeata* (Hübner, 1813) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.

65007.1	*macilentaria* (Herrich-Schäffer, 1847) (*Acidalia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
65008.1	*ochrata* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(*rusticata* species-group)

65009.1	*rusticata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.

65010.1	*filicata* (Hübner, 1799) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
65011.1	*laevigata* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(*typicata* species-group)

65012.1 *moniliata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)

		R	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(*microptera* species-group)

65013.1	*microptera* (Warren & Rothschild, 1905) (*Ptychopoda*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--

(1) Geometridae are the second most species-rich family of the order Lepidoptera with over 24,000 known species (Nieukerken et al. 2011), classified in the superfamily Geometroidea (e.g., Rajaei et al. 2015). The global species richness of the family was catalogued by Scoble (1999) and updated by Scoble & Hausmann (2007). The catalogue is currently being updated by the authors of this chapter (Rajaei et al. 2022a). The classification of Geometridae has been critically reviewed and its accuracy improved in recent years using different morphological characters and/or molecular markers (e.g., Yamamoto & Sota 2007; Sihvonen et al. 2011, 2020; Heikkilä et al. 2015; Brehm et al. 2019; Murillo-Ramos et al. 2019). The family is currently classified into nine subfamilies: Sterrhinae, Larentiinae, Archiearinae, Desmobathrinae, Oenochrominae, Geometrinae, Orthostixinae, Epidesmiinae and Ennominae (Murillo-Ramos et al. 2019, 2021). Synapomorphies of the family (both with some exceptions) are: 1) presence of tympanal organs on the ventral side of the second abdominal segment; 2) loss of the 6–10th larval abdominal prolegs, which cause the characteristic 'looping' movement of the larva (Cook & Scoble 1992; Rajaei et al. 2015). Geometrid moths are generally nocturnal, but several day-flying and brightly coloured species exist. Caterpillars are herbivorous and have significant ecological effects on plants around the globe. Studies on the Iranian fauna of the family Geometridae started with the pioneer lepidopterists of the 19th century (e.g., Ménétries 1832; Lederer 1871; Christoph 1882a, 1882b) and were continued by others (e.g., Bang-Haas 1937a, 1937b, 1937c; Brandt 1941a; Schwingenschuss 1955; Wiltshire 1966a, 1966b, 1966c; Ebert 1968). In recent years, most of the authors of this chapter published multiple papers on the geometrid fauna of Iran (e.g., Trusch & Erlacher 2001; Lehmann & Zahiri 2011; Rajaei et al. 2011; Wanke et al. 2021a, 2021b). Till now, the family Geometridae is represented by 540 known species in Iran (including 69 unconfirmed species), classified in 151 genera, 40 tribes and six subfamilies. This is the highest known diversity of this family for a country in the western part of the West Palearctic Region.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	65014.1	*sordida* (Rothschild, 1913) (*Ptychopoda*)																																
		a. *neavei* (Wiltshire, 1952) (*Sterrha*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu*	--	--	--	--
	65015.1	*sanctaria* (Staudinger, 1900) (*Acidalia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	65016.1	*mimetes* (Brandt, 1941) (Sterrha)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
		(*circuitaria* species-group)																																
	65017.1	*illustris* (Brandt, 1941) (*Sterrha*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
		(*incisaria* species-group)																																
	65018.1	*textaria* (Lederer, 1861) (*Acidalia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65019.1	*laszloi* Hausmann, 1997	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Tange Gol, 750 m, 15.vi.2007); prov. Khorasan-e-Shomali (Almeh, 1750 m, 17.vi.2007) & (Dasht, 1155 m, 16.vi.2007) & (Sulgerd, N Golestan National Park, 1240 m, 20.vi.2007); all leg. Pöll, in PCNP.																																
	65020.1	*allongata* (Staudinger, 1897) (*Acidalia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	65021.1	*forsteri* (Wiltshire, 1966) (*Sterrha*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(*obsoletaria* species-group)																																
	65022.1	*eremica* (Brandt, 1941) (*Sterrha*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	65E02.1	*hathor* (Wiltshire, 1949) (*Sterrha*)	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Wiltshire (1980) regarded this species as resident in S Iran, without further details. This species, distributed in Israel, the Sinai Peninsula and south to Yemen, is not present in Iran (Hausmann 1992).																																
	65023.1	*elongaria* (Rambur, 1833) (*Acidalia*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	65024.1	*peluraria* (Reisser, 1939) (*Sterrha*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of this species from prov. Fars (Pir-i-Zan) by Wiltshire (1966b) refers to *I. palaestinensis*.																																
e	65025.1	*persidis* (Wiltshire, 1966) (*Sterrha*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE. Records of *I. persidis* from the provinces Golestan and Tehran are most likely misidentifications of *I. obsoletaria*. These two species were confused by several authors in the past (see Hausmann 1991).																																
	65026.1	*palaestinensis* (Sterneck, 1933) (*Ptychopoda*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65027.1	*persica* (Brandt, 1941) (*Sterrha*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	65028.1	*obsoletaria* (Rambur, 1833) (*Acidalia*)																																
		a. *rufularia* (Herrich-Schäffer, 1847) (*Acidalia*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(*inquinata* species-group)																																
	65029.1	*inquinata* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of the subspecies *adherbariata* (Staudinger, 1898) from prov. Tehran (Pelur) by Schwingenschuss (1939b) refers to the nominotypical subspecies.																																
	65030.1	*politaria* (Hübner, 1799) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	65031.1	*roseofasciata* (Christoph, 1882) (*Acidalia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Viidalepp (1996) regarded this species as a resident in N Iran, without further details.																																
		(*consolidata* species-group)																																
	65032.1	*consolidata* (Lederer, 1853) (*Acidalia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Prout (1912–1915) regarded this species as a resident in Iran, without further details.																																
e	65033.1	*wiltshirei* (Brandt, 1938) (*Sterrha*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *Sterrha wiltshirei* f. *roseata* Brandt, 1938* is an unavailable name.																								*								
		(*seriata* species-group)																																
	65034.1	*seriata* (Schrank, 1802) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *incanaria* (Hübner [1799]) (*Geometra*)																																
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		(*camparia* species-group)																																
	65035.1	*camparia* (Herrich-Schäffer, 1852) (*Acidalia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		(*subsericeata* species-group)																																
	65E03.1	*subsericeata* (Haworth, 1809) (*Phalaena*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Probably erroneously reported from Iran due to a misidentification (see Hausmann 2004).																																
	65036.1	*mancipiata* (Staudinger, 1871) (*Acidalia*)																																
		a. *repagulata* (Prout, 1934) (*Ptychopoda*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65037.1	*proclivata* (Fuchs, 1902) (*Acidalia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		= *osthelderi* (Wehrli, 1932) (*Acidalia*)																																
	65038.1	*dimidiata* (Hufnagel, 1767) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65039.1	*trigeminata* (Haworth, 1809) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	(*aversata* species-group)																																
65040.1	*aversata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Viidalepp (1996) regarded the nominotypical subspecies as resident in N Iran, without further details.																																
65041.1	*degeneraria* (Hübner, [1799]) (*Geometra*)																																
	a. *erschoffi* (Christoph, 1872) (*Acidalia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go*	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
65042.1	*straminata* (Borkhausen, 1794) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
65043.1	*deversaria* (Herrich-Schäffer, 1847) (*Acidalia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	(assignment of the following taxa to a species-group is uncertain)																																
65044.1	*ronkayi* (Vojnits, 1986) (*Sterrha*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
65045.1	*sabulosa* (Prout, 1913) (*Ptychopoda*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Brachyglossina* Wagner, 1914**																																
65046.1	*improbata* (Staudinger, 1898) (*Acidalia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	[sb]	--
	NOTE. This species is regarded as endemic to Israel (Hausmann et al. 2020). Reports from the provinces Fars and Sistan-o-Baluchestan by Brandt (1939a) need confirmation.																																
65047.1	*staudingeri* (Prout, 1932) (*Sterrha*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[se]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species is regarded as present only in the Levant and the Arabian Peninsula (Hausmann et al. 2020). The report from prov. Semnan by Wiltshire (1966b) needs confirmation.																																
65048.1	*chaspia* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	[ks]	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	sb	--
	NOTE. Most populations in Iran belong to the nominotypical subspecies. Populations from N and NE Iran (provinces Tehran and Khorasan-e Shomali) may belong to the subspecies *turkmenica* Viidalepp, 1992, but this needs confirmation.																																
65049.1	*sciasmatica* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--
	tribe Scopulini Duponchel, 1845																																
	NOTE. The whole tribe is currently under revision by Wanke et al., which will lead to several taxonomic changes not yet included in this catalogue.																																
	***Zygophyxia* Prout, 1916**																																
	NOTE. This genus was regarded as a junior synonym of *Scopula* Schrank, 1802 by Sihvonen (2005), but this was questioned by Hausmann et al. (2020: 70, 189).																																
65050.1	*conscensa* (Swinhoe, 1885) (*Eupithecia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
65051.1	*relictata* (Walker, 1866) (*Acidalia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was recorded from S Iran, without any locality details, by Wiltshire (1980), and this will confirmed by Wanke et al. (in prep.).																																
	***Problepsis* Lederer, 1853**																																
65E04.1	*ocellata* (Frivaldszky, 1845)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The geographic range of *P. ocellata* does not reach the Middle East. The record of this species from "S Iran" by Wiltshire (1980) is clearly due to confusion with *P. cinerea*. The presence of the latter species in Iran was recently confirmed by an integrative taxonomic study (Feizpour et al. 2018a).																																
65052.1	*cinerea* (Butler, 1886) (*Argyria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
65053.1	*wiltshirei* (Prout, 1938) (*Somatina*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	kh	--	--	ke	--	--
	NOTE. This species was recently transferred from the genus *Somatina* to the genus *Problepsis* based on an integrative taxonomic analysis (Wanke et al. 2021a).																																
	***Cinglis* Guenée, 1858**																																
	NOTE. The genus *Cinglis*, regarded as a junior synonym of *Scopula* by Sihvonen (2005), was subsequently treated as a valid genus by other authors (e.g., Leraut 2009; Lehmann & Zahiri 2011; Müller et al. 2019).																																
65054.1	*humifusaria* (Eversmann, 1837) (*Fidonia*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished data from prov. Zanjan will be published in a separate paper (Wanke et al., in prep.).																																
	***Scopula* Schrank, 1802**																																
	= *Pseudocinglis* Hausmann, 1994																																
	= *Scopuloides* Hausmann, 1994																																
	= *Glossotrophia* Prout, 1913																																
	(*eurata* species-group)																																
e 65055.1	*benigna* (Brandt, 1941) (*Glossotrophia*)*																																
	NOTE. Hausmann (1994a) classified *S. benigna* in the genus *Pseudocinglis* Hausmann, 1994, which was subsequently synonymized with *Scopula* by Sihvonen (2005).																																
	a. *benigna* (Brandt, 1941) (*Glossotrophia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	sb*	--
	b. *nigromaculata* (Hausmann, 1994) (*Pseudocinglis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	al	te*	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished data from prov. Semnan will be published in a separate paper (Wanke et al., in prep.).																																
	c. *amseli* Wiltshire, 1967*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
65056.1	*eurata* (Prout, 1913) (*Glossotrophia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. Hausmann (1994a) classified *S. eurata* in the genus *Pseudocinglis*, which was subsequently synonymized with *Scopula* by Sihvonen (2005).																																
	NOTE 2. Unpublished data from prov. Khorasan-e Razavi will be published in a separate paper (Wanke et al., in prep.).																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	65057.1	*origalis* (Brandt, 1941) (*Glossotrophia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	es	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
		NOTE 1. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
		NOTE 2. Hausmann (1994a) classified *S. origalis* in the genus *Pseudocinglis*, which was subsequently synonymized with *Scopula* by Sihvonen (2005).																																	
		NOTE 3. Unpublished data from the provinces Esfahan, Fars and Yazd will be published in a separate paper (Wanke et al., in prep.).																																	
		(*virgulata* species-group)																																	
	65058.1	*ansulata* (Lederer, 1871) (*Acidalia*)																																	
		a. *ansulata* (Lederer, 1871) (*Acidalia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
		b. *adulteraria* (Erschoff, 1874) (*Acidalia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The taxonomic status of the subspecies of *ansulata* is currently under revision by Wanke et al. (in prep).																																	
		(*immorata* species-group)																																	
	65059.1	*immorata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))																																	
		a. *riloensis* (Züllich, 1936) (*Acidalia*)	**R**	--	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65060.1	*tessellaria* (Boisduval, 1840) (*Strenia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65061.1	*nigropunctata* (Hufnagel, 1767) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= strigilaria: Hübner [1799] (*Geometra*)																																	
		NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
		NOTE 2. "strigilaria" (Hübner [1799]) is an incorrect subsequent spelling of the misidentified *strigilata* sensu [Denis & Schiffermüller], 1775 (see Hausmann 2004a).																																	
	65062.1	*caesaria* (Walker, 1861) (*Acidalia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only report of this species from S Iran (without detailed information) by Wiltshire (1980) needs confirmation.																																	
		(*ornata* species-group)																																	
	65063.1	*ornata* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)																																	
		a. *enzela* Prout, 1935*	**R**	--	as	ko	--	--	--	gi*	ma	go	--	ks	--	--	za	--	--	--	mk	--	--	es	cb	fa	--	--	--	--	--	--	ke	sb	--
		NOTE. Unpublished data from the provinces Chahar Mahal-o-Bakhtiari, Esfahan, Kerman, Khorasan-e Shomali, Markazi, Mazandaran and Zanjan will be published in a separate paper by Wanke et al. (in prep.).																																	
	65064.1	*orientalis* (Alphéraky, 1876) (*Acidalia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65065.1	*decorata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)(*Geometra*)	**R**	ag	as	ko	--	lo	ar	gi	ma	go	se	--	--	--	za	--	al	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65066.1	*subtilata* (Christoph, 1867) (*Acidalia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65067.1	*transcaspica* Prout, 1935																																	
		a. *transcaspica* Prout, 1935	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	--	al	te	mk	qo	--	es	cb	fa	kb	--	kh	--	ho	ke	--	--
		b. *taftanica* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		NOTE. The status of the subspecies *taftanica* is under review by Wanke et al. (in prep.)																																	
		(*rubiginata* species-group)																																	
	65068.1	*rubiginata* (Hufnagel, 1767) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65E05.1	*turbidaria* (Hübner, 1819) (*Geometra*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *S. turbidaria* is distributed only in the W Mediterranean (Hausmann 2004). All records of this species (e.g., Christoph 1873; Lederer 1871; Sutton 1963; Viidalepp 1988, 1996; Wieser et al. 2002) from Iran are due to confusion with *S. turbulentaria*.																																	
	65069.1	*turbulentaria* (Staudinger, 1870) (*Acidalia*)																																	
		a. *steinbacheri* Prout, 1935*	**R**	--	as	ko	--	--	--	--	ma*	go	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	kb	--	kh	--	--	--	--	--	--
		(*incanata* species-group)																																	
	65070.1	*imitaria* (Hübner, 1799) (*Geometra*)																																	
		a. *syriacaria* (Culot, 1918) (*Acidalia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Viidalepp (1996) regarded this species as resident in N Iran, without further details. The presence of this species in Iran needs confirmation; see Hausmann (2004) for more information.																																	
	65071.1	*beckeraria* (Lederer, 1853) (*Acidalia*)	**R**	ag	as	ko	km	--	ar	--	ma	go	se	ks	kr	ha	za	--	al	te	mk	--	--	es	cb	fa	kb	--	kh	--	--	ke	--	--
e	65072.1	*hoerhammeri* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	65073.1	*incanata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Records of this species from the provinces Mazandaran and Tehran (Schwingenschuss 1939b) will be confirmed by Wanke et al. (in prep.).																																	
	65074.1	*marginepunctata* (Goeze, 1781) (*Phalaena* (*Geometra*))																																	
		a. *terrigena* Prout, 1935*	**R**	ag	as	ko	--	--	ar	gi	ma*	go	se	ks	kr	ha	za	--	al	te	--	qo	ya	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--	--
	65075.1	*luridata (*Zeller, 1847) (*Idaea*)																																	
		a. *distracta* (Butler, 1881) (*Acidalia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	65076.1	*immutata* (Linnaeus, 1758)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only record of this species from Iran (prov. Golestan, Siaret [Ziarat]), by Bienert [1870], was not confirmed by Hausmann (2004). The presence of this species in Iran needs confirmation.																																	
		(*ternata* species-group)																																	
	65077.1	*flaccidaria* (Zeller, 1852) (*Geometra* (*Acidalia*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Prout (1912–1915) mentioned Iranian specimens under the name "ab. *roseata*", which is an unavailable name (see Hausmann 2004).																																	
e	65078.1	*iranaria* Bytinski-Salz & Brandt 1937*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	65079.1	*minorata* (Boisduval, 1833) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *ochroleucaria* (Herrich-Schäffer, 1847) (*Acidalia*)																																	
	65080.1	*adelpharia* (Püngeler, 1894) (*Acidalia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		NOTE. Wiltshire (1980) regarded this species as resident in S Iran, without any locality details; this will be confirmed by Wanke et al. (in prep.).																																	
		(*immistaria* species group)																																	
	65081.1	*albiceraria* (Herrich-Schäffer, 1847) (*Acidalia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only report of this species, as subspecies *vitellinaria* (Eversmann, 1851), from Iran (without detailed information) is that by Prout (1912–1915), which needs confirmation.																																	
	65082.1	*immistaria* (Herrich-Schäffer, 1852) (*Acidalia*)	**R**	ag	--	ko	--	lo	--	--	ma	go	--	--	--	ha	za	qa	al	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	kh	--	--	ke	--	--
		NOTE 1. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
		NOTE 2. Unpublished data from the provinces Alborz, Azerbaijan-e Gharbi, Hamadan and Zanjan will be published separately (Wanke et al., in prep.).																																	
e	65083.1	*lactarioides* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	ho	--	sb*	--
		(*confinaria* species-group)																																	
		NOTE. The species in this group were previously classified under the genus *Glossotrophia*, which was synonymized with *Scopula* by Sihvonen (2005).																																	
	65084.1	*diffinaria* (Prout, 1913) (*Glossotrophia*)																																	
		a. *diffinaria* (Prout, 1913) (*Glossotrophia*)	**R**	ag	as	ko	km	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	qo	--	es	cb	--	kb	--	--	--	--	--	--	--	kj
		NOTE. Unpublished data from the provinces Chahar Mahaal-o-Bakhtiari, Esfahan, Kermanshah and Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (Wanke et al., in prep.).																																	
		b. *asiatica* (Brandt, 1938) (*Glossotrophia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65085.1	*orbeorum* (Hausmann, 1996) (*Glossotrophia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65086.1	*chalcographata* (Brandt, 1938) (*Glossotrophia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	bu	ho	ke	sb	--
		(*sacraria* species-group)																																	
		NOTE. The species in this group were previously classified under the genus *Glossotrophia*, which was synonymized with *Scopula* by Sihvonen (2005).																																	
	65087.1	*sacraria* (Bang-Haas, 1910) (*Glossotrophia*)																																	
		a. *semitata* (Prout, 1913) (*Glossotrophia*)	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa	kb	--	kh	bu	--	--	--	--
		b. *ariana* (Ebert, 1965) (*Glossotrophia*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *S. sacraria* is a resident species in Iran. The assignment of different populations to valid subspecies (tentative herein) is under revision by Wanke et al. (in prep.).																																	
e	65088.1	*bullata* (Vojnits, 1986) (*Glossotrophia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		(*romanarioides* species-group)																																	
e	65089.1	*gracilis* (Brandt, 1941) (*Glossotrophia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	--	sb*	--
	65090.1	*alfierii* (Wiltshire, 1949) (*Glossotrophia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ho]	--	--	--
		NOTE. The only available report of *Scopula alfierii* (type locality: Wadi Digla, Egypt), by Kuznetzov (1959) from prov. Hormozgan, needs confirmation.																																	
		tribe Cyllopodini Kirby, 1892																																	
		NOTE. Rhodostrophiini Prout, 1935 was regarded as a junior synonym of Cyllopodini by Sihvonen et al. (2020).																																	
		***Rhodostrophia* Hübner, 1823**																																	
		(*vibicaria* species-group)																																	
	65091.1	*vibicaria* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**R**	ag	--	--	--	--	ar	gi	--	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
		(*calabra* species-group)																																	
	65092.1	*calabra* (Petagna, 1787) (*Phalaena*)																																	
		a. *transcaucasica* Prout, 1920	**U**	[ag]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. There is only one historical record of the subspecies *transcaucasica* from Iran (prov. Azerbaijan-e Gharbi, Urmia), by Hampson (1899). In a recent taxonomic revision, Rajaei et al. (2022b) could not trace any population of *R. calabra* in Iran.																																	
	65093.1	*auctata* (Staudinger, 1879) (*Pellonia*)	**R**	ag	as	ko	--	lo	ar	--	--	--	--	--	kr	ha	za	--	--	te	mk	--	--	es	cb	fa	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	65094.1	*sieversi* (Christoph, 1882) (*Aspilates*)	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(*terrestraria* species-group)																																	
	65095.1	*terrestraria* (Lederer, 1869) (*Eusarca*)																																	
		a. *terrestraria* (Lederer, 1869) (*Eusarca*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *terrestraria furialis* Brandt, 1941*													*																				
		b. *pellonaria* (Christoph, 1885) (*Eusarca*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *dispar* (Staudinger, 1892) (*Eusarca*)																																	
		c. *farsi* Rajaei, Hausmann & Trusch, 2022*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke*	--	--
		(*badiaria* species-group)																																	
	65096.1	*babara* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	km	--	ar	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	te	mk	qo	--	es	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65097.1	*iranica* Schwingenschuss, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	za	qa	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Records of *Rhodostrophia badiaria* (Freyer, 1841) from prov. Semnan (Schahkuh) by Christoph (1873) and from prov. Hamadan by Stichel (1911) probably refer to *iranica*. Both of these historical records were published before the description of *iranica*. The latter was originally described as a subspecies of *R. badiaria* and is currently regarded as a distinct species (Rajaei et al. 2022b).																																		
e	65098.1	*tumulosa* Brandt, 1938*	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	--	mk	qo	--	es	cb	fa*	kb	--	kh	--	--	ke	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	65099.1	*tabestana* Trusch & Hausmann, 2007*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	--	kh	--	--	--	--	--
	65100.1	*lenis* Wiltshire, 1966	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(*nesam* species-group)																																
e	65101.1	*nesam* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	ya	es	cb	fa*	kb	--	kh	--	ho	ke	sb	--
		= *nesam fuscata* Brandt, 1941*																															*	
		(*abscisaria* species-group)																																
	65102.1	*abscisaria* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(*phaenicearia* species-group)																																
	65103.1	*phaenicearia* (Hampson, 1907) (*Acidalia*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	kr	--	za	--	--	te	--	--	ya	es	--	fa	kb	--	--	--	ho	ke	sb	--
		(*cuprinaria* species-group)																																
	65104.1	*cuprinaria* (Christoph, 1877) (*Eusarca*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	sb	--
		= *nubifera* Brandt, 1941*													*																			
	65105.1	*peripheres* Prout, 1938	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	za	--	al	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
		= *peripheres debilis* Wiltshire, 1949*																								*								
e	65106.1	*vahabzadehi* Rajaei, Hausmann & Trusch, 2022*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
		tribe Cosymbiini Prout, 1911																																
		***Cyclophora* Hübner, 1822**																																
	65107.1	*albiocellaria* (Hübner, 1789) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65108.1	*annularia* (Fabricius, 1775) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65109.1	*putpillaria* (Hübner, 1799) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	65110.1	*quercimontaria* (Bastelberger, 1897) (*Zonosoma*)																																
		a. *elbursica* (Prout, 1938) (*Cosymbia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65111.1	*ruficiliaria* (Herrich-Schäffer, 1855) (*Zonosoma*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The occurrence of *C. ruficiliaria* in Iran is doubtful (see Hausmann 2004).																																
	65112.1	*porata* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65113.1	*suppunctaria* (Zeller, 1847) (*Cabera*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	65114.1	*punctaria* (Linnaeus, 1758) (*Cyclophora*)																																
		a. *fritzae* Hausmann, 2003	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65115.1	*linearia* (Hübner, 1799) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Pseudosterrha* Warren, 1888**																																
	65116.1	*rufistrigata* (Hampson, 1896) (*Ephyra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	65117.1	*paulula* (Swinhoe, 1887) (*Sterrha*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		***Palaeaspilates* Warren, 1894**																																
	65118.1	*sublutearia* (Wiltshire, 1977) (*Anisephyra*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ho]	--	--	--
		NOTE. This species (type locality: Oman, Ghawr) was supposed by Wiltshire (1980) to be present in S Iran (without any locality details). Considering the habitat of the type locality, the highest probability of occurrence of this species in Iran is in prov. Hormozgan.																																
	65119.1	*reducta* (Wiltshire, [1981]) (*Anisephyra*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ho]	--	--	--
		NOTE. This species (type locality: Oman, Dhofar) was supposed by Wiltshire (1980) to be present in S Iran (without any locality details). Considering the habitat of the type locality, the highest probability of occurrence of this species in Iran is in prov. Hormozgan.																																
		tribe Timandrini Stephens, 1850																																
		***Timandra* Duponchel, 1829**																																
	65120.1	*comae* Schmidt, 1931	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Rhodometrini Agenjo, 1952																																
		***Traminda* Saalmüller, 1891**																																
	65121.1	*mundissima* (Walker, 1861) (*Acidalia* ?)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
		***Rhodometra* Meyrick 1892**																																
	65122.1	*sacraria* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	ag	as	--	km	--	--	--	ma	go	--	ks	kr	--	--	qa	--	te	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--
		***Casilda* Agenjo, 1952**																																
	65123.1	*antophilaria* (Hübner, 1813) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65124.1	*consecraria* (Staudinger, 1871) (*Sterrha*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
		***Ochodontia* Lederer, 1853**																																
	65125.1	*adustaria* (Fischer de Waldheim, 1840) (*Ennomos*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Lythria* Hübner, 1823**																																
	65126.1	*purpuraria* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	kr	--	--	qa	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The synonymy of Lythriini Herbulot, 1962 under Rhodometrini Agenjo, 1952 was recently proposed by Sihvonen et al. (2020).																																
		subfamily Larentiinae Duponchel, 1845																																
		tribe Chesiadini Stephens, 1850																																
		***Docirava* Walker, 1863**																																
	65127.1	*musculata* (Staudinger, 1892) (*Anaitis*)	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65128.1	*palumbata* Mentzer, 1981*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. The possible synonymy of this species with *D. mundata* (Staudinger, 1892) will be discussed in a separate paper by Rajaei et al. (in prep.).																																
		NOTE 2. Some West Palearctic species traditionally treated as belonging in *Aplocera* were transferred to the genus *Docirava* by Hausmann & Viidalepp (2012). This series of species will be transferred into a new genus in a separate paper by Rajaei et al. (in prep.).																																
		***Lehmannodes* Rajaei & Stüning, 2013**																																
	65129.1	*guneyi* (Riemis, 1992) (*Aplocera*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Aplocera* Stephens, 1827**																																
	65130.1	*columbata* (Mentzer, 1845) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65131.1	*annexata* (Freyer, 1830) (*Larentia*)																																
		a. *iranica* (Schwingenschuss, 1955) (*Anaitis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The possible synonymy of this subspecies with *A. annexata* will be discussed in a separate paper by Rajaei et al. (in prep.).																																
	65132.1	*uniformata* (Urbahn, 1971) (*Anaitis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65133.1	*obsitaria* (Lederer, 1853) (*Anaitis*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	qa	al	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	65134.1	*opificata* (Lederer, [1871]) (*Anaitis*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of this species by Viidalepp (1996) from "N Iran", without further locality data, needs confirmation.																																
	65135.1	*numidaria* (Herrich-Schäffer, 1852) (*Larentia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of this species by Viidalepp (1988) from "N Iran", without further locality data, needs confirmation.																																
	65136.1	*plagiata* (Linnaeus, 1758)	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
	65137.1	*fraternata* (Herrich-Schäffer, 1861)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[mk]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only record of this species, from prov. Markazi (Arak) by Stichel (1911), needs confirmation.																																
		***Chesistege* Viidalepp, 1990**																																
	65138.1	*korbi* (Bohatsch, 1910) (*Chesias*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		***Lithostege* Hübner, 1825**																																
	65139.1	*amoenata* Christoph, 1885	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Rajaei et al. (2011) considered *L. amseli* Wiltshire, 1967 (type locality: Afghanistan, Herat) as a potential synonym of *L. amoenata*, and suggested further investigation.																																
e	65140.1	*buxtoni* Prout, 1920*	**R**	--	--	--	km	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	--	--
e	65141.1	*stadiei* Lehmann, 2011*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65E06.1	*usgentaria* Christoph, 1885	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *L. usgentaria* is a Central Asian species that has not yet been reported from Iran but could be present in the northeasternmost part of the country. The record of this species from prov. Azerbaijan-e Gharbi (Urmia) by Hampson (1899) likely refers to *L. witzenmanni*.																																
	65142.1	*witzenmanni* Standfuss, 1892	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65143.1	*dissocyma* Prout, 1938	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	il	--	bu	ho	--	--	--
e	65144.1	*samandooki* Rajaei, 2011*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
e	65145.1	*kiabii* Rajaei, 2011*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	sc*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	65146.1	*notata* Bang-Haas, 1906	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	--	--	--	kh	bu	--	--	--	--
	65147.1	*fissurata* Mabille, 1888																																
		a. *inanis* Prout, 1941	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	65148.1	*coassata* (Hübner, [1825]) (*Ortholitha*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65149.1	*griseata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *griseata gigantea* Bytinski-Salz & Brandt, 1937*																	*																
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	65150.1	*palaestinensis* Amsel, 1935	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	il	kh	bu	ho	--	--	--
		NOTE. Le Cerf (1913) reported *L. farinata* from prov. Khuzestan ("Suse" [Shush]), but this likely refers to *L. palaestinensis*.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	65151.1	*infuscata* (Eversmann, 1837) (*Minoa*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65152.1	*flavicornata* (Zeller, 1847) (*Minoa*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only record of this species from Iran was published by Barou (1967) from prov. Tehran (Varamin) and needs confirmation (Rajaei et al. 2011).																																
		tribe Trichopterygini Warren, 1894																																
		***Oulobophora* Staudinger, 1892**																																
	65153.1	*externaria* (Herrich-Schäffer, 1848) (*Lobophora*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
		tribe Asthenini Warren, 1894																																
		***Asthena* Hübner, 1825**																																
	65154.1	*albulata* (Hufnagel, 1767) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65155.1	*percandidata* (Christoph, 1893) (*Cidaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Hydrelia* Hübner, 1825**																																
	65156.1	*chionata* (Lederer, [1871]) (*Cidaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Scotopterygini Warren, 1895																																
		***Scotopteryx* Hübner, 1825**																																
	65E07.1	*bipunctaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The range of *S. bipunctaria* does not reach Iran (see Hausmann & Viidalepp 2012: 63). The record of this species from prov. Golestan (Astrabad [Gorgan]) by Lederer (1869) is an error.																																
	65157.1	*vicinaria* (Duponchel, 1830) (*Phasiana*)																																
		a. *hyrcanaria* (Staudinger, 1892) (*Ortholitha*)	**R**	ag	--	--	--	--	ar	--	ma	go	se	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65158.1	*elbursica* (Bytinski-Salz & Brandt, 1937) (*Ortholitha*)*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The possible synonymy of this species with *S. vicinaria hyrcanaria* will be discussed in a separate paper by Rajaei et al. (in prep.).																																
e	65159.1	*kurmanjiana* Rajaei & László, 2014	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65160.1	*kuznetzovi* (Wardikian, 1957) (*Ortholitha*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65161.1	*chenopodiata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
e	65162.1	*decolor* (Schwingenschuss, 1939) (*Ortholitha*)*	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65163.1	*sterilis* (Prout, 1938) (*Ortholitha*)*	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	go	se	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65164.1	*fuscofasciata* (Brandt, 1938) (*Cidaria*)*	**R**	ag	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	mk	--	ya	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		= *subardua* (Wiltshire, 1949) (*Xanthorhoe*)*														*																		
		= *zoroaster* (Wiltshire, 1949) (*Xanthorhoe*)*																					*												
		NOTE. Details of the synonymy of the latter two subspecies with the nominotypical subspecies will be discussed in a separate paper by Rajaei et al. (in prep.).																																
	65165.1	*aelptes* (Prout, 1937) (*Ortholitha*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Gharbi (Maku, Gezelbolagh, 1910 m, 27.vii.1976, leg. Pazuki & Broumand), in HMIM; prov. Azerbaijan-e Sharghi (Kaleybar 10 km East, 1900 m, 27–28.vii.2006, leg. Meineke & Hofmann), in PCJM.																																
		tribe Cataclysmini Herbulot, 1962																																
		***Cataclysme* Hübner, 1825**																																
	65166.1	*riguata* (Hübner, [1813]) (*Geometra*)	**R**	ag	--	ko	--	lo	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	qa	--	te	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		= *elbursica* Wagner, 1937*									*																							
	65167.1	*subtilisparsata* Wehrli, 1932	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Xanthorhoini Pierce, 1914																																
		***Orthonama* Hübner, 1825**																																
	65168.1	*obstipata* (Fabricius, 1794) (*Phalaena*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	gi	ma	--	se	ks	--	ha	--	--	al	te	--	qo	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
		= *obstipata fluviata* (Hübner, 1799) (*Geometra*)																																
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		***Xanthorhoe* Hübner, 1825**																																
	65169.1	*fluctuata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena Geometra*)	**R**	--	as	ko	--	lo	--	--	ma	--	--	ks	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	65170.1	*acutangulata* (Christoph, 1887) (*Cidaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65171.1	*bigeminata* (Christoph, 1885) (*Cidaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	[go]	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Records of this species from prov. Golestan by Wieser & Stangelmaier (2005) need confirmation.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	65172.1 *rectifasciaria* (Lederer, 1853) (*Cidaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. We found a specimen of this species from prov. Fars (15 km WNW Djahrom, 1150 m, 27.iii.1973, leg. Amsel) in SMNK. As this is the only record of this species from S Iran, it needs confirmation.																																
	NOTE 2. Unpublished record from prov. Golestan (Golestan NP, Maghazy valley, 20 km SW Gorgan, 1630 m, 11.vi.2007, leg. Pöll), in PCNP.																																
	65173.1 *ferrugata* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	65174.1 *designata* (Hufnagel, 1767) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65175.1 *peribleta* (Brandt, 1941) (*Epirrhoe*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	sb	--
	65176.1 *rhodoides* (Brandt, 1941) (*Epirrhoe*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho*	--	sb	--
	65177.1 *wiltshirei* (Brandt, 1941) (*Epirrhoe*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho*	ke	sb	--
	***Protorhoe* Herbulot, 1951**																																
	65178.1 *unicata* (Guenée, [1858]) (*Melanippe*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65179.1 *centralisata* (Staudinger, 1892) (*Cidaria*)	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	go	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	--	--	--
	NOTE. *Protorhoe centralisata* was originally described as a subspecies of *unicata* but was later elevated to species level by Rajaei et al. (2017b).																																
e	65180.1 *tangaba* (Wiltshire, 1952) (*Cidaria* (*Euphyia*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	es	cb	fa*	--	--	--	bu	--	--	--	--
	***Catarhoe* Herbulot, 1951**																																
	65181.1 *putridaria* (Herrich-Schäffer, 1852) (*Larentia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65182.1 *permixtaria* (Herrich-Schäffer, 1856) (*Larentia*)	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	qa	--	te	--	--	--	es	cb	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
	65183.1 *renodata* (Püngeler, 1909) (*Larentia*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	ks	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	es	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65184.1 *cuculata* (Hufnagel, 1767) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *cuculata decolor* (Schwingenschuss, 1939) (*Cidaria*)*, **syn. n.**									*																							
	NOTE. The synonymy of *C. cuculata decolor* (Schwingenschuss, 1939) with the nominotypical subspecies will be published in a separate paper (Rajaei et al., in prep.).																																
	65185.1 *arachne* Wiltshire, 1967	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *semnana* Wiltshire, 1970*, **syn. n.**											*																					
	NOTE. The synonymy of *C. semnana* Wiltshire, 1970 with *C. arachne* will be published in a separate paper (Rajaei et al., in prep.).																																
	65186.1 *rubidata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																																
	a. *bahrama* (Wiltshire, 1952) (*Cidaria* (*Euphyia*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	--	kh	--	--	ke	--	--
	b. *elbursica* (Wiltshire, 1952) (*Cidaria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The record of *C. rubidata fumata* (Eversmann, 1844) from prov. Fars (Road Shiraz-Kazeroun, Fort Sine-Sefid) by Brandt (1939a) probably refers to *C. rubidata bahrama*. The synonymy of the subspecies *elbursica* (Wiltshire, 1952) with the subspecies *bahrama* (Wiltshire, 1952) is under study (Rajaei et al., in prep.).																																
	***Costaconvexa* Agenjo, 1949**																																
	65187.1 *polygrammata* (Borkhausen, 1794) (*Phalaena*)																																
	a. *polygrammata* (Borkhausen, 1794) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *rosea* (Wiltshire, 1946) (*Cidaria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Camptogramma* Stephens, 1831**																																
	65188.1 *bilineata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	ag	as	ko	km	--	ar	--	ma	go	--	ks	--	--	za	qa	--	te	--	--	--	--	cb	fa	--	--	--	--	ho	ke	--	--
	***Epirrhoe* Hübner, 1825**																																
	65189.1 *alternata* (Müller, 1764) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	tribe Euphyiini Herbulot, 1962																																
	***Euphyia* Hübner, 1825**																																
	NOTE. Representatives of the genus *Euphyia* in Iran are under taxonomic revision (Rajaei et al., in prep.).																																
	65190.1 *sintenisi* (Staudinger, 1892) (*Cidaria*)	**U**	[ag]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. *E. sintenisi* was regarded as a resident species in N Iran, without further details, by Viidalepp (1996).																																
	65191.1 *frustata* (Treitschke, 1828) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65192.1 *chalusata* Wiltshire, 1970*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The possible synonymy of *E. sintenisi* and *E. chalusata* with *E. frustata* will be discussed by Rajaei et al. (in prep.).																																
e	65193.1 *obvallata* (Lederer, [1871]) (*Cidaria*)*	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	--	go*	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65194.1 *khorassana* (Brandt, 1941) (*Cidaria* (*Euphya*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The possible synonymy of *E. khorassana* with *E. obvallata* will be discussed by Rajaei et al. (in prep.).																																
	65195.1 *biangulata* (Haworth, 1809) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65196.1 *farsica* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65197.1 *scopulata* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		tribe Larentiini Duponchel, 1845																																
		***Larentia* Treitschke, 1825**																																
	65198.1	*clavaria* (Haworth, 1809) (*Geometra*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	ho	--	--	--
		NOTE. The subspecific assignment of the Iranian populations needs further study.																																
		***Entephria* Hübner, 1825**																																
e	65199.1	*catochra* (Prout, 1939) (*Cidaria* (*Entephria*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65200.1	*ignorata* (Staudinger, 1892) (*Cidaria*)																																
		a. *persicata* Aubert, 1960*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Photoscotosia* Warren, 1888**																																
e	65201.1	*antitypa* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		tribe Stamnodini Forbes, 1948																																
		***Stamnodes* Guenée, [1858]**																																
	65202.1	*depeculata* (Lederer, 1870) (*Cidaria*)																																
		a. *symmora* Prout, 1938*	**R**	--	--	--	--	lo	ar	--	ma*	--	--	--	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Cidariini Duponchel, 1845																																
		***Cidaria* Treitschke, 1825**																																
	65203.1	*fulvata* (Forster, 1771) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Cosmorhoe* Hübner, 1825**																																
	65204.1	*ocellata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Chloroclysta* Hübner, 1825**																																
	65205.1	*siterata* (Hufnagel, 1767) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Jahan-Nama, 1800 m, leg. Wieser), in ZSM; prov. Gilan (Talysch, Asalem, 1300 m, leg. Ebert), in SMNK; prov. Khorasan-e Shomali (Kuh-e-Aladagh mts., Kuh-e-Kurhud, 4 km W of Chaman Bid, 1277 m, leg. Babics & Csövári); prov. Semnan (Schahkuh, W slope Geröllzone, 1800–2000 m, leg. Wernicke), both in ZFMK; prov. Mazandaran (Ramsar 15 km SE, Churti vic., 1500 m, leg. Meineke), in PCJM; prov. Mazandaran (12 km N Amol, 250 m, leg. Ebert), in SMNK.																																	
	65206.1	*miata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))																																
		a. *buzurga* Wiltshire, 1970*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
		***Dysstroma* Hübner, 1825**																																
	65207.1	*citrata* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE 1. New species for Iran: prov. Mazandaran (SavadKuh, Pole-Sefid, 1600 m, 27–28.ix.1994, leg. Mirzayans, Badii, Ebrahimi), in HMIM. NOTE 2. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		***Colostygia* Hübner, 1825**																																
	65208.1	*pectinataria* (Knoch, 1781) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Mazandaran (Alborz Mts. SES Tacht i Suleiman, Särdab-Tal [Sardab-Tal] (Hasankif), 1400 m, 7–10.vii.1937, leg. Pfeiffer & Forster), in ZSM.																																
		***Coenotephria* Prout, 1914**																																
	65209.1	*ablutaria* (Boisduval, 1840) (*Eubolia*)																																
		a. *hangayi* (Vojnits, 1986) (*Cidaria* (*Colostygia*))*	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Nebula* Bruand, 1846**																																
	65210.1	*apiciata* (Staudinger, 1892) (*Cidaria*)																																
		a. *apiciata* (Staudinger, 1892) (*Cidaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *pistacieti* (Wiltshire, 1952) (*Cidaria*)*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65211.1	*reclamata* (Prout, 1914) (*Cidaria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se*	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65212.1	*longipennis* (Brandt, 1941) (*Coenotephria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65213.1	*vartianata* (Wiltshire, 1970) (*Coenotephria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65214.1	*approximata* (Staudinger, 1879) (*Cidaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65215.1	*propagata* (Christoph, 1893) (*Cidaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65216.1	*senectaria* (Herrich-Schäffer, 1852) (*Cidaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65217.1	*saidabadi* (Brandt, 1941) (*Cidaria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Lulavia* Hausmann, 1991**																																
	65218.1 *multipunctata* (Staudinger, 1897) (*Cidaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	--	--	--
	tribe Operophterini Packard, 1876																																
	***Operophtera* Hübner, 1825**																																
	65219.1 *brumata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Epirrita* Hübner, 1822**																																
	65220.1 *terminassianae* (Wardikian, 1974) (*Oporinia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Tang-Gol Forest, 650 m, 13–14.x.1988, leg. Pazouki), in HMIM & (Jahan-Nama, 1800 m, 20–21.x.2003, leg. Wieser), in ZSM; prov. Khorasan-e Shomali (Golestan National Park, Sulgerd, 1260 m, 30.x.2003, leg. Stangelmaier), in PCPS.																																
	tribe Rheumapterini Herbulot, 1962																																
	***Hydria* Hübner, 1822**																																
	65221.1 *cervinalis* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	65222.1 *montivagata* (Duponchel, 1830) (*Larentia*)																																
	a. *hyrcana* (Staudinger, 1871) (*Eucosmia*)*	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	go*	se	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	tribe Phileremini Pierce, 1914																																
	***Philereme* Hübner, 1825**																																
	65223.1 *senescens* (Staudinger, 1892) (*Scotosia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65224.1 *transversata* (Hufnagel, 1767) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	tribe Triphosini Tutt, 1896																																
	***Triphosa* Stephens, 1829**																																
	65225.1 *dubitata* (Linnaeus, 1758)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65226.1 *silviae* Wanke, Hausmann & Rajaei, 2019*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	--	--	--	--	al	--	--	--	ya	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	ke	sb	--
	NOTE. The geographic range of *T. sabaudiata* (Duponchel, 1830) does not reach Iran. Records of *T. sabaudiata* from prov. Golestan (Astrabad) by Lederer (1871) and prov. Semnan (Tasch) by Christoph (1873) probably refer to *T. silviae*.																																
	65227.1 *taochata* Lederer, 1870	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	tribe Melanthiini Duponchel, 1845																																
	***Horisme* Hübner, 1825**																																
	65228.1 *intersecta* (Staudinger, 1882) (*Cidaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	tribe Eupitheciini Pierce, 1914																																
	***Gymnoscelis* Mabille, 1868**																																
	65229.1 *rufifasciata* (Haworth, 1809) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	ke	sb	--
	***Chloroclystis* Hübner, 1825**																																
	65230.1 *v-ata* (Haworth, 1809) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Pasiphila* Meyrick, 1883**																																
	65231.1 *rectangulata* (Linnaeus, 1758) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65232.1 *palaearctica* (Brandt, 1938) (*Phalaena* (*Geometra*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	kh	--	ho	--	sb	--
	65233.1 *hyrcanica* Viidalepp & Mironov, 2006	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Eupithecia* Curtis, 1825**																																
	(*tenuiata* species-group)																																
	65234.1 *tenuiata* (Hübner, [1813]) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	(*linariata* species-group)																																
	65235.1 *linariata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65236.1 *pulchellata* Stephens, 1831	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65237.1 *laquaearia* Herrich-Schäffer, 1848	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Regarded as most likely resident in NW Iran by Mironov (2003), but this has not been confirmed.																																
	65238.1 *mirificata* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		(*ultimaria* species-group)																																
	65239.1	*ultimaria* Boisduval, 1840	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	--	sb	--
	65240.1	*dominaria* Shchetkin, 1956	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--
		= *inquinata* Schütze, 1961, **syn. n.***																															*	
		= *iranica* Koçak & Kemal, 2001, **syn. n.***																															*	
		= *eduardi* Mironov & Ratzel, 2012, **syn. n.***																															*	
		NOTE. A detailed justification of the new synonymies will be discussed in a separate article (Mironov et al., in prep.).																																
	65241.1	*minusculata* Alphéraky, 1883	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	65242.1	*opistographata* Dietze, 1906	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		(*venosata* species-group)																																
	65243.1	*schiefereri* Bohatsch, 1893	**R**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Regarded as most likely resident in NW Iran by Mironov (2003), but this has not been confirmed.																																
	65244.1	*silenicolata* Mabille, 1867																																
		NOTE. Considering the map published by Mironov (2003: 120), the nominotypical subspecies is most likely present in NW Iran.																																
		a. *soultanabadi* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65245.1	*alliaria* Staudinger, 1870	**R**	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Golestan National Park, Deraznu vic., 2440 m, 14.vi.2007) & (Golestan National Park, Maghazy Valley, 25 km SW Gorgan, 1730 m, 13.vi.2007); all leg. Pöll, in PCNP.																																
e	65246.1	*cheituna* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65247.1	*sectila* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65248.1	*montanata* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65249.1	*pfeifferata* Schütze, 1960*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65250.1	*problematicata* Schütze, 1960*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65251.1	*demetata* Christoph, 1885	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(*interruptofasciata* species-group)																																
	65252.1	*reisserata* Pinker, 1976	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Regarded as most likely resident in NW Iran by Mironov (2003), but this has not been confirmed.																																
	65253.1	*extremata* (Fabricius, 1787) (*Phalaena*)	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Regarded as most likely resident in NW Iran by Mironov (2003), but this has not been confirmed.																																
	65254.1	*pusillata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																																
			U	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Regarded as most likely resident in NW Iran by Mironov (2003), but this has not been confirmed.																																
	65255.1	*scortillata* Dietze, 1904	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kr]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species (type locality: Central Asia, Togus-torau) was reported from prov. Khorasan-e Razavi (Binaloud Mt.) with a question mark by Brandt (1941a).																																
e	65256.1	*laterata* Dietze, 1904*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65257.1	*mesogrammata* Dietze, 1910*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se*	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	65258.1	*obtinens* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *eberti* Vojnits, 1978*													*																			
		(*druentiata* species-group)																																
	65259.1	*denotata* (Hübner, [1813]) (*Geometra*)	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Regarded as most likely resident in NW Iran by Mironov (2003), but this has not been confirmed.																																
		(*egenaria* species-group)																																
	65260.1	*pimpinellata* (Hübner, [1813]) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65261.1	*quercetica* Prout, 1938	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *E. quercetica* is an E Mediterranean species occurring from SE Europe and Turkey to Israel, Syria, Iran and Saudi Arabia. The single record of this species, from W Iran (without detailed information) by Adeli & Knopf (1977), needs confirmation.																																
		(*graphata* species-group)																																
	65262.1	*simpliciata* (Haworth, 1809) (*Phalaena*)	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Regarded as most likely resident in NW Iran by Mironov (2003), but this has not been confirmed.																																
	65263.1	*furcata* Staudinger, 1879	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65264.1	*novata* Dietze, 1904	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65265.1	*lithographata* Christoph, 1887	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Misspelled as "litographata" in Petersen (1910).																																
e	65266.1	*persidis* Mironov & Ratzel, 2012*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65267.1	*basurmanca* Mironov & Ratzel, 2012*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65268.1	*mystica* Dietze, 1910	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Regarded as most likely resident in NW Iran by Mironov (2003), but this has not been confirmed.																																
e	65269.1	*prouti* Bytinski-Salz & Brandt, 1937*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *lytinskii* Prout, 1938*																	*															

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	65270.1	*aradjouna* Brandt, 1938*																															
		a. *aradjouna* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--
		b. *taftanica* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb*
e	65271.1	*harenosa* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--
		= *subvaticina* Vojnits, 1982, **syn. n.***																	*														
		NOTE. A detailed justification of the new synonymy will be discussed in a separate article (Mironov et al., in prep.).																															
	65272.1	*convallata* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *E. convallata* was originally described as a form of *E. harenosa*, but was raised to species rank by Vojnits (1988).																															
	65273.1	*adjemica* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65274.1	*elbursi* Vojnits, 1988*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65275.1	*truschi* Mironov & Ratzel, 2012*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65276.1	*saisanaria* Staudinger, 1882	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65277.1	*brandti* Mironov & Ratzel, 2012*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--
e	65278.1	*husseini* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--
e	65279.1	*edaphopteryx* Vojnits, 1988*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65280.1	*inexercita* Vojnits, 1982*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65281.1	*xanthomixta* Vojnits, 1988																															
		a. *derbendi* Vojnits, 1988*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65282.1	*zagrosata* Mironov & Ratzel, 2012*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--
		(*innotata* species-group)																															
	65283.1	*innotata* (Hufnagel, 1767) (*Phalaena*)	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Regarded as most likely resident in NW Iran by Mironov (2003), but this has not been confirmed.																															
	65284.1	*ochridata* Schütze & Pinker, 1968	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Regarded as most likely resident in NW Iran by Mironov (2003), but this has not been confirmed.																															
	65285.1	*parallelaria* Bohatsch, 1893	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		NOTE. *E. parallelaria* was originally described as a form of *E. innotata* Hufnagel, 1767, but was raised to species rank by Prout (1934–1939).																															
	65286.1	*relaxata* Dietze, 1904	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE. Originally described as a variation of *E. unedonata* Mabille, 1868, but raised to species rank by Prout (1934–1939).																															
		(*praealta* species-group)																															
e	65287.1	*mahomedana* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Misspelled as "mohamedana" by Brandt (1939a: 161).																															
e	65288.1	*aequabila* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--
		(*variostrigata* species-group)																															
	65289.1	*variostrigata* Alphéraky, 1877	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65290.1	*siata* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--
e	65291.1	*keredjana* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		(*breviculata* species-group)																															
	65292.1	*breviculata* (Donzel, 1837) (*Melanthia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65293.1	*spissilineata* (Metzner, 1846) (*Larentia* (*Eupithecia*))	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Regarded as most likely resident in NW Iran by Mironov (2003), but this has not been confirmed.																															
		(*distinctaria* species-group)																															
	65294.1	*distinctaria* Herrich-Schäffer, 1848	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65295.1	*elbursiata* Schütze, 1960*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *relativa* Vojnits, 1982, **syn. n.***									*																						
		NOTE. A detailed justification of the new synonymy will be discussed in a separate article (Mironov et al., in prep.).																															
		(*centaureata* species-group)																															
	65296.1	*centaureata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																															
			R	--	--	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65297.1	*extraversaria* Herrich-Schäffer, 1848	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Golestan (Golestan National Park, Maghazy Valley, 25 km SW Gorgan, 1730 m, 13.vi.2007, leg. Pöll), in PCNP.																															
	65298.1	*limbata* Staudinger, 1879	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65299.1	*irritaria* Staudinger, 1892	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE 1. *E. irritaria* was regarded as a junior synonym of *E. limbata* by Mironov (2013); however, the results of DNA barcoding show a great genetic distance between these two taxa (unpublished data).																															
		NOTE 2. Unpublished record from prov. Lorestan (C Zagros, W Nar Abad [Nurabad], 1900 m, 20.v.2001, G. Müller), in ZSM.																															
	65300.1	*nachadira* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	65301.1	*decipiens* Petersen, 1910*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65302.1	*ridiculata* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	65303.1	*fuscopunctata* Brandt, 1938*																																
		a. *fuscopunctata* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *nigrobrunneopunctata* Schwingenschuss, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65304.1	*subtilis* Dietze, 1910*	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(*despectaria* species-group)																																
	65305.1	*mekrana* Brandt, 1941*																																
		a. *mekrana* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb*	--
		b. *khorassana* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr*	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65306.1	*tenellata* Dietze, 1906*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		(*gueneata* species-group)																																
	65307.1	*gueneata* Millière, 1862	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	65308.1	*gratiosata* Herrich-Schäffer, 1861	**R**	--	--	ko	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Mazandaran (env. Delir, 2500 m, 10.ix.2001); prov. Tehran (Alborz, N Sharak, 2600 m, 15.vii.2002); all leg. Müller, in ZSM.																																
	65309.1	*scalptata* Christoph, 1885	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--
	65310.1	*accurata* Staudinger, 1892	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *subscalptata* Schütze, 1961*																															*	
		(*satyrata* species-group)																																
	65311.1	*extensaria* (Freyer, 1844) (*Acidalia*)	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Regarded as most likely resident in NW Iran by Mironov (2003), but this has not been confirmed.																																
	65312.1	*absinthiata* (Clerck, 1759)	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Regarded as most likely resident in NW Iran by Mironov (2003), but this has not been confirmed.																																
		(*russeliata* species-group)																																
	65313.1	*vulgata* (Haworth, 1809) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *subvulgata* Vojnits, 1982, **syn. n.***											*																					
		NOTE. A detailed justification of the new synonymy will be discussed in a separate article (Mironov et al., in prep.).																																
	65314.1	*sutiliata* Christoph, 1877*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(*millefoliata* species-group)																																
	65315.1	*exactata* Staudinger, 1882	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65316.1	*spadiceata* Zerny, 1933	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Golestan (Golestan National Park, Maghazy Valley, 25 km SW Gorgan, 1730 m, 13.vi.2007, leg. Pöll), in PCNP.																																
		(*semigraphata* species-group)																																
	65317.1	*semigraphata* Bruand, 1851	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65318.1	*marginata* Staudinger, 1892	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only record of this species (type locality: China, Kuldja), from prov. Fars by Brandt (1939a), needs to be re-examined.																																
	65319.1	*icterata* (Villers, 1789) (*Phalaena* (*Geometra*))																																
		a. *iranata* Schütze, 1960*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65320.1	*pseudoicterata* Schütze, 1960*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65321.1	*impurata* (Hübner, [1813]) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65322.1	*fuscicostata* Christoph, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *salami* Brandt, 1938*																								*								
e	65323.1	*forsterata* Schütze, 1960*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65324.1	*subumbrata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																																
			R	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65325.1	*orphnata* Petersen, 1909	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Regarded as most likely resident in NW Iran by Mironov (2003), but this has not been confirmed.																																
		(*subfuscata* species-group)																																
	65326.1	*subfuscata* (Haworth, 1809) (*Larentia* (*Eupithecia*))	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Regarded as most likely resident in NW Iran by Mironov (2003), but this has not been confirmed.																																
e	65327.1	*asperata* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *sincera* Brandt, 1938, **syn. n.***																								*								
		NOTE. A detailed justification of the new synonymy will be discussed in a separate article (Mironov et al., in prep.).																																
		(*haworthiata* species-group)																																
	65328.1	*bastelbergeri* Dietze, 1910																																
		a. *korvaci* Prout, 1938	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		(the following species are not yet assigned to a species-group)																																
	65329.1	*brunneata* Staudinger, 1900	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	--	sb	--
		= *tesserata* Brandt, 1938*																								*								
e	65330.1	*tarensis* Schwingenschuss, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65331.1	*undulifera* Schwingenschuss, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	65332.1	*frontosa* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
e	65333.1	*aduncata* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	65334.1	*ochrovittata* Christoph, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Khorasan-e-Shomali (Almeh Tal, 1510 m, 18.vi.2007, leg. Pöll), in PCNP.																																	
	subfamily Orthostixinae Meyrick, 1892																																	
	NOTE. The phylogenetic position of Orthostixinae is under investigation, but preliminary data suggest a close affinity to Desmobathrinae (Murillo-Ramos et al. 2021).																																	
	***Orthostixis* Hübner, [1823]**																																	
	65335.1	*cribraria* (Hübner, 1799) (*Geometra*)																																	
		a. *amanensis* Wehrli, 1932	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	subfamily Desmobathrinae Meyrick, 1886																																	
	***Gypsochroa* Hübner, 1825**																																	
	65336.1	*renitidata* (Hübner, 1817) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Myinodes* Meyrick, 1892**																																	
	65337.1	*shohami* Hausmann, 1994	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	il	--	bu	--	--	--	--
	subfamily Ennominae Duponchel, 1845																																	
	tribe Abraxini Warren, 1893																																	
	***Abraxas* Leach, 1815**																																	
	65338.1	*grossulariata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65339.1	*sylvata* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The only record of this species from Iran (prov. Tehran, Firizkuh [Firuzkuh] valley), by Sutton (1963), needs confirmation.																																	
	65340.1	*pantaria* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65341.1	*wehrlii* Bytinski-Salz & Brandt, 1937*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Ligdia* Guenée, [1858]**																																	
	65342.1	*adustata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																																	
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	tribe Cassymini Holloway, 1994																																	
	***Stegania* Guenée, 1845**																																	
	65343.1	*dilectaria* (Hübner, 1790) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65344.1	*dalmataria* Guenée, [1858]	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Zamarada* Moore, 1887**																																	
	65345.1	*minimaria* Swinhoe, 1895	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	= *minimaria iranica* Brandt, 1941*																																*	
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
	***Zystrognophos* Wehrli, 1945**																																	
	65346.1	*nimbata* (Alphéraky, 1888) (*Gnophos*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
	***Dicrognophos* Wehrli, 1951**																																	
	65347.1	*orthogonia* (Wehrli, 1939) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65348.1	*culminata* (Brandt, 1938) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	65349.1	*brandtorum* (Wehrli, 1941) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	65350.1	*snelleni* (Christoph, 1887) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65351.1	*elahi* (Brandt, 1938) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The record of this species from prov. Khorasan-e Shomali (Dasht) by Wieser et al. (2002) needs confirmation.																																	
e	65352.1	*gorgata* (Brandt, 1938) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65353.1	*eurytiches* (Brandt, 1941) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65354.1	*anophaea* (Wehrli, 1939) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65355.1	*sartata* (Treitschke, 1827) (*Gnophos*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	65356.1	*chorista* (Wehrli, 1939) (*Gnophos*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	tribe Macariini Guenée, 1858																																	
	***Acanthovalva* Krüger, 2001**																																	
	65357.1	*inconspicuaria* (Hübner, 1819) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Narraga* Walker, 1861**																																
	65358.1	*nelvae* (Rothschild, 1912) (*Fidonia*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		***Heliomata* Grote & Robinson, 1866**																																
	65359.1	*glarearia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Isturgia* Hübner, 1823**																																
		= *Atomorpha* Staudinger, 1901																																
	65360.1	*murinaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																																
			R	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--
	65361.1	*disputaria* (Guenée, 1858) (*Eubolia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		= *indotata* (Walker, [1863]) (*Aspilates*)																																
	65362.1	*arenacearia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																																
			R	--	as	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *flavidaria* (Eversmann, 1852) (*Aspilates*)																																
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	65363.1	*perviaria* (Lederer, 1855) (*Eubolia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
e	65364.1	*sulekman* (Wehrli, 1936) (*Semiothisa*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65365.1	*tengistanica* (Brandt, 1938) (*Enconista*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The generic assignment of this species needs further study.																																
	65366.1	*hopfferaria* (Staudinger, 1879) (*Eubolia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kh]	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The single available record of this Caucasian and Transcaucasian species, from prov. Khuzestan (Suse [Shush]) by Le Cerf (1913), needs further confirmation.																																
	65367.1	*bedemanni* (Christoph 1885) (*Fidonia*)																																
		a. *baloutschistana* (Wehrli, 1953) (*Atomorpha*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	65368.1	*sengana* (Brandt, 1940) (*Tephrina*)*, **comb. n.**	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		NOTE. *Isturgia sengana* and *I. wehrlii* were originally described in the genus *Tephrina* by Brandt (in Wehrli 1939–1954), but the male genitalia structure clearly confirms their assignment to the genus *Isturgia*.																																
e	65369.1	*wehrlii* (Brandt, 1940) (*Tephrina*)*, **comb. n.**	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		***Neognopharmia* Staudinger, 1892**																																
	65370.1	*stevenaria* (Boisduval, 1840) (*Halia*)	**R**	--	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
e	65371.1	*horhammeri* (Brandt, 1838) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		***Gnopharmia* Staudinger, 1892**																																
	65372.1	*irakensis* Wehrli, 1938	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	qa	al	te	mk	--	--	es	cb	fa	kb	il	kh	--	--	ke	--	--
	65373.1	*colchidaria* (Lederer, 1870) (*Gnophos*)																																
		a. *colchidaria* (Lederer, 1870) (*Gnophos*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *objectaria* Staudinger, 1892	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *colchidaria* var. *degeneraria* Staudinger, 1892																																
		= *inermis vartianae* Wiltshire, 1970*													*																				
		= *maculifera kasyi* Wiltshire, 1970*													*																				
		c. *sinesefida* Wehrli, 1941*	**R**	--	as	ko	km	lo	--	gi	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	mk	--	--	es	cb	fa*	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	--
		NOTE. Both the subspecies *colchidaria* and *sinesefida* are present in prov. Azerbaijan-e Sharghi, but the former occurs only in the northern parts and the latter only in the southern parts of the province, with a gap of several hundred kilometers in between (see Rajaei et al. 2012: 11).																																
e	65374.1	*kasrunensis* Wehrli, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	ya	--	--	fa*	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
		***Macaria* Curtis, 1826**																																
	65375.1	*notata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	65376.1	*alternata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Both Viidalepp (1996) and Skou & Sihvonen (2015) excluded Iran from the distribution of this species. The single available record of this species from N Iran (without detailed information) by Staudinger (1879) needs confirmation.																																
	65377.1	*signaria* (Hübner, 1809) (*Geometra*)	**U**	--	--	--	--	--	--	[gi]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Both Viidalepp (1996) and Skou & Sihvonen (2015) excluded Iran from the distribution of this species. The single available record of this species from prov. Gilan (Talysh) by Prout (1921) needs confirmation.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
65E08.1	*artesiaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																																
		E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Both Viidalepp (1996) and Skou & Sihvonen (2015) excluded Iran from the distribution of this species. The single available record of this species from prov. Fars (Barmi-Firus) by Brandt (1939a) seems to be based on a misidentification.																																
	***Chiasmia* Hübner, 1823**																																
65378.1	*clathrata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *vandarbana* (Wehrli, 1940) (*Chiasmia*)*									*																							
65379.1	*aestimaria* (Hübner, [1809]) (*Geometra*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
65380.1	*syriacaria* (Staudinger, 1871) (*Macaria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	ho	--	--	--
	= *tenuiata* (Staudinger, 1901) (*Macaria*)																																
65381.1	*fuscomarginata* (Warren, 1888) (*Godonela*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	***Digrammia* Gumppenberg, 1887**																																
65382.1	*rippertaria* (Duponchel, 1830) (*Phasiane*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	***Rhoptria* Guenée, [1858]**																																
65383.1	*mardinata* (Staudinger, 1900) (*Pseudognophos*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *pistaciae* (Wiltshire, 1943) (*Epitherina*)*																								*								
	tribe Diptychini Janse, 1933																																
	= tribe Lithinini Forbes, 1948 [see Murillo-Ramos et al. (2019) for details].																																
	***Petrophora* Hübner, [1811]**																																
65384.1	*chlorosata* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	tribe Hypochrosini Guenée, 1858																																
	***Heterolocha* Lederer, 1853**																																
65385.1	*laminaria* (Herrich-Schäffer, 1852) (*Hypoplectis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	tribe Epionini Bruand, 1846																																
	***Therapis* Hübner, 1823**																																
65386.1	*flavicaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																																
		R	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Eilicrinia* Hübner, 1823**																																
65387.1	*cordiaria* (Hübner, 1790) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	ha	--	--	al	te	--	qo	--	--	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *roeslerstammaria* Staudinger, 1871																																
65388.1	*subcordaria* Herrich-Schäffer, 1852																																
	a. *acardia* Stichel, 1911*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh*	--	--	--	--	--
65389.1	*trinotata* (Metzner, 1845) (*Geometra* (*Ennomos*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	tribe Ennomini Duponchel, 1845																																
	***Ennomos* Treitschke, 1825**																																
65390.1	*quercinaria* (Hufnagel, 1767) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
65391.1	*fuscantaria* (Haworth, 1809) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	NOTE 2. Abai (2000) regarded this species as resident in the northern and central provinces of Iran, without further details.																																
65392.1	*erosaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. There are two valid subspecies of *erosaria*; most likely, Iranian populations belong to the nominotypical subspecies, but this needs confirmation.																																
65393.1	*quercaria* (Hübner, 1813) (*Geometra*)																																
	a. *quercaria* (Hübner, 1813) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Misspelled as "quercia" by Mirzayans & Abai (1974).																																
	b. *olivaria* Brandt, 1938*	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e 65394.1	*vartianae* László, 2018*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 65395.1	*fraxineti* Wiltshire, 1947*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 65396.1	*zandi* Wiltshire, 1947*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Ourapteryx* Leach, 1814**																																
	65397.1	*persica* (Ménétries, 1832) (*Urapterix*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *falciformis* Inoue, 1993*									*																							
e	65398.1	*meinekei* Rajaei & Kollhorst, 2021*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Coenina* Walker, 1860**																																
	65399.1	*collenettei* Prout, 1931	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		***Selenia* Hübner, 1823**																																
		NOTE. The tribal classification of the genera *Selenia* and *Crocallis* is uncertain and needs further study (Müller et al. 2019a).																																
	65400.1	*lunularia* (Hübner, 1788) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65401.1	*tetralunaria* (Hufnagel, 1767) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	65402.1	*forsteri* Wehrli, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Crocallis* Treitschke, 1825**																																
	65403.1	*tusciaria* (Borkhausen, 1793) (*Phalaena* (*Geometra*))																																
		a. *transcaucasica* Wehrli, 1940	**R**	--	as	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The taxon *transcaucasica* was validated at the subspecies rank by most authors (Scoble 1999; Scoble & Hausmann 2007; Skou & Sihvonen 2015); however, *transcaucasica* shows a large genetic divergence from *C. tusciaria*, requiring more research.																																
	65404.1	*elinguaria* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Viidalepp (1996) regarded this species as present in N Iran, without further locality details. Skou & Sihvonen (2015) excluded Iran from the distribution of this species.																																
e	65405.1	*mirabica* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Prosopolophini Warren, 1894																																
		***Colotois* Hübner, 1823**																																
	65406.1	*pennaria* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		***Dasycorsa* Prout, 1915**																																
	65407.1	*modesta* (Staudinger, 1879) (*Dasycephala*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		***Apochima* Agassiz, 1847**																																
	65408.1	*flabellaria* (Heeger, 1838) (*Amphidasis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	kr	--	--	qa	--	--	mk	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	--	--
	65409.1	*diaphanaria* (Püngeler, 1904) (*Zamacra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Caberini Duponchel, 1845																																
		***Cabera* Treitschke, 1825**																																
	65410.1	*pusaria* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *rotundaria* (Haworth, 1809) (*Geometra*)																																
		***Hyperythra* Guenée, [1858]**																																
	65411.1	*swinhoei* Butler, 1880	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
		= *muselmana* (Brandt, 1938) (*Syrrhodia*)*																								*								
		tribe Baptini Forbes, 1948																																
		***Lomographa* Hübner, 1825**																																
	65412.1	*bimaculata* (Fabricius, 1775) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. There is only one historical record of this species from Iran (prov. Golestan, Siaret [Ziarat]) by Bienert [1870], which belongs to the nominotypical subspecies.																																
		***Asteganía* Djakonov, 1936**																																
	65413.1	*honesta* Prout, 1908	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Gnophini Duponchel, 1845																																
		***Charissa* Curtis, 1826**																																
		(subgenus *Cnestrognophos* Wehrli, 1951)																																
	65414.1	*mutilata* (Staudinger, 1879) (*Gnophos*)	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to Müller et al. (2019a), this species should be present in NW Iran.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	65415.1	*adjectaria* (Staudinger, 1897) (*Gnophos*)																																
		NOTE. Müller et al. (2019a) regarded this species as present in Iran, without further locality details. Most likely both subspecies (as listed here) are present in Iran.																																
		a. *armenia* (Wehrli, 1953) (*Gnophos*)	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *daritshevae* (Viidalepp, [1992]) (*Cnestrognophos*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65416.1	*subtila* (Brandt, 1938) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65417.1	*ali* (Brandt, 1938) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The formal combination of *C. ali* with *Charissa* will be justified in a separate paper by Rajaei & Erlacher (in prep.).																																
	65418.1	*rjabovi* (Wehrli, 1939) (*Gnophos*)																																
		a. *alvandica* (Wehrli, 1939) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65419.1	*annubilata* (Christoph, 1885) (*Gnophos*)																																
		NOTE. The subspecific assignment of the two records from prov. Fars by Brandt (1939a) needs to be re-examined.																																
		a. *persula* (Wehrli, 1936) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *aethalodes* (Wehrli, 1936) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *darashama* (Wehrli, 1953) (*Gnophos*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65420.1	*luticiliata* (Christoph, 1889) (*Gnophos*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded as present in Iran by Müller et al. (2019a). Viidalepp (1996) mentioned its occurrence in the northern part of Kopet-Dagh.																																
	65421.1	*stachyphorus* (Wehrli, 1936) (*Gnophos*)*																																
		a. *stachyphorus* (Wehrli, 1936) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *hamadana* (Wehrli, 1939) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *farsistana* (Brandt, 1941) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	ho	--	--	--
		d. *khorassana* (Brandt, 1941) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65422.1	*taftana* (Brandt, 1941) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		(subgenus *Dysgnophos* Wehrli, 1951)																																
	65423.1	*sibiriata* (Guenée, [1858]) (*Gnophos*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kr]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[sb]	--
		NOTE. This species was recorded only from prov. Khorasan-e Razavi (Binaloud Mt.) and prov. Sistan-o-Baluchestan (Taftan Mt.), by Brandt (1941a). Considering the distance from the type locality of this species (Russia, Altai), these records need confirmation.																																
e	65424.1	*asymmetra* (Wehrli, 1936) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus *Euchrognophos* Wehrli, 1951)																																
	65425.1	*dubitaria* (Staudinger, 1892) (*Gnophos*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	65E09.1	*variegata* (Duponchel, 1830) (*Gnophos*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The range of *C. variegata* does not reach the Middle East (Müller et al. 2019a: 97). Historical records of this species from prov. Golestan by Lederer (1871) and from prov. Tehran by Sutton (1963) should be regarded as errors.																																
		(subgenus *Kemtrognophos* Wehrli, 1951)																																
	65E10.1	*ambiguata* (Duponchel, 1830) (*Gnophos*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The range of *C. ambiguata* does not reach the Middle East (Müller et al. 2019a: 105). The only historical record of this species from Iran (prov. Khorasan-e Razavi, Meschhet [Mashhad]) by Bienert [1870] should be regarded as an error.																																
	65426.1	*onustaria* (Herrich-Schäffer, 1852) (*Gnophos*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *eugonia* (Wehrli, 1953) (*Gnophos*)																																
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	65427.1	*ciscaucasica* (Rjabov, 1964) (*Gnophos*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65428.1	*zeitunaria* (Staudinger, 1901) (*Gnophos*)	**U**	[ag]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to Müller et al. (2019a) this species should be present in NW Iran, but this has not been confirmed.																																
e	65429.1	*argillata* (Brandt, 1938) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus *Trilobignophos* Wehrli, 1951)																																
	65430.1	*pollinaria* (Christoph, 1887) (*Gnophos*)																																
		NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "pollinarius".																																
		a. *pollinaria* (Christoph, 1887) (*Gnophos*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *talyshensis* (Wehrli, 1936) (*Gnophos*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *ardekana* (Brandt, 1938) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		d. *hypotaenia* (Wehrli, 1939) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		e. *binaloudi* (Brandt, 1941) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		f. *kendevani* (Wehrli, 1953) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65431.1	*pelengi* (Brandt, 1938) (*Gnophos*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The holotype of *pelengi* (without abdomen) was examined externally by H. Rajaei and matches well with the subgenus *Trilobignophos* (Rajaei et al., in prep.).																																
		***Yezognophos* Matsumura, 1927**																																
	65432.1	*dilucidaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sc	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Synopsia* Hübner, 1825**																																
	65433.1	*sociaria* (Hübner, 1799) (*Geometra*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65434.1	*phasidaria* (Rogenhofer, 1873) (*Nychiodes*)	**R**	ag	as	ko	--	lo	--	--	ma	go	se	ks	kr	ha	za	--	al	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE. The populations in Iran belong to the nominotypical subspecies [see recently published-taxonomic revision of this genus by Wanke et al. (2020b)].																																
		= *phasidaria jodes* (Wehrli, 1936) (*Hashtaresia*)*									*																							
		= *phasidaria ardschira* (Brandt, 1938) (*Synopsidia*)*																								*								
		= *phasidaria chiraza* (Brandt, 1938) (*Synopsidia*)*																								*								
		= *phasidaria alvandi* (Wiltshire, 1966) (*Synopsidia*)*														*																		
		= *phasidaria mirabica* (Wehrli, 1941) (*Synopsidia*)*											*																					
e	65435.1	*centralis* (Wiltshire, 1966) (*Synopsidia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Siona* Duponchel, 1829**																																
	65436.1	*lineata* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**U**	[ag]	[as]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to Müller et al. (2019a) this species should be present in NW Iran, but this has not been confirmed.																																
		***Aspitates* Treitschke, 1825**																																
	65437.1	*gilvaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																																
		a. *orientaria* Alphéraky, 1883	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65438.1	*ochrearia* (Rossi, 1794) (*Phalaena*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *A. ochrearia* was regarded as present in Iran (without further locality details) by Wehrli (1939–1954), but this was not confirmed by Skou & Sihvonen (2015).																																
		***Dyscia* Hübner, 1825**																																
	65439.1	*conspersaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65440.1	*fagaria* (Thunberg, 1784) (*Geometra*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Viidalepp (1996) regarded *D. fagaria* as resident in NE Iran (without further locality details), which was questioned by Trusch & Erlacher (2001).																																
	65441.1	*innocentaria* (Christoph, 1885) (*Aspilates*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Viidalepp (1996) regarded *D. innocentaria osmanica* (Wagner, 1931) as a resident subspecies in N Iran (without further locality details). The taxon *osmanica* was regarded as a valid subspecies by Skou & Sihvonen (2015), but as a synonym to *D. innocentaria* by Trusch & Erlacher (2001) and Hausmann et al. (2020).																																	
	65442.1	*leucogrammaria* (Püngeler, 1900) (*Scodiona*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
	65443.1	*malatyana* Wehrli, 1934																																
		a. *albersaria* Warnecke, 1940	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	--	--	--	--	al	te	--	qo	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	kj
		= *nachadira* Brandt, 1941*																															*	
		= f. *theodoraria* Warnecke, 1941																																
	65444.1	*negrama* Wehrli, 1953	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
		***Perconia* Hübner, 1823**																																
	65445.1	*strigillaria* (Hübner, 1787) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Menophra* Moore, 1887**																																
	65446.1	*lederi* (Christoph, 1887) (*Hemerophila*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		***Scodionista* Joannis, 1912**																																
e	65447.1	*gyulai* Weisert, 2009*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65448.1	*amoritaria* (Püngeler, 1902) (*Enconista*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *autumnata* (Brandt, 1938) (*Enconista*)*																	*															
		***Megalycinia* Wehrli, 1939**																																
	65449.1	*engys* (Wehrli, 1939) (*Hemerophila*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Boarmiini Duponchel, 1845																																
		***Microbiston* Staudinger, 1882**																																
	65450.1	*turanicus* Staudinger, 1900	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of this species from prov. Tehran (Evin) by Mirzayans & Kalali (1970) need confirmation.																																
		***Apocheima* Hübner, 1825**																																
	65451.1	*hispidaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																																
		a. *orientis* Wehrli, 1941	**U**	[ag]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to Müller et al. (2019a) this species should be present in NW Iran, but this has not been confirmed.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Hypomecis* Hübner, 1821**																																
	65452.1	*momaria* (Guenée, [1858]) (*Boarmia*)																																
		a. *mekrana* (Wehrli, 1943) (*Boarmia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		***Ematurga* Lederer, 1853**																																
	65453.1	*atomaria* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))																																
		a. *orientaria* Staudinger, 1861	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Lycia* Hübner, 1825**																																
	65454.1	*hirtaria* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[za]	[qa]	[al]	[te]	[mk]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded as present in the provinces Qazvin, Markazi, Tehran, Zanjan and Alborz (without further locality details) by Radjabi (2011b) and Azmayesh Fard (2014), which requires confirmation. If present, Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	65455.1	*necessaria* (Zeller, 1849) (*Boarmia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65456.1	*graecarius* (Staudinger, 1861) (*Biston*)	**U**	--	[as]	[ko]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[mk]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded as present in provinces Kordestan, Markazi and Azerbaijan-e Sharghi (without further locality details) by Radjabi (2011b), which requires confirmation.																																
		***Biston* Leach, 1815**																																
	65457.1	*strataria* (Hufnagel, 1767) (*Phalaena*)	**U**	--	--	--	--	--	--	[gi]	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only record of this species from northern Iran (as "Caspienne"), without detailed information, was published by Barou (1967).																																
	65458.1	*betularia* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))																																
		a. *fumosarius* Alphéraky, 1897	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Erannis* Hübner, 1825**																																
	65459.1	*defoliaria* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65460.1	*caspica* László, 2003*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65461.1	*ankeraria* (Staudinger, 1861) (*Hibernia*)																																
		a. *syriaca* Wehrli, 1934	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded as present in N Iran by Viidalepp (1996); however, we found no confirmation in the literature or in collections.																																
	65462.1	*declinans* (Staudinger, 1879) (*Hybernia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Kresnaia* Leraut, 2009**																																
	65463.1	*beschkovi* (Ganev, 1987) (*Agriopis*)	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Nychiodes* Lederer, 1853**																																
	65464.1	*waltheri* Wagner, 1919	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *waltheri saerdabica* Wehrli, 1938*									*																							
	65465.1	*amygdalaria* (Herrich-Schäffer, 1848) (*Boarmia*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65466.1	*farinosa* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
	65E11.1	*antiquaria* Staudinger, 1892	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Viidalepp (1996) listed N Iran under the distribution of this species, but according to Wanke et al. (2020a) this species is absent from Iran.																																
		NOTE 2. An unnecessary gender-agreement variant of this name in the literature is "antiquarius".																																
e	65467.1	*admirabila* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		= *admirabila safidaria* Wiltshire, 1943*																								*								
		NOTE. An unjustified emendation to "admirabilis" was proposed by Wiltshire (1943a).																																
	65468.1	*rayatica* Wiltshire, 1957	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65469.1	*subfusca* Brandt, 1938*	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65470.1	*leviata* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	ke	--	--
e	65471.1	*subvirida* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
		= *agatcha* Brandt, 1938*																								*								
		= *subvirida disjuncta* Wehrli, 1941*																								*								
		= *subvirida taftana* Brandt, 1941*																															*	
	65472.1	*divergaria* Staudinger, 1892	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	--	ma	--	se	--	--	ha	--	--	al	te	mk	--	--	es	cb	fa	kb	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
		= *divergaria elbursica* Wehrli, 1937*									*																							
		= *variabila* Brandt, 1938*																								*								
		= *variabila opulenta* Brandt, 1941*																															*	
e	65473.1	*mirzayansi* Wanke, Hausmann & Rajaei, 2020*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Nyssiodes* Oberthür, 1880**																																
e	65474.1	*rhodopolitis* Wehrli, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--
		***Phaselia* Guenée, 1858**																																
	65E12.1	*serrularia* (Eversmann, 1847) (*Fidonia*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to a new taxonomic revision (Werner et al., submitted), the distribution range of *Phaselia serrularia* is restricted to Central Asia.																																
	65475.1	*shurensis* Wehrli, 1941*	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Records of *Phaselia deliciosaria* (Lederer, 1853) from the Caspian Sea area by Wiltshire (1970a) probably refer to *Phaselia shurensis*.																																
	65476.1	*pithana* Wehrli, 1941, **stat n.***	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr*	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
		NOTE. *Phaselia pithana* was described as a subspecies of *serrularia*, but will be upgraded to species level by Werner et al. (submitted).																																
	65477.1	*erika* Ebert, 1965																																
		a. **ssp. n.*** Werner et al., submitted	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	ho*	ke	sb	--
		NOTE. A new subspecies of *Phaselia erika* from S Iran is under description (Werner et al., submitted). Records of *Phaselia deliciosaria* (Lederer, 1853) from S Iran probably refer to this new subspecies.																																
	65E13.1	*kasyi* Wiltshire, 1966	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *Phaselia kasyi* Wiltshire, 1966 is known only from its type locality (Afghanistan, Band-i-Amir) and few other localities in E Afghanistan. Records of *P. kasyi* from E Iran probably refer to *Phaselia pithana* (Werner et al., submitted).																																
		***Ecleora* Wehrli, 1941**																																
e	65478.1	*brandti* (Wehrli, 1941) (*Hemerophila*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
		***Selidosema* Hübner, 1823**																																
	65479.1	*plumaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																																
		a. *khorasana* Weisert, 2009*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	65480.1	*jowzakensis* Weisert, 2009*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Peribatodes* Wehrli, 1943**																																
	65481.1	*rhomboidaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)																																
		= *syritaurica* (Wehrli, 1931) (*Boarmia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *corsicaria* (Schawerda, 1931) (*Boarmia*)																																
		= *saerdabensis* Wehrli, 1943*									*																								
	65482.1	*umbraria* (Hübner, 1809) (*Geometra*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		= *syrirana* (Wehrli, 1943) (*Boarmia*)*																								*								
		***Alcis* Curtis, 1826**																																
e	65483.1	*fredi* (Wehrli, 1941) (*Boarmia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho*	--	--	--
		= *astragali* (Wiltshire, 1949) (*Scodionista*)*																								*								
		***Ascotis* Hübner, 1825**																																
	65484.1	*selenaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		***Ectropis* Hübner, 1825**																																
	65485.1	*crepuscularia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		***Tephronia* Hübner, 1825**																																
	65486.1	*sepiaria* (Hufnagel, 1767) (*Geometra*)	**U**	[ag]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to Müller et al. (2019a), this species or a close ally may be present in NW Iran.																																
		***Eumannia* Fletcher, 1979**																																
	65487.1	*oppositaria* (Mann, 1864) (*Tephronia*)																																
		a. *obscuraria* (Staudinger, 1901)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Phyllometra* Boisduval, 1840**																																
	65488.1	*culminaria* (Eversmann, 1843) (*Idaea*)	**U**	[ag]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to Müller et al. (2019a), this species should be present in NW Iran.																																
		***Agriopis* Hübner, 1825**																																
	65489.1	*aurantiaria* (Hübner, 1799) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65490.1	*bajaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)	**R**	ag	as	ko	--	--	--	--	--	go	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	65491.1	*marginaria* (Fabricius, 1776) (*Phalaena*)	**U**	[ag]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to Müller et al. (2019a), this species should be present in NW Iran.																																
		tribe Alsophilini Herbulot, 1962																																
		***Alsophila* Hübner, 1825**																																
	65492.1	*aescularia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Gonodontini Forbes, 1948																																
		***Gonodontis* Hübner, [1823]**																																
	65493.1	*clelia* (Cramer, [1780]) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		tribe Theriini Herbulot, 1963																																
		***Ramitia* Viidalepp, 1988**																																
	65494.1	*ghirshmani* (Wiltshire, 1944) (*Boarmia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The official combination of *ghirshmani* with the genus *Ramitia* will be proposed and discussed in a separate article (Stüning & Hausmann, in prep.).																																
		***Epitherina* Wehrli, 1938**																																
e	65495.1	*rhodopoleos* Wehrli, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	bu	--	--	--	--
		***Heterobapta* Wiltshire, 1943**																																
e	65496.1	*plumellata* Wiltshire, 1943*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	65497.1	*bahmana* (Wiltshire, 1943) (*Erannis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	[mk]	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Abai (2000) and Behdad (1988) included the provinces Markazi and Tehran (without further locality details) in the distribution of this species, which needs confirmation.																																
		NOTE 2. The official combination of *bahmana* with the genus *Heterobapta* will be proposed and discussed in a separate article (Stüning & Hausmann, in prep.).																																
		Genera of uncertain tribus association																																
		***Asovia* Alphéraky, 1908**																																
	65498.1	*maeoticaria* (Alphéraky, 1876) (*Boarmia*)	**U**	[ag]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to Müller et al. (2019a), this species should be present in NW Iran.																																
		***Enanthyperythra* Wehrli, 1937**																																
	65499.1	*legataria* (Herrich-Schäffer, 1852) (*Hypoplectis*)	**U**	[ag]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to Müller et al. (2019a), this species should be present in NW Iran.																																
		***Opisthograptis* Hübner, 1823**																																
	65500.1	*luteolata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		NOTE 2. The record of this species from prov. Fars (without detailed information) by Abai (2000) needs confirmation.																																
		***Scodiomima* Staudinger, 1892**																																
	65501.1	*crocallaria* (Staudinger, 1892) (*Scodiona*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Eumera* Staudinger, 1892**																																
	65502.1	*hoeferi* Wehrli, 1934	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		subfamily Geometrinae Stephens, 1829																																
		tribe Pseudoterpnini Warren, 1893																																
		***Aplasta* Hübner, 1823**																																
	65503.1	*ononaria* (Fuessly, 1783) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	as	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Holoterpna* Püngeler, 1900**																																
	65504.1	*diagrapharia* Püngeler, 1900	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	kj
	65505.1	*pruinosata* (Staudinger, 1898) (*Eucrostis*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (Gardaneh Meymand, 2450-2800 m, 14–15.vi.2001, leg. Hofmann & Meineke); prov. Zanjan (Takht-e Suleiman E, Barbar Naza, 2462 m, 5.vii.2013, leg. Meineke & Rajaei), in PCJM; prov. Kordestan (Road Baneh-Marivan, 86 km SE Baneh, 1950 m, 5.vii.1975, leg. Ebert & Falkner); prov. Fars (Tange Surkh, 50 km NW Ardekan, 2250 m, 12–15.vi.1975, leg. Ebert & Falkner); prov. Lorestan (14 km E Dorud, 1990 m, 6.viii.1975, leg. Ebert & Falkner); all in SMNK; prov. Kordestan (23 km NO Baneh, Saghez-Baneh, 1750 m, 2.vii.1975, leg. Pazouki), in HMIM. Further details will be published in a separate paper by Feizpour et al. (in prep.).																																	
		***Pingasa* Moore, 1887**																																
	65506.1	*lahayei* (Oberthür, 1887) (*Hypochroma*)																																
		a. *multispurcata* Prout, 1913	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
		tribe Comibaenini Inoue, 1961																																
		***Comibaena* Hübner, 1823**																																
	65507.1	*bajularia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Phalaena*)																																
		a. *serrulata* Fletcher, 1963*, **stat. n.**, **comb. n.**	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *tikhonovi* Hausmann, 1999, **syn. n.**																																
		NOTE. The new status, combination and synonymy will be discussed in a separate paper (Feizpour et al., in prep.).																																
		***Thetidia* Boisduval, 1840**																																
	65508.1	*fulminaria* (Lederer, 1871) (*Phorodesma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
	65509.1	*crucigerata* (Christoph, 1887) (*Phorodesma*)*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	se*	ks	kr	ha	za	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	kj
e	65510.1	*recta* (Brandt, 1941) (*Aglossochloris*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	65511.1	*persica* Hausmann, 1996*	**R**	ag	as	ko	--	lo	ar	--	ma*	go	se	ks	kr	--	za	qa	al	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		tribe Hemitheini Bruand, 1846																																
		***Gnophosema* Prout, 1912**																																
	65512.1	*isometra* (Warren, 1888)																																
		a. *mekrana* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
		= *maleki* Brandt, 1941*																															*	
e	65513.1	*palumba* Brandt, 1938*																																
		a. *palumba* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	ho	ke	--	--
		= *aestiva* Brandt, 1938*																								*								
		b. *taftana* Ebert, 1968*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		NOTE. A revision of the genus *Gnophosema* and the synonymy of several subspecies from Iran will be published in a separate paper (Feizpour et al., in prep.).																																
		***Hemistola* Warren, 1893**																																
	65514.1	*chrysoprasaria* (Esper, 1795) (*Phalaena* (*Geometra*))	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. The only report of this species (as *immaculata*), from prov. Golestan (Loveh Forest) by Mirzayans & Kalali (1970), needs confirmation.																																
		= *immaculata* auct. nec. (Thunberg, 1784) (*Geometra*)																																
		NOTE 2. Thunberg's *immaculata* refers to a S African *Prasinocyma* species.																																
		***Sabzia* Wanke & Rajaei, 2022**																																
e	65515.1	*graminaria* (Kollar, 1850) (*Phorodesma*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		= *albicostaria* (Brandt, 1938) (*Xenochlorodes*)*																								*								
		NOTE. The synonymy of *X. albicostaria* with *X. graminaria* and its current generic combination were recently proposed by Wanke et al. (2022).																																
		***Hierochthonia* Prout, 1912**																																
	65516.1	*semitaria* (Püngeler, 1902) (*Eucrostes*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Gharbi (Khoy, 30 km Ghotur, 1480 m, leg. Pazouki & Broumand), in HMIM. Additional details will be published in a separate paper by Feizpour et al. (in prep.)																																
		***Eucrostes* Hübner, 1823**																																
	65517.1	*disparata* (Walker, 1861) (*Eucrostis* [sic])	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Esfahan (Fereidun Shar vic. Kuh-e-Sibak, 2500 m, 17–18.vi.2002, leg. Meineke), in PCJM. Additional details will be published in a separate paper by Feizpour et al. (in prep.)																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Thalera* Hübner, 1823**																																
	65518.1 *fimbrialis* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	--	as	ko	--	lo	--	--	ma	go	se	ks	--	ha	za	--	--	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	***Hemithea* Duponchel, 1829**																																
	65519.1 *aestivaria* (Hübner, 1789) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65520.1 *punctifimbria* Warren, 1896	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--
	***Heteroculpinia* Hausmann, 1994**																																
e	65521.1 *pasargades* (Brandt, 1938) (*Microloxia*)*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	--	--	--	--	ke	sb	--
e	65522.1 *prouti* (Brandt, 1938) (*Microloxia*)*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
	***Chlorissa* Stephens, 1831**																																
	65523.1 *viridata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Geometra*))	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	[se]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. There are only historical records of this species from the provinces Golestan and Semnan, by Lederer (1871) and Christoph (1873), which require confirmation [cf. records of sibling species *Chlorissa cloraria* in Hausmann (2001)].																																
	65524.1 *pretiosaria* (Staudinger, 1877) (*Nemoria*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. The record of this species, as *C. pretiosaria gigantaria* by Schwingenschuss (1939b) from Tehran (Tarsee [Tar Lake]), probably refers to the nominotypical subspecies.																																
	65525.1 *gelida* (Butler, 1889) (*Neromia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65526.1 *asphaleia* Wiltshire, 1966*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	65527.1 *cloraria* (Hübner, 1813) (*Geometra*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Phaiogramma* Gumppenberg, 1887**																																
	65528.1 *etruscaria* (Zeller, 1849) (*Geometra*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	gi	ma	go	se	ks	kr	--	za	--	al	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	kh	--	--	ke	sb	--
	= *pulmentaria* (Guenée, [1858]) (*Nemoria*)*										*																						
	65529.1 *polemia* (Prout, 1920) (*Microloxia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	65530.1 *faustinata* (Millière, 1868) (*Nemoria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	65531.1 *discessa* (Walker, 1861) (*Iodis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	***Neromia* Staudinger, 1898**																																
	65532.1 *pulvereisparsa* (Hampson, 1896) (*Nemoria*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
	65533.1 *integrata* Hausmann, 2009	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ho]	--	--	--
	NOTE. This species (type locality: Oman, Jabal Shams) has been suggested as present also in S Iran (Hausmann & Hebert 2009; Hausmann et al. 2016), without locality details.																																
	65534.1 *simplexa* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	***Microloxia* Warren, 1893**																																
	65535.1 *herbaria* (Hübner, 1813) (*Geometra*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	sb	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. Records from prov. Fars (Road Ardakan-Talochosroe [Tale- Khosrow], Comee [Komehr] (Barmi-Firus), 2600 m, leg. Brandt) by Brandt (1939b) need confirmation and may belong to *M. ruficornis*.																																
	65536.1 *ruficornis* Warren, 1897	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	65537.1 *indecretata* (Walker, 1963) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	***Mixocera* Warren, 1901**																																
	65538.1 *parvulata* (Walker, [1863]) (*Neromia?*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ho]	--	[sb]	--
	NOTE. This species was reported only by Brandt (1941a) from S Iran. In an ongoing taxonomic revision of the subfamily Geometrinae (Feizpour et al., in prep.), we could not find any material of this species from Iran; its occurrence in the country needs confirmation.																																
	***Hemidromodes* Prout, 1916**																																
	65539.1 *sabulifera* Prout, 1922																																
	a. *triforma* Wiltshire, 1949	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi

Superfamily NOCTUOIDEA Latreille, 1809

66. Family NOTODONTIDAE Stephens, 1829[1]

subfamily Ceirinae Matsumura, 1929

***Sumeria* Tams, 1938**

66001.1 *dipotamica* Tams, 1938 — **R** — fa — bu ho ke sb

NOTE 1. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.

NOTE 2. Unpublished records from prov. Kerman (Kerman- Senderk, 11.v. 1977, leg. Sojak); prov. Fars (115 km W Shiraz, 9.v.1975); prov. Sistan-o-Baloutchistan (Road Tchahbahar-Iranshahr, Takhte Malek, iv.1938, leg. Brandt), in MWM; prov. Bushehr (Bushir-Siahmakan Elil, 18.iv.1977, leg. Sojak) & (Bandar Busher, 29.iii.1968) & (Bandar Busher, 29.iii.1968, leg. Vartian); prov. Hormozgan (40 km N Bandar-Abbas, 14.iv.1974, leg. Vartian); all in NHMW; prov. Hormozgan (Beshagerd Mts., 25.iii.–5.iv.2000, leg. Siniaev & Plutenko), in CAS.

subfamily Cerurinae Butler, 1881

***Cerura* Schrank 1802**

66002.1 *intermedia* (Teich, 1896) (*Harpyia*) — **R** — km — ma go se ks kr ha za — te — es — fa — kh

NOTE. Unpublished records from prov. Khorasan-e Shomali (Dasht, 600 m, 27.iv.1999, leg. Fabian); prov. Mazanderan (3 km S Kelerd, 200 m, 22–27.iv.1999, leg. Fabian); prov. Tehran (Darband, 2000 m, 10.iii.1995, leg. Vartian); prov. Fars (Eqlid, 2300 m, 25.v.1997, leg. Kautt) & (Lar, 17.iv.2000, leg. Darnai) & (Dast-e-Arzan, 1950 m, 5–6.vi.1997, leg. Kautt); prov. Esfahan (1 km W Ghorud, 2450 m, 25.v.1997, leg. Hofmann & Kautt); prov. Zanjan (Nikpei, 1500 m, 29.iv.1999, leg. Fabian); all in CAS.

66E01.1 *vinula* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*) — **E**

NOTE. *Cerura vinula* was reported from Iran by several authors (Christoph 1873; Hampson 1899; Stichel 1911; Le Cerf 1913; Grünberg 1913; Brandt 1939a; Daniel 1961a, 1965a; Kalali 1976; Wieser et al. 2002). In fact, *C. vinula* is replaced in Iran by its sister species *C. intermedia.* Both species occur sympatrically in E Turkey and Armenia but not in Iran, where if present it may only occur in the northwesternmost parts of the country. Here, more research is necessary.

66E02.1 *erminea* (Esper, 1783) (*Phalaena* (*Bombyx*)) — **E**

NOTE. The report of *Cerura erminea* from prov. Golestan ("Asterabad") by Bienert [1870] is erroneous, as *C. erminea* is distributed in Europe and in the temperate zone of Siberia up to the Far East. The next known occurrences are Bulgaria, along the Volga River (Saratov) and Altai. Most likely, Bienert confused this species with *C. intermedia*.

e 66003.1 *kautti* Schintlmeister, 2008* — **R** — ke*

***Furcula* Lamarck, 1816**

66004.1 *persica* (Gaede, 1933) (*Cerura*)* — **R** — as — gi ma

NOTE. The type locality of *F. persica* is "Nord-Persien" and the label of the syntypes reads "Persia sept.", without further data.

= *pseudobicuspis* Daniel, 1938* *

NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Sharghi (Sahand Mt., 1800 m, 16.v.1999, leg. Hacz & Köszegi); prov. Mazandaran (15 km S Azad Shar, 26.iv.2000, leg. Gasko); all in CAS; prov. Mazandaran (3 km S Kelerd, 200 m, 27.iv.1999, leg. Fabian) & (7 km S Chalus, 130 m, 25.v.1969, leg. Vartian) & (5 km E Nowshar, 200 m, 3.v.1974, leg. Holzschuh & Ressl); prov. Mazandaran (Shahi, 25.vi.1977, leg. Sojak); all in NHMW; prov. Mazandaran (Darekeroudbar, Firusku, 16.v.1931, leg. Steinbacher), in NHMUK; prov. Mazandaran (Hashpar, 1500 m, 19.viii.1967, leg. Khatamy & Scheffler), in ZfB.

66005.1 *danieli* Schintlmeister, 1998 — **R** — [as] — ks kr

NOTE 1. The report of this species from prov. Azerbaijan-e Sharghi (W Kaleibar, Arasbaran Forest, Al Hord) by Lehmann & Zahiri (2011) needs confirmation.

NOTE 2. Unpublished record from prov. Khorsan-e Razavi (Mesched [Mashhad], 24.iv.1971, leg. de Freina), in MWM.

e 66006.1 *turbida* (Brandt, 1938)* — **R** — fa*

NOTE. Unpublished records from prov. Fars (Boasdjen [Borazjan], Daliki [Dalaki], 120 m, 13–17.iii.1938) & (Shapur [Kazerun], 16.v.1941, leg. Wiltshire); all in MWM.

66007.1 *interrupta* (Christoph, 1867) (*Harpyia*)

a. *syra* (Grum-Grshimailo, 1899) (*Cerura*) — **R** — as — km — gi ma — kr ha za — al te mk

= *leucotera* Stichel, 1911* *

NOTE 1. The report of *F. interrupta clarior* (Wiltshire, 1943) by Schintlmeister (1998) is erroneous and possibly refers to the subspecies *syra*.

NOTE 2. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Sharghi (Täbris[Tabriz], 4.vii.1974, leg. Müting); prov. Gilan (12 km E Gilvan, 300 m, 15.v.2001, leg. Fabian); prov. Tehran (70 km NNE Tehran, 2100 m, 28.vi.1970, leg. Vartian) & (Vanak, 1600 m, ex ovo 26.viii.1962, leg. Vartian) & (Shemshak, 2300 m, 1–22.vii.1970, leg. Vartian); prov. Zanjan (Nikpei, 1500 m, 29.iv.1999, leg. Fabian); prov. Hamadan (50 km S Hamadan, 20.v.1966, leg. Vartian) & (25 km W Khakadan, 2200 m, 21.vi.2000, leg. Fabian); all in CAS.

(1) The family Notodontidae, or "prominent moths", is part of the superfamily Noctuoidea and has an almost worldwide distribution, being absent from the polar regions and New Zealand. The family currently comprises over 4,800 species sorted in 560 genera [Schintlmeister (2013) and updates]. Schintlmeister (2008) classified the Palearctic Notodontidae into 10 subfamilies. Seven of these subfamilies occur in Iran, namely: Ceirinae, Cerurinae, Dicranurinae, Notodontinae, Ptilodoninae, Phalerinae, Pygaerinae and Thaumetopoeinae, the latter not included as a notodontid subfamily in Schintlmeister (2008). The present list of Iranian Notodontidae includes 25 species (including one unconfirmed). Most adults have a noctuid forewing pattern with basal line, discal spot, reniform spot and postmedial line. The hindwings are usually uniformly brown, with a medial band. Notodontidae are characterized by possession of a pair of well-developed socci in the male genitalia. Only 25 species of Notodontidae have been found in Iran and Cerurinae are particularly richly represented, containing 30% of the country's notodontid diversity. Notodontidae larvae are in most species oligophagous. Closely related Notodontidae tend to feed on similar host-plants, with subfamily-level patterns often evident. Species of the subfamily Ceirinae are restricted to monocotyledons, mainly palms, grasses and bamboos. Caterpillars of Cerurinae feed on Salicaceae and Betulaceae. Most Dicranurinae feed on Fagaceae, but occasionally also on Rosaceae, Juglandaceae, Ulmaceae, Styracaceae and other families. Notodontinae feed primarily on Salicaceae. Ptilodontinae and Phalerinae have a wider spectrum of host-plants (polyphagous), while Pygaerinae mostly feed on Salicaceae and, in the tropics, also on other plant families. Generally, most larvae of Notodontidae feed on shrubs or trees and their economic importance in agriculture is limited.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
66E03.1 *bifida* (Brahm, 1787) (*Bombyx*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. The report of *F. bifida* from Iran (Warren *in* Seitz 1913b) (without further locality data) is erroneous and is most likely a misidentification of *F. interrupta*. *Furcula bifida* occurs up to E Turkey, the Volga River and temperate Siberia.

66E04.1 *furcula* (Clerck, 1759) (*Phalaena* (*Bombyx*))

a. *pulvigera* (Staudinger, 1901) (*Cerura*) **E** --

NOTE. Daniel (1965a) merged *pulvigera* and *turbida* and placed the latter as a subspecies of *pulvigera*. In fact, *pulvigera* is a subspecies of *Furcula furcula* (se Schintlmeister 2008, 2013) restricted to the Caucasus (Ossetia, Georgia, Armenia) and not occurring in Iran.

***Neoharpyia* Daniel, 1965**

66008.1 *pulcherrima* (Brandt, 1938) (*Cerura*)* **R** -- as ko -- lo -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- cb fa* kb -- -- -- -- -- -- --

NOTE. Unpublished records from prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (Kuh-e-Dena, 3400 m, 16–17.vi.2001, leg. Nykl); prov. Chaharmahal-o-Bakhtiari (Kuh-e-Haft, 3300 m, 22.vii.2001, leg. Nykl) & (Nagan, 2700 m, 23.v.1999, leg. Hacz & Köszegi); prov. Azerbaijan-e Sharghi (Mt. Sahand, 1800 m, 16.vii.1999; leg. Haczs & Köszegi); prov. Lorestan (Zagros Mts., Sepidan, 21.vi.2000, leg. Gasko); all in CAS.

subfamily Dicranurinae Duponchel, 1845

***Dicranura* Reichenbach, 1817**

66009.1 *ulmi* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*) **R** -- -- -- -- -- -- -- ma go -- ks -- ha za -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

NOTE. Unpublished records from prov. Zanjan (Nikpei, 29.iv.1999, leg. Fabian); prov. Khorasan (Piscale, 29.iv.2000, leg. Gasko); prov. Mazandaran (15 km S Amol, 11.v.2001, leg. Fabian) & (Azad Shar, 2.v.2000, leg. Gasko) & (Achrachi, 25.iv.2000, leg. Darnai) & (Razan, 2.v.2000, leg. Darnai); all in CAS; prov. Hamadan (50 km N Hamadan, 12.v.1967, leg. Vartian), in NHMW.

***Harpyia* Ochsenheimer, 1810**

66010.1 *milhauseri* (Fabricius, 1775) (*Bombyx*) **R** -- as ko km lo -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- fa -- -- -- -- -- -- --

= *albida* Daniel, 1932

NOTE. Unpublished records from Lorestan (Sepidas, 21.vi.2000, leg. Gasko); prov. Fars (Lar, 17.iv.2000, leg. Darnai); all in CAS & prov. Fars (Miyan Kotal, E Kozerun, 1900 m, 7.vi.1969, leg. Vartian), in NHMW.

***Stauropus* Germar, 1812**

66011.1 *fagi* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*) **R** -- -- -- -- -- -- gi ma go --

NOTE 1. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.

NOTE 2. Unpublished records from prov. Mazandaran (Achrachi, 4.v.2000, leg. Darnai) & (3 km S Kelerd, 27.iv.1999, leg. Fabian) & (15 km S Amol, 380 m, 11.v.2001 leg. Fabian); all in CAS.

subfamily Notodontinae Stephens, 1829

***Drymonia* Hübner, 1819**

66012.1 *moayerii* (Ebert, 1971) (*Ochrostigma*)* **R** -- -- -- -- -- -- -- ma* go --

NOTE. Unpublished records from prov. Mazandaran (Darekeroudbar, Sabatku, 21.v.1931, leg. Steinbacher), in NHMUK & (Achrachi, 25.iv.2000, leg. Darnai) & (Marzhanabad, 25.ix.1998, leg. Gyulai) & (Amol, 23.ix.1998, leg. Szayor) & (79 km E Shah-passand, 26.v.1974, leg. Vartian); all in CAS.

66E05.1 *ruficornis* Hufnagel, 1766 **E** --

= *chaonia* [Denis & Schiffermüller], 1775

NOTE. Adeli & Knopf (1977) reported two generations for this 'early spring flyer' moth, but *ruficornis* is strictly monovoltine. The closest known distribution point of this species is Agri in Turkey. It remains unknown with which species it was confused.

***Notodonta* Ochsenheimer, 1810**

66013.1 *derbendica* Daniel, 1965* **R** -- -- -- -- -- -- -- ma -- -- -- -- -- -- -- -- te* -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

NOTE 1. *Notodonta derbendica* was described as a subspecies of *N. ziczac* and raised to species level by Saldaitis et al. (2013). Reports from Iran of *N. ziczac* (Linnaeus, 1758) by various authors and of *N. ziczac pallida* (Grünberg, 1912) by Wiltshire (1945a) refer to *derbendica*.

NOTE 2. Unpublished records from prov. Tehran (Paskala, NE of Darband, 25 km N from Tehran, 2250 m, 1–25 vi.1970, leg. Vartian) & (Shimshak, 2300 m, 1–22.vii.1970, leg. Vartian); all in NHMW & Prov. Tehran (30 km N Tehran, 1800 m, 27.v.1971, leg. Vartian), in CAS.

***Peridea* Stephens 1828**

66014.1 *murina* Kiriakoff, 1974* **R** -- -- -- -- -- -- gi ma go* -- ks --

NOTE. Unpublished records from prov. Gilan (Lisar, 10.v.1973, leg. Vartian), in NHMW; prov. Guilan (70 km NW Bandar-e Phalavi, Assalam, 1300 m, v.1975, leg. F. Ressi); prov. Mazandaran (Achrachi, 1.v.2000, leg. Darnai) & (3 km S Kelerd [near Amol], 200 m, 27.iv.1999, leg. Fabian); prov. Khorasan-e Shomali (Bargovein Mts., Sahrkohne, 28.vi.2000, leg. Gasko); all in CAS.

***Pheosia* Hübner, 1819**

66015.1 *teheranica* Daniel, 1965* **R** -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- al te* -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

NOTE. Unpublished records from prov. Tehran (30 km N Tehran, 1800 m, 27.v.1971, leg. Vartian), in NHMW; prov. Alborz (Karaj, 1600 m, 9.v.1977, leg. de Freina), in MWM; prov. Mazandaran (Abbas-Abad, 16.v.1967, leg. Khatamy & Scheffler), in ZfB.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
66016.1	*grummi* Christoph, 1885	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *brandti* Bang-Haas, 1937*																		*														

NOTE. Unpublished records from prov. Mazandaran (5 km W Reine, 2200 m, 2850 m, 5.v.1998, leg. Fabian); prov. Alborz (Karaj, 9.v.1977, leg. de Freina); prov. Tehran (Dizin, 2400 m, 16.vii.1977, leg. Thomas); all in MWM & (30 km N Tehran, 1800 m, 27.v.1971, leg. Vartian) & (Darband, 2000 m, leg. Vartian & Kasy); all in NHMW; prov. Mazandaran (30 km W Balade [Baladeh], 2600 m, 16.v.2001, leg. Benedek & Csorba) in coll. Hauenstein; prov. Mazandaran (Abbas-Abad, 16.v.1967, leg. Khatamy & Scheffler), in ZfB; prov. Azarbaijan-e Sharghi (Täbris [Tabriz], 3.vii.1974, leg. Müting) & (Sahand Mt., 1800 m, 17.v.1999, leg. Hacz & Köszegi); all in CAS.

***Paradrymonia* Kiriakoff, 1967**

66017.1	*vittata* (Staudinger, 1892) (*Notodonta*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE 1. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.

NOTE 2. Records from prov. Golestan (Alagol & Tange Gol) and prov. Khorasan-e Shomali (Almeh) by Wieser et al. (2002) are misidentifications of *P. nigroramosa* (specimens examined by A. Schintlmeister).

NOTE 3. Unpublished record from prov. Fars (Shiraz, 15.iv.2000, leg. Darnai), in CAS.

66018.1	*nigroramosa* (Christoph, 1893) (*Notodonta*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. Unpublished record from prov. Mazandaran (8 km S Neka, 5.v.2000, leg. Szabo & Hentschel), in MWM.

subfamily Ptilodontinae Packard, 1812

***Pterostoma* Germar, 1812**

66019.1	*palpina* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)																																
	a. *pontica* Staudinger, 1901	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE 1. Misspelling: "ponticum".

NOTE 2. Unpublished records from prov. Tehran (Paskala, NE Darband, 25 km N from Tehran, 2250 m, 1–25.vi.1970) & (Shimshak, 2300 m, 1–22.vii.1970) & (30 km N Tehran, 1800 m, 27.v.1970); prov. Azarbaijan-e Sharghi (20 km SE Täbris [Tabriz], 1800 m, 22.v.1970); all leg. Vartian, in NHMW.

***Ptilodon* Hübner, 1822**

66020.1	*saerdabensis* (Daniel, 1938) (*Lohopteryx*)*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma*	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. Unpublished records from prov. Mazandaran (7 km S Chalus, 1.vi.1963, leg. Kasy & Vartian) & (5 km S Nowshar, 1400 m, 3.vi.1976, Holzschuh & Ressl) & (Kateibar, 1700 m, 3.viii.1977, leg. Thomas); all in NHMW & (15 km S Amal, 380 m, 11.v.2001, leg. Fabian) & (3 km S Kelerd, 200 m, 27.iv.1999, leg. Fabian) & (Marzhanabad, 25.ix.1998, leg. Szatyor); all in CAS.

66E06.1	*capucina* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. The only report of this species, from prov. Mazandaran (Ramsar road to Javaherdeh, 585 m) by Lehmann & Zahiri (2011), is a misidentification and probably refers to *P. saerdabensis*.

***Ptilophora* Stephens, 1828**

66E07.1	*plumigera* ([Dennis & Schiffermüller], 1775) (*Bombyx*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. Wieser & Stangelmaier (2005) reported this species from prov. Golestan (Deraznu, 2420 m). Examination of voucher specimens, including genitalia dissections, revealed the occurrence of a hitherto undescribed species related to *Ptilophora plumigera* (see next species).

e 66021.1	*Ptilophora* **sp. n.**	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

→ NOTE. This new *Ptilophora* species from prov. Golestan (Deraznu, 2420 m) is under description (Schintlmeister, in prep.).

subfamily Phalerinae Butler 1886

***Phalera* Hübner, 1819**

66022.1	*bucephala* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)																																
	a. *persica* Daniel, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE 1. The report of *Phalera* sp. from prov. Golestan (Tange Gol) by Wieser et al. (2002) refers to *P. bucephala persica* (examined by A. Schintlmeister).

NOTE 2. Unpublished records from prov. Golestan (Gorgantal, E Mindudasht, 30.v.1971, leg. Vartian), in NHMW & (Shah M. Reza Wildlife Park, 18.vi.1977, leg. Sojak), in MWM; prov. Mazandaran (Darekeroudbar, Sabatku, 21.v.1931, leg. Steinbacher), in NMUK & (Achrachi, 25.iv.2000, leg. Darnai) & (15 km S Amol 380 m, 11.v.2001, leg. Fabian); all in CAS.

66E08.1	*bucephaloides* (Ochsenheimer, 1810) (*Pygaera*)	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. The record of this species from prov. Mazandaran (Tchalous [Chalus] and Valiabad) by Mirzayans & Kalali (1970) cannot be confirmed here. The few records of this species from Iran are most likely erroneous.

subfamily Pygaerinae Duponchel, 1845

***Spatalia* Hübner, 1819**

66023.1	*argentina* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Bombyx*)	**U**	--	--	--	[km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. The report of this species from Iran, prov. Kermanshah (Schahabad, Ghalladjeh & Sorkhehdizeh) by Mirzayans & Kalali (1970) needs confirmation.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
***Clostera* Samouelle, 1819**																																
66024.1 *pigra* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)																																
a. *staudingeri* Koçak, 1980	**R**	--	as	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
= *ferruginea* Staudinger 1901 (homonym)																																
NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Sharghi (20 km SW Täbris [Tabriz], 1800 m, 2.v.1970, leg. Vartian), in NHMW; prov. Fars (Shiraz, 6000 ft, ex larva, 3.vi.1950, leg. Wiltshire), in NHMUK; prov. Zanjan (Zanjan, 1800 m, 2000 m, 6–11.vi.1999, leg. Hacs & Köszegi); prov. Hamadan (Nehavand, Zagros Mt., 2000 m, 2500 m, 21.v.1999, leg. Hacs & Köszegi); prov. Lorestan (Sepidan, 21.vi.2000, leg. Gasko); all in CAS.																																
subfamily Thaumetopoeinae Aurivillius, 1889																																
***Thaumetopoea* Hübner, 1819**																																
66025.1 *solitaria* Freyer, 1838																																
a. *iranica* Agenjo, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	qa	--	te	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	ke	--	--
67. Family EREBIDAE Leach, 1815[1]																																
subfamily Scoliopteryginae Herrich-Schäffer, [1852]																																
***Scoliopteryx* Germar, 1810**																																
67001.1 *libatrix* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
subfamily Rivulinae Grote, 1895																																
***Rivula* Guenée, [1845]**																																
67002.1 *sericealis* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Misspelled as "sericalis" by Lehmann & Zahiri (2011).																																
67003.1 *tanitalis* Rebel, 1912	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	sb	--
subfamily Anobinae Holloway, 2005																																
***Plecoptera* Guenée, 1852**																																
(subgenus *Plecoptera* Guenée, 1852)																																
67004.1 *reflexa* Guenée, 1852	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
67005.1 *inquinata* (Lederer, 1857) (*Madopa*)	**R**	--	as	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
subfamily Hypeninae Herrich-Schäffer, [1851]																																
***Zekelita* Walker, 1863**																																
67006.1 *antiqualis* (Hübner, [1809]) (*Pyralis*)	**R**	ag	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) The family Erebidae is the most speciose radiation of Lepidoptera, containing over 25,000 described species worldwide in more than 1,760 genera (Nieukerken et al. 2011). The monophyly of Erebidae, which includes the groups assigned to the LAQ (Lymantriinae, Arctiinae and Quadrifid Noctuoidea) clade by Mitchell et al. (2006), was initially hypothesized by Zahiri et al. (2012). Many of the well-recognized taxa that have generally been considered as families, within Noctuoidea e.g., "Lymantriidae" and "Arctiidae" , were recovered as strongly supported clades within Erebidae (Zahiri et al. 2012). As a result, the traditional noctuoid families Lymantriidae and Arctiidae have been demoted to subfamilies within this new concept of Erebidae. Like Noctuidae, Erebidae is difficult to define morphologically in a manner that can be applied within a dichotomous key, even after Lymantriinae and Arctiinae have been segregated out using traditional characters. This is because of characters that would associate Lymantriinae and Arctiinae with Erebidae, such as a quadrifine hindwing and bare lower frons. However, other structures, like the tympanal frame and pockets, are similar to those of basal groups of Noctuidae s. str., especially Plusiinae. As a result, they (Lymantriinae and Arctiinae) have often been viewed as a transitional clade between the 'higher' erebids and 'lower' noctuids. Kitching & Rawlins (1998) suggested that a scaleless lower clypeofrons provides a good means of distinguishing most quadrifine subfamilies from the trifine complex, including the basal noctuid subfamilies. However, the lower clypeofrons is scaled in some Erebidae (e.g., Arctiinae) and most Nolidae, so the presence of extensive scaling on the clypeofrons immediately above the base of the tongue is a useful but not diagnostic character. It seems that all Erebidae have a scaled clypeofrons when they emerge from the pupa, but the scales must be loosely attached because they are easily rubbed off by the upward-projecting palps. Arctiinae have minute palpi and retain the scales. The adults and larvae of Erebidae species exhibit an outstanding diversity of adaptations, camouflage strategies, size, behaviour and ecology (Kitching & Rawlins 1998). They, like most lepidopterans, are mostly plant feeding as caterpillars and nectar feeding as adults, and they are a prominent element of terrestrial ecosystems, functioning as herbivores, pollinators and prey (Regier et al. 2009), as well as being one of the most damaging group of pests to forest ecosystems (i.e., the spongy moth). However, many other unusual types of feeding strategies have been reported within the family, such as animal-associated feeding behaviours (e.g., the ability to pierce mammalian skin and suck blood in *Calyptra thalictri* and other Calpinae), fruit-piercing or lachrymal-feeding behaviour (e.g., Ophiusa, Erebinae), fungus-feeding (Herminiinae and Boletobiinae), or feeding on dead or withered foliage (Herminiinae) (Holloway 2008). They are highly diverse in the Southern Hemisphere tropics, where the dominant biomes are forested zonobiomes. In total, there are currently 336 species (including 12 unconfirmed) of Erebidae, representing 12 subfamilies and 29 tribes in Iran. Erebidae diversity constitutes about 24.5% of the entire Noctuoidea diversity of Iran (333 out of 1,357 species). This figure is almost the same in Europe, where 20% (340 out of 1,648 species) of the noctuid fauna is represented by erebids. Conversely, the proportion of Erebidae within Noctuoidea in Borneo stands at about 65%, with about 1,870 species out of 2,800 known species of noctuoids.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	67007.1	*orientis* (Brandt, 1938) (*Hypenodes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		= *orientis richteri* (Wiltshire, 1961) (*Rhynchodontodes*)*																															*	
	67008.1	*amseloides* Hacker & Ebert, 2002*	**R**	ag*	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Ravalita* Lödl & Mayerl, 1997**																																
	67009.1	*ravalis* (Herrich-Schäffer, 1851) (*Hypena*)	**R**	--	as	ko	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--
		= *revolutalis* Zeller, 1852 (*Hypena*)																																
		= *ravalis* var. *syriacalis* (Staudinger, [1892]) (*Hypena*)																																
		= *ravalis* f. *transcaspica* (Brandt, 1941) (*Rhynchodontoses*)*																															*	
	67010.1	*ravulalis* (Staudinger, 1879) (*Hypena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Hypena* Schrank, 1802**																																
	67011.1	*proboscidalis* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Pyralis*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67012.1	*rostralis* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Pyralis*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67013.1	*obesalis* Treitschke, 1829	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	67014.1	*obsitalis* (Hübner, [1813]) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	67015.1	*palpalis* (Hübner, 1796)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *extensalis* Guenée, 1854																																
	67016.1	*munitalis* Mann, 1861	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67017.1	*opulenta* (Christoph, 1877) (*Bomolocha*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go*	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Hyrcahypena* Wagner, 1937**																																
e	67018.1	*schwingenschussi* Wagner, 1937*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
		***Mekrania* Brandt, 1941**																																
	67019.1	*punctalis* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		subfamily Lymantriinae Hampson, 1893																																
		tribe Arctornithini Holloway, 1999																																
		***Arctornis* Germar, 1810**																																
	67020.1	*l-nigrum* (Müller, 1764) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Leucomini Holloway, 1999																																
		***Leucoma* Hübner, 1822**																																
	67021.1	*salicis* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67022.1	*wiltshirei* Collenette, 1938	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa	--	--	kh	--	--	ke	--
		tribe Lymantriini Ferguson, 1978																																
		***Lymantria* Hübner, [1819]**																																
	67023.1	*dispar* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	ag	as	ko	km	--	--	gi	ma	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	[fa]	[kb]	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Reports of this species from the provinces Fars and Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad by Radjabi (2011b) need confirmation.																																
		***Ocneria* Hübner, 1809**																																
	67024.1	*amabilis* (Christoph, 1887) (*Orgyia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	67025.1	*daraba* (Wiltshire, 1952) (*Lymantria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	67026.1	*iranica* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	67E01.1	*rubea* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Bombyx*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Reports of this species from Iran, without further locality data, by Mirzayans & Kalali (1970) cannot be confirmed here. There is no additional published evidence about the presence of this species in Iran.																																
		***Polymona* Walker, 1855**																																
	67027.1	*destituta* (Staudinger, [1892]) (*Ocneria*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	--	--
		NOTE. Daniel (1965c) regarded the populations from prov. Kermanshah (Mountains E Kasri-Schirin [Qasr-e Shirin]) as belonging to the subspecies *maraschi* Daniel, 1932. Confirming the validity of this subspecies as well as its presence in Iran needs further examinations.																																
	67028.1	*komarovi* (Christoph, 1882) (*Ocneria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	67029.1	*lapidicola* (Herrich-Schäffer, [1852]) (*Liparis*)	**U**	--	--	--	--	[lo]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	[kb]	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was reported with its subspecies *mardina* (Staudinger, [1892]) as an unconfirmed taxon for the fauna of Iran by Adeli & Knopf (1977). This report was subsequently referred to by Behdad (1988). No other confirmed report of this species from Iran is available.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Parocneria* Dyar, 1897**																																
e	67030.1	*audeoudi* Brandt, 1938 (*Ocneria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *audeoudi* f. *unicoloris* Brandt, 1938 (*Ocneria*)																								*								
	67031.1	*terebynthina* (Staudinger, [1895]) (*Parocneria*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
e	67032.1	*insolita* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *P. insolita* Brandt, 1938 is potentially a synonym of *P. terebynthina* (Staudinger, [1895]). Testing this hypothesis demands further investigations.																																
	67033.1	*signatoria* (Christoph, 1893) (*Ocneria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	sb	--
		= *poenitens* Staudinger, 1899																																
		tribe Orgyiini Wallengren, 1861																																
		***Calliteara* Butler, 1881**																																
	67E02.1	*pudibunda* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species by Adeli & Knopf (1977) from the northern provinces of Iran (without further locality data) needs confirmation. This report was repeated in other checklists (e.g., Behdad 1988) without reference to newly collected specimens.																																
		***Dicallomera* Butler, 1881**																																
	67034.1	*fascelina* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only old report of this species, by Christoph (1873) from prov. Golestan (Hadschyabad [Hajiabad]), needs confirmation.																																
		***Ocnerogyia* Staudinger, [1892]**																																
	67035.1	*amanda* Staudinger, [1892]	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The presence of this species in the northern provinces of Iran, claimed by Behdad (1988), needs confirmation.																																
e	67036.1	*pasargadae* de Freina, 2012*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	ho*	ke	sb	--
		***Orgyia* Ochsenheimer, 1810**																																
	67037.1	*antiqua* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species from prov. Gilan (Rasht) by Mirzayans & Abai (1974) needs confirmation.																																
	67038.1	*dubia* (Tauscher, 1806) (*Bombyx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	67039.1	*josephina* Austaut, 1880	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Telochurus* Maes, 1984**																																
	67040.1	*recens* (Hübner, [1819]) (*Gynaephora*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only report of this species from Iran (Tehran and northern provinces), by Behdad (1988), needs confirmation.																																
		***Casama* Walker, 1865**																																
	67041.1	*vilis* (Walker, 1865)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
		= *richteri* (Daniel, 1960) (*Laelia*)*																													*				
		tribe Nygmiini Holloway, 1999																																
		***Euproctis* Hübner, [1819]**																																
	67042.1	*chrysophaea* (Walker, 1865) (*Orgyia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *boulifa* Dumont, 1922																																
	67043.1	*chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *phaeorrhoeus* Haworth, 1803 (*Bombyx*)																																
	67044.1	*kargalika* Moore, 1879 (*Porthesia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE. Abai (1975) used "karghalica", which is a misspelling.																																
	67045.1	*melania* (Staudinger, [1892]) (*Porthesia*)	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
		***Sphrageidus* Maes, 1984**																																
	67046.1	*similis* (Fuessly, 1775) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species by Behdad (1988) from prov. Fars (without further locality data) needs confirmation.																																
		subfamily Herminiinae Leach, [1815]																																
		***Idia* Hübner, [1813]**																																
	67047.1	*calvaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Paracolax* Hübner, [1825]**																																
	67048.1	*tristalis* (Fabricius, 1794) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *derivalis* (Hübner, 1796) (*Pyralis*)																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
Macrochilo **Hübner, [1825]**																																
67049.1 *cribrumalis* (Hübner, 1793) (*Phalaena* (*Pyralis*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Herminia **Latreille, [1802]**																																
67050.1 *tarsipennalis* Treitschke, 1835	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
67051.1 *tarsicrinalis* (Knoch, 1782) (*Phalaena* (*Pyralis*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Polypogon **Schrank, 1802**																																
67052.1 *plumigeralis* (Hübner, [1835])																																
= *crinalis* (Treitschke, 1829) (*Herminia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
67053.1 *gryphalis* (Herrich-Schäffer, [1851]) (*Herminia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
67054.1 *proxima* (Christoph, 1893) (*Herminia*)																																
a. *anahita* (Wiltshire, 1952) (*Herminia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
Zanclognatha **Lederer, 1857**																																
67055.1 *lunalis* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *tarsiplumalis* (Hübner, 1796) (*Pyralis*)																																
subfamily Arctiinae Leach, [1815]																																
tribe Arctiini Leach, [1815]																																
(subtribe Callimorphina Walker, [1865])																																
Callimorpha **Latreille, 1809**																																
67056.1 *dominula* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
a. *rossica* Kolenati, 1846	**U**	--	--	--	--	--	--	[gi]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Dubatolov & Zahiri (2005) reported a singleton of this subspecies without exact label data. Its presence in Iran needs confirmation.																																
b. *philippsi* Bartel, 1906	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *persica* Le Cerf, 1913*								*																								
Euplagia **Hübner, [1820]**																																
67057.1 *quadripunctaria* (Poda, 1761) (nec ssp. *fulgida* Oberthür, 1896)																																
= *hera* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena*)																																
a. *fulgida* (Oberthür, 1896) (*Callimorpha*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	se	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. The report of *Callimorpha hera* (Linnaeus, 1767) from prov. Fars by Kollar & Redtenbacher (1849) refers to *Euplagia splendidior* (Tams, 1922).																																
67058.1 *splendidior* (Tams, 1922) (*Callimorpha*)	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	es	--	fa	kb	il	--	--	--	--	--	--
Cymbalophora **Rambur, [1866]**																																
67059.1 *rivularis* (Menetries, 1832)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Axiopoena **Ménétries, 1842**																																
67060.1 *maura* (Eichwald, 1830) (*Chelonia*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	--	te	--	qo	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	kj
67061.1 *karelini* Menetries, 1863	**R**	ag	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
Lacydes **Walker, 1855**																																
67062.1 *spectabilis* (Tauscher, 1806) (*Noctua*)																																
NOTE. A population of this species from prov. Fars (Fort Sine-Sefid) may belong to an undescribed subspecies (see Dubatolov & Zahiri 2005).																																
a. *spectabilis* (Tauscher, 1806) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
b. *annelata* (Christoph, 1887) (*Arctia*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	kr	--	--	--	al	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *kendevani* (Schwingenschuss, 1937) (*Volgarctia* (*Lacydes*))*									*																							
NOTE. Both the subspecies *spectabilis* and *annelata* are regarded as present in the provinces Golestan and Tehran and are even sympatrically distributed in prov. Mazandaran (Kalardasht) (Dubatolov & Zahiri 2005). To solve this complexity, an integrative taxonomic study based on morphology and genetic data is necessary.																																
Utetheisa **Hübner, [1819]**																																
67063.1 *pulchella* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tinea*))	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	--	qa	al	te	--	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	--
= *pulchella semisignata* Spuler, 1906																																
67064.1 *lotrix* (Cramer, 1779) (*Phalaena* (*Geometra*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
Argina **Hübner, [1819]**																																
67065.1 *astrea* (Drury, 1773) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
= *cribraria* Clerck, [1764]) (*Phalaena*)																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	(subtribe Arctiina Leach, [1815])																																
	***Parasemia* Hübner, [1820]**																																
	67066.1 *plantaginis* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)																																
	a. *caspica* Daniel, 1939	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Arctia* Schrank, 1802**																																
	67067.1 *caja* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)																																
	a. *wiskotti* Staudinger, [1879]	**R**	--	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *mazandarana* Dubatolov & Zahiri, 2005*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Epicallia* Hübner, [1820]**																																
	67068.1 *villica* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Bombyx*))																																
	a. *confluens* (Romanoff, 1884) (*Arcti*a)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *marchandi* (de Freina, 1983) (*Arctia*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	ma	go	--	--	--	--	--	qa	al	te	mk	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	NOTE. Both the subspecies *confluens* and *marchandi* are regarded as present in the provinces Esfahan, Golestan and Mazandaran (Dubatolov & Zahiri 2005). To solve this complexity, an integrative taxonomic study based on morphology and genetic data is necessary.																																
	***Eucharia* Hübner, [1820]**																																
	67069.1 *festiva* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)																																
	a. *nivea* (O.Bang-Haas, 1927) (*Arctia*)	**R**	--	as	ko	km	--	ar	--	--	--	--	--	kr	ha	--	qa	al	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *hormozgana* Dubatolov, 2005*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho*	ke	--	--
	(subtribe Micrarctiina Seitz, 1910)																																
	***Ebertarctia* Dubatolov, 2004**																																
e	67070.1 *nordstroemi* (Brandt, 1947) (*Ocnogyna*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Chelis* Rambur, [1866]**																																
	67071.1 *reticulata* (Christoph, 1887) (*Arctia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67E03.1 *maculosa* (Gerning, 1780) (*Bombyx*)	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	[go]	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Records of this species from Iran (prov. Golestan, Mazandaran and Tehran) by Christoph (1872), Lederer (1871) and Wiltshire (1945a) possibly refer to *Chelis reticulata*. Confirmation of this species in Iran needs further study.																																
	***Rhyparia* Hübner, [1820]**																																
	67072.1 *purpurata* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	(subtribe Spilosomina Kirby, 1892)																																
	***Ocnogyna* Lederer, 1853**																																
	67073.1 *loewii* (Zeller, 1846) (*Trichosoma*)																																
	a. *armena* Staudinger, 1871	**R**	ag	as	--	km	lo	ar	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	cb	fa	--	--	kh	bu	--	ke	--	--
	= *pallidior* Christoph, 1884																																
	***Watsonarctia* de Freina & Witt, 1984**																																
	67074.1 *deserta* (Bartel, 1902) (*Arctia*)																																
	a. *elbursica* Dubatolov & Zahiri, 2005*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Nebrarctia* Watson, 1980**																																
	67075.1 *semiramis* (Staudinger, [1892]) (*Arctia* (*Spilarctia*))																																
	a. *semiramis* (Staudinger, [1892]) (*Arctia* (*Spilarctia*))																																
		R	ag	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa	kb	--	--	--	--	ke	sb	--
	= *elbursica* (Brandt, 1939) (*Lacydes*)*																								*								
	= *brandti* (Daniel, 1949) (*Andala*)*																								*								
	b. *elbursi* (Daniel, 1937)*	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *ninyas* (F. Wagner, 1937) (*Lacydes* (*Arctia*))																																
	***Creatonotos* Hübner, [1819]**																																
	67076.1 *omanirana* de Freina, 2007	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
Creataloum **Dubatolov, 2004**																																
67077.1 *arabicum* (Hampson, 1896) (*Spilosoma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this species, "arabica", was used in some publications.																																
= *gracilis* (Staudinger, 1899)																																
Diaphora **Stephens, 1827**																																
67078.1 *mendica* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Eudiaphora **Dubatolov, 1990**																																
67079.1 *turensis* (Erschoff, 1874) (*Spilosoma*)																																
a. *kopetdaghica* Dubatolov, 2004	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Spilosoma **Curtis, 1825**																																
67080.1 *urticae* (Esper, 1789) (*Phalaena* (*Bombyx*))	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hyphantria **Harris, 1841**																																
67081.1 *cunea* (Drury, 1773) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phragmatobia **Stephens, 1828**																																
67082.1 *fuliginosa* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
= *fervida* Staudinger, 1871																																
a. *paghmani* Lenek, 1966	**R**	ag	as	ko	km	--	--	gi	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. The report of *P. fuliginosa taurica* Daniel, 1970 from prov. Mazandaran and prov. Alborz by Daniel (1970) possibly refers to *P. f. paghmani*.																																
67083.1 *placida* (Frivaldszky, 1835) (*Euprepia*)																																
a. *placida* (Frivaldszky, 1835) (*Euprepia*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
b. *mirzayansi* Dubatolov et Zahiri, 2005*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. *P. placida mirzayansi* is a high altitude subspecies, whereas the nominotypical subspecies occurs in lower elevation biotopes (see Dubatolov & Zahiri 2005: 506).																																
tribe Lithosiini Billberg, 1820																																
(subtribe Lithosiina Billberg, 1820)																																
Manulea **Wallengren, 1863**																																
(subgenus *Manulea* Wallengren, 1863)																																
67084.1 *complana* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
67085.1 *palliatella* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)																																
a. *hyrcana* (Daniel, 1939) (*Lithosia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *demavendi* (Daniel, 1939) (*Lithosia*), **syn. n.***																		*														
NOTE 1. The syntype genitalia of *demavendi* illustrated by Daniel (1939: fig. 4) have two cornuti of significantly different sizes that are typical of *M. palliatella*, whereas the aedeagus vesica of *M. pseudocomplana* bears two smaller cornuti of more or less equal size. Hence the newly-established synonymy.																																
NOTE 2. The report of the subspecies *Manulea palliatella sericeoalba* (Rothschild, 1912) (type locality: S Turkmenistan, Kopetdagh Mts) from N Iran by Witt et al. (2011) refers to *Manulea palliatella hyrcana*. The subspecies *sericeoalba* may be present in Khorasan-e Shomali (Kopetdagh Mts), but no voucher was found.																																
67086.1 *pseudocomplana* (Daniel, 1939) (*Lithosia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
67087.1 *pygmaeola* (Doubleday, 1847) (*Lithosia*)																																
a. *saerdabensis* (Daniel, 1939) (*Lithosia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *peluri* (Daniel, 1939) (*Lithosia*)*																		*														
NOTE. Records of *Eilema pygmaeola pallifrons* (Zeller, 1847) from prov. Golestan (Tange Gol) and prov. Mazandaran (Miangaleh [Miankaleh]) by Wieser et al. (2002) refer to *M. pygmaeola saerdabensis*. The subspecies *pallifrons* is distributed in Europe, the Caucasus, Kazakhstan and Russia.																																
(subgenus *Nyea* Agenjo, 1983)																																
67088.1 *lurideola* ([Zincken], 1817) (*Lithosia*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wittia **de Freina, 1980**																																
67089.1 *sororcula* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *aureola* (Hübner, [1803]) (*Bombyx*)																																
Katha **Moore, 1878**																																
67090.1 *deplana* (Esper, [1787]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lithosia **Fabricius, 1798**																																
67091.1 *quadra* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)																																
a. *soligena* Dubatolov, Zolotuhin & Witt, 2016*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	al	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Pelosia* Hübner, [1819]**																																
	67092.1	*muscerda* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67093.1	*uniformis* Rothschild, 1921*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was described from a single female only and its status needs to be confirmed by examination of further material.																																
	67094.1	*obtusa* (Herrich-Schäffer, [1852]) (*Paidia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Muscula* Koçak, 1991 stat. rev.**																																
	67095.1	*muscula* (Staudinger, 1899) (*Lithosia*), **comb. n.**	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Dubatolov & Zolotuhin (2011) considered *Muscula* Koçak, 1991 as a valid genus distinguished from other *Eilema*-like genera by the fundamentally different male genitalia structure. Subsequently, Witt et al. (2011) treated *Muscula* as a synonym of *Eilema*. However, species of this genus are characterized by the highly modified juxta structure (an autapomorphic feature) and the reduction of the costa (a synapomorphic feature within certain Afrotropical genera); therefore, we restore *Muscula* as a valid genus and establish a new combination: *Muscula muscula* (Staudinger, 1899), **comb. n.**																																	
		(subtribe Endrosina Börner, 1932)																																
		***Setina* Schrank, 1802**																																
	67096.1	*roscida* ([Denis et Schiffermuller, [1775]) (*Noctua*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subtribe Nudariina Börner, 1920)																																
		***Nudaria* Haworth, 1809**																																
	67097.1	*mundana* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena* (*Tortrix*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded as present in N Iran (without detailed information) by Witt et al. (2011).																																
		***Paidia* Hübner, [1819]**																																
	67098.1	*conjuncta* (Staudinger, 1891) (*Nudaria*)																																
		a. *conjuncta* (Staudinger, 1891) (*Nudaria*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *major* Daniel, 1963	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67099.1	*elegantia* de Freina & Witt, 2004*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Syntomini Herrich-Schäffer, 1846																																
		***Amata* Fabricius, 1807**																																
	67100.1	*wiltshirei* Bytinski-Salz, 1939	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67101.1	*kordestana* de Freina & ten Hagen, 2003*	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67102.1	*aserbeidjana* (de Freina, 1982) (*Syntomis*)*	**R**	--	as*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67103.1	*persica* (Kollar, 1849) (*Syntomis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species by Hampson (1899) from prov. Azarbaijan-e Gharbi (Urmia) is regarded here as a misidentification of *A. aserbeidjana*.																																
e	67104.1	*dinara* de Freina 2010*																																
		a. *dinara* de Freina, 2010*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	--	kb*	--	--	--	--	--	--
		b. *esfahanica* de Freina, 2010*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67105.1	*kamarana* de Freina, 2010*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67106.1	*hyrcana* (Bang-Haas, 1912) (*Syntomis*)*																																
		a. *hyrcana* (Bang-Haas, 1912) (*Syntomis*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	go*	--	--	--	ha	za	--	--	te	--	--	--	es	cb	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Bang-Haas (1912) described this species from "Sultanabad-Gebiet (Persien)". There are several villages and cities with the name Sultanabad or Soltan-Abad in Iran. Most likely the type locality of this species is "Soltanabad Village" in northern Gorgan.																																
		b. *sharestana* de Freina, 2010*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67107.1	*naderii* de Freina, 2010*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	il*	--	--	--	--	--	--
	67108.1	*nigricornis* (Alpheraky, 1883) (*Syntomis*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	67109.1	*phegea* (Linnaeus, 1758) (*Sphinx*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was reported by Barou (1967) from prov. Azerbaijan-e Gharbi (Moghan) and prov. Khuzestan (Ahvaz). Both reports are unlikely and need confirmation. Especially the report from "Moghan" could be due to confusion with *A. nigricornis*.																																
e	67110.1	*beluchistana* de Freina, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	67E04.1	*maracandina* (Erschoff, 1874) (*Syntomis*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *Amata maracandina* is a Central Asian species (type locality: Uzbekistan "Sarafschan"). The report of this species by Mirzayans & Kalali (1970) from Sistan-o-Baluchestan (Khash, Taftan and Koucheh) is erroneous and could be a misidentification of *A. beluchistana*.																																
e	67111.1	*harandii* de Freina & Naderi, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh*	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Dysauxes* Hübner, 1826**																																
	67112.1 *famula* (Freyer, 1836) (*Lithosia*)																																
	a. *famula* (Freyer, 1836) (*Lithosia*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *haberhaueri* Friese, 1959	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Most likely, the report of *D. hyalina* Freyer, 1845 by Brandt (1939a) from prov. Fars (Fort Sine-Sefid and Barmi-Firus) refers to this species.																																
	67113.1 *punctata* (Fabricius, 1781) (*Bombyx*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67114.1 *parvigutta* (Christoph, 1889) (*Naclia*)																																
	a. *parvigutta* (Christoph, 1889) (*Naclia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *guttulifera* Ignatyev & Zolotuhin, 2006*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	subfamily Calpinae Boisduval, 1840																																
	tribe Calpini Boisduval, 1840																																
	***Calyptra* Ochsenheimer, 1816**																																
	67115.1 *thalictri* (Borkhausen, 1790) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ho]	--	--	--
	NOTE. The report of this species from prov. Hormozgan (Gohreh) by Ebert & Hacker (2002) needs confirmation.																																
	***Africalpe* Krüger, 1939**																																
	67116.1 *nubifera* (Hampson, 1907) (*Calpe*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ho]	--	[sb]	--
	NOTE. This species was reported only by Brandt (1941b) from prov. Hormozgan and prov. Sistan-o-Baluchestan. Regarding the distribution pattern of *A. nubifera* (type locality: India, Rajahmanhendri), Brandt's reports could be correct but need confirmation.																																
	67117.1 *vagabunda* (Swinhoe, 1884) (*Oraesia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	***Oraesia* Guenée, 1852**																																
	67118.1 *falkneri* (Hacker & Ebert, 2002) (*Africalpe*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	subfamily Toxocampinae Guenée, 1852																																
	tribe Toxocampini Guenée, 1852																																
	***Anumeta* Walker, 1858**																																
	67119.1 *asiatica* Wiltshire, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh*	--	--	--	sb	--
	NOTE. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	67120.1 *atrosignata* Walker, 1858	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	= *arenosa* Brandt, 1939*																															*	
	67121.1 *spilota* (Erschoff, 1874)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	NOTE. The report of this species from Khorasan-e Shomali (Sarakhs) by Kalali (1976) needs confirmation.																																
	67122.1 *fractistrigata* (Alphéraky, 1882) (*Palpangula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Esfahan (10 km SE Kashan, 1000 m, leg. Gyulai), in PCPG.																																
	67123.1 *cestis* (Ménétries, 1847) (*Catephia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Esfahan (10 km SE Kashan, 1000 m, leg. Gyulai), in PCPG.																																
	67124.1 *major* Rothschild, 1913	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	***Lygephila* Billberg, 1820**																																
	67125.1 *craccae* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	as	ko	--	lo	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	ya	--	--	fa	kb	--	kh	--	--	ke	sb	--
	NOTE. Misspelled as "cracae" by Hacker & Kautt (1999).																																
	67126.1 *subpicata* Wiltshire, 1971*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	se	--	--	ha*	--	--	--	te	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Esfahan (Fereidun Shar, 3000 m); prov. Fars (Ardakan, 2500–3000 m) & (Küh-e Barm Firuz, 2500 m) & (Dasht-e-Arjan, 2500 m); prov. Kerman (Küh-e-Gebal Barez, Bakri, 2000 m); prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (Vazag, 2350 m) & (35 km SE of Yasuj, 2600 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	67127.1 *pallida* (Bang-Haas, 1907) (*Toxocampa*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Esfahan (Fereidun Shar, 2700 m); prov. Tehran (10 km S Shemshak, Dazin, 2000 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	67128.1 *procax* (Hübner, [1813]) (*Noctua*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *limosa* (Treitschke, 1826) (*Ophiusa*)																																
	NOTE. *L. procax* is a species complex and demands an integrative taxonomic revision.																																
	67129.1 *lubrica* (Freyer, 1846) (*Ophiusa*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67130.1 *fereidun* Wiltshire, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67131.1 *intermedia* Pekarsky, 2016	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67132.1 *schachti* Behounek & Hacker, 1986	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
	***Tathorhynchus* Hampson, 1894**																																
	67133.1 *exsiccata* (Lederer, 1855) (*Spintherops*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Autophila* Hübner, [1823]**																																
		(subgenus *Autophila* Hübner, [1823])																																
	67134.1	*hirsuta* (Staudinger, 1870) (*Spintherops*)																																
		a. *barbata* Ronkay, Ronkay, Gyulai & Varga, 2014																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67135.1	*simplex* (Staudinger, 1888) (*Spintherops*?)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to Ronkay et al. (2014b), this species may be present in C Alborz; this needs confirmation.																																
e	67136.1	*deleta* Benedek & Ronkay, 2001*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67137.1	*cinnamonea* Ronkay, 1989*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67138.1	*libanotica* (Staudinger, 1901) (*Apopestes*)																																
		a. *subtilis* Ronkay, Ronkay, Gyulai & Varga, 2014	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	go	se	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Reports as *A. libanotica osthelderi* Boursin, 1940 by various authors (e.g., Ronkay 1986; Wieser et al. 2002; Lehmann & Zahiri 2011) refer to *A. l. sibtilis*.																																
		b. *zagroica* Ronkay, Ronkay, Gyulai & Varga, 2014*																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	kh	--	ho	--	[sb]	--
		NOTE. Reports of this species from Sistan-o-Baluchistan (Kouh-i-Taftan, Khash) by Brandt (1941b) may belong to a different subspecies, which needs further studies.																																
	67139.1	*depressa* (Püngeler, 1914) (*Spintherops*)																																
		a. *draudti* (Osthelder, 1933) (*Dasythorax*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *perornata* Boursin, 1948*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		c. *khashayarsha* Ronkay, Ronkay, Gyulai & Varga, 2014*																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb*	--	kh	--	--	--	--	--
	67140.1	*limbata* (Staudinger, 1871) (*Spintherops*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. All Iranian populations are assigned to the nominotypical subspecies, but populations in S Iran could belong to another subspecies, which needs further studies.																																
	67141.1	*luxuriosa* Zerny, 1933																																
		a. *nigromarginata* Schwingenschuss, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *elbursica* Boursin, 1940*																		*														
		b. *arnyekolta* Ronkay, Varga & Hreblay, 1998	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67142.1	*sinesafida* Wiltshire, 1952*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	bu	--	--	--	--
	67143.1	*banghaasi* Boursin, 1940	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	[ke]	--	--
		NOTE. All Iranian populations are assigned to the nominotypical subspecies, but populations in S Iran could belong another subspecies, which needs further studies.																																
e	67144.1	*iranica* Ronkay, 1989*	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
e	67145.1	*eurytaenia* Boursin, 1963*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67146.1	*clara* Wiltshire, 1952*																																
		a. *clara* Wiltshire, 1952*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	kh	--	--	ke	[sb]	--
		= *luxuriosa garmsira* Wiltshire, 1952*																									*							
		NOTE. Populations from prov. Sistan-o-Baluchistan could belong another subspecies, which needs further studies.																																
		b. *hormuza* Wiltshire, 1977	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	ho	--	--	--
	67147.1	*subfusca* (Christoph, 1893) (*Spintherops*)																																
		a. *brandti* Ronkay, 1989*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		b. *latistria* Ronkay, 1989*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	te*	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67148.1	*laetifica* (Staudinger, 1901) (*Apopestes*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to Ronkay et al. (2014b) this species is present in Iran (Central Alborz), but no locality was given.																																
	67149.1	*cryptica* Ronkay, 1986	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67150.1	*asiatica* (Staudinger, 1888) (*Spintherops*)	**R**	--	--	--	km	--	ar	--	--	go	se	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		= *dilucida* (Hübner, [1808]) (*Noctua*)																																
		NOTE 1. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		NOTE 2. Unpublished record from prov. Semnan (Schahkuh, 1887, leg. Herz), in ZISP.																																
	67151.1	*cerealis* (Staudinger, 1871) (*Spintherops*)																																
		a. *boursini* Ronkay, Ronkay, Gyulai & Varga, 2014	**R**	[ag]	[as]	--	km	lo	--	--	ma	--	se	ks	kr	--	za	--	--	te	--	--	ya	es	--	fa	--	il	kh	bu	ho	ke	sb	--
		NOTE. The subspecies *amseli* Draudt, 1936 (type locality: Akşehir, Konya, Turkey) might be found only in NW Iran. Here, we regard all Iranian populations as belonging to the subspecies *boursini* and recommend further studies.																																
		(subgenus *Cheirophanes* Boursin, 1935)																																
	67152.1	*maculifera* (Staudinger, 1888) (*Spintherops*)																																
		a. *orbicularia* Ronkay, Ronkay, Gyulai & Varga, 2014																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67153.1	*plattneri* Boursin, 1955*	**R**	--	as*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	67154.1	*ligaminosa* (Eversmann, 1851) (*Amphipyra*)																																
		a. *subligaminosa* (Staudinger, 1888) (*Spintherops*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
		b. *transcaspica* Ronkay, Ronkay, Gyulai & Varga, 2014	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67155.1	*gracilis* (Staudinger, 1874) (*Spintherops*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[sb]	--
		NOTE. The report of this species from prov. Sistan-o-Baluchestan (Road Tchahbahar-Iranchar, Takhte Malek) by Brandt (1941b) needs confirmation.																																
e	67156.1	*umbrifera* (Kollar, 1848) (*Spinterops* [sic])*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Apopestes* Hübner, [1823]**																																
	67157.1	*spectrum* (Esper, 1787) (*Noctua*)	**R**	--	--	ko	km	--	ar	--	--	go	se	ks	kr	ha	--	qa	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	--	--	sb	--
	67158.1	*noe* Ronkay, 1990	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Tehran (Tehran, leg. Valter), in ZISP.																																
	67159.1	*phantasma* (Eversmann, 1843) (*Amphipyra*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	kr	ha	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *centralasiae* Warren, 1911																																
		NOTE. *A. centralasiae* was regarded as a junior synonym of *A. phantasma* by Kononenko & Fibiger (2008). Considering the type locality (Altai), reports from W and C Iran need confirmation.																																
		***Exophyla* Guenée, 1841**																																
	67160.1	*rectangularis* (Geyer, [1828]) (*Noctua*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to Pekarsky et al. (2019) this species is present in Iran, but no locality was reported.																																
	subfamily Hypenodinae Forbes, 1954																																	
	tribe Hypenodini Forbes, 1954																																	
		***Hypenodes* Doubleday, 1850**																																
	67161.1	*anatolica* Schwingenschuss, 1938	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67E05.1	*kalchbergi* Staudinger, 1876	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *H. kalchbergi* (type locality: Sicily, Italy) belongs to a species complex. The single record of this species from prov. Mazandaran (Chalus) by Wiltshire (1971) needs to be confirmed by genitalia examination.																																
		***Schrankia* Hübner, [1825]**																																
	67162.1	*balneorum* (Alphéraky, 1880) (*Hypenodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67163.1	*taenialis* (Hübner, [1809]) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	tribe Micronoctuini Fibiger, 2005																																	
		***Sternitta* Fibiger, 2011**																																
	67164.1	*gabori* Fibiger, 2011	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Micronola* Amsel, 1935**																																
	67165.1	*wadicola* Amsel, 1935	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67166.1	*zahirii* Fibiger, 2011*	**R**	ag*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67167.1	*irani* Fibiger, 2011*	**R**	ag	--	ko	km*	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	subfamily Boletobiinae Grote, 1895																																	
	tribe Boletobiini Grote, 1895																																	
		***Parascotia* Hübner, 1825**																																
	67168.1	*detersa* (Staudinger, 1892) (*Boletobia*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	tribe Phytometrini Hampson, 1913																																	
		***Phytometra* Haworth, 1809**																																
	67169.1	*erubescens* (A.Bang-Haas, 1910) (*Prothymnia* [sic])	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	67170.1	*viridaria* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Colobochyla* Hübner, 1825**																																
	67171.1	*platizona* (Lederer, 1870) (*Madopa*)	**R**	--	as	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	--	--
		= *schah* (Bytinski-Salz & Brandt, 1937) (*Eulocastra*)*																	*															
		***Raparna* Moore, 1882**																																
	67172.1	*conicephala* (Staudinger, 1870) (*Thalpochares*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
tribe Aventiini Tutt, 1896																																		
***Laspeyria* Germar, 1810**																																		
67173.1	*flexula* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Bombyx*)		**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Trisateles* Tams, 1939**																																		
67174.1	*emortualis* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Pyralis*)		**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
tribe Eublemmini Forbes, 1954																																		
***Calymma* Hübner, 1823**																																		
67175.1	*communimacula* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Noctua*)		**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	[kr]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	= *communimacula gracilis* Osthelder, 1933																																	
	NOTE. The report of this species from prov. Khorasan-e-Razavi (Mashhad, Toos surroundings, 1030 m) by Esfandiari et al. (2015b) needs confirmation.																																	
***Odice* Hübner, 1823**																																		
67176.1	*arcuinna* (Hübner, 1790) (*Noctua*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ke]	--	--
	NOTE 1. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies, including those reported by Lederer (1871) as belonging to the subspecies *ingrata* Herrich-Schäffer, 1851 (type locality: Greece, Crete).																																	
	NOTE 2. The report of this species from prov. Kerman (Sirjan surroundings, 40 km NE, Kotale-Khane-Sorkh) by Hacker & Meineke (2001) needs confirmation.																																	
	= *argillacea* (Tauscher, 1809) (*Noctua*)																																	
67177.1	*blandula* (Rambur, 1858) (*Cucullia*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 67178.1	*keyserlingi* (Bienert, [1869]) (*Thalpochares*)*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Mazandaran (Demavand, Polur, 2600 m, leg. Gyulai), in PCPG.																																	
***Eublemma* Hübner, 1821**																																		
67179.1	*candidana* (Fabricius, 1794) (*Pyralis*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *skafiota* (Freyer, 1845) (*Erastria*)																																	
67180.1	*aureola* Fibiger & Hacker, 2002		**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
67181.1	*bifasciata* (Moore, 1881) (*Thalpochares*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
67182.1	*ochreola* (Staudinger, 1900) (*Thalpochares*)		**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
67183.1	*wagneri* (Herrich-Schäffer, [1851]) (*Micra*)		**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
67184.1	*parva* (Hübner, [1808]) (*Noctua*)		**R**	ag	--	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	--	za	--	al	te	--	--	--	--	cb	fa	kb	--	--	--	ho	--	sb	--
67185.1	*parvoides* (Brandt, 1939) (*Porphyrinia*)*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
67186.1	*cochylioides* (Guenée, 1852) (*Eublemma*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
67187.1	*ostrina* (Hübner, [1808]) (*Noctua*)		**R**	ag	--	ko	km	lo	--	gi	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
	= *carthami* (Herrich-Schäffer, [1851]) (*Micra*)																																	
	= *porphyrina* (Freyer, 1845) (*Anthophila*)																																	
67188.1	*purpurina* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Noctua*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
67189.1	*rosea* (Hübner, 1790) (*Phalaena* (*Noctua*))		**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *sinuata* Schwingenschuss, 1938																																	
67190.1	*albida* (Duponchel, 1843) (*Anthophila*)		**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	ma	go	se	--	--	--	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	= *compuncta* (Lederer, 1871) (*Thalpochares*)*											*																						
e 67191.1	*argenteanea* Hacker, 2019*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
	NOTE 1. This species was originally described as *Eublemma argentifera* Hacker & Fibiger, 2002 (in Ebert & Hacker 2002) from prov. Kerman (Dsiroft [Jiroft], Esfandagheh). The genus *Homodina* Hampson, 1926 was synonymized with the genus *Eublemma* Hübner, [1821] by Hacker (2019); thus, *Eublemma argentifera* became a junior secondary homonym of *Eublemma argentifera* (Hampson, 1926) (see ICZN 1999: Article 53.3) and was replaced by *Eublemma argenteanea* Hacker, 2019.																																	
	NOTE 2. The type locality of *E. argenteana* is "Iran, [Khorassan] Dsiroft, Esfandagheh (Esfarayandeh)", which is incorrect: Esfandaqeh [or Esfandagheh] is a rural district near Jiroft (prov. Kerman). The authors erroneously recognized "Esfandagheh" as "Esfarayandeh" [Esfarayen], a city in prov. Khorasan-e Shomali.																																	
67192.1	*gratissima* (Staudinger, [1892]) (*Thalpochares*)		**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e 67193.1	*taftana* (Brandt, 1941) (*Porphyrinia*)*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
67194.1	*suppuncta* (Staudinger, [1892]) (*Thalpochares*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Misspelled as "suppunda" by Wiltshire (1945).																																	
e 67195.1	*aftob* (Brandt, 1938) (*Porphyrinia*)*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
67196.1	*fredi* Fibiger & Hacker, 2002*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e 67197.1	*agnella* (Brandt, 1938) (*Porphyrinia*)*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	sb	--
67198.1	*munda* (Christoph, 1884) (*Thalpochares*)		**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Lehmann & Zahiri (2011) reported this species, as *Eublemma* cf. *munda*, from prov. Tehran (Alborz Mts., vicinity of Savojbolagh, Gate Dehh) and prov. Mazandaran (Alborz Mts., W Baladeh, vicinity of Yush).																																	
67199.1	*leucota* Hampson, 1910		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	67200.1	*nives* (Brandt, 1938) (*Porphyrinia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. The report of this species from prov. Tehran (30 km W Tehran) by Wiltshire (1971) needs confirmation.																																
	67201.1	*siticulosa* (Lederer, 1858) (*Thalpochares*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67202.1	*microptera* (Brandt, 1939) (*Porphyrinia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	67203.1	*amoena* (Hübner, [1803]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species from prov. Fars (Shiraz) by Kollar & Redtenbacher (1849) is most likely due to confusion with other similar species.																																
		= *respersa* (Hübner, 1790) (?*Phalaena* (*Noctua*))																																
e	67204.1	*caelestis* (Brandt, 1938) (*Porphyrinia*)*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	67205.1	*panonica* (Freyer, 1840) (*Anthophila*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		= *panonica lenis* (Eversmann, 1844) (*Anthophila*)																																
	67206.1	*debilis* (Christoph, 1884) (*Thalpochares*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67207.1	*pallidula* (Herrich-Schäffer, 1856) (*Anthophila*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	67208.1	*squalida* (Staudinger, 1879) (*Thalpochares*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *griseola* (Erschoff, 1874) (*Thalpochares*)																																
e	67209.1	*pseudoviridis* (Brandt, 1939) (*Porphyrinia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	67210.1	*chlorotica* (Lederer, 1858) (*Thalpochares*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	ma	go	se	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	67211.1	*parallela* (Freyer, 1842) (*Anthophila*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67212.1	*fugitiva* (Christoph, 1877) (*Thalpochares*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species from prov. Fars (Pir-i-Zan) by Wiltshire (1971) is most likely due to confusion with other similar species.																																
	67213.1	*straminea* (Staudinger, [1892]) (*Thalpochares*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67214.1	*hansa* (Herrich-Schäffer, [1851]) (*Micra*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67215.1	*pusilla* (Eversmann, 1837)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67216.1	*murati* (Brandt, 1939) (*Porphyrinia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	67217.1	*polygramma* (Duponchel, [1842]) (*Anthophila*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	ma	go	se	ks	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	ho	--	sb	--
		= *argillacea* (Eversmann, 1844) (*Anthophila*)																																
e	67218.1	*popovi* (Wiltshire, 1953) (*Porphyrinia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67219.1	*pseudepistrota* (Brandt, 1938) (*Porphyrinia*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	sb	--
	67220.1	*pudorina* (Staudinger, 1889) (*Thalpochares*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	67221.1	*lutosa* (Staudinger, [1892]) (*Thalpochares*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67222.1	*jocularis* (Christoph, 1877) (*Thalpochares*)*	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	67223.1	*draudti* (Bytinski-Salz & Brandt, 1937) (*Porphyrinia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	67224.1	*boursini* (Bytinski-Salz & Brandt, 1937) (*Porphyrinia*)																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	qo	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67225.1	*illota* (Christoph, 1887) (*Thalpochares*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of *E. illota* (type locality: Askhabad, Turkmenistan) from prov. Fars by Brandt (1939a) needs confirmation.																																
	67226.1	*uniformis* (Staudinger, 1879) (*Thalpochares*)	**R**	ag	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67227.1	*conistrota* Hampson, 1910	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	[ha]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
		NOTE. Reports of this species from prov. Hamadan (Mt. Alvand) by Wiltshire (1945a, 1961b) are most likely due to confusion with other similar species.																																
		Honeyania **Berio, 1989**																																
	67228.1	*apicipunctalis* (Brandt, 1939) (*Porphyrinia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
		Metachrostis **Hübner, 1820**																																
	67229.1	*dardouini* (Boisduval, 1840) (*Bryophila*)																																
		a. *dilucida* (Osthelder, 1933) (*Leptosia*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	67230.1	*sefidi* (Brandt, 1938) (*Leptosia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	67231.1	*velox* (Hübner, [1813]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
		= *velox* f. *rubescens* (Schwingenschuss, 1930) (*Eublemma*)																																
		Rhypagla **Nye, 1975**																																
	67232.1	*lacernaria* (Hübner, [1813]) (*Geometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	mk	--	--	es	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
		Chionoxantha **Hampson, 1914**																																
e	67233.1	*margarita* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	ho	--	--	--
e	67234.1	*minutissima* Hacker & Ebert, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
e	67235.1	*nobilis* Hacker & Ebert, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Myana* Swinhoe, 1884**																																
	67236.1 *sopora* Swinhoe, 1884	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	NOTE. Misspelled as "sapora" by Ebert & Hacker (2002) and Lehmann et al. (2009).																																
	= *amseli* Brandt, 1941 (*Raparna*)*																													ho*		sb*	
	subfamily Erebinae Leach, [1815]																																
	tribe Acantholipini Lafontaine & Fibiger, 2005																																
	***Acantholipes* Lederer, 1857**																																
	67237.1 *regularis* (Hübner, [1813]) (*Noctua*)	**R**	--	as	--	km	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	cb	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	67238.1 *circumdata* (Walker, 1858) (*Hydrelia ?*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kr]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	= *affinis* (Butler, 1880) (*Docela*)																																
	NOTE. The report of *A. circumdata* from prov. Khorasan-e Razavi (Mashad, Torogh) by Kalali (1976) needs confirmation.																																
	67239.1 *regulatrix* Wiltshire, 1961	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kh]	--	--	--	--	--
	NOTE. Wiltshire described this species based on the male holotype from W Afghanistan (type locality: Sarobi) and a female paratype from SW Iran (prov. Khuzestan, Shush). Whether the female paratype and specimens from prov. Khorasan reported by Esfandiari et al. (2015b) really belong to this species remains an open question.																																
	tribe Sypnini Holloway, 2005																																
	***Hypersypnoides* Berio, 1954**																																
	(subgenus *Othresypna* Berio, 1958)																																
	67240.1 *submarginata* (Walker, 1865) (*Tavia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	tribe Catephiini Guenée, 1854																																
	***Catephia* Ochsenheimer, 1816**																																
	67241.1 *alchymista* (Denis & Schiffermüller, 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	[kb]	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Reports of this species from prov. Fars and prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad by Barou (1967) and Mirzayans & Abai (1974) need confirmation.																																
e	67242.1 *cana* (Brandt, 1939) (*Anophia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	tribe Pandesmini Kühne & Speidel, 2004																																
	***Pandesma* Guenée, 1852**																																
	67243.1 *robusta* (Walker, [1858]) (*Thria*)	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	= *terrigena* Christoph, 1877*											*																					
	= *sennaarensis* Felder & Rogenhofer, 1874																																
	67244.1 *anysa* Guenée, 1857	**R**	--	--	--	--	[lo]	--	--	--	--	--	--	--	--	[qa]	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	NOTE. Reports of this species from prov. Qazvin by Rothschild (1921) and prov. Lorestan by Barou (1967) need confirmation.																																
	tribe Pericymini Wiltshire, 1976																																
	***Pericyma* Herrich-Schäffer, [1851]**																																
	67245.1 *albidentaria* (Freyer, 1842) (*Docela*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	go	se	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	--	ke	sb	kj
	67246.1 *squalens* Lederer, 1855	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	67247.1 *signata* Brandt, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Hormozgan (Tezerj, 280 m) & (Kahurestan) & (60 km N Bandar Abbas, Siahoo); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	***Rhabdophera* Staudinger, 1898**																																
	67248.1 *arefacta* (Swinhoe, 1884)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Hormozgan (Tezerj, 280 m, leg. Gyulai), in PCPG.																																
	***Heteropalpia* Berio, 1939**																																
	67249.1 *profesta* (Christoph, 1887) (*Pericyma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Sistan-o Baluchistan (Bampur, Razy river, 9.iv.1901, leg. Zarudny) & (Makran, Bagu, Gjazymanzel, 27.ii.1901, leg. Zarudny) & (Road Tchahbahar–Iranchar, Tahte-Malek, 750 m, 1.iv.1938, leg. Brandt); prov. Hormozgan (Road BenderAbbas–Sardabad, Sardze surroundings, ca. 200 m, 15.x.1937, leg. Brandt); all in ZISP.																																
	67250.1 *wiltshirei* Hacker & Ebert, 2002*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Hormozgan (80 km N Bandar Abbas, Ahmadi village, leg. Gyulai), in PCPG.																																
	67251.1 *acrosticta* (Püngeler, 1904) (*Pericyma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	67252.1 *vetusta* (Walker, 1865) (*Polydesma*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	mk	qo	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Tytroca* Wiltshire, 1970**																																
	67253.1	*dispar* (Püngeler, 1904) (*Pericyma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Hormozgan (60 km N Bandar Abbas, Siahoo, leg. Gyulai), in PCPG.																																
	67254.1	*fasciolata* (Warren & Rothschild, 1905) (*Pericyma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		= *impar* (Hampson, 1913) (*Cortyta*)																																
		NOTE. Unpublished record from prov. Hormozgan (Herang, 18.iv.2000, leg. Gyulai), in PCPG.																																
		***Zethes* Rambur, 1833**																																
	67255.1	*insularis* Rambur, 1833	**R**	--	as	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
e	67256.1	*narghisa* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
e	67257.1	*zahedanica* Gyulai, 2022*	R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	67258.1	*propinquus* Christoph, 1885	R	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	67259.1	*brandti* Janson, 1977*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	kh	--	--	--	sb	--
		NOTE. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
e	67260.1	*nemea* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	ke	sb	--
		tribe Erebini Leach, [1815]																																
		***Erebus* Latreille, 1810**																																
	67E06.1	*macrops* (Linnaeus, 1768) (*Phalaena*)	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only report of this species (type locality: "India Orientali") from "Off coast of Persia", without any locality details, by Rothschild (1921) seems to be erroneous.																																
		tribe Melipotini Grote, 1895																																
		***Drasteria* Hübner, 1818**																																
	67261.1	*cailino* (Lefèbvre, 1827) (*Heliotis* [sic])																																
		a. *obscura* (Staudinger, 1901) (*Leucanitis*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	ma	--	--	ks	kr	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *tropicalis* Hacker, 1999	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--
	67262.1	*herzi* (Alphéraky, 1895) (*Leucanitis*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	se	ks	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE 1. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		NOTE 2. Unpublished records from prov. Kerman (Qohrud, Madvar, 2000 m); prov. Kordestan (Sanandag, 1770 m); prov. Mazandaran (Razan, 1800 m); prov. Semnan (20 km E Semnan, 2300 m); prov. Zanjan (Talesh Mts., 5 km W Shorked Dizaj, 2000 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	67263.1	*sequax* (Staudinger, 1901) (*Leucanitis*)	**U**	--	--	--	--	--	[ar]	[gi]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *D. sequax* was recorded from SE Turkey, the Transcaucasus and N Iran (without detailed information) by Matov & Korb (2019). We found no Iranian voucher of this species in collections.																																
	67264.1	*rada* (Boisduval, 1848) (*Microphisa* [sic])	**R**	ag	--	--	--	--	ar	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	67265.1	*picta* (Christoph, 1877) (*Leucanitis*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *austera* (John, 1921) (*Leucanitis*)*																															*	
	67266.1	*saisani* (Staudinger, 1882) (*Leucanitis*)																																
		a. *saisani* (Staudinger, 1882) (*Leucanitis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *clara* (Staudinger, 1894) (*Leucanitis*)	**R**	--	as	--	--	lo	--	--	ma	--	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Shaghi (Marand, 1500 m) & (7 km NW Miyaneh) & (45 km NW Miyaneh); prov. Lorestan (Nehavand, Koshio Ab, 1800 m); prov. Mazandaran (Razan, 1800 m) & (5 km W Pel); prov. Zanjan (Talesh Mts., 2000 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	67267.1	*kabylaria* (A. Bang-Haas, 1906) (*Leucanitis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	ho	--	sb	--
		= *kabylaria columbina* (Brandt, 1941) (*Leucanitis*)*																															*	
	67268.1	*sesquistria* (Eversmann, 1854) (*Ophiusa*)	**R**	ag	--	--	--	--	ar	gi	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Esfahan (20 km SE Kashan, leg. Gyulai), in PCPG.																																
	67269.1	*rada* (Boisduval, 1848) (*Microphisa*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (10 km NW Miyaneh) & (Marand, 1500 m); prov. Azerbaijan-e Gharbi (5 & 8 km SW Shoet, 1350 m), all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	67270.1	*caucasica* (Kolenati, 1846) (*Euclidia*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67271.1	*yerburyi* (Butler, 1892) (*Melipotis*)	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		NOTE 1. Misspelled as "yerburi" by Lehmann et al. (2009) and as "yerburii" by Esfandiari et al. (2015b).																																
		NOTE 2. Unpublished records from prov. Hormozgan (60 km N Bandar Abbas, Siahoo) & (Beshgard Mts.); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
		= *albofasciata* (John, 1917) (*Leucanitis*)*																															*	
		= *pica* Brandt, 1939 (*Syneda*)*																															*	
	67272.1	*sinuosa* (Staudinger, 1884) (*Leucanitis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
67273.1	*flexuosa* (Ménétries, 1849) (*Ophiusa*)	**R**	ag	as	ko	--	lo	ar	--	ma	--	se	ks	kr	--	--	--	--	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	kj
	= *singularis* (Kollar, 1849) (*Ophiusa*)*																								*								
	NOTE. Unpublished records from prov. Ardabil (Ardabil, 1500 m); prov. Azerbaijan-e-Sharghi (10 km NW Miyaneh); prov. Fars (7 km N Sivand) & (N. Persepolis, 1200 m); prov. Esfahan (Kuh-e-Karkas, 3 km SE Natanz, 1700 m) & (Kuh-e Karkas, 7 km NW Natanz, 1500 m) & (Kuhha Qohrud, 2600 m); prov. Hormozgan (Tezerj, 280 m); prov. Kerman (Qohrud, Deheg, 2200 m); prov. Khorasan-e Shomali (Garmob, 800 m) & (Piscaleh); prov. Mazandaran (Azad Shar, 1000 m); prov. Bushehr (10 km N Ameri); prov. Yazd (Shirkuh, 2200 m, 6 km NW Taft Aliabad); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
67274.1	*kusnezovi* (John, 1910) (*Leucanitis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--

***Gnamptonyx* Hampson, 1894**

67275.1	*innexa* (Walker, 1858) (*Alamis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Kerman (Shaandak, 23.xi.1898); prov. Sistan-o Baluchistan (Kaptegin-dukan, 26.ii.1901) & (Sarbaz, Ris, 24.ii.1901), all leg. Zarudny, in ZISP; prov. Hormozgan (Tezerj, 280 m, leg. Gyulai), in PCPG.																																

tribe Catocalini Boisduval, [1828]

***Catocala* Schrank, 1802**

(subgenus *Catocala* Schrank, 1802)

67276.1	*neonympha* (Esper, 1805) (*Phalaena*)																																
	a. *osthelderensis* Hacker, 1990	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	--	--	go	--	--	kr	ha	za	qa	al	te	mk	--	ya	es	cb	fa	--	--	kh	--	ho	ke	--	--
	= *neonympha syriaca* Osthelder, 1933																																
	NOTE. A list of unpublished records from the following provinces will be published separately (Zahiri et al., in prep.): Ardabil, Azerbaijan-e Gharbi, Chahar Mahaal-o-Bakhtiari, Esfahan, Fars, Golestan, Hamadan, Kerman, Kermanshah, Khuzestan, Kordestan, Markazi, Qazvin, Tehran, Yazd and Zanjan.																																
e 67277.1	*fredi* Bytinski-Salz and Brandt, 1937*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	qa	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. A list of unpublished records from the following provinces will be published separately (Zahiri et al., in prep.): Alborz, Qazvin, Hamadan and Tehran.																																
67278.1	*afghana* Swinhoe, 1885	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kr]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was regarded as resident also in E Iran (without detailed information) by Alavi et al. (2019).																																
67279.1	*abacta* Staudinger, 1900																																
	a. *abacta* Staudinger, 1900	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *irana* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	il	kh	--	--	--	--	--
	NOTE 1. Misspelled as "iranica" in several publications (e.g., Mirzayans & Abai 1974; Hacker & Kautt 1999; Ebert & Hacker 2002).																																
	NOTE 2. A list of unpublished records from the following provinces will be published separately (Zahiri et al., in prep.): Chahar Mahaal-o-Bakhtiari, Fars, Kermanshah, Khuzestan, Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad, Kordestan and Lorestan.																																
67280.1	*wolfi* Hacker, 1999	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Kordestan (NW Zagros Mts., Sanandag, 1400 m); prov. Lorestan (Sepidan, 25 km S Dorud); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
67281.1	*catei* Weisert, 1998	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Kordestan (NW Zagros Mts., Sanandag, 1400 m, leg. Gyulai), in PCPG.																																
e 67282.1	*luscinia* Brandt, 1938*	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	kh	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (8 km NE Thangebolhayat to Shiraz, 1700 m) & (SE Zagros, 35 km SE Yasuj, 2400 m); prov. Fars (Sangar, Yasuj-Shiraz); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
67283.1	*nymphagoga* (Esper, [1787]) (*Noctua*)																																
	a. *kurdistana* Hacker, 1999	**R**	--	--	ko	--	--	--	gi	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. A list of unpublished records from the following provinces will be published separately (Zahiri et al., in prep.): Gilan, Golestan, Khorasan-e Shomali, Kordestan and Mazandaran.																																
67284.1	*brandti* Hacker & Kautt, 1999*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	cb	fa	kb	il	kh	--	--	--	--	--
	NOTE 1. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	NOTE 2. Unpublished records from prov. Chahar Mahaal-o-Bakhtiari (25 km S Sharkod, 1500 m); prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (5 km from Thangebolhayat to Shiraz, 1700 m); prov. Lorestan (Zagros Mts., N Peldokhtan, 7.5 km to Bababahram village, 1860 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
67285.1	*nymphaea* (Esper, [1878]) (*Noctua*)	**R**	ag	--	ko	--	lo	--	--	ma	go	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
	NOTE. A list of unpublished records from the following provinces will be published separately (Zahiri et al., in prep.): Azerbaijan-e Gharbi, Fars, Golestan, Khuzestan, Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad, Kordestan, Mazandaran, Tehran and Zanjan.																																
67286.1	*persimilis* Warren, 1888	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
67287.1	*conversa* (Esper, 1787) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Khorasan-e Shomali (Kopet-Dagh, Bargovein Mt., Sharkohne, leg. Gyulai), in PCPG.																																
67288.1	*hymenaea* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	ag	as	ko	km	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. A list of unpublished records from the following provinces will be published separately (Zahiri et al., in prep.): Azerbaijan-e Gharbi, Azerbaijan-e Sharghi, Kordestan and Zanjan.																																
67289.1	*diversa* (Geyer, [1826]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
67290.1	*fraxini* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
67291.1	*promissa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	go	se	ks	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	cb	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
	NOTE. A list of unpublished records from the following provinces will be published separately (Zahiri et al., in prep.): Azerbaijan-e-Sharghi, Chahar Mahaal-o-Bakhtiari, Gilan, Golestan, Khorasan-e Shomali, Mazandaran, Semnan and Tehran.																																	
67292.1	*sponsa* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. A list of unpublished records from the following provinces will be published separately (Zahiri et al., in prep.): Gilan, Golestan, Lorestan, Mazandaran and Tehran.																																	
67293.1	*mesopotamica* Kusnezov, 1903	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	ya	--	--	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
	NOTE. A list of unpublished records from the following provinces will be published separately (Zahiri et al., in prep.): Fars, Kermanshah, Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad, Kordestan, Lorestan and Tehran.																																	
67294.1	*lesbia* Christoph, 1887	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	ma	--	--	ks	--	ha	za	--	--	te	--	qo	--	es	cb	fa	kb	il	kh	--	ho	ke	sb	--
	NOTE 1. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
	NOTE 2. A list of unpublished records from the following provinces will be published separately (Zahiri et al., in prep.): Chahar Mahaal-o-Bakhtiari, Esfahan, Fars, Hamadan, Hormozgan, Kerman, Khorasan-e Shomali, Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad, Lorestan and Qom.																																	
67295.1	*puerperoides* Zahiri, Speidel, Kravchenko, Witt, Junilla, Mooser, Saldaitis, Reshöft & Müller, 2008*	**R**	--	as	--	--	lo*	--	--	ma	--	--	--	kr	--	za	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Esfahan (7 km NW Natanz) & (Ozvar); prov. Fars (Zagros Mts., 7 km N Sivand, 12–13.v.2002); prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (Kuh-e-Dena, Bijan pass, 3000 m) & (35 km SE Yasuj, 2600 m, 6–7.vi.2005); prov. Zanjan (Küh-e- Sendan Dagh, 20 km E Zanjan, 1600 m); all leg. Gyulai & Garai, in PCPG.																																	
67296.1	*nupta* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	km	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Sharghi (Ghale-e-Babak, Kaleybar, 1500 m, 5.vii.1997, leg. Mofidi & Barari); prov. Gilan (Pounel, 30 km S Assalem, 250 m, 12.viii.1974, leg. Mirzayans & Ilkhani); prov. Golestan (Sangdeh, Cheshmeh Bula, 1650 m, 25.vi.1998, leg. Mofidi); prov. Mazandaran (Sari Rd. Kiasar, Damghan, 1600 m, 22–23.vii.2000, leg. Barari, Mofidi & Deuve) & (Akapol, Rudbarak, Kelardasht, 1800 m, 1.ix.1990, leg. Ebrahimi & Badii); prov. Kermanshah (Kermanshah, 05.x.1969, leg. Abai), in HMIM; prov. Tehran (Alborz, Marzhanabad, leg. Gyulai), in PCPG.																																	
67297.1	*remissa* Staudinger, 1892	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
→	NOTE. New species for Iran: prov. Khorasan-e Razavi (Tb. Djam [Torbat-e-Jam], 2.vi.1977, leg. Ayatollahi) & (Hessar, Zaburkhan, Neishabur, 1400 m, 12.vi.1977, leg. Pazuki & Abai); all in HMIM.																																	
67298.1	*elocata* (Esper, [1787]) (*Noctua*)	**R**	ag	as	--	km	lo	--	--	ma	go	--	ks	kr	ha	--	qa	--	te	--	--	--	es	cb	fa	--	--	kh	--	--	ke	--	--	
	NOTE 1. All Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
	NOTE 2. A list of unpublished records from the following provinces will be published separately (Zahiri et al., in prep.): Esfahan, Golestan, Hamadan, Kerman, Khorasan-e Razavi, Khorasan-e Shomali, Lorestan, Mazandaran and Tehran.																																	
67299.1	*deducta* Eversmann, 1843	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. A list of unpublished records from the following provinces will be published separately (Zahiri et al., in prep.): Azerbaijan-e-Sharqi, Fars, Khorasan-e Razavi, Khorasan-e Shomali, Mazandaran and Tehran.																																	
67300.1	*puerpera* (Giorna, 1791) (*Phalaena*)	**R**	ag	as	--	km	lo	--	--	--	go	se	--	kr	--	za	qa	al	te	--	--	ya	es	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	--	--	
	NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies, including those reported as belonging to the subspecies *pallida* Alphéraky, 1887 by Rothschild (1921), from Kermanshah.																																	
	NOTE 2. A list of unpublished records from the following provinces will be published separately (Zahiri et al., in prep.): Alborz, Azerbaijan-e-Sharqi, Azerbaijan-e Gharbi, Esfahan, Fars, Golestan, Kermanshah, Khorasan-e Razavi, Lorestan, Qazvin, Tehran and Zanjan.																																	
=	*orientalis* Staudinger, 1877																																	
67301.1	*electa* (Vieweg, 1790) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. A list of unpublished records from the provinces Mazandaran and Tehran will be published separately (Zahiri et al., in prep.).																																	
67302.1	*timur* Bang-Haas, 1907																																	
	a. *timur* Bang-Haas, 1907	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Mazandaran (5 km E Minac, 2400 m, leg. Gyulai), in PCPG.																																	
	b. *richteri* Wiltshire, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	ho	--	sb*	--	
	NOTE. Unpublished records from prov. Khuzestan (Baladiyeh, Dezful, 400 m, 1.vi.1998, leg. Mofidi & Ebrahimi) & (Balarud, Andimeshk, 300 m, 8.v.1998, leg. Mofidi & Ebrahimi), in HMIM; prov. Hormozgan (Siahoo, 60 km N Bandar Abbas, leg. Gyulai), in PCPG.																																	
67303.1	*lupina* Herrich-Schäffer, 1851																																	
	a. *kastshenkoi* Sheljuzhko, 1943	**R**	--	as	ko	km	lo	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. A list of unpublished records from the provinces Azerbaijan-e Shaghi, Fars, Kermanshah, Kordestan, Lorestan, Mazandaran, Qazvin and Tehran will be published separately (Zahiri et al., in prep.).																																	
67E07.1	*optima* Staudinger, 1888	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Occurrence of this Chinese species (type locality: Kuldja [Gulja]) in Iran is unlikely. The only report of this species from Iran was by Behdad (1988) from the "Western and northern provinces", without detailed information. This report was repeated by Alavi et al. (2019), but we here regard it as a misidentification.																																	

tribe Anydrophilini Wiltshire, [1977]

***Anydrophila* John, 1909**

67304.1	*mirifica* (Erschoff, 1874) (*Catocala*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	kj
→	NOTE. New species for Iran: prov. Sistan-o Baluchistan (Bampur, Kuusha-Ljarumba, 6–10.v.1901); prov. Khorasan-e Jonubi (Nebendan [Nehbandan], Hodjaduchakhan, 5-18.v.1898); all leg. Zarudny, in ZISP.																																	

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	67305.1	*stuebeli* (Calberla, 1891) (*Palpangula*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		= *fouadi grisea* Wiltshire, 1949*																											*						
	67306.1	*sirdar* Brandt, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Hormozgan (60 km N Bandar Abbas, Siahoo & Herang, 18.iv.2000, leg. Gyulai), in PCPG.																																	
e	67307.1	*distincta* Brandt, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	67308.1	*banghaasi* Brandt, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	67309.1	*hoerhammeri* Brandt, 1939*																																	
		a. *hoerhammeri* Brandt, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		b. *kasyi* Wiltshire, 1975*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	tribe Euclidiini Guenée, 1852																																		
	***Euclidia* Ochsenheimer, 1816**																																		
	67310.1	*glyphica* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67311.1	*mi* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67312.1	*munita* (Hübner, 1813) (*Noctua*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	tribe Hulodini Guenée, 1852																																		
	***Hulodes* Guenée, 1852**																																		
	67E08.1	*caranea* (Cramer, [1780]) (*Phalaena*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only report of this species (type locality: Java, Batavia) from "Kermanshah", without further locality details, by Rothschild (1921) seems to be erroneous.																																	
	tribe Poaphilini Guenée, 1852																																		
	***Achaea* Hübner, [1823]**																																		
	67313.1	*catella* Guenée, 1852	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	--	--	--	--	--
	***Dysgonia* Hübner, [1823]**																																		
	67314.1	*algira* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	ag	as	--	--	--	--	gi	ma	go	se	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--	--
	67315.1	*torrida* (Guenée, 1852) (*Ophiusa*)	**R**	--	--	--	--	--	--	[gi]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--	--
		= *albivitta* (Guenée, 1852) (*Ophiusa*)																																	
		NOTE. This species was reported as *D. albivitta* (junior synonym of *D. torrida*; type locality: India) from prov. Fars and prov. Gilan by Wiltshire (1951), but the report from prov. Gilan seems to be erroneous.																																	
	67316.1	*rogenhoferi* (Bohatsch, 1880) (*Grammodes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Golestan (Astrabad [Gorgan], 30.iv–13.v.1904, leg. Filippovich), in ZISP.																																	
	67E09.1	*latifascia* Warren, 1888	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This is a tropical species (type locality: Campbellpur, N Pakistan, near India) known from India and S Africa. Its report from Khorasan-e Razavi (Torbat-Heydarieh) by Kalali (1976) seems to be erroneous and needs confirmation.																																	
	***Grammodes* Guenée, 1852**																																		
	67317.1	*bifasciata* (Petagna, 1788) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	67318.1	*exclusiva* Pagenstecher, 1907	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		= *paerambar* Brandt, 1939*																													*				
	67319.1	*stolida* (Fabricius, 1775) (*Noctua*)	**R**	ag	as	--	--	lo	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	sb	--
	67320.1	*boisdeffrii* (Oberthür, 1876) (*Ophiusa*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	67E10.1	*geometrica* (Fabricius, 1775) (*Noctua*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *G. geometrica* is an Oriental species distributed mainly in the tropics. The only report of this species, by Barou (1967) from the provinces Golestan and Mazandaran, seems to be due to confusion with a related species.																																	
	***Trigonodes* Guenée, 1852**																																		
	67321.1	*hyppasia* (Cramer, 1779) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	sb	--
	tribe Ophiusini Guenée, 1837																																		
	***Cerocala* Boisduval, 1828**																																		
	67322.1	*sana* Staudinger, 1901	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	***Clytie* Hübner, [1823]**																																		
	67323.1	*delunaris* (Staudinger, 1889) (*Pseudophia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	qo	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	67324.1	*sancta* (Staudinger, 1898) (*Pseudophila*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	bu	ho	ke	sb	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Bushehr (near Dalekhi, 400 m) & (Thang-e-Ram, near Dalekhi); prov. Fars, 40 km SW of Sivand) & (Lar, 2000 m) & (Ardakan, 2500 m) & (Neyriz); prov. Hormozgan (Tezerj, 280 m) & (60 km N of Bandar Abbas) & (Khorgo village) & (60 km N Bandar Abbas, Siahoo); prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (35 km SE Yasuj, 2600 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																		
	67325.1	*syriaca* (Bugnion, 1837) (*Ophiusa*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
	67326.1	*gracilis* (A. Bang-Haas, 1907) (*Pseudophia*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	kh	bu	ho	--	sb	--
	67327.1	*devia* (Swinhoe, 1884) (*Pandesma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
e	67328.1	*devissima* Hacker & Gyulai, 2013*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	ho*	--	--	--
	67329.1	*arenosa* Rothschild, 1913																																	
		a. *garaia* Hacker & Guylai, 2013*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo*	--	--	--	--	--	--	--	bu	--	--	--	--
	67330.1	*distincta* (A. Bang-Haas, 1907) (*Pseudophia*)																																	
		a. *distincta* (A. Bang-Haas, 1907) (*Pseudophia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *iranica* Brandt, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	--	sb*	--
	67331.1	*terrulenta* (Christoph, 1893) (*Pseudophia*)	**R**	--	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	[kh]	--	--	--	[sb]	--
		NOTE 1. Unpublished records from prov. Kordestan (Sanandag, 1400 m) & (Kordestan, Askaran, 1350 m); prov. Khorasan-e Shomali (Kopet Dagh, N Piscaleh, 500 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																	
		NOTE 2. This is a Caucasian-Transcaucasian species (type locality: Helendorf [now "Goygol" in Azerbaijan]). Its reports from prov. Khuzestan (Ahvaz) by Wiltshire (1939) and from prov. Fars and prov. Sistan-o-Baluchestan by Ebert & Hacker (2002) need confirmation.																																	
	67332.1	*infrequens* (Swinhoe, 1884) (*Orthosia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
		= *benenotata* (Warren, 1888) (*Pandesma*)																																	
		NOTE. Unpublished records from prov. Hormozgan (60 km N Bandar Abbas) & (Kahutestan) & (60 km N Bandar Abbas, Siahoo); all leg. Gyulai, in PCPG.																																	
		***Minucia* Moore, [1885]**																																	
	67333.1	*lunaris* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	[gi]	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	67334.1	*bimaculata* Osthelder, 1933																																	
		a. *pulchrior* Wiltshire, 1957	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Fars (10 km S Yasuj, 1500 m) & (Sepidan, 2400 m); prov. Hormozgan (80 km N Bandar Abbas, Ahmadi village) & (10 km N Bandar Abbas, Genu Mts., 2700 m); prov. Kermanshah (Mahmud Abad, 40 km Kermanshah) & (Shorkeh Dizeh); all leg. Gyulai, in PCPG.																																	
		***Ophiusa* Ochsenheimer, 1816**																																	
		(subenus *Ophiusa* Ochsenheimer, 1816)																																	
	67335.1	*tirhaca* (Cramer, 1773) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--
		NOTE 1. Barou (1967) reported this species from prov. Mazandaran (Sari), which needs confirmation.																																	
		NOTE 2. Unpublished records from prov. Fars (7 km N Sivand, leg. Gyulai), in PCPG; prov. Kerman (Lut Desert, N Chaleh Markazi, Kal-Lut, 30°55'20.9"N 58°22'20.6"E, 2360 m, 12.xi.2016, leg. Rajaei), in SMNS.																																	
		Erebinae incertae sedis																																	
		***Zanclostathme* Draudt, 1937**																																	
e	67336.1	*elbursalis* Draudt, 1937*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		68. Family EUTELIIDAE Grote, 1882[(1)]																																	
		subfamily Euteliinae Grote, 1882																																	
		***Eutelia* Hübner, [1823]**																																	
	68001.1	*adoratrix* (Staudinger, [1892]) (*Eurhipia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	68002.1	*adulatrix* (Hübner, [1813]) (*Noctua*)	**R**	--	as	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--

(1) Euteliidae stand apart in the Noctuoidea as the second smallest family, but the most highly specialized in terms of host-plant relationships, favouring plant families with high levels of resin or latex in their sap or foliage (Zahiri et al., in prep.). Euteliidae is a rather homogeneous and small group with 34 genera and 520 species (Nieukerken et al. 2011). The global diversity of euteliid moths is significantly richer in the tropics, particularly in the Southeast Asian forests.
There are currently two subfamilies, Euteliinae and Stictopterinae, the latter restricted to the tropics. Synapomorphies uniting Euteliinae + Sticopterinae include a reduced female frenulum; a clypeofrons scaled only at the edge; weak hind tarsal spining; hindlegs shorter than midlegs; a small oval plate in the ductus ejaculatorius; ovipositor lobes (anal papillae) with inner surfaces facing at least partly posteriorly (Zahiri et al., in prep.). Only two species from the subfamily Euteliinae have been recorded from Iran.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
69. Family NOLIDAE Bruand, 1847[1]																																	
subfamily Nolinae Bruand, 1847																																	
tribe Nolini Bruand, 1847																																	
NOTE. There is disagreement among authors concerning the publication date of Nolidae Bruand, as the publication dates of Bruand's papers are rather problematic in the lepidopterological literature. GBIF gives both 1846 and 1847 as the correct year. Some authors gave 1846 (e.g., Hacker et al. 2012), others 1847 (e.g., Nieukerken et al. 2011). Here, we follow Viette (1977) regarding the publication dates of Bruand's 'catalogue'.																																	
***Nola* Leach, 1815**																																	
69001.1	*cucullatella* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
69002.1	*chlamitulalis* (Hübner, [1813]) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE 1. Unpublished records from prov. Masandaran (Schasavar envir., 0-m-Zone, 3. & 19.vi.1973, leg. Ebert); prov. Golestan (Golestan-Forest, 60 km East Gonbad Qabus, 510 m, 8.vii.1972, leg. Ebert & Falkner); all in SMNK.																																	
NOTE 2. The record of this species from prov. Fars (Tangetchogan, 930 m, 30 km N Kazerun, in SMNK) by Hacker et al. (2012) needs confirmation.																																	
69003.1	*subchlamydula* Staudinger, 1871	**U**	--	--	--	--	--	--	[gi]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE 1. The report of this species by Daniel (1961a) from prov. Gilan (Resht [Rasht], Tahergourabe, 20.v.1955, leg. Schäuffele) needs confirmation.																																	
NOTE. *Celama lathonialis* (Millière, 1872) was described from France and later considered a synonym of *subchlamydula* by Warnecke (1938). The record by Brandt (1939a), as "*Celama chlamitulalis lathonialis* Mill.", refers to *N. subchlamydula*.																																	
69004.1	*impudica* Christoph, 1893	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
69005.1	*aerugula* (Hübner, 1793) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
69006.1	*harouni* (Wiltshire, 1951) (*Celama*)	**U**	--	--	--	[km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	--
NOTE. Hacker et al. (2012) suggested that the report by Daniel (1961a) might refer to *N. socotrensis dilmuna*. However, it is highly possible that both *harouni* and the subspecies *dilmuna* are synonyms of *N. fraterna* (Moore, 1888), although proper assessment of this requires further examinations based on an integrative approach. The most closely related species to *N. fraterna* is the Afrotropical species *N. socotrensis*.																																	
69007.1	*socotrensis* (Hampson, 1901) (*Celama*)																																	
a.	*dilmuna* (Wiltshire, 1961) (*Celama*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
→ NOTE. New species for Iran: prov. Kermanshah (E Kasri Shirin, 24.x.1963, leg. Vartian), in SMNK; prov. Belutschistan (Iranshar [Iranshahr], 900 m, 1–10.iii.1954, leg. Richter & Schauffele), in ZSM.																																	
NOTE 2. As stated under *N. harouni*, due to the possible confusion of *harouni* and *socotrensis* we regard the status of both taxa as unconfirmed and in need of further studies.																																	
69008.1	*squalida* Staudinger, 1870	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	sb	--
NOTE. Both subspecies, *squalida* Staudinger, 1870 and *turanica* Staudinger, 1887, are reported from Iran. Confirmation at the subspecific level needs further studies.																																	
e 69009.1	*venusta* (Brandt, 1938) (*Roeselia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	kh	--	--	--	--	--
***Meganola* Dyar, 1898**																																	
69010.1	*arenbergeri* Hacker, 2012	**U**	--	--	--	[km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. According to Hacker et al. (2012: 229), this is an objective replacement name of *Roeselia nanula* Wiltshire, 1961 (type locality: Afghanistan, vicinity of Kabul). The specimens referred to by Daniel (1965c) from prov. Kermanshah (Mountains E Kasri-Schirin) should be re-examined, as their locality falls far off the main distribution range of *arenbergeri*. They may well have been misidentified or may even belong to an undescribed species.																																	
69011.1	*togatulalis* (Hübner, 1796) (*Pyralis*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
69012.1	*albula* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
69013.1	*strigula* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
69014.1	*kolbi* (Daniel, 1935) (*Roeselia*)	**R**	--	as	ko	km	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
subfamily Chloephorinae Stainton, 1859																																	
tribe Eariadini Hampson, 1912																																	
***Earias* Hübner, [1825]**																																	
69015.1	*chlorophyllana* Staudinger, [1892]	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
NOTE. The report of this species by Rothschild (1921) from prov. Gilan (Enzeli [Bandar Anzali]) is most likely a misidentification of *E. clorana* (Linnaeus, 1761).																																	
69016.1	*clorana* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena* (*Tortrix*))	**R**	ag	as	ko	km	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
69017.1	*insulana* (Boisduval, 1833) (*Tortrix*)	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	sb	kj
69018.1	*irakana* Wiltshire, 1936	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(1) The systematic position of Nolidae has often changed during the last century. According to the traditional concept, Nolidae fit the current concept of the subfamily Nolinae and had long been treated as a taxon closely related to or included within Arctiidae. As a result of several modern phylogenetic studies carried out in the past decades (e.g., Speidel et al. 1996; Holloway 1998b; Kitching & Rawlins 1998; Zahiri et al. 2013a), the taxonomy of the family had gone through fundamental changes and, as of today, consists of the following subfamilies: Nolinae, Chloephorinae (including Sarrothripini and Camptolomini as tribes), Westermanniinae, Eariadinae, Bleninae, Risobinae, Afridinae, Eligminae, Collomeninae and Beaninae. The most important autapomorphies of the family are the two-walled construction method of the boat-shaped cocoon, which has a vertical exit slit, and the lack of a cremaster on the pupa (Holloway 2003). The family displays the highest diversity in the tropical and subtropical regions of the Old World, with a preference for forest habitats. In Iran, the family is poorly represented (28 species, including two unconfirmed): 14 species of Nolinae, 13 species of Chloephorinae and one species of Eligminae have been recorded to date. Due to the usually modest external habitus and the difficult identification of Nolidae taxa, further discoveries, also of new taxa, are highly likely.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
69019.1 *syriacana* Bartel, 1903	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Odontestis* Hampson, 1912**																																
69020.1 *striata* Hampson, 1912	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
= *dubiosa* (Brandt, 1941) (*Calpe* ?)*																															*	
tribe Chloephorini Stainton, 1859																																
***Arcyophora* Guenée, 1852**																																
69021.1 *dentula* (Lederer, 1869) (*Euxestis*)*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go*	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
***Bena* Billberg, 1820**																																
69022.1 *bicolorana* (Fuessly, 1775) (*Phalaena*)	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
***Pseudoips* Hübner, 1822**																																
69023.1 *prasinana* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Tortrix*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
tribe Sarrothripini Hampson, 1894																																
***Bryophilopsis* Hampson, 1894**																																
69024.1 *roederi* (Standfuss, 1892) (*Bryophila*)	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
***Garella* Walker, [1863]**																																
69025.1 *nilotica* (Rogenhofer, 1882) (*Sarothripa* [sic])	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
***Nycteola* Hübner, 1822**																																
69026.1 *asiatica* (Krulikovsky, 1904) (*Sarrothripus*)	**R**	--	as	ko	--	lo	--	gi	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
69027.1 *revayana* (Scopoli, 1772) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
subfamily Eligminae Mell, 1943																																
***Selepa* Moore, 1858**																																
69028.1 *docilis* Butler, 1881	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--

70. Family NOCTUIDAE Latreille, 1809[(1)]

subfamily Plusiinae Boisduval, 1828

tribe Abrostolini Eichlin & Cunningham, 1978

***Abrostola* Ochsenheimer, 1816**

70001.1 *triplasia* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70002.1 *asclepiadis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE. The only record of this species from Iran (Tehran, Pelur), by Schwingenschuss (1939b), needs confirmation.

(1) The family Noctuidae is one of the most speciose radiations of Lepidoptera, containing more than 12,000 described species in over 1,089 genera (Nieukerken et al. 2011). Most noctuid subfamilies erected by Hampson (1903–1913) are now recognized as para- or polyphyletic entities, especially after application of molecular methods in reconstructing the backbone phylogeny of the superfamily Noctuoidea (Zahiri et al. 2011, 2012, 2013b; Keegan et al. 2021). The family Noctuidae sensu stricto (Keegan et al. 2021) is rather difficult to diagnose, as there are no unambiguous morphological autapomorphies. However, the members of the family the family show several characters that generally differentiate them from members of Erebidae and Nolidae, although most of these are plesiomorphic. Some of these characters are: a scaled clypeofrons; relatively short labial palps; generally narrow forewings; usually reduced pattern on forewings, often absent on hindwings; and a shallow or absent pair of phragma lobes between the first and second abdominal tergites. Fibiger & Lafontaine (2005) and Lafontaine & Fibiger (2006) identified a medial fusion of the basal abdominal tympanal bullae and a subapical diamond-shaped plate on the posterior apophyses of the female genitalia as autapomorphies of Noctuidae. The adults and larvae of Noctuidae species exhibit an astonishing diversity of adaptation, camouflage strategies, behaviour and ecology (Kitching & Rawlins 1998). Noctuidae, like most lepidopterans, are plant-feeding as caterpillars and nectar-feeding as adults, and they are a prominent element of terrestrial ecosystems, functioning as herbivores, pollinators and prey, as well as being one of the most damaging groups of pests to agriculture (e.g., the "pest clade") (Regier et al. 2009). They are highly diverse in the Northern Hemisphere (Holarctic), where the dominant biomes are the seasonally arid, open or sparsely forested arboreal habitats, deserts and semi-deserts. The rapid diversification of derived groups of Noctuidae (e.g., the "pest clade", feeding exclusively on grasses) appears to be connected to the expansion of temperate grassland ecosystems in the Miocene (23–2.5 mya). In total, there are currently 974 species (including 36 unconfirmed) of Noctuidae in Iran, representing 18 subfamilies and 27 tribes. The Noctuidae diversity constitutes ~71% of the entire Noctuoidea diversity of Iran (974 out of 1,365 species). These figures are almost the same in Europe, with 1,211 species and 73% (1,211 out of 1,648 species) of noctuoid diversity. Conversely, the proportion of Noctuidae in tropical locations like Borneo stands at ~10%, with only ~287 species out of 2,865 known noctuoids. The "pest clade" encompasses up to 76% of the entire noctuid diversity of Iran. This figure is about the same in Europe (78%, 946 out of 1,211 species). The discovery of hundreds of new species from various parts of Iran is expected, but can only be achieved through a comprehensive national survey program.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	70E01.1	*agnorista* Dufay, 1956	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. There are no confirmed records of this species from outside Europe. The single report from prov. Mazandaran (7 km S Chalus) by Wiltshire (1971) is a misidentification and possibly refers to *A. hyrcanica* (see Goater et al. 2003).																																
e	70003.1	*hyrcanica* Hacker, 2002*	**R**	ag	as	--	--	--	--	gi	ma*	go	se	ks	--	--	za	qa	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Khorasan-e Shomali (Karabyl Gharet, 2000 m) & (Bargoven Mts., Sharkohne); prov. Mazandaran (Razan, 1800 m) & (15 km E Razan, 1100 m) & (Chalus region, 1800 m) & (Baladeh vill.); prov. Zanjan (Küh-e-Sendan Dag, 20 km E Zanjan, 1600 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70004.1	*clarissa* (Staudinger, 1899) (*Plusia*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	kr	--	--	--	al	te	--	qo	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Originally, *clarissa* was described as a subspecies of *Plusia triplasia*.																																
	70005.1	*tripartita* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *urticae* Hübner, [1817]																																
	tribe Argyrogrammatini Eichlin & Cunningham, 1978																																	
	***Trichoplusia* McDunnough, 1944**																																	
	70006.1	*ni* (Hübner, [1803]) (*Noctua*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	kj
	***Thysanoplusia* Ichinose, 1973**																																	
	(subgenus *Thysanoplusia* Ichinose, 1973)																																	
	70007.1	*orichalcea* (Fabricius, 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
	(subgenus *Daubeplusia* Beck, 1991)																																	
	70008.1	*daubei* (Boisduval, 1840) (*Plusia*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	(subgenus *Exquiplusia* Behounek, Ronkay & Ronkay, 2010)																																	
	70009.1	*exquisita* (Felder & Rogenhofer, [1874]) (*Plusia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	ya	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		= ab. *exquisitella* Strand, 1917																																
	***Vittaplusia* Ronkay, Ronkay & Behounek, 2010**																																	
	(subgenus *Vittaplusia* Ronkay, Ronkay & Behounek, 2010)																																	
	70010.1	*vittata* (Wallengren, 1856) (*Plusia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	***Chrysodeixis* Hübner, [1821]**																																	
	70011.1	*chalcites* (Esper, 1789) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	ko	--	lo	--	gi	ma	go	se	--	kr	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	kh	--	ho	--	sb	--
	tribe Plusiini Boisduval, 1828																																	
	***Macdunnoughia* Kostrowicki, 1961**																																	
	(subgenus *Macdunnoughia* Kostrowicki, 1961)																																	
	70012.1	*confusa* (Stephens, 1850) (*Plusia*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	ks	kr	ha	za	qa	al	te	--	--	--	es	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		= *gutta* (Guenée, 1852) (*Plusia*)																																
	***Diachrysia* Hübner, [1821]**																																	
	70013.1	*chryson* (Esper, 1789) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70014.1	*chrysitis* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The taxonomy of the *D. chrysitis* species-complex needs to be clarified. Most likely, reports of this species from Iran (Bienert [1870]; Wiltshire 1945a; Sutton 1963) refer to *D. generosa* [for more details see Goater et al. (2003)].																																
	70015.1	*stenochrysis* (Warren, 1913) (*Phytometra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70016.1	*generosa* (Staudinger, 1900) (*Plusia*)	**R**	--	as	ko	--	--	ar	gi	ma	go	--	--	--	--	--	qa	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Mazandaran, (Chalus, 1800 m) & (S Amol, 3800 m) & (Razan, 1800 m) & (10 km W of Baladeh, 1500 m) & (Achrachi); prov. Kordestan (Divandarre, 1500 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	***Euchalcia* Hübner, [1821]**																																	
e	70017.1	*hyrcaniae* Dufay, 1963*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70018.1	*chalcophanes* Dufay, 1963*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	za	qa	al	te*	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Esfahan (Zagros Mts., Fereidun Shar, 2800 m & 3000 m); prov. Kordestan (Sanandaj, 1400 m) & (Sanandag, Askaran, 1350 m); prov. Mazandaran (Elburz, Valiabad, 3200 m) & (Shemshak, Deezin, 2000 m); prov. Zanjan (Zanjan, 1800-2000 m, 6–11.vi.1999) & (Küh-e Sendan Dag, 20 km E Zanjan, 1600 m) & (Sorked dizaj); all leg. Gyulai, in PCPG.																																	
	70019.1	*siderifera* (Eversmann, 1856) (*Plusia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only record of this species, by Schwingenschuss (1939b) from prov. Tehran (Kendevan & Tacht-i Suleiman), needs confirmation.																																
	70020.1	*hedeia* Dufay, 1978	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Misspelled as "hedeja" by Ebert & Hacker (2002).																																
	70021.1	*viridis* (Staudinger, 1901) (*Plusia*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70022.1	*incredibilis* Hacker & Ebert, 2002*	**R**	ag*	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	70023.1	*emichi* (Rogenhofer, 1873) (*Plusia*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70024.1	*stilpna* Dufay, 1969*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Mazandaran (Shemshak, 2300 m) & (10 km W Baladeh, 1500 m); prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (Zagros Mts., N Yasuj, 2200 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																	
	70025.1	*taurica* (Osthelder, 1933) (*Phytometra*)	**R**	ag	as	ko	--	lo	ar	--	ma	--	--	--	--	--	za	qa	--	te	--	qo	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Desertoplusia* Klyuchko, 1984**																																
	70026.1	*bella* (Christoph, 1887) (*Plusia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70027.1	*colornata* Varga & Ronkay, 1991	**R**	ag	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	qo	--	es	--	fa	kb	--	kh	--	ho	ke	--	--
		***Polychrysia* Hübner, [1821]**																																
	70028.1	*moneta* (Fabricius, 1787) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Ronkay et al. (2008) regarded Iran as within the distribution range of this species, without further information.																																
		***Panchrysia* Hübner, [1821]**																																
		(subgenus *Panchrysia* Hübner, [1821])																																
	70029.1	*deaurata* (Esper, 1787) (*Bombyx*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Plusidia* Butler, 1879**																																
	70030.1	*cheiranthi* (Tauscher, 1809) (*Noctua*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Autographa* Hübner, [1821]**																																
	70031.1	*gamma* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	--	qo	--	es	cb	fa	kb	--	kh	bu	--	ke	sb	--
	70032.1	*jota* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)																																
		a. *anatolica* (Schwingenschuss, 1938) (*Phytometra*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. *Autographa jota* occurs in two different colour forms. Populations from the S Balkans, SW Asia, Turkey, Caucasus and Transcaucasus, N Iraq and Iran were treated as belonging to the subspecies *anatolica* by Goater et al. (2003), as followed also by Ronkay et al. (2008).																																	
		NOTE 2. The report of this species from prov. Fars (Chahchenar, Mamasani) by Zahiri & Fibiger (2008) needs confirmation.																																	
		***Cornutiplusia* Kostrowicki, 1961**																																
	70033.1	*circumflexa* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	al	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	kj
		***Plusia* Ochsenheimer, 1816**																																
	70034.1	*festucae* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	ag	--	--	--	--	ar	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Dyopsinae Guenée, 1852																																
		***Moma* Hübner, 1820**																																
		NOTE. The genus *Moma* was traditionally treated under the subfamily Acronictinae Heinemann, 1859, but was transferred to the subfamily Dyopsinae by Rota et al. (2016).																																
	70035.1	*alpium* (Osbeck, 1778) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Bagisarinae Crumb, 1956																																
		***Pardoxia* Vives Moreno & González Prada, 1981**																																
	70036.1	*graellsii* (Feisthamel, 1837) (*Acontia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only report of this species from Iran (without detailed information) by Barou (1967) needs confirmation.																																
		subfamily Eustrotiinae Grote, 1882																																
		***Phyllophila* Guenée, 1852**																																
	70037.1	*obliterata* (Rambur, 1833) (*Antophila* [sic])	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Deltote* Reichenbach, 1817**																																
	70038.1	*bankiana* (Fabricius, 1775) (*Pyralis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *argentula* (Hübner, 1787) (*Phalaena*)																																
		NOTE. Reports of this European-Russian species (type locality: Austria, Vienna region) from prov. Hormozgan by Shirvani et al. (2008a) and from prov. Kerman by Shahreyari-Nejad et al. (2020) need confirmation.																																
e	70039.1	*iranica* (Kotzch, 1940) (*Eustrotia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Protodeltote* Ueda, 1984**																																
	70040.1	*pygarga* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *fasciana* (Linnaeus, 1762) (*Phalaena* (*Tortrix*))																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Eulocastra* Butler, 1886**																																
e	70041.1	*bryophilioides* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa*	--	--	--	--	ho	ke	--	--
		NOTE. This species was treated as *Armada bryophilioides* by Lödl et al. (2012), but the preliminary results of a recent taxonomic analysis based on morphological and molecular evidence reject this hypothesis (Pellinen & Zahiri, in prep.).																																
		***Ozarba* Walker, 1865**																																
e	70042.1	*tamsina* (Brandt, 1947) (*Eulocastra*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
		***Thalerastria* Staudinger, 1898**																																
	70043.1	*diaphora* (Staudinger, 1879) (*Erastria*)	**R**	ag	--	ko	--	lo	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		= *triangularis* (Warren, 1888) (*Thalpochares*)																																
	70044.1	*tamsi* (Berio, 1938) (*Eulocastra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Sistan-o-Baluchestan (200 km E Bam, 20–21.ix.2006, leg. Gyulai), in PGPC.																																
		***Pseudozarba* Warren, 1913**																																
	70045.1	*mesozona* (Hampson, 1896) (*Xanthoptera*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		= *bipartita mediana* (Staudinger, 1898) (*Erastria* (*Thalerastria*))																																
		***Acontiola* Staudinger, 1900**																																
	70046.1	*sancta* Staudinger, 1900	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		***Naranga* Moore, 1881**																																
	70047.1	*aenescens* Moore, 1881	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Acontiinae Guenée, 1841																																
		tribe Hypercalymniini Fibiger & Lafontaine, 2005																																
		***Metalopha* Staudinger, [1892]**																																
	70048.1	*gloriosa* Staudinger, [1892]																																
		a. *victorina* Ronkay, 1990*	**R**	--	as*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70049.1	*ionodoxa* (Ronkay, 1990) (*Metalophoa* (*Antholopha*))																																
		a. *euchalcina* Ronkay, 1990*	**R**	ag	as*	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Sharqi (10 km NW of Miyaneh); prov. Azerbaijan-e Garbi (8 km S Shoet, 1300 m); prov. Kordestan (NW Zagros Mts., 30 km SE Sanandag, Bolbanabad, 1500 m); all leg. Gyulai, in PCPG																																
	70050.1	*liturata* (Christoph, 1887) (*Megalodes*)*	**R**	ag	as	--	km	--	--	--	ma	--	se*	--	kr	ha	--	--	--	te	--	--	--	es	--	fa	--	il	kh	--	ho	--	sb	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Sharqi (10 km NW Miyaneh); prov. Esfahan (Kuhhá-e-Qohrud, 1750 m); prov. Fars (7 km N Sivand, 12–13.v.2002) & (5 km from Thangebolhayat to Shiraz, 1750 m) & (5 km S Nurabad); all leg. Gyulai & Garai & (5 km S Saadat-Shahr, 1900 m, 2.v.2001, leg. Fábián & Víg); prov. Hormozgan (60 km N Bandar Abbas, Siahoo); prov. Ilam (75 km E Ilam to Darreshar); prov. Lorestan (N Peldokhtar, 7.5 km to Babababram vill., 1860 m); prov. Kerman (Qohrud Mts., Küh-e-Madvar, 2000 m); prov. Mazandaran (5 km E Razan, 1100 m); all leg. Gyulai & Garai, in PCPG.																																
		***Metopoceras* Guenée, 1850**																																
	70051.1	*eutychina* Rebel, 1948	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
e	70052.1	*solituda* (Brandt, 1938) (*Synthymia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu*	ho	ke	sb	--
	70053.1	*omar* (Oberthür, 1887) (*Cleophana*)																																
		= *sacra* Staudinger, [1895]																																
		a. *felix* Standfuss, 1893	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	ke	sb	--
		b. *caspica* Alphéraky, 1895	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Recoropha* Nye, 1975**																																
	70054.1	*beata* (Staudinger, 1892) (*Metopoceras* ?)	**R**	ag	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70055.1	*hreblayi* Hacker & Ronkay, 2002	**R**	--	as	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Acontiini Guenée, 1841																																
		***Acontia* Ochsenheimer, 1816**																																
		(subgenus *Uracontia* Beck, 1996)																																
	70056.1	*titania* (Esper, 1798) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *urania* Frivaldszky, 1835																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		(subgenus *Acontia* Ochsenheimer, 1816)																																
	70057.1	*lucida* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	go	--	ks	kr	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--
		= *albicollis* (Fabricius, 1781) (*Noctua*)																																
		= *lucida* var. *lugens* Alphéraky, 1889																																
	70058.1	*biskrensis* Oberthür, 1887	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		= *orientalis* (Brandt, 1939) (*Tarache*)*																															*	
	70059.1	*hortensis* Swinhoe, [1885]	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *audeoudi* (Brandt, 1939) (*Tarache*)*																															*	
	70060.1	*chiaromontei* (Berio, 1936) (*Cardiosace*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *esmeralda* (Brandt, 1939) (*Fredina*)*																															*	
	70061.1	*catenula* (Walker, 1865) (*Euphasia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	70062.1	*trimaculata* Aurivillius, 1879	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	70063.1	*umbrigera* Felder & Rogenhofer, 1874	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	70064.1	*opalinoides* Guenée, 1852	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		(subgenus *Emmelia* Hübner, [1821]1816)																																
	70065.1	*trabealis* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	--	ma	go	se	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	es	cb	--	kb	--	kh	--	--	ke	sb	--
		= *sulphuralis* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena* (*Pyralis*))																																
	70066.1	*binominata* (Butler, 1892) (*Tarache*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		= *costalis* Walker, 1865																																
		tribe Armadini Wiltshire, 1961																																
		***Armada* Staudinger, 1884**																																
e	70067.1	*maritima* Brandt, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	70068.1	*dentata* Staudinger, 1884	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	--
	70069.1	*panaceorum* (Ménétries, 1849) (*Ophiusa*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	kh	--	ho	--	sb	--
	70070.1	*funesta* Brandt, 1939*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
e	70071.1	*gelida* (Brandt, 1939) (*Armada*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	70072.1	*heliothidia* (Hampson, 1896) (*Melipotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *roseifemur* (Brandt, 1939) (*Armada*)*																															*	
	70073.1	*fletcheri* Wiltshire, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh*	--	--	--	--	--	--
	70074.1	*clio* (Staudinger, 1884) (*Acontia* (*Armada*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Metoponrhis* Staudinger, 1888**																																
	70075.1	*albirena* (Christoph, 1887) (*Photedes*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	ha	--	--	--	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Epharmottomena* John, 1909**																																
	70076.1	*tenera* (Brandt, 1939) (*Armada*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	70077.1	*nana* (Staudinger, 1884) (*Leucanitis*)																																
		a. *iranica* Wiltshire, 1971*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Drasteriodes* Hampson, 1926**																																
	70078.1	*medialis* (Hampson, 1908) (*Oederemia*)																																
		a. *medialis* (Hampson, 1908) (*Oederemia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		b. *leuconephra* (Brandt, 1938) (*Armada*)*	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. The taxonomic status of this taxon is currently not fully understood and needs further studies.																																
		NOTE 2. The report of this species from N Iran (prov. Tehran) by Wiltshire (1971) is potentially erroneous.																																
	70079.1	*kisilkumensis* (Ershov, 1874) (*Phothedes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70080.1	*limata* (Christoph, 1884) (*Phothedes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70081.1	*karakumensis* (Gerasimov, 1931) (*Armada*)																																
		a. *kasyi* Wiltshire, 1971*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70082.1	*leprosa* (Brandt, 1938) (*Armada*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	ho	--	--	--
		***Iranada* Wiltshire, 1977**																																
	70083.1	*tarachoides* (Bytinski-Salz & Brandt, 1937) (*Armada*)*	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
	70084.1	*turcorum* (Zerny, 1915) (*Armada* (*Metoponrhis*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
e	70085.1	*versicolor* (Brandt, 1939) (*Armada*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	sb	--
	70086.1	*ornata* (Brandt, 1939) (*Armada*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	kh	--	--	--	--	--
e	70087.1	*venusta* (Brandt, 1939) (*Armada*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Tarachephia* Hampson, 1926**																																
	70088.1	*hueberi* (Erschoff, 1874) (*Acontia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	bu	ho	--	sb	--
		***Acrobyla* Rebel, 1903**																																
	70089.1	*kneuckeri* Rebel, 1903	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	bu	ho	--	sb	--
		= *ariefera* Hampson, 1926																																
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
e	70090.1	*draudti* (Brandt, 1939) (*Armada*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
		NOTE. The report of this species from prov. Tehran by Ebert & Hacker (2002) needs confirmation.																																
		***Metopistis* Warren, 1913**																																
	70091.1	*picturata* (Rothschild, 1909) (*Cleophana*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		***Marsipiophora* John, 1909**																																
	70092.1	*christophi* (Erschoff, 1874) (*Calophasia*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	il	--	--	--	--	sb	--
		subfamily Pantheinae Smith, 1898																																
		***Brandtina* Bytinski-Salz & Brandt, 1937**																																
e	70093.1	*albonigra* Bytinski-Salz & Brandt, 1937*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Kordestan (25 km S Sanandag, Askaran); prov. Mazandaran (Demavend, 2500 m); prov. Zanjan (Küh-e-Sendan Dagh, 20 km NE Zanjan, Tarom, 2350 m) & (Gilvan pass, 2200 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
		***Thiacidas* Walker, 1855**																																
	70094.1	*postica* Walker, 1855	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
		= *cheituna* (Brandt, 1939) (*Raphia*)*																															*	
		NOTE. Unpublished records from prov. Hormozgan (60 km N Bandar Abbas, Siahoo) & (N Bandar Abbas, Ahmadi village); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
		subfamily Dilobinae Aurivillius, 1889																																
		***Diloba* Boisduval, 1840**																																
	70095.1	*caeruleocephala* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Bombyx*))																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Acronictinae Heinemann, 1859																																
		***Fascionycta* Kiss, 2017**																																
	70096.1	*fasciata* (Moore, [1884]) (*Hyboma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Hormozgan (60 km N Bandar Abbas, Siahoo, leg. Gyulai), in PCPG.																																
		***Craniophora* Snellen, 1867**																																
	70097.1	*ligustri* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
		a. *hyrcanica* Hacker & Ebert, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma*	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Uupublished records from prov. Mazandaran (Azad Shar) & (Achrachi) & (Alborz, Marzhanabad); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70098.1	*pontica* (Staudinger, 1879) (*Acronycta*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	kr	--	za	qa	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		NOTE 2. Unpublished record from prov. Zanjan (Talas Mts.), leg. Gyulai, in PCPG																																
		***Acronicta* Ochsenheimer, 1816**																																
		= *Simyra* Ochsenheimer, 1816																																
	70099.1	*aceris* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	ks	kr	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. The report of *A. eleagni* Alphéraky, 1887 from N Iran (without detailed information) by Behdad (1988) is most likely an error.																																
		= *johanna* (Schawerda, 1940) (*Acronycta*)																																
		NOTE 2. Unpublished records from prov. Gilan (Tales Mts., Disku); prov. Mazandaran (Azad Shar); prov. Zanjan (Küh-e- Sendan); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70100.1	*taurica* Staudinger, 1901	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Species of the *taurica*-group (especially *taurica* and *pasiphae*) need to be examined as part of a detailed integrative taxonomic revision. It is quite possible that records of *taurica* from prov. Fars by Brandt (1939a) are due to confusion with *pasiphae*.																																
	70101.1	*pasiphae* (Draudt, 1936) (*Acronycta*)	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Fars (Zagros Mts., Persepolis) & (Zagros Mts., 5 km above Thangebolhaya) & (Zagros Mts., 7 km N Sivand) & (Zagros Mts., 40 km SW Sivand) & (Zagros Mts., 5 km NW Saidatshar); prov. Hamadan (25 km SW Nahavand) & (Avadj pass); prov. Kordestan (25 km S Sanandag, Askaran); prov. Khuzestan (Kuh-e-Haft, Cheshmeh, 3300 m); prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (SE Zagros, 35 km SE Yasuj, 2600 m) & (SE Zagros, N Yasuj, 2500 m); prov. Lorestan (Dasht-e-Arjan); all leg. Gyulai, in PCPG.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	70102.1	*megacephala* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
			R	--	as	--	km	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Shaghi (Ahar); prov. Gilan (Tales Mts., Disku) & (Rasht); prov. Mazandaran (Razan 1500 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70103.1	*centralis* (Erschoff, 1874) (*Acronycta*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of this Central Asian species from Khuzestan (Ahvaz) by Mirzayans & Kalali (1970) is not trustworthy and needs confirmation.																																
		= *centralis* ab. *persica* (Strand, 1916) (*Acronycta*)*									*																							
	70104.1	*renimaculata* (Osthelder, 1932) (*Arsilonche*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was previously treated under the genus *Simyra* Ochsenheimer, 1816, which was recently synonymized with *Acronicta* by Rota et al. (2016).																																
	70105.1	*dentinosa* (Freyer, 1839) (*Simyra*)	**R**	--	as	--	km	--	--	gi	ma	go	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	ya	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
		NOTE 1. This species was previously treated under the genus *Simyra* Ochsenheimer, 1816, which was recently synonymized with *Acronicta* by Rota et al. (2016).																																
		NOTE 2. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Shaghi (Sahand Mt., 1800 m) & (Marand, 1500 m) & (10 km N Miyaneh); prov. Esfahan (2 km NE Semirom) & (Fereydun Shar); prov. Fars (Küh-e-Barm Firuz, Komehr); prov. Hamadan (SE Nahavand); prov. Kermanshah (Mahmad Abad); prov. Yazd (Qohrud, 5 km S Aliabad); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70106.1	*euphorbiae* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70107.1	*nervosa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
		= *argentacea* (Herrich-Schäffer, [1848]) (*Simyra*)																																
		a. *lactea* (Hacker & Kautt, 1999) (*Simyra*)*	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	--	ke	sb	--
		NOTE. This species was previously treated under the genus *Simyra* Ochsenheimer, 1816, which was recently synonymized with *Acronicta* by Rota et al. (2016).																																
		NOTE 2. Unpublished records from prov. Ardabil (Ardabil, 1500 m); prov. Esfahan (3 km SE Natanz) & (between Kharg – Natanz, 1950 m); prov. Kerman (ZaKüh-e-Madvar, 2000 m); prov. Semnan (SE Mayamey, 1240 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70108.1	*albovenosa* (Goeze, 1781) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was previously treated under the genus *Simyra* Ochsenheimer, 1816, which was recently *Simyra* synonymized with *Acronicta* by Rota et al. (2016).																																
		= *cretacea* (Wagner, 1929) (*Arsilonche*)																																
		= *centripuncta* (Herrich-Schäffer, [1856]) (*Simyra*)																																
	70109.1	*rumicis* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		= *pallida* (Rothschild, 1920) (*Acronycta*)																																
	70110.1	*orientalis* (Mann, 1862) (*Acronycta*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70111.1	*saadi* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Fars (Zagros Mts., 5 km above Thangebolhayat) & (Zagros Mts., Kuh-e-Barm Firuz) & (Zagros Mts., Ardakan, to Yasuj) & (Zagros Mts., Fereidun Shar); prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (SE Zagros Mts., N Yasuj, 2500 m) & (15 km N Vazag); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70112.1	*psi* (Linnaeus) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
		a. *tehrana* (Wiltshire, 1946) (*Acronycta*)*	**R**	--	as	ko	--	--	ar	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Kordestan (25 km S Sanandag, Askaran); prov. Mazandaran (10 km W Balade 2400 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
e	70113.1	*solimana* (Draudt, 1938) (*Acronycta*)*	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma*	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Metoponiinae Herrich-Schäffer, [1851]																																
		***Aegle* Hübner, [1823]**																																
	70114.1	*semicana* (Esper, [1798]) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	ag	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *vespertalis* (Hübner, [1813]) (*Pyralis*)																																
		= *mimetes* Brandt, 1938*																									*							
	70115.1	*rebeli* Schawerda, 1923	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--
		NOTE. The only report of this species for Iran is that by Wiltshire (1941a) from prov. Khuzistan (Maidan-i-Naftun).																																
	70116.1	*subflava* (Erschoff, 1874) (*Metoponia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70117.1	*kaekeritziana* (Hübner, 1799) (*Tortrix*)	**R**	ag	--	--	--	--	ar	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70118.1	*exquisita* Boursin, 1969	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70119.1	*porphyrinoides* Gaal-Haszler, Lödl, Ronkay, Ronkay & Varga, 2012*																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu*	--	--	--
	70120.1	*gratiosa* (Staudinger, [1892]) (*Metoponia*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *iranica* Bytinski-Salz & Brandt, 1937*																									*							
		***Paraegle* Hampson, 1908**																																
	70121.1	*ochracea* (Erschoff, 1874) (*Metoponia*)	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		***Synthymia* Hübner, [1823]**																																
e	70122.1	*dubiosa* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu*	ho	--	sb	--
		NOTE. *S. dubiosa*, described as a form of *Synthymia solitude* by Brandt (1938), was later regarded by him as a distinct species (Brandt 1939a).																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Megalodes* Guenée in Boisduval & Guenée, 1852**																																
	70123.1 *eximia* (Freyer, 1845) (*Cosmia*)																																
	a. *tengistana* Brandt, 1938*	**R**	ag	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb*	--	--	--	--	--	--
	***Alvaradoia* Agenjo, 1984**																																
	70E02.1 *numerica* (Boisduval, 1840) (*Agrophila*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. *A. numerica* is known only from Corsica and Sardinia. The only report of this species by Warren (*in* Seitz 1914) from N Iran is most likely due to confusion with *A. ornatula*.																																
	70124.1 *ornatula* (Christoph, 1887) (*Erastria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→ NOTE. New species for Iran: prov. Khorasan-e Shomali (Kopet Dagh, Piscaleh, 800 m) & (Kopet Dagh, 50 km SW Darregaz, 1200 m) & (Kopet Dagh, 55 km NW Darregaz, 1200 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	***Haemerosia* Boisduval, 1840**																																
	70125.1 *renalis* (Hübner, [1813]) (*Pyralis*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	sb	--
	NOTE. The distribution range of *H. renalis* is continuous from Europe to W and S Iran. The report of this species from prov. Khorasan-e Razavi (Kouh-i-Binaloud) most likely refers to *H. albicomma*.																																
	70126.1 *albicomma* Ronkay, Varga & Hreblay, 1998	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70127.1 *ionochlora* Ronkay, Varga & Hreblay, 1998	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	***Mycteroplus* Herrich-Schäffer, [1850]**																																
	70128.1 *puniceago* (Boisduval, 1840) (*Xanthia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Metopoplus* Alphéraky, 1893**																																
	70129.1 *excelsa* (Christoph, 1885) (*Clidia*)*	**R**	--	as	ko	--	lo	--	--	ma	--	sc*	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70130.1 *boursini* Brandt, 1938*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	subfamily Cuculliinae Herrich-Schäffer, [1850]																																
	tribe Cuculliini Herrich-Schäffer, [1850]																																
	***Calocucullia* Ronkay & Ronkay, 1987**																																
	70131.1 *celsiae* (Herrich-Schäffer, [1850]) (*Cucullia*)	**R**	[ag]	[as]	--	--	--	[ar]	[gi]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was regarded as present in NW Iran by Ronkay & Ronkay (2009), but without further locality data.																																
	***Cucullia* Schrank, 1802**																																
	70132.1 *syrtana* Mabille, 1888	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	= *syrtana iranica* Brandt, 1941*																								*								
	70133.1 *scopariae* Dorfmeister, 1853	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70134.1 *absinthii* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70135.1 *hemidiaphana* Graeser, 1892	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
	70136.1 *cineracea* Freyer, 1841																																
	a. *argyllacea* Hacker, Ronkay & Ronkay, 1990	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	70137.1 *argentina* (Fabricius, 1787) (*Noctua*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	70138.1 *achalina* Püngeler, 1900	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Mazandaran (Elburz, Razan, 1800 m) & (Elburz, 5 km W Pel, 2480 m); prov. Khorasan-e Shomali (Kopet Dagh, Piscaleh [Pish-Qaleh, Near Ashkhaneh], 800 m); prov. Yazd (Shirkuh, 2000 m); prov. Kerman (Küh-e-Madvar, 2000 m) & (Küh-e-Gebal Barez, 2000 m) & (Deh-e-Bakri, 1800 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70139.1 *umbratica* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *clarior* Fuchs, 1904																																
	NOTE. The subspecies *clarior* was regarded as a junior synonym of the nominotypical subspecies by Ronkay & Ronkay (2009).																																
	70140.1 *behouneki* Hacker & Ronkay, 1988	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. Unpublished records from prov. Mazandaran (Elburz, Valiabad, 3200 m); prov. Azarbaijan-e Sharghi (Ahar, 1500 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	NOTE 2. All Iranian populations of this species belong to the nominotypical subspecies.																																
	70141.1 *maracandica* Staudinger, 1888	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70142.1 *tecca* Püngeler, 1906	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	al	--	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	NOTE. All Iranian populations of this species belong to the nominotypical subspecies. *Cucullia santolinae pallidiscripta* (Ronkay & Ronkay, 1987) was regarded as a subspecies of *C. tecca* by Ronkay & Ronkay (2009). Records of *pallidiscripta* from Iran (provinces Alborz, Golestan & Yazd) by Ebert & Hacker (2002) refer to *C. tecca*.																																
	70143.1 *calendulae* Treitschke, 1835	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	bu	--	--	--	--
	NOTE. All Iranian populations of this species belong to the nominotypical subspecies.																																
	= *wredowii* Costa, [1836]																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	70144.1	*santonici* (Hübner, [1813]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
	70145.1	*boryphora* Fischer von Waldheim, 1840	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	70146.1	*improba* Christoph, 1885	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *leptographa* Reisser, 1958*																						*										
	70147.1	*petrophila* Ronkay & Ronkay, 1998	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70148.1	*xerophila* Ronkay & Ronkay, 1998	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Khorasan-e Shomali (Kopet Dagh, 10 km N Jevenly, 2300 m, leg. Gyulai), in PCPG.																																
	70149.1	*mixta* Freyer, 1842																																
		a. *ronkayi* Hacker & Pinker, 1986	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Zanjan (Zanjan, 1800–2000 m, 6–11.vi.1999, leg. Gyulai), in PCPG.																																
	70150.1	*xeranthemi* Boisduval, 1840	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70151.1	*tanaceti* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70152.1	*dracunculi* (Hübner, [1813]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70153.1	*asteris* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70154.1	*khorassana* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Shargacucullia* Ronkay & Ronkay, 1992**																																
		(subgenus *Prenanthcucullia* Beck, 1996)																																
	70155.1	*prenanthis* (Boisduval, 1840) (*Cucullia*)																																
		a. *mosaica* Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2011	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70156.1	*szeokekalmani* Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2011*	**R**	--	--	ko*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus *Verbascullia* Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2011)																																
	70157.1	*verbasci* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
		a. *verbasci* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Mazandaran (Demavend, 2500–3000 m) & (Elburz, Polur, 2580 m) & (Elburz, Lar-e-Polur, 2580 m); prov. Kordestan (Zagros, Bolbanabad, 1500 m) & (Zagros, Sanandag, Askaran, 1350 m); prov. Zanjan (Zangan, 1800–2000 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
		b. *posterobscura* Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2011	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus *Shargacucullia* Ronkay & Ronkay, 1992)																																
	70158.1	*thapsiphaga* (Treitschke, 1826) (*Cucullia*)																																
		a. *anceps* (Staudinger, 1901) (*Cucullia*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	kr	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	70159.1	*barthae* (Boursin, 1933) (*Cucullia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70160.1	*faucicola* (Wiltshire, 1943) (*Cucullia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	70161.1	*strigicosta* (Boursin, 1940) (*Cucullia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	70E03.1	*scrophulariae* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
			E	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Christoph (1873) reported the larvae of this species from "Schahkuk", on *Scrophularia*; however, its distribution range does not reach Iran (Ronkay et al. 2011). Here, we regard the report by Christoph (1873) as a misidentification.																																
	70162.1	*asgharshirvanii* Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2011*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	ha*	za	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	--
e	70163.1	*kasyi* (Wiltshire, 1976) (*Cucullia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
	70164.1	*lychnitis* (Rambur, 1833) (*Cucullia*)																																
		a. *mysteriosa* Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2011	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	te	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Allophyini Beck, 1996																																
		***Allophyes* Tams, 1942**																																
		(subgenus *Allophyes* Tams, 1942)																																
	70165.1	*sericina* Ronkay, Varga & Hreblay, 1998	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70166.1	*asiatica* (Staudinger, [1891]) (*Miselia*)																																
		a. *gilanica* Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2011*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi*	ma	go	--	ks	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Gilan (15 km SW Rasht, 2000 m); prov. Mazandaran (C Elburz, Nur valley, 2300 m); prov. Zanjan (Tarom valley, 20 km NE Zanjan, 2350 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70E04.1	*oxyacanthae* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only report of this species, by Wieser et al. (2002) from prov. Golestan (Tange Gol, 37°24'N, 55°46'E, 750 m), must be a misidentification of a similar species (e.g., *A. asiatica*).																																
		(subgenus *Crassophyes* Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2011)																																
e	70167.1	*renalis* (Wiltshire, 1941) (*Meganephria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	bu	ho	--	--	--
		= *crassicornis* Brandt, 1941 (*Meganephria*)*																								*								
		= *crassicornis armeniaca* Boursin, 1944 (*Meganephria*)																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Meganephria* Hübner, [1820]**																																
	70168.1	*bimaculosa* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena* (*Noctua*))	**U**	[ag]	[as]	[ko]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Oncocnemidinae Forbes & Franclemont, 1954																																
		***Brachygalea* Hampson, 1906**																																
e	70169.1	*kamalii* Shirvani, Ronkay & Talebi, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	70170.1	*miskoi* Ronkay, 1996*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Calophasia* Stephens, 1829**																																
	70171.1	*lunula* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)																																
		a. *ocellata* Ronkay & Ronkay, 1995	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70172.1	*platyptera* (Esper, 1788) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--
	70173.1	*opalina* (Esper, [1743]) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--
		= *casta* (Borkhausen, 1793) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
	70174.1	*angularis* (Chrétien, 1911) (*Calophasia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		***Pamparama* Ronkay & Ronkay, 1995**																																
	70175.1	*acuta* (Freyer, [1838]) (*Acronycta*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	--	--
		***Omphalophana* Hampson, 1906**																																
	70176.1	*antirrhinii* (Hübner, [1803]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70177.1	*serrulata* Ronkay & Gyulai, 2006*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb*	il	--	--	--	--	--	--
	70178.1	*anatolica* (Lederer, 1857) (*Calophasia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		***Sympistis* Hübner, [1823]**																																
		= *Oncocnemis* Lederer, 1853																																
		NOTE. We follow Troubridge (2008) in treating *Oncocnemis* as a synonym of *Sympistis*.																																
	70179.1	*confusa* (Freyer, 1840) (*Amphipyra*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	ma	--	--	--	--	ha	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *persica* (Ebert, 1978) (*Oncocnemis*)*									*																							
	70180.1	*erythropsis* (Brandt, 1938) (*Oncocnemis*)*	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	70181.1	*rhodophaea* (Ebert, 1978) (*Oncocnemis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	70182.1	*strioligera* (Lederer, 1853) (*Oncocnemis*)																																
		a. *anatolica* (Hacker, 1986) (*Oncocnemis*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70183.1	*idioglypha* (Brandt, 1938) (*Oncocnemis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	70184.1	*exacta* (Christoph, 1887) (*Oncocnemis*)																																
		= *vanensis* (Hreblay & Ronkay, 1992) (*Oncocnemis*)																																
		a. *iranica* (Schwingenschuss, 1937) (*Oncocnemis*)*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		***Lithophasia* Staudinger, [1892]**																																
	70185.1	*quadrivirgula* (Mabille, 1888) (*Epimecia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	--	--	--	--
	70186.1	*cyaxares* Wiltshire, 1957	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Kordestan (NW Zagros Mts., Askaran, 1365 m, 7–8.v.2008, leg. Hácz, Székely, Víg), in PCPG.																																
		***Bryomima* Staudinger, 1900**																																
	70187.1	*carducha* Staudinger, 1900																																
		a. *persicola* Gyulai, 2022*	**R**	ag	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	es	cb	fa	kb*	--	--	--	--	ke	--	--
	70188.1	*dilutior* Schwingenschuss, 1937																																
		a. *meridionalis* Gyulai, 2022*	**R**	--	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70189.1	*rosea* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	70190.1	*vartianorum* Gaal-Haszler, Lödl, Ronkay, Ronkay & Varga, 2012*																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	ho	ke	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (SE- Zagros, Kuh-e-Dena, 5 km SW of Sisakht, 2400 m, leg. Gyulai), in PCPG.																																
e	70191.1	*avajensis* Gyulai, 2022*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70192.1	*luteosordida* Osthelder, 1933	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
	70193.1	*hakkariensis* de Freina & Hacker, 1985	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Mazandaran (C Alborz Mts., Mazandaran pass, 3150 m, 4–5.vii.2010) & (valley S of Kendevan pass, 2150 m); prov. Tehran (10 km S Shemshak, Dezin, 2000 m); all leg. Gyulai & Garai, in PCPG.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Calliergis* Hübner, [1821]**																																
	70194.1	*ramosa* (Esper, 1786) (*Bombyx*)																																
		a. *vandarbana* Draudt, 1938*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma*	--	se	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Sharghi (Ahar, 1500 m); prov. Mazandaran (15 km S Azad Shar); prov. Semnan (Shah Kuh, N Azad-Shar, 480 m); prov. Zanjan (30 km NE Zanjan, 2230 m) & (Küh-e Sendan Dagh, 20 km E Zanjan, 1600 m) & (near Zangan, 1600–2000 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
		***Lophoterges* Hampson, 1906**																																
	70195.1	*hoerhammeri* (Wagner, 1931) (*Lithocampa*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70196.1	*mariannae* Fibiger, 2000*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Stilbina* Staudinger, [1892]**																																
	70197.1	*hypaenides* Staudinger, 1892	**R**	--	--	--	--	lo	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	--	--
		***Hypeuthina* Lederer, 1855**																																
	70198.1	*fulgurita* Lederer, 1855	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	--	--	--
		***Cleonymia* Berio, 1966**																																
	70199.1	*baetica* (Rambur, 1837) (*Cleophana*)																																
		a. *klapperichi* Hacker, 2001	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	--	--
		NOTE. Records of the subspecies *diluta* (Rothschild, 1911) from prov. Bushehr by Wiltshire (1941a) possibly also refer to the subspecies *klapperichi*.																																
	70200.1	*chabordis* (Oberthür, 1876) (*Cleophana*)																																
		a. *mogadorensis* (Rungs, 1949) (*Cleophana*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	ke	sb	--
	70201.1	*jubata* (Oberthür, 1890) (*Cleophana*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	70202.1	*opposita* (Lederer, 1870) (*Cleophana*)	**R**	ag	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		subfamily Amphipyrinae Guenée, 1838																																
		tribe Amphipyrini Guenée, 1838																																
		***Amphipyra* Ochsenheimer, 1816**																																
	70203.1	*tragopoginis* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)																																
		a. *turcomana* Staudinger, 1888	**R**	--	as	ko	km	lo	--	--	--	go	se	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	kh	--	ho	ke	--	--
	70204.1	*cinnamomea* (Goeze, 1781) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Azerbaijan-e Sharghi (Küh-e-Sahand, Jegbir, 1500 m, leg. Gyulai), in PCPG.																																
	70205.1	*pyramidea* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70206.1	*berbera* Rungs, 1949	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *berbera svenssoni* (Fletcher, 1968) (*Amphipyra*)																																
	70207.1	*livida* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70208.1	*stix* Herrich-Schäffer, [1850]	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Misspelled as "styx" by Ebert & Hacker (2002).																																
		NOTE 2. Unpublished records from prov. Azerbaijan Sharqi (25 km SE Bostanabad, 1800 m); prov. Chahar Mahaal-o-Bakhtiari (9 km NE Farrokshar); prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (Yasuj-Ardakan 2500–3000 m); prov. Esfahan (10 km S Khansar, 2750 m); prov. Fars (Küh-e-Barm Firuz, 2500 m, Yasuj-Ardakan) & (40 km SW Sivand) & (Kum Mts., Saidatshar, 1800 m) & (5 km NE Saidatshah) & (Persepolis, 1200 m); prov. Hamadan (Nahavand, 2000 m & 2300 m); prov. Tehran (10 km W Firuzkuh, 1500 m); prov. Zanjan (Sendan Dagh, E Zanjan, 2360 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70209.1	*tetra* (Fabricius, 1787) (*Noctua*)																																
		a. *pallida* Staudinger, 1901	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	se	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
e	70210.1	*micra* Gyulai & Ronkay, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--
	70211.1	*micans* Lederer, 1857	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70212.1	*kautti* Hacker, 2002	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
	70213.1	*boursini* Hacker, 1998	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Kordestan (25 km S Sanandag, Askaran); prov. Lorestan (near Sepidan); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70214.1	*molybdea* Christoph, 1867	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Zanjan (Sendan Dagh, 20 km E Zanjan, 1600 m, leg. Gyulai), in PCPG.																																
	70215.1	*anophthalma* Boursin, 1963*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	ma	--	--	--	--	ha	--	--	--	te*	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (Vazag, 2350 m) & (35 km SE Yasuj, 2500 m) & (Kuh-e-Dena, Bijan pass, 3500 m); prov. Esfahan (Zagros Mts, Fereidun Shar, 2700–3000 m); prov. Fars (Küh-e-Barm Firuz, 2500 m, Yasuj-Ardakan) & (40 km SW Sivand) & (5 km NE Saidatshah) & (Sangar, Shiraz-Yasuj); prov. Hamadan (Nehavand, 2300 m) & (Alvand, 2500 m); prov. Lorestan (Nehavand, Kosio Ab, 1900 m); prov. Mazandaran (Elburz Mts, 10 km W Balade, 36°13'N, 51°36'E, 2400 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
tribe Psaphidini Grote, 1896																																		
***Asteroscopus* Boisduval, 1828**																																		
70216.1	*syriaca* (Warren, 1910) (*Brachionycha*)																																	
	a. *syriaca* (Warren, 1910) (*Brachionycha*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	b. *wieseri* Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2011*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Ostheldera* Nye, 1975**																																		
70217.1	*gracilis* (Osthelder, 1933) (*Pfeifferella*)		**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. According to Ronkay et al. (2011), the only record of this species (type locality: Turkey, Marasch), from prov. Fars by Wiltshire (1951), needs confirmation.																																	
70218.1	*persa* Ronkay & Varga, 1994*		**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	ke	--	--
70219.1	*arne* Ronkay & Varga, 1994		**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Guntia* Stshetkin, 1980**																																		
70220.1	*iranica* Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2014*		**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The type locality of this species was given as "Iran", without further details. No other record of this species is available. The validity of this species needs confirmation.																																	
***Rezahiria* Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2014**																																		
e 70221.1	*marmota* Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2014*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Valeria* Stephens, 1829**																																		
70222.1	*oleagina* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Bombyx*)																																	
	a. *syriaca* Osthelder, 1933		**U**	[ag]	[as]	--	--	--	[ar]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was regarded as resident in NW Iran by Ronkay et al. (2011), but we found no reported locality.																																	
70223.1	*schreieri* Hacker & Ebert, 2002*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	kh	bu	--	ke	--	--
70224.1	*carducha* (Wiltshire, 1957) (*Antitype*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	il	--	--	--	ke	--	--
e 70225.1	*wassalberti* Gyulai, 2019*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
***Valerietta* Draudt, 1938**																																		
e 70226.1	*forsteri* Draudt, 1938*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
subfamily Aediinae Beck, 1960																																		
	NOTE. The present phylogenetic placement of the genera *Aedia* and *Tyta* is temporary. Based on a new multi-gene phylogeny (Zahiri et al., in prep.), these genera belong neither to the subfamily Acontiinae nor to the subfamily Metoponiinae.																																	
***Aedia* Hübner, [1823]**																																		
70227.1	*funesta* (Esper, 1786) (*Noctua*)		**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
70228.1	*leucomelas* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))		**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Tyta* Billberg, 1820**																																		
70229.1	*luctuosa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)		**R**	ag	as	ko	km	--	--	gi	--	go	--	ks	kr	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	kj
	NOTE 1. Unpublished record from prov. Khorasan-e Jonubi (Amir abad, 6.ix.2018 and 23.vi.2019, 59°13'66"N, 32°87'24"E, leg. Rabie), in ICB.																																	
subfamily Heliothinae Boisduval, [1828]																																		
***Aedophron* Lederer, 1857**																																		
70230.1	*phlebophora* Lederer, 1858		**R**	ag	as	ko	km	lo	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	za	qa	--	te	--	--	--	es	--	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
70231.1	*venosa* Christoph, 1887		**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE 1. Wiltshire (1951) reported this species from prov. Fars (Shiraz Mts., near Shiraz) & (Muk Pass, S Shiraz). Considering its distribution pattern (type locality: Turkmenistan: Ashkhabad), these reports are questionable and need to be confirmed by genitalia examination.																																	
	NOTE 2. Unpublished records from prov. Khorasan-e Shomali (Kopet Dagh, 40 km N Qucan) & (Kopet Dagh, 10 km N Jevenly, Tandure NP, 2300 m) & (Golestan NP, Dasht) & (Kopet Dagh, 50 km SW Darregaz) & (Kopet Dagh, Germab) & (E Elburz, Khosyelaq); prov. Khorasan-e Razavi (Binaloud, Moghan Piveyan); prov. Mazandaran (Azad Shahr); all leg. Gyulai, in PCPG.																																	
70232.1	*rhodites* (Eversmann, 1851) (*Heliothis*)		**R**	ag	--	ko	km	lo	--	--	--	go	--	ks	--	ha	za	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *sumorita* Ronkay, 2002*																							*										
***Helivictoria* Beck, 1996**																																		
70233.1	*victorina* (Sodoffsky, 1849) (*Heliothis*)		**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Golestan (Jahan Namah); prov. Zanjan (20 km E Zanjan); all leg. Gyulai, in PCPG.																																	

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Philareta* Moore, 1881**																																
70234.1	*treitschkii* (Frivaldsky, 1835) (*Heliothis*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Kordestan (25 km S Sanandag, Askaran); prov. Esfahan (FereidunShahr, 2700–3000 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	***Periphanes* Hübner, [1821]**																																
70235.1	*delphinii* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	--	ma	go	--	--	kr	ha	za	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	= *darollesi* (Oberthür, 1876) (*Charicles*)																																
	NOTE 1. Misspelled as "darallesi" by Kalali (1976), who treated this taxon as a subspecies of *delphinii*.																																
	NOTE 2. Unpublished records from prov. Alborz (Kendevan pass); prov. Esfahan (10 km NW Natanz); prov. Hormozgan (60 km N Bandar Abbas, Siahoo); prov. Mazandaran (Demavand, 3000 m); prov. Zanjan (20 km E Zanjan) & (Talas Mts.); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	***Pyrrhia* Hübner, [1821]**																																
70236.1	*umbra* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Protoschinia* Hardwick, 1970**																																
70237.1	*scutosa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	ag	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Heliocheilus* Grote, 1865**																																
70238.1	*confertissima* (Walker, 1865) (*Leucania*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	= *designata* Brandt, 1941*																															*	
	= *mekrana* Brandt, 1941*																															*	
	***Heliothis* Ochsenheimer, 1816**																																
70239.1	*nubigera* Herrich-Schäffer, 1851	**R**	ag	as	--	km	lo	ar	--	ma	go	se	ks	kr	ha	za	--	--	te	mk	qo	ya	es	--	fa	kb	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	NOTE. Misspelled as "nubiger" by Christoph (1873).																																
70240.1	*peltigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	--	te	mk	qo	ya	es	cb	fa	kb	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	NOTE 1. This species is a well-known pest whose larvae feed on 49 host-plant species (Matov et al. 2008).																																
	NOTE 2. Misspelled as "peltiger" by Christoph (1873).																																
70241.1	*viriplaca* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	--	za	qa	al	te	mk	qo	--	es	cb	fa	kb	il	kh	--	--	ke	sb	--
	= *dipsacea* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
	NOTE. An unnecessary gender-agreement variant of this name is "dipsaceus", by Christoph (1873).																																
70242.1	*adaucta* Butler, 1878	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *maritima* Graslin, 1855																																
70243.1	*incarnata* Freyer, 1838	**R**	ag	as	--	--	lo	--	--	ma	go	--	--	kr	ha	za	--	--	te	--	qo	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	***Helicoverpa* Hardwick, 1965**																																
70244.1	*armigera* (Hübner, [1808]) (*Noctua*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	za	qa	--	te	mk	qo	ya	es	--	fa	kb	il	--	bu	ho	ke	sb	--
	= *obsoleta* Fabricius, 1793 (*Noctua*)																																
	NOTE 1. A multivoltine, destructive species, especially for field crops, with larvae attacking at least 60 cultivated and 67 wild host-plants (Pogue 2004).																																
	NOTE 2. Misspelled as "armiger" by Christoph (1873).																																
	***Masalia* Moore, 1881**																																
70245.1	*albida* (Hampson, 1905) (*Timora*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
e 70246.1	*phillyi* (Brandt, 1941) (*Timora*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho*	--	sb	--
70247.1	*perstriata* (Hampson, 1903) (*Raghuva*)																																
	a. *fuscostriata* (Brandt, 1941) (*Timora*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	subfamily Condicinae Poole, 1995																																
	tribe Condicini Poole, 1995																																
	***Condica* Walker, 1856**																																
70248.1	*conducta* (Walker, [1857]) (*Caradrina*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	***Dysmilichia* Speiser, 1902**																																
	NOTE. The systematic position of the genus *Dysmilichia* and its species is currently under review using morphological and molecular evidence (Pellinen & Zahiri, in prep.). Preliminary results show that the genus is polyphyletic and that several new genera need describing in at least three subfamilies.																																
70249.1	*bicyclica* (Staudinger, 1888) (*Erastria*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	al	te	mk	qo	--	es	--	fa	--	--	--	bu	ho	ke	sb	--
	NOTE. Unpublished records from prov. Esfahan (Kuh-e Karkas, 3 km SE Natanz) & (7 km NW Natanz, 1500 m) & (Kuhha Qohrud, between Kharg-Natans, 1950 m) & (10 km SE Kashan, 1000 m); prov. Lorestan (7.5 km to Bababahram, N Peldokhtan); prov. Semnan (40 km W Darregaz, 1250 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	70250.1	*erastrioides* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	il	--	bu	ho	ke	sb	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (5 km SW Sisakht, 2450 m) & (Vazag, 2350 m); prov. Fars (Zagros, 5 km above Thangebolhayat to Shiraz, 1750 m); prov. Hormozgan (N Bandar Abbas, Ahmadi village); prov. Ilam (75 km E Ilam to Darreshar); prov. Kerman (Küh-e-Gebal Barez, Bakri), all leg. Gyulai, in PCPG.																																	
e	70251.1	*gigantea* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	70252.1	*flavonigra* (Swinhoe, [1885]) (*Dysmilichia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kh]	--	--	--	--	--
		NOTE. The only record of this species (type locality: Pakistan, Kurrachee), from prov. Khuzestan by Esfandiari et al. (2010), needs confirmation.																																
	70253.1	*mira* (Brandt, 1938) (*Armada*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	bu*	ho	--	sb	--
		NOTE 1. This species was treated as *Metopoceras mira* by Lödl et al. (2012), but the preliminary results of a recent taxonomic analysis based on morphological and molecular evidence reject this hypothesis (Pellinen & Zahiri, in prep.).																																
		NOTE 2. Unpublished records from prov. Bushehr (near Dalekhi, 400 m); prov. Esfahan (7 km NW Natanz, 1500 m); prov. Hormozgan (N Bandar Abbas, Ahmadi village); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
		***Hadjina* Staudinger, [1892]**																																
	70254.1	*lutosa* (Staudinger, [1892]) (*Hadjina* (*Segetia*))*	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	il	--	bu	ho*	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Fars (18 km NW Herm, 1020 m); prov. Ilam (75 km E Ilam, to Darreshar); prov. Lorestan (7.5 km to Bababahram, N Peldokhtan), all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70255.1	*phaulopsis* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	bu*	ho	--	sb	--
	70256.1	*palaestinensis* (Staudinger, [1895]) (*Segetia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	70257.1	*viscosa* (Freyer, 1831) (*Mythimna*)																																
		= *viscosa inamoena* Warren, 1914																																
		a. *persicola* (Wiltshire, 1952) (*Hadjina*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	sb	--
	70258.1	*cinerea* Hampson, 1909	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only report of this species (type locality: India, Sikkim), from prov. Tehran by Ebert & Hacker (2002), needs confirmation.																																
		subfamily Eriopinae Herrich-Schäffer, [1851]																																
		***Callopistria* Hübner, [1821]**																																
	70259.1	*juventina* (Stoll, [1782]) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *pteridis* (Fabricius, 1794) (*Noctua*)																																
		= *purpureofasciata* (Piller & Mitterpacher, 1783) (*Noctua*)																																
		NOTE. Unpublished records from prov. Gilan (Rasht, 500 m) & (Talesh Mts., 12 km S Rasht, 1500 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70260.1	*latreillei* (Duponchel, 1827) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--
		subfamily Bryophilinae Guenée, 1852																																
		***Bryophila* Treitschke, 1825**																																
	70261.1	*maeonis* Lederer, 1865	**R**	--	--	ko	km	lo	ar	--	ma	go	se	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *maeonis* var. (ab.) *rubellina* Staudinger, 1900																																
		= *maeonis* var. (ab.) *sordida* Staudinger, 1900																																
		= *maeonis* f. *centralis* Draudt, 1931																																
e	70262.1	*eucharista* (Boursin, 1960) (*Cryphia*)*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	ya	es	--	fa*	--	--	--	--	--	ke	--	--
		= *iranica* Brandt, 1941*																								*								
	70263.1	*occidentalis* Osthelder, 1933	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	--	--
	70264.1	*idonea* Christoph, 1893	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *taftana* Brandt, 1939*																															*	
e	70265.1	*salomonis* (Boursin, 1954) (*Cryphia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70266.1	*tephrocharis* (Boursin, 1954) (*Cryphia*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70267.1	*petricolor* Lederer, 1870*	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *galathea iranica* Schwingenschuss, 1937*																	*																
		= *galathea solimana* Draudt, 1937*									*																								
	70268.1	*raptricula* ([Denis & Schiffermüller], 1775)	**R**	--	as	ko	km	lo	--	--	ma	go	se	--	kr	ha	--	--	--	te	mk	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		= *divisa* (Esper, 1791) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
e	70269.1	*thamanaea* Hampson, 1908*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70270.1	*felina* (Eversmann, 1852) (*Hadena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *divisa* ab. *persica* Strand, 1915*											*																						
		NOTE. Most reports of this species from Iran are under the name of its junior synonym (*persica*).																																
	70271.1	*domestica* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *perla* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	70272.1	*argentacea* Bytinski-Salz & Brandt, 1937*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70273.1	*thamanaea* Hampson, 1908*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70274.1	*eucta* Hampson, 1908	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Cryphia* Hübner, 1818**																																
	70275.1	*receptricula* (Hübner, [1803]) (*Noctua*)	**R**	--	as	--	--	lo	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		= *strigula* (Borkhausen, 1792) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
	70276.1	*algae* (Fabricius, 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70277.1	*ochsi* (Boursin, 1940) (*Bryophila*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70278.1	*duskeimima* Ronkay, Varga & Hreblay, 1998	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Nyctobrya* Boursin, 1957**																																
	70279.1	*amasina* (Draudt, 1931) (*Bryophila*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Khorasan-e Shomali (Karabyl Gharet, 2000 m); prov. Mazandaran (Azad Shar, 450 m) & (15 km S Azad Shar); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70280.1	*muralis* (Forster, 1771)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	kr	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Tehran (Demavand, Rieneh, 2100 m); prov. Mazandaran (Geslagh, 1760 m) & (8 km E Razan, 1000 m) & (15 km E Razan, 1100 m); prov. Zanjan (Sendan Dagh, 20 km E Zanjan, 1600 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
		***Victrix* Staudinger, 1879**																																
	70281.1	*conspersa* (Christoph, 1893) (*Bryophila*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *forsteri* Brandt, 1941*													*																			
		NOTE. Unpublished records from prov. Khorasan-e Shomali (Kopet Dagh, 10 km N Jevenly, Tandure NP, 2300 m); prov. Mazandaran (Razan, 1500 m) & (Geslagh, 1750 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
e	70282.1	*macrosema* (Boursin, 1957) (*Oedibrya*)*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha	za	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Azerbaijan-e Shaghi (7 km NW Miyaneh); prov. Mazandaran (Mazandaran valley, 2 km W Vninamde, 2400 m); prov. Hamadan (Avadj pass, N Razan, 2400 m); prov. Zanjan (Küh-e-Sendan Dagh, 20 km NE Zanjan, Tarom, 2350 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70283.1	*tabora* (Staudinger, [1892]) (*Bryophila*)	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Fars (7 km N Sivand), leg. Gyulai, in PCPG.																																
e	70284.1	*sassanica* Wiltshire, 1961*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Esfahan (Kuh-e-Karkas, 3 km NE Natanz, 1700 m) & (Kuhha Qohrud, 25 km SE Kasan, 1500 m); prov. Fars (5 km above Thangebolhayat to Shiraz, 1750 m); prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (35 km SE Yasuj, 2600 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70285.1	*boursini* Draudt, 1936	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Azerbaijan-e Shaghi (Kuhha Qohrud, 25 km SE Bostanabad, 10–13.ix.2001, 1800 m), leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70286.1	*commixta* (Warren, 1909) (*Metachrostis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	→	NOTE. New species for Iran: prov. Khorasan-e Shomali (Kopet Dagh, 10 km N Jevenly, Tandure NP, 2300 m), leg. Gyulai, in PCPG.																																
		subfamily Noctuinae Latreille, 1809																																
		tribe Pseudeustrotiini Beck, 1996																																
		***Pseudeustrotia* Warren, 1913**																																
	70287.1	*candidula* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was mentioned from Iran, without any locality details, by Warren (*in* Seitz 1913b).																																
		tribe Prodeniini Forbes, 1954																																
		***Spodoptera* Guenée, 1852**																																
	70288.1	*exigua* (Hübner, [1808]) (*Noctua*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	kb	il	kh	bu	ho	ke	sb	--
	70289.1	*cilium* Guenée, 1852	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	bu	ho	ke	--	--
		= *latebrosa* (Lederer, 1855) (*Caradrina*)																																
	70290.1	*littoralis* (Boisduval, 1833) (*Hadena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	70E05.1	*litura* (Fabricius, 1775) (*Noctua*)	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to Pogue (2002), *Spodoptera litura* (type locality: India) is distributed farther east than *S. littoralis* and does not occur in Iran. It is distributed in Afghanistan, NW India and Pakistan. Reports of this species from the provinces Khuzestan, Fars, Hormozgan and Sistan-o-Baluchestan by Brandt (1939b, 1941b) and Barou (1967) may be due to confusion with *S. littoralis*.																																
	70291.1	*mauritia* (Boisduval, 1833) (*Hadena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		tribe Elaphriini Beck, 1996																																
		***Elaphria* Hübner, 1818**																																
	70292.1	*venustula* (Hübner, 1790) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		tribe Caradrinini Boisduval, 1840																																
		(subtribe Caradrinina Boisduval, 1840)																																
		***Caradrina* Ochsenheimer, 1816**																																
		(subgenus *Platyperigea* Smith, 1894)																																
	70293.1	*terrea* Freyer, 1840																																
		a. *matrona* Ronkay & Varga, 1985	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ke]	--	--
		NOTE. The only report of *C. terrea matrona* (type locality: Armenia, Geghard), from prov. Kerman (Sangdan) by Shahreyari-Nejad et al. (2017), seems to be due to confusion with other species and needs confirmation.																																
		b. *froitzheimi* Boursin, 1957	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70294.1	*warneckei* (Boursin, 1936) (*Athetis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70295.1	*kadenii* Freyer, 1836	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70296.1	*aspersa* Rambur, 1834	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70297.1	*montana* Bremer, 1861																																
		a. *montana* Bremer, 1861	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ke]	--	--
		b. *rougemonti* Spuler, 1908	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	za	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Populations of this species from the provinces Tehran, Kordestan, Mazandaran, Zanjan, Khorasan-e Shomali and Alborz were assigned to the subspecies *rougemonti* by Hacker (2004), but those from prov. Kerman were assigned to the subspecies *montana* (type locality: Russia, Siberia, Apfelgebirge) by Shahreyari-Nejad et al. (2017). Assignment of the Iranian populations of *C. montana* to the correct subspecies needs further, detailed studies.																																	
	70298.1	*albina* Eversmann, 1848	**R**	--	--	--	km	--	--	gi	ma	--	--	ks	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus *Boursinidrina* Hacker, 2004)																																
	70299.1	*rjabovi* (Boursin, 1936) (*Athetis*)																																
		a. *rjabovi* (Boursin, 1936) (*Athetis*)	**R**	--	--	ko	--	lo	ar	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *pseudovicina* (Boursin, 1939) (*Athetis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	ke	--	--
e	70300.1	*panurgia* (Boursin, 1939) (*Elaphria* (*Hymenodrina*))*	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
	70301.1	*pseudadelpha* (Boursin, 1939) (*Elaphria*)*	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
	70302.1	*brandti* (Boursin, 1939) (*Elaphria* (*Hymenodrina*))*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	--	ke	--	--
	70303.1	*hemipentha* (Boursin, 1939) (*Elaphria*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		= *hemipentha* f. *aethiops* (Boursin, 1939) (*Elaphria*)*																									*								
e	70304.1	*pulvis* (Boursin, 1939) (*Elaphria*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	70305.1	*wiltshirei* (Boursin, 1936) (*Athetis*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	--	--
		NOTE. The report of *C. wiltshirei* (type locality: Iraq, Mosul) from prov. Tehran (Albors Mt., Demavend) by Hacker (2004) needs confirmation.																																
	70306.1	*parvaspersa* (Boursin, 1936) (*Athetis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
	70307.1	*surchica* (Boursin, 1937) (*Elaphria*)	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
e	70308.1	*stenoptera* (Boursin, 1939) (*Elaphria*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	kh	--	--	--	--	--
	70309.1	*oberthueri* (Rothschild, 1913) (*Athetis*)																																
		a. *persica* (Boursin, 1942) (*Elaphria*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho*	--	sb	--
	70310.1	*soudanensis* (Hampson, 1918) (*Athetis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		(subgenus *Eremodrina* Boursin, 1937)																																
	70311.1	*vicina* Staudinger, 1870	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70312.1	*asymmetrica* (Boursin, 1936) (*Athetis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70313.1	*inopinata* Hacker, 2004*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70314.1	*belucha* Swinhoe, 1885	**R**	ag	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70315.1	*melanura* Alphéraky, 1897	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70316.1	*khorassana* (Boursin, 1942) (*Elaphria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70317.1	*armeniaca* (Boursin, 1936) (*Athetis*)	**R**	ag	as	--	--	lo	--	gi	--	go	--	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70318.1	*inumbrata* (Staudinger, 1900) (*Agrotis*)																																
		a. *exterioris* Hacker, 2004	**R**	--	as	--	--	lo	--	gi	ma	--	--	ks	kr	ha	za	--	al	te	--	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
e	70319.1	*isfahana* Hacker, 2004*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70320.1	*didyma* (Boursin, 1939) (*Elaphria*)*	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	es	cb	fa*	--	--	--	--	--	ke	--	--
		= *didyma hemipenthoides* (Boursin, 1942) (*Elaphria*)																																
	70321.1	*adriennea* Hacker & Gyulai, 2004*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70322.1	*eucrinospila* (Boursin, 1936) (*Athetis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70323.1	*altissima* Hacker, 2004*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70324.1	*filipjevi* (Boursin, 1936) (*Athetis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Reports of *C. filipjevi* (type locality: Usbekistan, Samarkand, Kara-Tioube) from prov. Fars (Ardakan-Talochosroe [Tale- Khosrow], Comee [Komehr]) by Ebert & Hacker (2002) and Hacker (2004) need confirmation.																																	

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	70325.1	*parthica* Hacker, 2004*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70326.1	*phanosciera* (Boursin, 1939) (*Elaphria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
	70327.1	*salzi* (Boursin, 1936) (*Athetis*)	**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
	70328.1	*xanthorhoda* (Boursin, 1937) (*Elaphria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	al	te*	--	--	--	--	cb	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
		= *xanthorhoda tenebrosa* (Boursin, 1942) (*Elaphria*)																																
	70329.1	*draudti* (Boursin, 1936) (*Athetis*)	**R**	--	as	--	km	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70330.1	*zagrobia* Hacker, 2004*	**R**	--	--	--	km*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70331.1	*zernyi* (Boursin, 1936) (*Athetis*)																																
		a. *debilis* (Boursin, 1936) (*Athetis*)	**R**	ag	as	--	km	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	--	--
	70332.1	*eremocosma* (Boursin, 1937) (*Elaphria*)*	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh*	--	ho	--	--	--
	70333.1	*melanurina* (Staudinger, 1901) (*Agrotis*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only report of this species, from a locality in S Iran ("Mesh-Tosongh") by Ebert & Hacker (2002), could not be located on the map.																																
	70334.1	*alfierii* (Boursin, 1937) (*Elaphria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	es	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	70335.1	*hypocnephas* Boursin, [1968]	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70336.1	*turcomana* Hacker, 2004	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--
	70337.1	*nadir* Boursin, 1957	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[za]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of *C. nadir* (type locality: Afghanistan: Paghman) from prov. Zanjan (Küh-e-Sendan Dag) by Hacker (2004) needs confirmation.																																
	70338.1	*fergana* Staudinger, [1892]	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70339.1	*sarbadica* (Boursin, 1942) (*Elaphria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	70340.1	*pertinax* Staudinger, 1879	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	ma	--	--	ks	kr	--	za	--	--	te	--	--	ya	--	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70341.1	*ammoxantha* Boursin, 1957	**U**	--	--	[ko]	--	[lo]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Reports of *C. ammoxantha* (type locality: Afghanistan, Senna) from S and W Iran (provinces Fars, Kordestan and Lorestan) by Ebert & Hacker (2002) need confirmation, especially because not a single male specimen has yet been recorded from those localities.																																
	70342.1	*gilva* (Donzel, 1837) (*Agrotis*)																																
		a. *orientalis* (Boursin, 1936) (*Athetis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70343.1	*flava* Oberthür, 1876	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
e	70344.1	*pseudalbina* (Boursin, 1942) (*Elaphria*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	(subgenus *Levantrina* Hacker, 2004)																																	
	70345.1	*bodenheimeri* Draudt, 1934	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	ma	go	--	ks	kr	ha	za	--	al	te	--	qo	--	es	--	fa	kb	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
		= *bodenheimeri chlorotica* (Boursin, 1936) (*Athetis*)*																	*															
	(subgenus *Weigertrina* Hacker, 2004)																																	
	70346.1	*diabolica* (Boursin, 1942) (*Elaphria* (*Paradrina*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	(subgenus *Paradrina* Boursin, 1937)																																	
	70347.1	*selini* Boisduval, 1840																																
		a. *forsteri* (Boursin, 1939) (*Elaphria* (*Paradrina*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species from prov. Hormozgan (Gohreh) by Ebert & Hacker (2002) is erroneous.																																
	70348.1	*abruzzensis* (Draudt, 1933) (*Athetis*)																																
		a. *rufirena* (Boursin, 1939) (*Elaphria* (*Paradrina*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70349.1	*poecila* (Boursin, 1939) (*Elaphria*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	cb	fa*	kb	--	kh	--	--	--	--	--
	70350.1	*fulvafusca* Hacker, 2004	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70351.1	*boursini* (F. Wagner, 1936) (*Athetis* (*Caradrina*))*	**R**	--	as	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	--	--	za	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70352.1	*flavirena* Guenée, 1852																																
		a. *zobeidah* (Boursin, 1937) (*Elaphria* (*Paradrina*))	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Both subspecies, *flavirena* (type locality: Spain, Andalusia) and *zobeidah* (type locality: Iraq, Baghdad), were reported by Hacker (2004) from Iran. Assignment of Iranian populations of *C. flavirena* to the correct subspecies needs further, detailed studies.																																
e	70353.1	*zandi* Wiltshire, 1952*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	ke	--	--
	70354.1	*scotoptera* (Püngeler, 1914) (*Athetis* (*Caradrina*))																																
		a. *fuscovaria* Hacker, 2004*	**R**	--	--	--	km*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
	70355.1	*atriluna* Guenée, 1852	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
	70356.1	*clavipalpis* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**R**	--	as	ko	km	--	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	sb	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	***Hoplodrina* Boursin, 1937**																																	
	70357.1	*pfeifferi* (Boursin, 1932) (*Athetis*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70358.1	*blanda* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
		a. *robusta* Boursin, 1940*	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma*	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70359.1	*laevis* (Staudinger, 1888) (*Caradrina*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70360.1	*ambigua* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
	70361.1	*superstes* (Ochsenheimer, 1816) (*Caradrina*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Chilodes* Herrich-Schäffer, [1849]**																																
	70362.1	*maritima* (Tauscher, 1806) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Scythocentropus* Speiser, 1902**																																
	70363.1	*inquinata* (Mabille, 1888) (*Hadena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Qom (W shore of Nemek lake, ca. 85 km SE Tehran, 1100 m, leg. Gyulai), in PCPG.																																
		***Boursinia* Brandt, 1938**																																
	70364.1	*symmicta* Brandt, 1938*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Kerman (Qohrud, 50 km NW Rafsangan); prov. Azerbaijan-e-Sharqi (7 km NW Miyaneh); prov. Esfahan (7 km NW Natanz); prov. Fars (7 km NW Sivand); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
e	70365.1	*oxygramma* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	ho	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (SE- Zagros, Kuh-e-Dena, 2800 m) & (SE- Zagros, Kuh-e-Dena, 5 km SW Sisakht, 3400 m) & (SE- Zagros, 35 km SE Yasuj); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
e	70366.1	*ferdousi* (Brandt, 1941) (*Catamecia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
		(subtribe Athetina Fibiger & Lafontaine, 2005)																																
		***Athetis* Hübner, [1821]**																																
		(subgenus *Proxenus* Herrich-Schäffer, [1850])																																
	70367.1	*lepigone* (Möschler, 1860) (*Hydrilla* ?)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70368.1	*hospes* (Freyer, [1831]) (*Caradrina*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Dypterygiini Forbes, 1954																																
		***Dypterygia* Stephens, 1829**																																
	70369.1	*scabriuscula* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Trachea* Ochsenheimer, 1816**																																
	70370.1	*atriplicis* (Linnaeus, 1758) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Mormo* Ochsenheimer, 1816**																																
	70371.1	*maura* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	--	--	--
		***Polyphaenis* Boisduval, 1840**																																
	70372.1	*monophaenis* Brandt, 1938*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		= *monophaenis* f. *unicoloris* Brandt, 1938*																								*								
		***Thalpophila* Hübner, [1820]**																																
	70373.1	*matura* (Hufnagel, 1766) (*Phaleana*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Heterophysa* Boursin, 1953**																																
	70374.1	*dumetorum* (Geyer, [1834]) (*Noctua*)																																
		a. *mutica* (Christoph, 1885) (*Laperina*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	--	--	za	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *griseoviridis* (Schwingenschuss, 1937) (*Crymodes*)*																	*																
		NOTE. Unpublished records from prov. Mazandaran (8 km E Razan, 1500 m) & (Razan, 1500 m) & (Balade, 2300 m) & (Minac, 2450 m) & (Demavend, Polur, 2000 m); prov. Tehran (10 km E Shemshak); prov. Zanjan (20 km E Zanjan); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
		tribe Actinotiini Beck, 1996																																
		***Chloantha* Boisduval, Rambur & Graslin, [1836]**																																
	70375.1	*hyperici* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	as	ko	--	--	--	gi	ma	go	--	--	kr	ha	za	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
e	70376.1	*elbursica* (Boursin, 1968) (*Actinotia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Phlogophorini Hampson, 1918																																
		***Phlogophora* Treitschke, 1825**																																
	70377.1	*scita* (Hübner, 1790) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70378.1	*meticulosa* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species from prov. Khuzestan (without any locality details) by Barou (1967) cannot be confirmed here.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Pseudenargia* Boursin, 1956**																																
	70379.1	*deleta* (Warren, 1911) (*Enargia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The authorship of *deleta* was erroneously attributed to "Osthelder, 1933" by Fibiger & Hacker (2007: 196).																																
		= *regina* f. *badiofasciata* (Draudt, 1936) (*Enargia*)																																
		= *basilissa* (Brandt, 1938) (*Enargia*)*																								*								
		***Euplexia* Stephens, 1829**																																
	70380.1	*lucipara* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		***Auchmis* Hübner, [1821]**																																
	70381.1	*detersa* (Esper, 1791) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
		= *comma* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
		a. *demavendi* Schwingenschuss, 1955*	**R**	--	as	--	--	lo	--	--	ma*	go	--	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
	70382.1	*indica* (Walker, 1865) (*Xylophasia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	70383.1	*peterseni* (Christoph, 1887) (*Rhizogramma*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The type series of this species is from Turkmenistan (Askhabad), Daghestan (Kurush) and Iran (Scharud). The female lectotype, collected by Christoph and labelled "Askhabad", is preserved in ZISP.																																
		tribe Apameini Boisduval, 1828																																
		***Paracentropus* Boursin, 1958**																																
e	70384.1	*cyrus* (Brandt, 1938) (*Scythocentropus*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Fars (Zagros, 5 km above Thangebolhayat [to Shiraz], 1750 m., 6–7.x.2002); prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (SE Zagros, 2400 m, Kuh-e-Dena, 5 km SW Cisakht); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
		***Margelana* Staudinger, 1888**																																
	70385.1	*flavidior* Wagner, 1931	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	ks	kr	--	za	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	kb	--	--	--	--	--	--
		= *flavidior ochrea* Brandt, 1941*													*																				
		NOTE. Unpublished records from prov. Esfahan (2 km NE Semirom, 2600 m, 18–19.ix.2001 & 20-21.x.2003) & (Golestan Kuh, 10 km S Khansar, 2750 m, 21–22.ix.2001 & 27–28.x.2003); prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (SE-Zagros, near Margon, 2700 m., 21–22.x.2003) & (35 km SE Yasuj, 2600 m, 23–24.x.2003); prov. Mazandaran (C- Alborz, N pass, Mazandaran valley, 3150 m, 30.ix.–01.x. 2002); prov. Tehran (Azad-Beer, 2800 m, 1–2.x. 2002); prov. Khorasan-e Shomali (Kopet Dagh, 10 km N Jevenly, Tandure NP, 2300 m, 27–28.viii.2000 & 2000 m, 17–18.ix.2006) & (14 km NE Kayn, 2400 m, 19–20. 09.2006); prov. Semnan (20 km E Semnan, 2300 m, 14–15.ix.2006); prov. Zanjan (20 km SE Zanjan); all leg. Gyulai & Garai, in PCPG.																																
	70386.1	*versicolor* Staudinger, 1888	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70387.1	*brunnea* Fibiger, Zahiri & Kononenko, 2007*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Heptapotamia* Alphéraky, 1882**																																
	70388.1	*eustratii* Alphéraky, 1882	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Kordestan (NW Zagros Mts., Sanandag, 1400 m) & (prov. Mazandaran (C. Alborz, Mazandaran pass, 3150 m) & (10 km NW Reine, 2500 m); prov. Zanjan, Küh-e- Sendan Dagh, Zanjan, Gilvan pass, 2200 m) & (Tarom, 20 km NE Zanjan, 2350 m); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
		***Phoebophilus* Staudinger, 1888**																																
	70389.1	*vernosa* (Püngeler, 1907) (*Margelana*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Khorasan-e Shomali (Kopet Dagh, 10 km N Jevenly, Tandure NP, 2300 m, 27–28.viii.2000) & (Jozak NP, 2 km W Jowzak, 1350 m, 28–29.viii.2000 & 16–17.ix. 2006); prov. Mazandaran (5 km E Minac to Balade, 2400 m, 23–24.viii.2000); prov. Semnan (Khoshyela, 2400 m, 15–16.ix.2006); prov. Tehran (Demavend, N Lardam, 2700m, 15–16.09.2001 & 24–25.viii.2000); all leg. Gyulai & Garai, in PCPG.																																
		***Oxytripia* Staudinger, 1871**																																
e	70390.1	*stephania* Sutton, 1964*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70391.1	*orbiculosa* (Esper, [1800]) (*Phalaena* (*Bombyx*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Calamia* Hübner, [1821]**																																
	70392.1	*tridens* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *virens* var. *immaculata* Staudinger, 1871																																
		NOTE. Reports of this species, as *virens* var. *immaculata* Staudinger, 1871, from prov. Tehran (Tarsee [Tar Lake] and Pelur) by Schwingenschuss (1939b) and prov. Fars (Comee [Komehr]) by Brandt (1939a) could be due to confusion with its highly similar sister-species *C. staudingeri*. The distribution of *C. tridens* outside Europe ranges from W Turkey through S and C Kazakhstan and W Siberia to the Altai Mts. (Zilli et al. 2005). The western Asian range of the species and especially its presence in Iran need confirmation.																																
	70393.1	*staudingeri* Warnecke, 1941	**R**	--	--	ko	--	lo	ar	--	ma	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	es	cb	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
e	70394.1	*metamorpha* (Boursin, 1960) (*Apamea*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Eremobia* Stephens, 1829**																																
	70395.1	*ochroleuca* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
		a. *asiatica* Draudt, 1936	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *ochroleuca pelurica* Schwingenschuss, 1939*									*																							
		***Argyrospila* Herrich-Schäffer, [1851]**																																
	70396.1	*succinea* (Esper, [1798]) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Khorasan-e Shomali (Kopet Dagh, 10 km N Jevenly, Tandure NP, 2300 m, 09–10.vii.2010); prov. Tehran (5 km S Sahrak); prov. Mazandaran (10 km E Valiabad) & (10 km S Shemshak, Dezin); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
		***Gortyna* Ochsenheimer, 1816**																																
e	70397.1	*golestanensis* Fibiger & Zahiri, 2006*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Amphipoea* Billberg, 1820**																																
e	70398.1	*maryamae* Zahiri & Fibiger, 2006*	**R**	--	as*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Luperina* Boisduval, 1829**																																
	70399.1	*dumerilii* (Duponchel, 1826) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *dumerilii* ab. *aequalis* Schawerda, 1911																																
	70400.1	*diversa* (Staudinger, [1892]) (*Apamea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Originally described as a variation of *Apamea dumerilii*. Iranian material of this species should be revised to establish its subspecific status.																																
	70401.1	*rjabovi* (Klyuchko, 1967) (*Palluperina*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70402.1	*rubella* (Duponchel, [1838]) (*Orthosia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70403.1	*farsiensis* Fibiger & Zahiri, 2005*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Pseudluperina* Beck, 1999**																																
	70404.1	*pozzii* (Curò, 1883) (*Luperina ?*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Fabula* Fibiger, Zilli & Ronkay, 2005**																																
	70405.1	*zollikoferi* (Freyer, 1836) (*Nonagria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *zollicoferi* f. *internigrata* (Warren, 1911) (*Sidemia*)																																
		***Rhizedra* Warren, 1911**																																
	70406.1	*lutosa* (Hübner, [1803]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Nonagria* Ochsenheimer, 1816**																																
	70407.1	*typhae* (Thunberg, 1784) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. Only historical records are available, from prov. Fars (Shiraz) by Wiltshire (1945a) and prov. Sistan-o-Baluchestan (Kouh-i-Taftan, Khash) by Brandt (1941b); these records need confirmation.																																
		***Hydredes* Volynkin & Matov, 2014**																																
	70408.1	*delattini* (Wiltshire, 1953) (*Arenostola*)*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished record from prov. Azerbaijan-e Sharghi (10 km NW Miyane, 14–15.vi.2005, leg. Gyulai & Garai), in PCPG.																																
		***Arenostola* Hampson, 1908**																																
	70409.1	*unicolor* Warren, 1914	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Hamadan (Nehavand); prov. Hormozgan (Herang, 800 m); prov. Lorestan (Kosioab); prov. Kordestan (25 km S Sanandag, Askaran); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
		***Archanara* Walker, 1866**																																
	70410.1	*dissoluta* (Treitschke, 1825) (*Nonagria*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Zilli et al. (2005) considered this species to occur outside Europe only in Russia. However, it was reported from prov. Golestan by Lederer (1869) and Ebert & Hacker (2002).																																
		= *arundineta* (Schmidt, 1858) (*Nonagria*)																																
	70411.1	*geminipuncta* Haworth, 1809	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Zanjan (Küh-e-Sendan Dagh, 20 km E Zanjan, leg. Gyulai), in PCPG.																																
		***Denticucullus* Rakosy, 1996**																																
	70412.1	*pygmina* (Haworth, 1809) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only record of this species, as f. *fulva* Hübner, [1813] from prov. Alborz (Kandovan) by Schwingenschuss (1939b), needs confirmation.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		Oria **Hübner, [1821]**																																
	70413.1	*musculosa* (Hübner, [1808]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		Photedes **Lederer, 1857**																																
	70414.1	*morrisii* (Dale, 1837) (*Acosmetia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		= *sohnretheli* (Püngeler, 1907) (*Tapinostola*)																																
e	70415.1	*macroductus* Gyulai, 2020*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This name was first published by Gyulai (2020) and then unnecessarily re-published by Gyulai (2022c).																																
		Globia **Fibiger, Zilli, Ronkay & Goldstein, 2009**																																
	70E06.1	*algae* (Esper, 1789) (*Phalaena* (*Noctua*))	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species from S Iran (prov. Fars, Shiraz) by Wiltshire (1945a) is an error. The geographic range of this species outside Europe includes only Turkey, Armenia, the N Caucasus and W Siberia (Zilli et al. 2005).																																
	70416.1	*sparganii* (Esper, 1790) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
		a. *algaeoides* (Wiltshire, 1947) (*Archanara*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		Apamea **Ochsenheimer, 1816**																																
		(subgenus *Apamea* Ochsenheimer, 1816)																																
	70417.1	*monoglypha* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	--	ha	za	--	--	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70418.1	*syriaca* (Osthelder, 1932) (*Parastichtis*)																																
		a. *fuscorhoda* Zilli, Varga, Ronkay & Ronkay, 2009*	**R**	ag	as*	ko	km	lo	ar	--	ma	--	--	--	--	ha	za	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	kb	il	--	--	--	--	--	--
	70419.1	*damascena* Zilli, Varga, Ronkay & Ronkay, 2009	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	70420.1	*polyglypha* (Staudinger, 1891) (*Hadena*)	**U**	--	--	[ko]	--	[lo]	--	--	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	[es]	--	[fa]	[kb]	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Reports of this species (type locality: Jerusalem) by Ebert & Hacker (2002) from the listed provinces are most likely due to confusion with *A. maraschi*.																																
	70421.1	*maraschi* (Draudt, 1934) (*Parastichtis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
		NOTE. Originally described as a form of *Parastichtis arabs* (Oberthür, 1881).																																
e	70422.1	*minoc* Babics & Benedek, 2011*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[kh]	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species from prov. Khuzestan (Malaqa) by Shahreyari-Nejad et al. (2018) needs confirmation.																																
	70423.1	*ferrago* (Eversmann, 1837) (*Xanthia*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70424.1	*furva* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	go	se	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70425.1	*platinea* (Treitschke, 1825) (*Polia*)																																
		a. *armena* (Eversmann, 1856) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *platinea montana* (Herrich-Schäffer, 1852)																																
		b. *aurora* (Brandt, 1938) (*Crymodes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Chahar Mahaal-o-Bakhtiari (Zarde Kuh, 3500 m); prov. Fars (Küh-e-Barm Firuz, Yasuj-Ardekan); prov. Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad (SE Zagros, 3000 m, Kuh-e-Dena, N Bijan pass, 6 km N Sisakht, 13–14.vii.2010; same loclaity, 8.9.x.2002); all leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70426.1	*impedita* (Christoph, 1887) (*Luperina*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *platinea binaloudi* (Brandt, 1941) (*Crymodes*)*													*																			
		NOTE. Unpublished record from prov. Khorasan-e Shomali (Kopet Dagh, 40 km N Qucan), leg. Gyulai, in PCPG.																																
	70427.1	*lateritia* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	go	se	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies, including those reported as belonging to the subspecies *expallescens* (Staudinger, 1882) by Schwingenschuss (1939b) from the provinces Alborz, Tehran and Mazandaran.																																
	70428.1	*oblonga* (Haworth, 1809) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	--
		= *abjecta* var. *variegata* (Staudinger, 1871) (*Hadena*)																																
	70429.1	*sordens* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70430.1	*anceps* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	70431.1	*leucodon* (Eversmann, 1837) (*Hadena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *leucodon anatolica* (Rebel, 1933) (*Hadena*)																																
	70432.1	*crenata* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *rurea* (Fabricius, 1775) (*Noctua*)																																
		Mesapamea **Heinicke, 1959**																																
	70433.1	*secalis* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70434.1	*moderata* (Eversmann, 1843) (*Apamea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Xylomoia **Staudinger, 1892**																																
	70435.1	*apameaoides* (Hacker, 1989) (*Photedes*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Litoligia* Beck, 1999**																																
	70436.1	*literosa* (Haworth, 1809) (*Noctua*)																																
		a. *literosa* (Haworth, 1809) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	kr	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *kutchilou* (Brandt, 1939) (*Oligia*)*	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--
		***Oligia* Hübner, [1821]**																																
	70437.1	*latruncula* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
		a. *latruncula* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *aerata* (Esper, 1790) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
		b. *grisescens* (Heydemann, 1932) (*Miana*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70438.1	*suleiman* Rezbanyai-Reser, 1997*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70439.1	*vandarban* Rezbanyai-Reser, 1997*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The last two species should be revised based on material with larger geographical coverage and using DNA barcoding.																																
		***Sesamia* Guenée, 1852**																																
	70440.1	*nonagrioides* (Lefèbvre, 1827) (*Cossus*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
	70441.1	*cretica* Lederer, 1857	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	--	--	--
		NOTE. This species occurs in most Iranian provinces (Modarres Awal 1997; Ebert & Hacker 2002; Zilli et al. 2005).																																
	70442.1	*rungsi* Boursin, 1957	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	70E07.1	*inferens* (Walker, 1856) (*Leucania*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The westernmost record of this species is from E Pakistan (Jeevanandham et al. 2020), and it is unlikely to be present in Iran. The report from prov. Golestan by Mirzayans & Kalali (1970) is an error.																																
		***Brandtaxia* Boursin, 1943**																																
	70443.1	*discalis* (Brandt, 1941) (*Sidemia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	qo	--	es	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb*	--
		NOTE. Unpublished records from prov. Esfahan (20 km SE Kasan) & (10 km SE Kasan) & (Qohrud, Kuhha-ye-Qohrud) & (Kuh-e-Karkas, 3 km SE Natanz, 1700 m, 14–15.v.2002) & (7 km NW Natanz (to Kashan), 1500 m, 15–16.v.2002); all leg. Gyulai & Garai, in PCPG.																																
		tribe Episemini Guenée, 1852																																
		***Episema* Ochsenheimer, 1816**																																
	70444.1	*glaucina* (Esper, [1789]) (*Bombyx*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70445.1	*tersa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ke]	[sb]	--
		NOTE. The old report of this species (type locality: Austria, Vienna region) from SE Iran (on the margin of the Lut Desert) by Bienert [1870] needs confirmation.																																
	70446.1	*korsakovi* (Christoph, 1885) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70447.1	*lederi* Christoph, 1885	**R**	--	--	--	km	--	ar	gi	--	go	--	ks	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	70448.1	*minutoides* Ronkay, Varga & Hreblay, 1998	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Metopodicha* Draudt, 1936**																																
	70449.1	*ernesti* Draudt, 1936	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *achaemenica* Wiltshire, 1941 (*Margelana*)*																								*								
	70450.1	*antherici* (Christoph, 1884) (*Episema*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se*	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70451.1	*leily* Gyulai & Ronkay, 2008*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Ulochlaena* Lederer, 1857**																																
	70452.1	*hirta* (Hübner, [1813]) (*Noctua*)	**R**	ag	--	--	km	--	--	--	ma	go	--	ks	kr	ha	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Leucochlaena* Hampson, 1906**																																
	70453.1	*muscosa* (Staudinger, [1892]) (*Epunda*)																																
		a. *cypraota* (Hampson, 1918) (*Eumichtis*)	**R**	--	--	--	km	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *rasilis* Draudt, 1933	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		NOTE. Assignment of Iranian populations to these two subspecies needs further study.																																
		***Turanica* Boursin, 1963**																																
	70454.1	*haeretica* (Püngeler, 1902) (*Polia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Xylenini Guenée, 1837																																
		***Apterogenum* Berio, 2002**																																
	70455.1	*ypsillon* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	go	se	ks	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Atethmia* Hübner, [1821]**																																
	70456.1	*centrago* (Haworth, [1809]) (*Noctua*)																																
		a. *unicolor* (Staudinger, 1881) (*Cirroedia*)	**R**	--	as	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--
		= *pallida* Staudinger, 1892																																
e	70457.1	*sinuata* Ronkay & Gyulai, 2006*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kb*	--	--	--	--	--	--	--
		***Cirrhia* Hübner, [1821]**																																
	70458.1	*icteritia* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70459.1	*gilvago* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		= *palleago* (Hübner, [1803]) (*Noctua*)																																
	70460.1	*ocellaris* (Borkhausen, 1792) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Sunira* Franclemont, 1950**																																
	70461.1	*circellaris* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Agrochola* Hübner, [1821]**																																
	70462.1	*lychnidis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	il	kh	bu	--	--	--	--
		***Anchoscelis* Guenée, 1839**																																
		(subgenus *Anchoscelis* Guenée, 1839)																																
	70463.1	*imitata* (Ronkay, 1984) (*Agrochola*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	il	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was listed in *Agrochola* by Ahmadi et al. (2021).																																
e	70464.1	*fuscomixcta* (Ronkay & Gyulai, 2006) (*Anchoscelis (Anchoscelis)*)*																																
			R	--	as*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70465.1	*consueta* (Herrich-Schäffer, 1852) (*Orthosia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	il	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was listed in *Agrochola* by Ahmadi et al. (2021).																																
	70466.1	*oropotamica* (Wiltshire, 1941) (*Amathes*)*																																
		a. *oropotamica* (Wiltshire, 1941) (*Amathes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	mk	--	--	--	--	fa*	--	--	--	bu	ho	--	--	--
		= *thermopotamica* (Wiltshire, 1941) (*Amathes*)*																								*								
		= *modesta* (Brandt, 1941) (*Amathes*)*																													*				
		b. *archar* Ronkay, Varga & Hreblay, 1998	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
	70467.1	*luteogrisea* (Warren, 1911) (*Amathes*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70468.1	*turcomanica* (Ronkay, Varga & Hreblay, 1998) (*Agrochola*)																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70469.1	*humilis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus *Alpichola* Ronkay, 1984)																																
	70470.1	*egorovi* (Bang-Haas, 1934) (*Amathes* (*Orthosia*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70471.1	*azerica* (Gyulai & Ronkay, 1997) (*Agrochola*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70472.1	*janhillmanni* Hacker & Moberg, 1989	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70473.1	*elbursica* (Ronkay & Gyulai, 2006) (*Agrochola*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70474.1	*dubatolovi* Varga & Ronkay, 1991	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus *Rufachola* Beck, 1991)																																
	70475.1	*helvola* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Bombyx*))																																
		a. *pallescens* (Warren, 1911) (*Agrocola* [sic])	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[il]	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was listed in *Agrochola* by Ahmadi et al. (2021).																																
		***Maraschia* Osthelder, 1933**																																
	70476.1	*grisescens* Osthelder, 1933	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		***Frivaldszkyola* Ronkay, 1984**																																
e	70477.1	*elami* (Ronkay, 2001) (*Agrochola*)*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
		***Leptologia* Prout, 1901**																																
	70478.1	*lota* (Clerck, 1759) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *macilenta plumbea* (Wiltshire, 1941) (*Amathes*)*																								*								
		= *plumbea convergens* (Wiltshire, 1946) (*Anchoscelis*)																																
		= *lota schreieri* (Hacker & Weigert, 1986) (*Agrochola*)																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	70479.1 *malaqai* Esfandiari, Gyulai, Shahreyari-Nejad & Rabieh, 2022*																																
		R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh*	--	--	--	--	--
	***Wiltshireola* Hacker, 2001**																																
e	70480.1 *disrupta* (Wiltshire, 1952) (*Agrochola*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Conistra* Hübner, [1821]**																																
	(subgenus *Conistra* Hübner, [1821])																																
	70481.1 *vaccinii* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70482.1 *ligula* (Esper, [1791]) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70483.1 *veronicae* (Hübner, [1813]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	--	--	--	--
	70484.1 *rubiginosa* (Scopoli, 1763) (*Phalaena*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Reported from Khorasan-e Shomali, as an unconfirmed species, by Wieser & Stangelmaier (2005).																																
	70485.1 *gabori* Hreblay, 1992	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70486.1 *metria* Boursin, 1940																																
	a. *pseudopolitina* Hacker, 1990	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	(subgenus *Peperina* Hreblay, 1992)																																
	70487.1 *torrida* (Lederer, 1857) (*Orrhodia*)																																
	a. *pinkeri* Hacker, 1988	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	70488.1 *dora* Hreblay, 1992	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was described from Turkmenistan (Kopet Dagh Mts., 15km S of Nochur) and was reported from Khorasan-e Shomali, as an unconfirmed species, by Wieser & Stangelmaier (2005).																																
	(subgenus *Dasycampa* Guenée, 1837)																																
	70489.1 *erythrocephala* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
		R	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70490.1 *chaijami* Hacker & Weigert, 1986	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Lithophane* Hübner, [1821]**																																
	70491.1 *ornitopus* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70492.1 *lapidea* (Hübner, [1803-1808]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70493.1 *alaina* Boursin, 1957	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Xylena* Ochsenheimer, 1816**																																
	70494.1 *exsoleta* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	***Eupsilia* Hübner, [1821]**																																
	70495.1 *transversa* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Enargia* Hübner, [1821]**																																
	70496.1 *abluta* (Hübner, [1808]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	NOTE. Unpublished record from prov. Yazd (Qohrud, Bonkahar, Aliabad, 2500 m, leg. Gyulai), in PCPG.																																
	70497.1 *paleacea* (Esper, 1788) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Cosmia* Ochsenheimer, 1816**																																
	70498.1 *affinis* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70499.1 *trapezina* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	as	ko	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	***Dicycla* Guenée, 1852**																																
	70500.1 *oo* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Bombyx*))	**R**	--	as	ko	km	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
	***Pseudoligia* Staudinger, 1901**																																
e	70501.1 *lucifer* Ronkay & Gyulai, 2006*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Catamecia* Staudinger, 1898**																																
	70502.1 *jordana* Staudinger, 1897	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	70503.1 *minima* (Swinhoe, 1889) (*Apamea*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Diadochia* Püngeler, 1914**																																
e	70504.1	*sacimima* Shirvani & Ronkay, 2012*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	70505.1	*stigmatica* Wiltshire, 1984	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
		***Pseudohadena* Alphéraky, 1889**																																
e	70506.1	*magnitudinis* Hacker & Ebert, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70507.1	*zahedana* Shirvani & Ronkay, 2009*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	70508.1	*pseudamoena* Boursin, 1943	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Rhiza* Staudinger, 1889**																																
		(subgenus *Rhiza* Staudinger, 1889)																																
	70509.1	*commoda* Staudinger, 1889	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	70510.1	*schlumbergeri* (Püngeler, 1905) (*Pseudohadena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		(subgenus *Graphanta* Ronkay, Varga & Fabian, 1995)																																
	70511.1	*laciniosa* (Christoph, 1887) (*Chloantha*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	kj
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies (Shirvani et al. 2008b).																																
	70512.1	*minuta* (Püngeler, 1900) (*Pseudohadena*)																																
		a. *sengana* (Brandt, 1941) (*Pseudohadena*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
		b. *pseudocommoda* (Boursin, 1963) (*Pseudohadena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70513.1	*stenoptera* (Boursin, 1970) (*Pseudohadena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
		***Eremohadena* Ronkay, Varga & Fabian, 1995**																																
		(subgenus *Eremohadena* Ronkay, Varga & Fabian, 1995)																																
	70514.1	*coluteae* (Bienert, [1870]) (*Luperina*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	al	--	--	qo	--	--	--	--	--	--	--	--	[ho]	--	--	--
		= *arvicola* (Christoph, 1887) (*Agrotis*)																																
		= *banghaasi* (Bytinski-Salz & Brandt, 1937) (*Pseudohadena*)																																
	70515.1	*siri* (Erschoff, 1874) (*Mamestra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70516.1	*roseotinctoides* (Poole, 1989) (*Pseudohadena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	--
		= *siri roseotincta* (Brandt, 1941) (*Pseudohadena*)																																
	70517.1	*chenopodiphaga* (Rambur, 1832) (*Mamestra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
e	70518.1	*afzalipouri* Shirvani, Sheykhnejad & Shoghali, 2012*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
e	70519.1	*toerpexa* Ronkay & Gyulai, 2006*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus *Iberihadena* Fibiger & Ronkay, 2007)																																
	70520.1	*immunis* (Staudinger, 1889) (*Luperina*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus *Megahadena* Ronkay, Varga & Gyulai, 2002)																																
	70521.1	*rjabovi* (Boursin, 1970) (*Pseudohadena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	mk	qo	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70522.1	*megaptera* (Boursin, 1970) (*Pseudohadena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Evisa* Reisser, 1930**																																
e	70523.1	*reisseri* Wiltshire, 1952*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Scotochrosta* Lederer, 1857**																																
	70524.1	*pulla* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
		***Dichonia* Hübner, [1821]**																																
	70525.1	*aprilina* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70526.1	*convergens* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Griposia* Tams, 1939**																																
e	70527.1	*jahannamah* (Fibiger, Stangelmaier, Wieser & Zahiri, 2008) (*Dichonia*)[2]																																
			R	--	--	--	--	--	--	--	--	go*	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70528.1	*bouveti* Lucas, 1905																																
		a. *pinkeri* Kobes, 1973	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	il	kh	--	--	--	--	--
		***Dryobotodes* Warren, 1910**																																
	70529.1	*eremita* (Fabricius, 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
	70530.1	*monochroma* (Esper, 1790) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70531.1	*glaucus* Ronkay & Gyulai, 2006*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb*	--	kh	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Antitype* Hübner, [1821]**																																
	70532.1	*jonis* (Lederer, 1865) (*Polia*)																																
		a. *parajonis* Babics & Benedek, 2011*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	cb*	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Ammoconia* Lederer, 1857**																																
	70533.1	*caecimacula* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
		a. *transcaucasica* Ronkay & Varga, 1984	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70534.1	*anonyma* Ronkay & Varga, 1984	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70535.1	*senex* (Geyer, 1828) (*Noctua*)																																
		a. *transhamadanensis* Gyulai & Ronkay, 2006*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Aporophyla* Guenée, 1841**																																
	70536.1	*australis* (Boisduval, 1829) (*Xylina*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70537.1	*nigra* (Haworth, 1809) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70538.1	*canescens* (Duponchel, 1826) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	--	--	--	--
		***Dasypolia* Guenée, 1852**																																
	70539.1	*templi* (Thunberg, 1792) (*Noctua*)																																
		a. *armeniaca* Ronkay & Varga, 1985	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *dushaki* Ronkay, Varga & Hreblay, 1998	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70540.1	*transcaucasica* Ronkay & Varga, 1985	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE. This species was treated as *Dasypolia ferdinandi* by various authors. *D. transcaucasica* was originally described as a subspecies of the latter.																																
	70541.1	*altissima* Hacker & Moberg, 1988	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70542.1	*ipaykala* Ronkay, Varga & Hreblay, 1998	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70543.1	*mazandarana* Benedek, Saldaitis & Babics, 2014*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70544.1	*eberti* Boursin, 1967	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70545.1	*diva* Ronkay & Varga, 1990	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Polymixis* Hübner, [1820]**																																
		(not assigned to the subgenus)																																
	70546.1	*rosinae* (Bohatsch, 1909) (*Leucochlaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
		(subgenus *Serpmixis* Beck, 1991)																																
	70547.1	*serpentina* (Treitschke, 1825) (*Miselia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70548.1	*ivanchiki* Pekarsky, 2012	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
		(subgenus *Myxinia* Berio, 1985)																																
	70549.1	*rufocincta* (Geyer, [1828]) (*Noctua*)																																
		a. *flavidior* (Warren, 1911) (*Polymixis* (*Myxinia*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70550.1	*philippsi* (Püngeler, 1911) (*Antitype* (*Polia*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	bu	--	--	--	--
	70551.1	*achrysa* Ronkay, Varga & Hreblay, 1998	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus *Parabrachionycha* Hacker, 1990)																																
	70552.1	*atossa* (Wiltshire, 1941) (*Brachionycha*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	bu	--	ke	--	kj
	70553.1	*trisignata* (Ménétries, 1848) (*Hadena*)	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70554.1	*latesco* Fibiger, 2001	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70555.1	*alborsa* Babics & Benedek, 2011*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus *Bousinixis* Hacker & Ronkay, 1992)																																
	70556.1	*zophodes* Boursin, 1960	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	70557.1	*schistochlora* Ronkay, Varga & Hreblay, 1998	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kj
e	70558.1	*zagrobia* (Wiltshire, 1941) (*Crymodes*)*	**R**	--	--	--	--	lo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
	70559.1	*pericaspicus* Ronkay, Varga & Hreblay, 1998	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus *Eremophysa* Boursin, 1958)																																
	70560.1	*colluta* (Draudt, 1934) (*Dasysternum* [?])																																
		a. *apotheina* (Brandt, 1938) (*Sidemia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	--	--
		= *laristana* (Brandt, 1941) (*Sidemia*)*																													*			
e	70561.1	*scrophulariae* (Wiltshire, 1952) (*Sidemia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
e	70562.1	*hedygramma* (Brandt, 1941) (*Sidemia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
e	70563.1	*pirkadatka* Ronkay & Gyulai, 2006*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		(subgenus *Brandticola* Hacker & Ronkay, 1992)																																
e	70564.1	*dubiosa* (Brandt, 1938) (*Antitype*)*																																
		a. *dubiosa* (Brandt, 1938) (*Antitype*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *roseotincta* (Brandt, 1941) (*Antitype*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	ke	sb	--
		(subgenus *Lophotyna* Hampson, 1910)																																
	70565.1	*crinomima* (Wiltshire, 1946) (*Antitype*)*	**R**	--	--	--	km*	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	--	--	--	--
		(subgenus unassigned)																																
e	70566.1	*fibrillata* Ronkay & Gyulai, 2006*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Karmanica* Hacker, 2002**																																
e	70567.1	*bandarabbassa* Hacker & Ebert, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
e	70568.1	*magnifica* Hacker & Ebert, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70569.1	*chosrues* (Brandt, 1938) (*Antitype*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	bu	--	ke	--	--
e	70570.1	*cyros* Hacker & Ebert, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho*	--	--	--
		***Mniotype* Franclemont, 1941**																																
e	70571.1	*fabulosa* Benedek & Ronkay, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	70572.1	*johanna* (Staudinger, 1897) (*Polia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		tribe Orthosiini Guenée, 1837																																
		***Orthosia* Ochsenheimer, 1816**																																
		(subgenus *Orthosia* Ochsenheimer, 1816)																																
	70573.1	*incerta* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
e	70574.1	*habeleri* Wiesmair, Shirvani & Ronkay, 2020*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
		(subgenus *Monima* Hübner, [1821])																																
	70575.1	*miniosa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded as resident in W Iran, without further locality details, by Ronkay et al. (2001), but this needs confirmation.																																
	70576.1	*cerasi* (Fabricius, 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70577.1	*cruda* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded as resident in W Iran, without further locality details, by Ronkay et al. (2001), but this needs confirmation.																																
	70578.1	*imitabilis* Hreblay, 1993	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70579.1	*sordescens* Hreblay, 1993	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded as resident in W Iran, without further locality details, by Ronkay et al. (2001), but this needs confirmation.																																
		(subgenus *Corortbosia* Berio, 1980)																																
	70580.1	*gracilis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded as resident in W Iran, without further locality details, by Ronkay et al. (2001), but this needs confirmation.																																
		***Perigrapha* Lederer, 1857**																																
		(subgenus *Perigrapha* Lederer, 1857)																																
	70581.1	*annau* Varga & Ronkay, 1991	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70582.1	*benedeki* Ronkay, Ronkay, Gyulai & Hacker, 2010*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus *Opacographa* Hreblay, 1996)																																
	70583.1	*cilissa* Püngeler, 1917	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
e	70584.1	*mithras* (Wiltshire, 1941) (*Monima*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	ke	--	--
	70585.1	*flora* Hreblay, 1996	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
		(subgenus *Rororthosia* Beck, 1999)																																
	70586.1	*gyurirani* Benedek & Ronkay, 2001	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	--	--
		***Egira* Duponchel, [1845]**																																
	70587.1	*anatolica* (Hering, 1933) (*Xylomiges*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Tholerini Beck, 1996																																
		***Tholera* Hübner, [1821]**																																
	70588.1	*hilaris* (Staudinger, 1901) (*Eupneuronia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70589.1	*decimalis* (Poda, 1761)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *popularis* (Fabricius, 1775) (*Bombyx*)																																
	70590.1	*hilaris* (Staudinger, 1901) (*Eupneuronia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Lasionhada* Berio, 1981**																																
e	70591.1	*draudti* (Wagner, 1936) (*Polia* (*Dianthoecia*))*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	tribe Hadenini Guenée, 1837																																	
	(subtribe Discestrina Beck, 1996)																																	
	***Anarta* Ochsenheimer, 1816**																																	
	(subgenus *Anarta* Ochsenheimer, 1816)																																	
	70592.1 *melaxantha* Kollar, 1849*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	(subgenus *Trichoclea* Grote, 1883 (= *Hadula* Staudinger, 1889))																																	
	70593.1 *sabulorum* (Alphéraky, 1882) (*Mamestra*)																																	
	a. *rhodina* (Christoph, 1893) (*Mamestra*)		**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
	NOTE. The subspecies *distincta* (type locality: Kyrgyzstan, S Issyk-Kul) is the Central Asian subspecies of *A. sabulorum*. The report of this subspecies from S Iran (prov. Kerman) by Shirvani et al. (2008a) is most likely a misidentification.																																	
	(subgenus *Calocestra* Beck, 1991)																																	
	70594.1 *trifolii* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)		**R**	ag	as	ko	km	--	--	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	--	--	al	te	mk	--	--	es	--	--	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
	= *chenopodii* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																	
	70595.1 *pugnax* (Hübner, [1824]) (*Noctua*)																																	
	a. *intermedia* (Pinker, 1980) (*Discestra*)		**R**	ag	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70596.1 *colletti* (Sparre-Schneider, 1876) (*Dianthoecia*)																																	
	a. *originalis* Hacker, 1998		**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70597.1 *dianthi* (Tauscher, 1809) (*Noctua*)		**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
	70598.1 *hoplites* (Staudinger, 1901) (*Mamestra*)																																	
	a. *loeffleri* (Reisser, 1958) (*Discestra*)*		**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	al	te	--	qo	--	es*	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70599.1 *mendax* (Staudinger, 1879) (*Hadena*)		**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
	70600.1 *mendica* (Staudinger, 1895) (*Mamestra*)		**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
	70601.1 *stigmosa* (Christoph, 1887) (*Mamestra*)		**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
	(subgenus *Ptochicestra* Hacker, 1998)																																	
	70602.1 *osmana* (Hacker, 1998) (*Hadula*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	70603.1 *ptochica* (Püngeler, 1900) (*Mamestra*)																																	
	a. *iranica* Gyulai, 2002*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	***Thargelia* Püngeler, 1899**																																	
	70604.1 *distincta* (Christoph, 1884) (*Scotochrosta* ?)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70605.1 *balazsi* Ronkay & Gyulai, 2006*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
e	70606.1 *attila* Ronkay & Gyulai, 2006*		**R**	ag*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Cardepia* Hampson, 1905**																																	
	70607.1 *sociabilis* (Graslin, 1850) (*Hadena*)																																	
	a. *socialis* Hacker, 1998*		**R**	ag	as*	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *mauretanica* Rothschild, 1920		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	bu	--	--	--	--
	70608.1 *arenaria* (Hampson, 1905) (*Discestra*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	--	--
	70609.1 *deserticola* Hampson, 1905																																	
	a. *affinis* Rothschild, 1913		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
e	70610.1 *oleagina* Hacker, 1998*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70611.1 *irrisoria* (Ershov, 1874) (*Mamestra*)		**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kh	--	--	--	sb	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																	
	= *albipicta* (Christoph, 1884) (*Mamestra*)																																	
e	70612.1 *halophila* Hacker, 1998*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70613.1 *helix* Boursin, 1962		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Cardiestra* Boursin, 1963**																																	
	70614.1 *eremistis* (Püngeler, 1904) (*Mamestra*)																																	
	a. *avicenna* Hacker, 1998*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	qo*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70615.1 *vassilinini* (Bang-Haas, 1927) (*Dicestra* [sic])		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70616.1 *halophila* (Gyulai & Ronkay, 2008) (*Hadula* (*Cardiestra*))*		**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	(subtribe Hadenina Guenée, 1852)																																	
	***Hadena* Schrank, 1802**																																	
	(subgenus *Hadena* Schrank, 1802)																																	
	70617.1 *capsincola* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)		**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	70618.1	*magnolii* (Boisduval, 1829) (*Polia*)																															
		a. *fabiani* Hacker, 1998	**R**	--	as	ko	--	lo	--	--	ma	--	--	ks	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
	70619.1	*rjabovi* (Idrisov, 1961) (*Harmodia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70620.1	*bactriana* Hacker, 1996																																
		a. *distalis* Hacker, 1996*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--
	70621.1	*compta* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
		NOTE. This species needs a taxonomic revision.																																
		a. *persica* (Schwingenschuss, 1939) (*Harmodia*)*	**R**	ag	--	ko	--	lo	--	gi	ma	--	--	--	--	--	za	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *kashgaia* (Brandt, 1947) (*Harmodi*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	kh	--	--	--	--
		NOTE. The report of *H. c. armeriae* (Guenée, 1852) from prov. Fars by Brandt (1939a) probably refers to the subspecies *kashgaia*.																																
		c. *parthica* Gyulai & Hacker, 2013*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of *H. compta armeriae* (Guenée, 1852) from prov. Khorasan-e Shomali by Rabieh et al. (2014) probably refers to the subspecies *parthica*.																																
e	70622.1	*phaeoscripta* Gyulai & Hacker, 2013*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70623.1	*drangiana* Gyulai & Hacker, 2013*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke*	--	--
	70624.1	*confusa* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)																																
		a. *herczigi* Hacker, 1996	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70625.1	*magnifica* Hacker, 1996	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70626.1	*humilis* (Christoph, 1893) (*Mamestra*)	**R**	ag	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70627.1	*gueneei* (Staudinger, 1901) (*Dianthoecia*)																																
		NOTE. This species needs a taxonomic revision.																																
		a. *gueneei* (Staudinger, 1901) (*Dianthoecia*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		b. *hostilis* (Püngeler, 1906) (*Antiype*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70628.1	*mediana* Gyulai & Hacker, 2013*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70629.1	*albimacula* (Borkhausen, 1792) (*Phalaena*)	**R**	ag	--	--	--	--	ar	--	ma	go	--	ks	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70630.1	*vulcanica* (Turati, 1908) (*Dianthoecia*)																																
		a. *clarescens* (Draudt, 1936) (*Harmodia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70631.1	*germaniciae* Boursin, 1959	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70632.1	*melanochroa* (Staudinger, 1892) (*Dianthoecia*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70633.1	*nobilis* Hacker, 1996																																
		a. *brandti* Hacker, 1996*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		b. *intermediana* Hacker, 1996*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha	--	--	al	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70634.1	*finitima* Hacker, 1996	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70635.1	*chrysographa* Hacker, 1996																																
		a. *ferruginata* Gyulai & Hacker, 2013*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	za*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70636.1	*karagaia* (Bang-Haas, 1912) (*Dianthoecia*)																																
		a. *extincta* Hacker, 1996	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *longiqua* Gyulai & Hacker, 2013*	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70637.1	*vartianica* Hacker, 1996	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70638.1	*tristis* (Draudt, 1934) (*Dianthoecia*)																																
		a. *magna* Hacker, 1996*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70639.1	*thecaphaga* (Draudt, 1937) (*Harmodia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70640.1	*lucida* (Brandt, 1938) (*Harmodia*)																																
		a. *lucida* (Brandt, 1938) (*Harmodia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		b. *hakkariensis* Hacker, 1996	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70641.1	*persimilis* Hacker, 1996	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70642.1	*femina* Hacker, 1996																																
		a. *marmorea* Hacker, 1998*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	ha	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70643.1	*wehrlii* (Draudt, 1934) (*Dianthoecia*)																																
		a. *frequens* Hacker, 1996	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70644.1	*staudingeri* (Wagner, 1931) (*Dianthoecia*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70645.1	*elbursica* Hacker, 1996*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70646.1	*pfeifferi* (Draudt, 1934) (*Dianthoecia*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70647.1	*filograna* (Esper, 1788) (*Phalaena* (*Noctua*))	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species was regarded as present in Iran (without further details), as *xanthocyanea*, by Warren (*in* Seitz 1914). We found no other records from Iran.																																
		= *xanthocyanea* (Hübner, [1819]) (*Noctua*)																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	70648.1	*draudti* (Brandt, 1938) (*Harmodia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	ha	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
e	70649.1	*mesolampra* (Brandt, 1938) (*Harmodia*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
	70650.1	*clara* (Staudinger, 1901) (*Dianthoecia*)	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		= *hyrcana* (Draudt, 1933) (*Dianthoecia*)*											*																					
		= *gladys* (Wiltshire, 1947) (*Harmodia*)*, **syn. n.**																		*														
e	70651.1	*pyrrhotatos* Gyulai & Hacker, 2013*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70652.1	*hyrcanoides* Hacker, 1996*	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70653.1	*cimelia* (Brandt, 1938) (*Harmodia*)*	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
	70654.1	*pseudoclara* Hacker, 1996																																
		a. *cimeloides* Hacker, 1996*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70655.1	*subhyrcana* Hacker, 1996	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70656.1	*drenowskii* (Rebel, 1930) (*Mamestra*)																																
		a. *kendevani* (Schwingenschuss, 1937) (*Harmodia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *khorassana* (Brandt, 1947) (*Harmodia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70657.1	*montana* (Brandt, 1941) (*Harmodia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70658.1	*purpurea* Hacker, 1996	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70659.1	*praetermissa* Hacker, 1996																																
		a. *praetermissa* Hacker, 1996	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *remotina* Gyulai & Hacker, 2013*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
	70660.1	*pseudohyrcana* de Freina & Hacker, 1985	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	(subgenus *Anepia* Hampson, 1918)																																	
	70661.1	*syriaca* (Osthelder, 1933) (*Harmodia*)																																
		a. *syriaca* (Osthelder, 1933) (*Harmodia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *imitaria* (Brandt, 1947) (*Harmodia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	70662.1	*perplexa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	ag	--	--	km	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. The report of the subspecies *paghmana* (Brandt, 1947) from prov. Khorasan-e Razavi by Hacker (1996) probably refers to the nominotypical subspecies.																																
		= *lepida* (Esper, 1790) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
	70663.1	*silenes* (Hübner, [1822]) (*Noctua*)																																
		NOTE. Misspelled as "silens" by Mirzayans & Kalali (1970).																																
		a. *mesopotamica* Hacker, 1992	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kb	--	kh	--	--	--	--	--
		b. *csorbai* Hacker, 1996	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	(subgenus *Maschukia* Hacker, 1996)																																	
	70664.1	*pumila* (Staudinger, 1879) (*Dianthoecia*)	**R**	--	as	ko	--	lo	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70665.1	*lypra* (Püngeler, 1904) (*Dianthoecia*)																																
		a. *hajara* Hacker & Legrain, 1996	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	ho	--	sb	--
	(subgenus *Pinkericola* Hacker, 1987)																																	
	70666.1	*tephroleuca* (Boisduval, 1833) (*Polia*)																																
		a. *asiatica* (Wagner, 1931) (*Dianthoecia*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70667.1	*inexpectata* Varga, 1979*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	te*	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies. Occurrence of the subspecies *H. inexpectata podlussanyi* Hacker, 1996 in Khorasan-e Shomali is quite probable (Z. Varga, pers. obs.).																																
e	70668.1	*haczi* Gyulai & Hacker, 2013*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70669.1	*vulpecula* (Brandt, 1938) (*Lasiestra*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	(subgenus *Pronotestra* Hampson, 1905)																																	
	70670.1	*silenides* (Staudinger, 1895) (*Mamestra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Enterpia* Guenée, 1850**																																	
	70671.1	*laudeti* (Boisduval, 1840) (*Cleophana*)																																
		a. *orientis* Hacker, 1996	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70672.1	*roseocandida* Hacker, 1996	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70673.1	*picturata* (Alphéraky, 1882) (*Dianthoecia* ?)																																
		a. *persa* Gyulai & Hacker, 2013*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	ya*	es	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		Hecatera Guenée, 1852																																
		(subgenus *Hecatera* Guenée, 1852)																																
	70674.1	*dysodea* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	ag	--	ko	--	lo	ar	gi	ma	--	se	--	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	ke	sb	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		= *spinaciae* Vieweg, 1790																																
		= *chrysozona* (Borkhausen, 1792) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
	70675.1	*bicolorata* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	as	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	--	--
		= *serena* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
		(subgenus *Cappatera* Ronkay, Ronkay, Gaal-Haszler, Lödl & Kovács, 2021)																																
	70676.1	*cappa* (Hübner, [1809]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus unknown)																																
	70677.1	*fixseni* (Christoph, 1882) (*Pseudophia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	--	sb	--
		Pseudathetis **Boursin, 1937**																																
	70678.1	*cretacea* (Staudinger, 1888) (*Namangana*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70679.1	*accurata* (Christoph, 1882) (*Mamestra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Rhodocatera **Ronkay, Ronkay, Gaal-Haszler, Lödl & Kovács, 2021**																																
e	70680.1	*rhodocharis* (Brandt, 1938) (*Polia*)*	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		Discalera **Ronkay, Ronkay, Gaal-Haszler, Lödl & Kovács, 2021**																																
e	70681.1	*discalis* (Brandt, 1938) (*Eriopygodes*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	kb	--	--	--	--	--	--	--
		(subtribe Poliina Hampson, 1902)																																
		Ctenoceratoda **Varga, 1992**																																
	70682.1	*longicornis* (Graeser, 1892) (*Mamestra*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[te]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *C. longicornis* was described from the high plateau of the Trans-Alai Mts. in Kyrgyzstan (type locality: Kysil Yart). Recent material is known from the Alai Mts. in Kyrgyzstan (Archaty) and the Zulumart Mts. in Tajikistan (coll. Gyulai). The only record of this species from Iran (Alborz Mts.), by Schwingenschuss (1939a), needs confirmation.																																
e	70683.1	*lupa* (Christoph, 1893) (*Mamestra*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Pachetra **Guenée, 1841**																																
	70684.1	*sagittigera* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)																																
		a. *striatella* Varga, Ronkay, Gyulai, Kiss & Ronkay, 2020	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Polia **Ochsenheimer, 1816**																																
	70685.1	*nebulosa* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70686.1	*serratilinea* (Treitschke, 1825) (*Mamestra*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	go	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Despite the considerable external variation in size and colour, all Iranian populations belong to the nominotypical subspecies, including reports of *P. s. spalax* (Alpheraky, 1887) by Schwingenschuss (1939b). *P. serratilinea spalax* occurs in Central Asia, in steppic mountain areas of former Soviet Central Asia (Kazakhstan, Kyrgyzstan and Tajikistan), NE Afghanistan (Badakhshan) and adjacent areas of N Pakistan and N India.																																
		(subtribe Mamestrina Beck, 1996)																																
		Mamestra **Ochsenheimer, 1816**																																
	70687.1	*brassicae* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
		Hada **Billberg, 1820**																																
	70688.1	*plebeja* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena*)																																
		a. *sultana* (Schwingenschuss, 1938) (*Polia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *nana* f. *monotona* (Wiltshire, 1947) (*Hadena*)*									*																							
e	70689.1	*persa* (Alphéraky, 1897) (*Mamestra*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Melanchra **Hübner, [1820]**																																
	70690.1	*persicariae* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		Lacanobia **Billberg, 1820**																																
	70691.1	*w-latinum* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *genistae* Borkhausen, 1792) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
		= *w-latinum* var. *umbrosa* (Bytinsky-Salz & Brandt, 1937) (*Polia*)																																
	70692.1	*splendens* (Hübner, [1808]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70693.1	*oleracea* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= f. *pallida* (Bytinsky-Salz & Brandt, 1937) (*Polia*)*																	*															

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

	Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
70694.1 *blenna* (Hübner, [1824]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70695.1 *praedita* (Hübner, [1807]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
70696.1 *thalassina* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70697.1 *suasa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *dissimilis* (Knoch, 1781) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
Nezonycta **Varga & Ronkay, 1991**																																
70698.1 *pusilla* (Püngeler, 1900) (*Thargelia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	ya	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
70699.1 *obtusa* Varga & Ronkay, 1991	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
Conisania **Hampson, 1905**																																
(subgenus *Conisania* Hampson, 1905)																																
70700.1 *capsivora* (Draudt, 1933) (*Dianthoecia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
70701.1 *vidua* (Staudinger, 1888) (*Mamestra*)																																
a. *eupepla* Ronkay, Varga & Hreblay, 1998	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
(subgenus *Luteohadena* Beck, 1991)																																
70702.1 *luteago* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
a. *luteago* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
b. *meridionalis* (Brandt, 1938) (*Harmodia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
70703.1 *literata* (Fischer von Waldheim, 1840) (*Cucullia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
Sideridis **Hübner, [1821]**																																
70704.1 *lampra* (Schawerda, 1913) (*Leucania*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *anapheles* Nye, 1975																																
70705.1 *turbida* (Esper, 1790) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70706.1 *egena* (Lederer, 1853) (*Hadena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heliophobus **Boisduval, 1828**																																
70707.1 *unicolor* (Alphéraky, 1889) (*Mamestra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
NOTE. According to Simonyi et al. (2015), reports of *H. reticulata* (Villers, 1789) from Iran (prov. Fars and Tehran) by Wiltshire (1951) and Brandt (1939a) refer to *H. unicolor* (Alphéraky, 1889).																																
70708.1 *dalmae* Simonyi, 2010	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Saragossa **Staudinger, 1900**																																
70709.1 *siccanorum* (Staudinger, 1870) (*Mamestra* ?)																																
a. *poecilographa* Varga & Ronkay, 1991	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
b. *albescens* Gyulai & Varga, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
tribe Leucaniini Guenée, 1837																																
Mythimna **Ochsenheimer, 1816**																																
(subgenus *Mythimna* Ochsenheimer, 1816)																																
70710.1 *conigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70711.1 *pudorina* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70712.1 *impura* (Hübner, [1808]) (*Noctua*)																																
a. *dungana* Alphéraky 1882	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70713.1 *straminea* (Treitschke, 1825) (*Leucania*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70714.1 *vitellina* (Hübner, 1808) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	--	--	--	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
(subgenus *Pseudaletia* Franclemont, 1951)																																
70715.1 *unipuncta* (Haworth, 1809) (*Noctua*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	gi	ma	go	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(subgenus *Sablia* Sukhareva, 1973)																																
70716.1 *sassanidica* (Hacker, 1986) (*Aletia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70717.1 *sicula* (Treitschke, 1835) (*Leucania*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
= *scirpi* (Duponchel, [1839]) (*Leucania*)																																
70718.1 *citrinotata* (Hampson, 1905) (*Borolia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
= *brandti* Boursin, 1963*																													*			
(subgenus *Prodigithymna* Hacker, Ronkay & Hreblay, 2002)																																
70719.1 *prominens* (Walker, 1856) (*Leucania*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
= *hispanica* Bellier, 1863																																
(subgenus *Morphopoliana* Hreblay & Legrain, 1996)																																
70720.1 *consanguis* (Guenée, 1852) (*Hadena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	70721.1	*languida* (Walker, 1858) (*Hadena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		(subgenus *Hyphilare* Hübner, [1821])																																
	70722.1	*albipuncta* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	go	--	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70723.1	*ferrago* (Fabricius, 1787) (*Noctua*)																																
		a. *ferrago* (Fabricius, 1787) (*Noctua*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	--	se	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *argyritis* (Rambur, 1858) (*Leucania*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Misspelled as "argyristis" by Ebert & Hacker (2002) and Rabieh et al. (2014).																																
	70724.1	*congrua* (Hübner, [1817]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	[kh]	--	--	--	--	--
		NOTE. Reports of this species (type locality: France) from prov. Fars and prov. Khuzestan by Esfandiari et al. (2010) need confirmation.																																
	70725.1	*l-album* (Linnaeus, 1767) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	ag	--	ko	--	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	--	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
		***Leucania* Ochsenheimer, 1816**																																
		(subgenus *Leucania* Ochsenheimer, 1816)																																
	70726.1	*comma* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70727.1	*obsoleta* (Hübner, [1803]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70728.1	*zeae* (Duponchel, 1827) (*Noctua*)	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	sb	--
	70729.1	*palaestinae* Staudinger, 1897	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70730.1	*punctosa* (Treitschke, 1825) (*Simyra*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70731.1	*putrescens* (Hübner, [1824]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
	70732.1	*joannisi* (Boursin & Rungs, 1952) (*Leucania*)																																
		a. *arbia* Boursin & Rungs, 1952	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	--	--
		(subgenus *Acantholeucania* Rungs, 1953)																																
	70733.1	*loreyi* (Duponchel, 1827) (*Noctua*)	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	gi	ma	go	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	ho	ke	sb	--
		***Anapoma* Berio, 1980**																																
	70734.1	*riparia* (Rambur, 1829) (*Leucania*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		tribe Glottulini Guenée, 1852																																
		***Polytela* Guenée, 1852**																																
	70735.1	*cliens* (Felder & Rogenhofer, 1874) (*Euphasia ?*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	--	sb	--
		tribe Noctuini Latreille, 1809																																
		(subtribe Agrotina Rambur, 1848)																																
		***Peridroma* Hübner, [1821]**																																
	70736.1	*saucia* (Hübner, [1808]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	gi	ma	go	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *margaritosa* (Haworth, 1809) (*Noctua*)																																
		***Actebia* Stephens, 1829**																																
		(subgenus *Parexarnis* Boursin, 1946)																																
	70737.1	*sollers* (Christoph, 1877) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
		NOTE. This name was published twice. The first time by Christoph (1877: 245) on 18th January 1877 and later by Staudinger (1877: 179) between April and June 1877. Therefore, Christoph should be regarded as the author of this species. The publication by Staudinger confused several authors (e.g., Brandt 1941b; Reisser 1958; Barou 1967).																																
		(subgenus *Protexarnis* McDunnough, [1929])																																
	70738.1	*squalida* (Guenée, 1852) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *degeniata* (Christoph, 1877) (*Agrotis*)*											*																					
	70739.1	*confinis* (Staudinger, 1881) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70740.1	*taurica* (Staudinger, 1879) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70741.1	*opisoleuca* (Staudinger, 1881) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70742.1	*damnata* (Draudt, 1937) (*Rhyacia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species (type locality: Iran, prov. Mazandaran, Takht-e Suleiman) from prov. Fars by Brandt (1939a) needs confirmation.																																
		(subgenus *Hemiexarnis* Boursin, 1948)																																
	70743.1	*berezskii* (Kozhanchikov, 1937) (*Ochropleura*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	70744.1	*iuguma* (Brandt, 1938) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *H. berezskii* and *H. iuguma* are regarded as allopatric sister species (Ronkay et al. *in* Aulombard et al. 2020: 47).																																
		***Ledereragrotis* Varga, 1991**																																
	70745.1	*multifida* (Lederer, 1870) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		***Albocosta* Fibiger & Lafontaine, 2005**																																
	70746.1	*musiva* (Hübner, [1803]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE 1. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		→ NOTE 2. New species for Iran: prov. Mazandaran (Mazandaran valley, 8 km E Razan, 1500 m, 22-23.viii.2000, leg. Gyulai & Garai) & (10 km E Valiabad, 3200 m, 22-25.vii.2000, leg. Benedek); all in RCPG.																																
		***Dichagyris* Lederer, 1857**																																
		(subgenus *Dichagyris* Lederer, 1857)																																
	70747.1	*flammatra* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	km	lo	--	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	--	--	--	te	mk	--	--	es	--	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
		= *deleta* (Kollar, 1849) (*Agrotis*)*																								*								
		= *flammatra* var. *centralasiae* (Wagner, 1913) (*Agrotis*)																																
	70748.1	*vallesiaca* (Boisduval, 1837) (*Agrotis*)																																
		a. *subsqualorum* Kozhanchikov, 1929	**R**	--	--	ko	--	--	ar	--	ma	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *opulenta* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	70749.1	*nigrolineata* Kozhanchikov, 1930*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	ma	--	se*	--	--	ha	za	--	--	te	--	--	ya	es	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	sb	kj
		= *squalorum* (*auctorum nec* Eversmann, 1856)																																
	70E08.1	*tyrannus* (Bang-Haas, 1912) (*Agrotis* (*Euxoa*))	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *D. tyrannus* does not occur in Iran; its distribution extends from the Hindukush mountain range in NE Afghanistan and Pakistan to different parts of the Tian Shan mountain range in Central Asia (Kyrgyzstan, Tajikistan) and China.																																
	70750.1	*striata* Kozhanchikov, 1930*																																
		a. *striata* Kozhanchikov, 1930*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *beluchus* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb*	kj
		c. *kalastriata* Varga, Ronkay & Ronkay, 2020	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70751.1	*terminicincta* (Corti, 1933) (*Agrotis* (*Dichagyris*) = *terminicincta phaenotaenia* (Boursin, 1940) (*Agrotis* (*Dichagyris*))	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	se	ks	kr	ha	za	--	--	te	--	--	--	--	cb	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
e	70752.1	*ilseae* Stangelmaier & Fibiger, 2003*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70753.1	*squalidior* (Staudinger, 1901) (*Agrotis*)	**R**	ag	--	ko	km	lo	ar	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
e	70754.1	*paisa* (Brandt, 1938) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	70755.1	*celebrata* (Alphéraky, 1897) (*Agrotis*)																																
		NOTE. The taxonomic subdivision of the *D. celebrata* group (including: *D. armeniaca*, *D. celebrata*, *D. kongur*, etc.) needs to be revised.																																
		a. *celebrata* (Alphéraky, 1897) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *persiaca* (Kozhanchikov, 1929) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	70756.1	*psammochroa* (Boursin, 1940) (*Agrotis*)*																																
		a. *psammochroa* (Boursin, 1940) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *psammochroa* f. *dichroa* (Boursin, 1940) (*Agrotis*)*																								*								
		b. *kopetdaghimena* Varga, Ronkay & Ronkay, 2021*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	kr	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70757.1	*humilis* (Boursin, 1940) (*Agrotis*)*																																
		a. *humilis* (Boursin, 1940) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	za	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *elvendi* (Boursin, 1940) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to a survey of the very large material in SMNK by Z. Varga, *D. humilis elvendi* is probably a colour morph only (Varga et al., in prep.).																																
e	70758.1	*taftana* Brandt, 1941*																																
		NOTE. The following subspecies show clear diagnostic characters on the wings and genitalia and could possibly be considered as separate species (Varga, in prep.).																																
		a. *taftana* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb*	--
		b. *elborsasta* Varga, Ronkay & Ronkay, 2021*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *safavida* Varga, Ronkay & Ronkay, 2021*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya*	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70759.1	*pfeifferi* (Corti & Draudt, 1933) (*Agrotis* (*Dichagyris*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	mk	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70760.1	*fredi* (Brandt, 1938) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	70761.1	*amoena* (Staudinger, 1892) (*Agrotis*)																																
		a. *amoena* (Staudinger, 1892) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
		b. *diffluentior* Varga, Ronkay & Ronkay, 2020	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	al	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70762.1	*anastasia* (Draudt, 1936) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	mk	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
	70763.1	*multicuspis* (Eversmann, 1852) (*Hadena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70764.1	*eureteocles* (Boursin, 1940) (*Agrotis*)																																
		a. *eureteocles* (Boursin, 1940) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	--	al	--	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
		b. *karayalchis* Varga, Ronkay & Ronkay, 2020	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70765.1	*danilevskyi* (Stshetkin, 1965) (*Ochropleura*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
	70766.1	*jacobsoni* Kozhanchikov, 1930	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ya	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		→ NOTE. New species for Iran: prov. Yazd (N Yazd, Chak Chak, 32°20'07"N, 54°22'58.0"E, 1550 m, 10–11.iv.2007, leg. Trusch), in SMNK.																																
e	70767.1	*gyulaiivani* Gyulai & Varga, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
e	70768.1	*zagroica* Hacker & Ebert, 2002*																																
		NOTE. Misspelled as "zaghroica" by Gyulai & Ronkay (2006b).																																
		a. *zagroica* Hacker & Ebert, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *azerica* Gyulai & Ronkay, 2006*	**R**	--	as*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	70769.1	*herzi* (Kozhantschikov, 1930) (*Ochropleura*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *haczi* Ronkay & Gyulai, 2009*									*																							
	70770.1	*candelisequa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Chersotis*)																																
		a. *achaemenidica* Hacker, 1990	**R**	--	as	ko	km	lo	--	--	ma	--	se	--	kr	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Reports of *Dichagyris candelisequa rana* (Kindermann, 1853) (type locality: Siberia) from Iran by various authors (e.g., Lederer 1871; Schwingenschuss 1939b) probably refer to the subspecies *achaemenidica* Hacker, 1990.																																
	70771.1	*elbursica* (Draudt, 1937) (*Rhyacia*)*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	gi	ma	--	--	--	kr	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
		NOTE. The type locality of this species is "Elburs-Gebirge" [Alborz Mts.], which can correspond to one of several provinces in N Iran.																																
	70772.1	*melanura* (Kollar, 1846) (*Agrotis*)																																
		a. *hyrcanica* (Boursin, 1963) (*Ochropleura*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70773.1	*korshunovi* Varga, 1996	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70774.1	*kirghisa* (Eversmann, 1856) (*Agrotis*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The record of this Central Asian species (type locality: Syr-Daria, Kyrgyzstan) from Iran (without detailed information) by Warren (*in* Seitz 1914) needs confirmation.																																
	70775.1	*melanuroides* Kozhanchikov, 1930	**R**	--	--	ko	km	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. The lectotype of *D. melanuroides* in ZISP (examined by Z. Varga) does not agree with the "*D. melanuroides*" of several authors; therefore, this species and its geographic range are in need of revision.																																
	70776.1	*leucomelas* Brandt, 1941*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	kr	ha	--	--	al	te	--	--	ya	es	cb	fa	--	--	kh	--	--	ke	sb*	--
	70777.1	*grisescens* Staudinger, 1879*	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	ma*	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. The type locality of this species is in "North Persia", which can correspond to one of several provinces in N Iran.																																
	70778.1	*serraticornis* (Staudinger, 1897) (*Agrotis*)																																
		a. *karsholti* (Fibiger, 1990) (*Yigoga*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70779.1	*singularis* (Staudinger, 1877) (*Orbifrons*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	kh	--	ho	ke	--	--
		= *singularis mesopotamica* Hacker & Weigert, 1986																																
	70780.1	*boursini* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb*	--
	70781.1	*darius* (Boursin, 1949) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	--	--	--	--	al*	te	mk	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Most authors recorded this species from Iran as a subspecies of *D. argentea* (Kozhanchikov, 1929). The latter taxon belongs to the genus *Agrotis*.																																
	70782.1	*renigera* (Hübner, [1808]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70783.1	*poecilopetala* (Varga, 1979) (*Ochropleura*)*	**R**	--	as*	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70784.1	*forficula* (Eversmann, 1851) (*Agrotis*)	**R**	ag	--	ko	km	lo	ar	--	ma	--	se	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	kb	--	--	bu	ho	ke	sb	--
		= *hadjina* (Staudinger, [1892]) (*Agrotis*)																																
		NOTE. The geographical variation of *D. forcipula* in the W Middle East and Iran needs to be revised.																																
	70785.1	*devota* (Christoph, 1884) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Records of *D. turana* (Staudinger, [1892]) from Iran (as *D. renigera* var. *turana*) probably refer to *devota*.																																
		(subgenus *Yigoga* Nye, 1975)																																
	70786.1	*flavina* (Herrich-Schäffer, [1852]) (*Agrotis*)	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
		= *romanovi* (Christoph, 1885) (*Agrotis*)																																
	70787.1	*truculenta* (Lederer, 1853) (*Ogygia*)																																
		a. *toxistigma* (Hampson, 1903) (*Lycophotia*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *khorassana* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		c. *taftanica* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	sb*	--
		NOTE. The validity of the subspecies of *D. truculenta* and their distribution pattern in Iran need to be separately revised.																																
	70788.1	*nigrescens* (Hofner, 1887) (*Agrotis*)	**R**	--	as	ko	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *forcipula obscurior* (Corti, 1933) (*Agrotis*)																																
		= *forcipula* f. *robustior* Corti, 1933 (*Agrotis* (*Ogygia*))																																
	70789.1	*forcipula* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
		a. *amasicola* Koçak, 1980	**R**	--	--	ko	km	lo	ar	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	kb	--	kh	--	--	--	--	--
		= *forcipula* r. *amasina* (Wagner, 1929) (*Agrotis*)																																
	70790.1	*iranicola* (Koçak, 1980) (*Yigona*)	**R**	--	as	ko	km	--	ar	--	ma	go	--	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *forcipula* f. *hyrcana* (Corti & Draudt, 1933) (*Agrotis*)																																
	70E09.1	*unifica* (Kozhanchikov, 1937) (*Ochropleura*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *D. unifica* occurs only in the north-eastern part of Afghanistan (Badakhshan and Wakhan areas) and Tajikistan (Pamirs, Trans-Alai, etc.). Records of *D. unifica* by Hacker & Meineke (2001) from prov. Khorasan-e Razavi probably refer to its sister species *D. mysteriosa* (see below).																																
	70791.1	*mysteriosa* Varga, Ronkay & Ronkay, 2020	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70792.1	*sincera* (de Freina & Hacker, 1985) (*Yigoga*)	**R**	--	as	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70793.1	*celsicola* (Bellier, 1859) (*Agrotis*)																																
		a. *iranica* (Schwingenschuss, 1939) (*Ogygia*)*	**R**	--	--	ko	km	lo	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70794.1	*gracilis* (Wagner, 1929) (*Agrotis*)	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	te	mk	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	--	--
	70795.1	*weigerti* (Hacker & Varga, 1990) (*Dichagyris* (*Yigoga*))																																
			R	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	ha	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
	70796.1	*strenua* (Corti, 1926) (*Lycophotia* ?)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70797.1	*lupinus* (Brandt, 1941) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70798.1	*disturbans* (Püngeler, 1914) (*Eucoa*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *mirabica* (Brandt, 1941) (*Ogygia*)*													*																			

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	70799.1	*acutijuxta* (Boursin, 1957) (*Ochropleura* (*Ogygia*))	**U**	--	--	--	--	--	--	--	[ma]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *D. acutijuxta* is known only from Afghanistan, Tajikistan and N Pakistan. The only report of this species from Iran (prov. Mazandaran), by Ebert & Hacker (2002), is most likely a misidentification and needs confirmation based on genitalia examination.																																	
	70800.1	*latipennis* (Püngeler, 1909) (*Euxoa* (*Agrotis*))																																	
		a. *occidentalis* (Hacker, 1986) (*Yigoga*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	70801.1	*signifera* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																	
		a. *farsistana* (Brandt, 1938) (*Agrotis*)*	**R**	ag	--	ko	km	lo	--	--	--	go	se	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	fa*	--	--	kh	--	--	ke	--	--
	70802.1	*orientis* (Alphéraky, 1882) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	ks	kr	ha	--	--	al	te	--	--	ya	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Misspelled as "orientalis" by Wiltshire (1945).																																	
	70803.1	*nachadira* (Brandt, 1941) (*Ogygia* ?)																																	
		a. *nachadira* (Brandt, 1941) (*Ogygia* ?)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb*	--
		b. *pseudorientis* (Boursin, 1952) (*Ogygia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70804.1	*facunda* (Draudt, 1938) (*Ogygia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70805.1	*wilsoni* Fibiger, 2002	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Basistriga* Fibiger & Lafontaine, 2005**																																	
	70806.1	*herculea* (Corti & Draudt. 1933) (*Rhyacia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	sb	--
		***Mesoplus* Boursin, 1949**																																	
	70807.1	*contrita* (Christoph, 1884) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	--	--
		***Euxoa* Hübner, [1821]**																																	
		NOTE. Sorting the Iranian species of *Euxoa* into subgenera requires a taxonomic revision; here, we tentatively follow Ronkay et al. (2020).																																	
		(subgenus *Chorizagrotis* Smith, 1890)																																	
	70808.1	*adumbrata* (Eversmann, 1842) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus *Pleonectopoda* Grote, 1873)																																	
	70809.1	*conspicua* (Hübner, [1827]) (*Noctua*)	**R**	ag	--	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	kr	ha	--	--	--	te	mk	qo	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
		= *agricola* (Boisduval, 1829) (*Noctua*)																																	
		= *lycarum* (Herrich-Schäffer, [1850]) (*Agrotis*)																																	
	70810.1	*hilaris* (Freyer, 1838) (*Agrotis*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[se]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *E. hilaris* was described from W Asia Minor (near Marmara Sea). Records from Iran need confirmation.																																	
e	70811.1	*inclusa* Corti, 1931*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. In the original publication the type locality of *Euxoa inclusa* was given as Persia [Iran], without further details. The lectotype (in coll. Corti, Basel Museum) and numerous paralectotypes (leg. Pfeiffer, Schwingenschuss, in NHMW, SMNK & ZSM) from the Alborz Mts., Demavend are available.																																	
	70812.1	*clauda* Püngeler, 1906	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Reports of this species (type locality: Turkmenistan, Ashkhabad) from prov. Fars by Brandt (1939a) and Ebert & Hacker (2002) need confirmation.																																	
		(subgenus *Eatcoa* Hübner, 1821)																																	
	70813.1	*ochrogaster* (Guenee, 1852) (*Noctua*)																																	
		a. *rossica* (Staudinger, 1881) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70814.1	*obelisca* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70815.1	*tritici* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena* (*Noctua*))	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	[se]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The validity of *E. eruta* and *E. nigrofusca* as distinct from *E. tritici* has been doubted by several authors; the old Iranian records (by Lederer 1871; Christoph 1877) may belong to other species than *E. tritici* and need further examination.																																	
	70816.1	*segnilis* (Duponchel, 1837) (*Agrotis*)																																	
		a. *cortii* (Wagner, 1930) (*Agrotis* (*Euxoa*))	**R**	--	--	--	--	--	ar	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70817.1	*nigricans* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70818.1	*basigramma* (Staudinger, 1870) (*Agrotis*)																																	
		a. *hyrcana* Corti, 1932	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70819.1	*temera* (Hübner, [1808]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *temera leucotera* (Bytinski-Salz & Brandt, 1937) (*Euxoa*)'																																	
	70820.1	*sayvana* Vargay & Ronkay, 1998	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70E10.1	*oranaria* (Bang-Haas, 1906) (*Agrotis*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb	--
		NOTE. *E. oranaria* is an Atlanto-Mediterranean species. The only Iranian record of this species, from prov. Sistan-o-Baluchestan by Mirzayans & Kalali (1970), is a clear error.																																	
	70821.1	*hastifera* (Donzel, 1844) (*Agrotis*)																																	
		a. *geghardica* Varga, 1979	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70822.1	*distinguenda* (Lederer, 1857) (*Agrotis*)																																	
		NOTE. This species needs a taxonomic revision.																																	
		a. *distincta* (Staudinger, 1892) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70823.1	*abualisinai* Varga & Gyulai, 2002*																																	
		a. *abualisinai* Varga & Gyulai, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *esfahanica* Varga & Gyulai, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70824.1	*sulcifera* (Christoph, 1893) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70825.1	*christophi* (Staudinger, 1870) (*Agrotis*)																																	
		a. *demavandi* Gyulai & Varga, 2004*	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
e	70826.1	*emamrezai* Gyulai & Varga, 2006*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
e	70827.1	*dsheiron* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70E11.1	*waltharii* (Corti, 1931) (*Agrotis*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *E. waltharii* is a Central Asian species and probably a junior synonym of *E. emolliens* Hampson, 1906 (see Varga 2014). The only record of this species, from prov. Tehran by Sutton (1963), probably refers to *E. charlesboursini* Varga, 2014 (see below).																																
	70828.1	*charlesboursini* Varga, 2014*	**R**	--	as	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha	za*	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70829.1	*adjemi* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	mk*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70830.1	*aquilina* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	ag	--	ko	--	lo	ar	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	ke	--	--
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
		= *tritici obeliscata* (Wagner, 1929) (*Agrotis*)																																
	70831.1	*robiginosa* (Staudinger, 1895) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	km	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	qa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *mustelina terminalis* Rothschild, 1921																																
	70832.1	*triaena* Kozhanchikov, 1929	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	il	--	--	--	--	--	--
	70833.1	*fallax* (Eversmann, 1854) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70834.1	*cos* (Hübner, [1824]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70835.1	*cespitis* (Swinhoe, 1885) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70836.1	*praestigiosa* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	70837.1	*pierierga* Brandt, 1938*																																
		a. *pierierga* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *pierierga dolomedes* Boursin, 1940*																								*								
		b. *kendevani* Boursin, 1940*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	--	kr	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70838.1	*ebadhadiani* Gyulai & Varga, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es*	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--
	70839.1	*heringi* (Christoph, 1877) (*Agrotis*)	**R**	--	--	ko	--	lo	ar	--	ma	--	sc*	--	--	ha	--	--	al	te	mk	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species needs a taxonomic revision.																																
		= *marcens* (Christoph, 1893) (*Agrotis*)																																
	70840.1	*anaemica* Draudt, 1936	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70841.1	*sigmata* Kozhanchikov, 1928																																
		a. *sigmata* Kozhanchikov, 1928	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *designata* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70842.1	*aneucta* Brandt, 1938*																																
		a. *aneucta* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *binaloudica* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70843.1	*birivia* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70844.1	*scurrilis* Draudt, 1937*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	al*	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70845.1	*mustelina* (Christoph, 1877) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	sc*	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70846.1	*homicida* (Staudinger, 1900) (*Agrotis*)																																
		a. *homicida* (Staudinger, 1900) (*Agrotis*)	**R**	--	--	ko	--	lo	ar	--	--	--	--	--	--	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *schahkuhensis* (Bartel, 1907) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	sc*	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70847.1	*transcaspica* Kozhanchikov, 1928																																
		a. *lugubris* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	sb*	--
e	70848.1	*shahabbasi* Gyulai & Varga, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70849.1	*canariensis* Rebel, 1902																																
		a. *diamondi* Boursin, 1940	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
	70850.1	*deserta* (Staudinger, 1870) (*Agrotis*)																																
		a. *hamadanensis* Varga, 1979*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ha*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70851.1	*foeda* (Lederer, 1855) (*Agrotis*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	mk	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *vanensis* Draudt, 1937																																
	70E12.1	*cognita* Staudinger, 1881	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. *Euxoa cognita* is a Central Asian species. The only record of this species, from prov. Qazvin by Rothschild (1921), is a clear error.																																
	70852.1	*acuminifera* (Eversmann, 1854) (*Hadena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70853.1	*conifera* (Christoph, 1877) (*Agrotis*)																																
		a. *difficillima* Draudt, 1937*	**R**	--	--	--	--	lo	ar	--	ma*	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	ya	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species from prov. Fars by Brandt (1939a) needs confirmation.																																
	70854.1	*rjabovi* Kozhanchikov, 1929	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	--	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The report of this species (type locality: Caucasus, Kurush Mts.) from prov. Fars by Brandt (1939a) needs confirmation.																																
		***Agrotis* Ochsenheimer, 1816**																																
	70855.1	*bigramma* (Esper, [1790]) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *crassa* (Hübner, [1803]) (*Agrotis*)																																
		= *golickei* (Erschoff, 1871) (*Agrotis*)																																
	70856.1	*obesa* Boisduval, 1829																																
		a. *scytha* Alphéraky, 1889	**R**	--	--	--	--	lo	--	gi	--	go	--	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
e	70857.1	*psammocharis* Boursin, 1950*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ke]	--	--
		NOTE. The report of this species from prov. Kerman by Feizpour et al. (2014) needs confirmation.																																

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	70858.1 *lasserrei* (Oberthür, 1881) (*Luperina*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The report of this species (misspelled as "lasserei") from the provinces Golestan and Khorasan-e Shomali by Wieser & Stangelmaier (2005) needs confirmation.																																
	70859.1 *pierreti* Bugnion, 1837	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	--	--	--	--
	= *matritensis* (Vázquez Figueroa, 1905) (*Heliophobus*)																																
	NOTE. This species was reported from Iran under the name of its junior synonym *Agrotis matritensis* by Wiltshire (1941a). Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70860.1 *cinerea* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70861.1 *exclamationis* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena Noctua*)	**R**	ag	--	ko	--	--	ar	--	ma	go	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	es	cb	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
	= *exclamationis* var. *serena* Alphéraky, 1889																																
	70862.1 *segetum* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	ag	as	ko	km	lo	ar	gi	ma	go	se	ks	--	ha	--	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	70863.1 *clavis* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	go	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	= *corticea* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
e	70864.1 *sardzeana* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ho	ke	sb*	--
	NOTE. The report of this species from prov. Golestan by Wieser & Stangelmaier (2005) needs confirmation.																																
	70865.1 *bifurca* Staudinger, 1881																																
	a. *grossi* Hacker & Kuhna, 1986	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70866.1 *herzogi* Rebel, 1911	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	bu	ho	--	sb	--
	= *hoggari* (Rothschild, 1920) (*Euxoa*)																																
	70867.1 *trux* (Hübner, [1824]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	ke	sb	--
	= *nili* Bethune-Baker, 1894																																
	70868.1 *puta* (Hübner, [1803]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	bu	--	--	--	--
	70869.1 *ipsilon* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	ag	as	--	--	lo	--	gi	ma	go	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	NOTE. Misspelled as "ypsilon" Rottemburg, 1776 by several authors (e.g., Butler & Hampson 1899; Brandt 1939a; Barou 1967).																																
	70870.1 *spinifera* (Hübner, [1808]) (*Noctua*)	**R**	--	as	--	--	lo	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	ho	ke	sb	--
	70871.1 *wiltshirei* Boursin, 1936	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	ha	za	--	--	--	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Misspelled as "wiltschirei" by Ebert & Hacker (2002).																																
	***Lycophorus* Staudinger, 1901**																																
	70872.1 *benigna* (Corti, 1926) (*Cladocerotis*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
	(subtribe Axyliina Lafontaine & Fibiger, 2006)																																
	***Axylia* Hübner, [1821]**																																
	70873.1 *putris* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Ochropleura* Hübner, [1821]**																																
	70874.1 *plecta* (Linnaeus, 1761) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	ar	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	(subtribe Noctuina Latreille, 1809)																																
	***Diarsia* Hübner, [1821]**																																
	70875.1 *mendica* (Fabricius, 1775) (*Noctua*)																																
	= *festiva* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
	a. *monochroma* Boursin, 1963*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Paradiarsia* McDunnough, [1929]**																																
	70876.1 *coturnicola* (Graeser, 1892) (*Agrotis*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[se]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *herzi* (Christoph, 1893) (*Agrotis*)																																
	NOTE. The only record of this species from Iran (prov. Semnan), under the name of its junior synonym *Agrotis herzi*, by Christoph (1893) needs confirmation. The type locality of *P. herzi* is in Siberia (Vilui), but it was erroneously indicated as being in Iran in old publications. This was corrected to Vilui by Lehmann et al. (1998).																																
	***Epipsilia* Hübner, [1821]**																																
	70877.1 *cervantes* (Reisser, 1935)																																
	a. *hyrcana* (Staudinger, 1899) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	go	se*	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *latens pontica* (Draudt, 1936) (*Rhyacia*)																																
	70878.1 *grisescens* (Fabricius, 1794) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *corrosa* (Herrich-Schäffer, [1850]) (*Agrotis*)																																
	***Rhyacia* Hübner, [1821]**																																
	(subgenus *Lafontainea* Varga 2011)																																
	70879.1 *helvetina* (Boisduval, 1833) (*Noctua*)																																
	a. *banghaasi* Schwingenschuss, 1938	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *deliciosa* Brandt, 1938*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	c. *rjabovi* Boursin, 1940	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
		(subgenus *Rhyacia* Hübner, [1821])																																
	70880.1	*arenacea* (Hampson, 1907) (*Epipsilia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	--	--	--	ke	sb	--
		NOTE. This species needs a taxonomic revision.																																
	70E13.1	*simulans* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**E**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The range of *R. simulans* (type locality: Germany, Berlin district) does not reach Iran. The report of this species from Iran (prov. Tehran) by Barou (1967) is erroneous and most likely due to confusion with *R. arenacea*.																																
	70881.1	*lucipeta* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	ag	--	--	km	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	za	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ke]	--	--
		NOTE. The report of this species (type locality: Austria, Vienna region) from prov. Kerman (Baft) by Barou (1967) needs confirmation.																																
		(subgenus *Dichorhyacia* Varga 2011)																																
	70882.1	*fabiani* Varga, 1996	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		(subgenus *Anchorhyacia* Varga 2011)																																
	70883.1	*psammia* (Püngeler, 1906) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	lo	ar	--	ma	--	--	--	kr	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
		= *nyctymerides* (Bang-Haas, 1922) (*Agrotis*)																																
		= *nictymerina rehnensis* Wagner, 1937*									*																							
	70884.1	*gabori* Varga, 1996	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	70885.1	*oxytheca* Boursin, 1957	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70886.1	*subdecora* (Staudinger, 1888) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Chersotis* Boisduval, 1840**																																
	70887.1	*rectangula* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Based on recorded voucher specimens of this species from Armenia and E Turkey (Van, Hakkari), Varga et al. (2013) regarded it as present in N Iran.																																
	70888.1	*andereggii* (Boisduval, [1837]) (*Agrotis*)																																
		a. *saricana* Varga, Gyulai, Ronkay & Ronkay, 2013	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70E14.1	*sordescens* (Staudinger, 1900) (*Agrotis*)	**EP**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The only report of this Central Asian species from Iran (prov. Fars), by Brandt (1939a), is quite improbable; however, it could occur in NE Iran.																																
	70889.1	*firdusii* Schwingenschuss, 1937*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70890.1	*alpestris* (Boisduval, [1837]) (*Agrotis*)																																
		a. *ponticola* (Draudt, 1936) (*Rhyacia*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	ma	--	se	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70891.1	*capnistis* (Lederer, 1871) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	lo	ar	--	ma	go*	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *neara* (Püngeler, 1906) (*Agrotis*)																																
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
e	70892.1	*nitens* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70893.1	*sterilis* (Brandt, 1938) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	70894.1	*multangula* (Hübner, [1803]) (*Noctua*)																																
		a. *subdissoluta* (Wagner, 1931) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	lo	ar	--	ma	--	se	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Records of the taxon *Agrotis multangula dissoluta* Staudinger, 1900 from N Iran by Schwingenschuss (1939b) refer to *C. multangula subdissoluta*. *A. m. dissoluta* is a synonym of the nominotypical subspecies.																																
	70895.1	*semna* (Püngeler, 1906) (*Agrotis*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	ma	go	--	ks	kr	ha	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	sb	--
	70896.1	*juvenis* (Staudinger, 1901) (*Agrotis*)	**R**	--	--	ko	--	lo	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70897.1	*kouros* Varga & Ronkay, 1996	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70898.1	*binaloudi* Brandt, 1941*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to Varga et al. (2013), the record of this species from prov. Fars by Ebert & Hacker (2002) is due to a mislabelled specimen.																																
	70899.1	*hahni* (Christoph, 1885) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se*	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	ho	--	sb	--
	70900.1	*curvispina* Boursin, 1961	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70901.1	*cryptographa* Varga & Gyulai, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kb*	--	--	--	--	--	--	--
	70902.1	*obnubila* (Corti, 1926) (*Epipsilia*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	[sb]	--
		= *maraschi* Corti & Draudt, 1933																																
		= *ebertorum* Koçak, 1980																																
		NOTE. The only Iranian reports of this species (type locality: Turkey, Taurus, Marasch) are from S Iran (provinces Fars and Sistan-o-Baluchestan) by Brandt (1939a, 1941b) and Ebert & Hacker (2002). These were rejected by Varga et al. (2013), who claimed that this species, if present in Iran, could only occur in the northwesternmost part of the country.																																
	70903.1	*sjuntensis* (Kuznetsov, 1958) (*Caradrina*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[ks]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species (type locality: Turkmenistan, Kopet-Dagh Mts.) was regarded as present in NE Iran by Varga et al. (2013), without locality details.																																
	70904.1	*elegans* (Eversmann, 1837) (*Agrotis*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This species needs a taxonomic revision. The only report of this species, by Staudinger (1879) from prov. Semnan (Shahkuh), needs confirmation.																																
	70905.1	*eberti* Dufay & Varga, 1995*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	70906.1	*anatolica* (Draudt, 1936) (*Rhyacia*)																																
		a. *anatolica* (Draudt, 1936) (*Rhyacia*)	**R**	--	--	--	--	lo	ar	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	cb	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *elegans iranica* (Schwingenschuss, 1955) (*Rhyacia*)*									*																							
		b. *transcaspiae* Varga, 1996	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

			Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	70907.1	*larixia* (Guenée, 1852) (*Agrotis*)																																
		a. *asiatica* (Schwingenschuss, 1938) (*Rhyacia*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	--	kr	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. According to Varga et al. (2013), records of the taxon *C. larixia erebina* (Boursin, 1940) [type locality: Kurush Mts., NE Caucasus (Daghestan)] from N Iran by Ebert & Hacker (2002) refer to *C. l. asiatica*.																																
	70908.1	*fimbriola* (Esper, [1803]) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
		a. *raddei* (Christoph, 1877) (*Agrotis*)*	**R**	ag	--	ko	--	lo	ar	gi	ma	--	se*	--	kr	ha	za	--	--	te	--	--	--	es	cb	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
	70909.1	*laeta* (Rebel, 1904) (*Agrotis*)																																
		a. *evavartiana* Varga, Gyulai, Ronkay & Ronkay, 2013*																																
			R	--	--	ko	--	--	--	gi	ma	--	--	--	--	ha	za	--	al	te	--	--	--	es	cb	fa	--	--	kh*	--	--	--	--	--
e	70910.1	*zaghros* Gyulai & Varga, 2006*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	mk	--	--	es	--	--	kb*	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Reports of *Chersotis gratissima* (Corti, 1932) from prov. Markazi by Ebert & Hacker (2002) probably refer to *C. zaghros*.																																
	70911.1	*illauta* (Draudt, 1936) (*Agrotis* (*Dichagyris*))	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70912.1	*glebosa* (Staudinger, 1900) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70913.1	*sarhada* Brandt, 1941*	**R**	ag	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	ha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
e	70914.1	*hoppei* Varga, Gyulai, Ronkay & Ronkay, 2013*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70915.1	*lehmanni* Varga, Gyulai, Ronkay & Ronkay, 2013	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70916.1	*margaritacea* (Villers, 1789) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		= *margaritacea* f. *signata* (Wagner, 1932) (*Rhyacia*)																																
		NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70917.1	*anachoreta* (Herrich-Schäffer, 1851) (*Agrotis*)																																
		a. *forsteri* Sheljuzhko, 1955*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Benshirachia* Gyulai, Varga & Ronkay, 2002**																																
e	70918.1	*paradoxa* Gyulai, Varga & Ronkay, 2002*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	kb*	--	--	--	--	--	--	--
		***Standfussiana* Boursin, 1946**																																
	70919.1	*nictymera* (Boisduval, [1837]) (*Agrotis*)																																
		a. *esfahanica* Gyulai, 2021*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	za	--	--	te	--	--	--	es*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Iranian populations were regarded as belonging to the subspecies *osmana* (Wagner, 1929) in older publications (e.g., Ebert & Hacker 2002).																																
e	70920.1	*benedeki* Gyulai, 2021*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. The status of this recently described species should be revised due to its high similarity with *S. socors* (Corti, 1925).																																
	70921.1	*defessa* (Lederer, 1858) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	se	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70922.1	*lucernea* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))																																
		a. *elbursica* Boursin, 1963*	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	ma*	--	--	ks	kr	ha	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *kuruschicola* (Boursin, 1940) (*Rhyacia*)	**R**	--	--	--	--	--	ar	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		***Noctua* Linnaeus, 1758**																																
	70923.1	*pronuba* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	as	ko	km	--	--	gi	ma	go	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	bu	--	--	--	--
		= *pronuba* var. *rufa* (Tutt, 1892) (*Triphaena*)																																
	70924.1	*fimbriata* (Schreber, 1759) (*Phalaena*)	**R**	--	as	--	--	--	--	gi	ma	go	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70925.1	*orbona* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)	**R**	--	as	ko	--	lo	--	--	ma	--	--	ks	kr	--	za	--	--	te	--	--	--	--	--	--	kb	--	--	--	--	--	--	--	--
	70926.1	*interpostica* (Hübner, [1790]) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70927.1	*comes* Hübner, [1813]	**R**	ag	as	ko	km	lo	--	gi	ma	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	ke	--	--
	70928.1	*interjecta* Hübner, [1803]	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70929.1	*janthina* [Denis & Schiffermüller], 1775	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	--	go	--	--	--	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70930.1	*janthe* (Borjhausen, 1792) (*Phalaena*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	[go]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. This uncertain report from prov. Golestan was published by Wieser & Stangelmaier (2005).																																
		***Epilecta* Hübner, [1821]**																																
	70931.1	*linogrisea* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
		a. *linogrisea* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
			R	--	as	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		b. *turcomanica* Ronkay & Ronkay, 2020	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		NOTE. Ronkay & Ronkay (*in* Aulombard et al. 2020: 117) claimed that the range of the subspecies *turcomanica* ended in the Kopet Dagh Mts. in NE Iran. Considering the high similarity of the fauna of Kopet Dagh with that of prov. Golestan, we question the subspecific assignment of populations of *E. linogrisea* in N Iran and the validity of the subspecies *E. l. turcomanica*. Confirmation of the existence of a contact zone between subspecies must rely on more comprehensive studies.																																	
		***Opigena* Boisduval, 1840**																																
	70932.1	*huberi* Hacker, 1999	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e	70933.1	*khorassana* Varga, Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2015*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks*	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
70934.1	*polygona* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
	= *polygona* f. *obscurata* Sohn-Rethel, 1929																																
	a. *chersotimorpha* Ronkay & Varga, 1985	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	ha	za	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *turcomana* Varga, Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2015																																
		R	--	--	--	--	--	--	--	--	go	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Spaelotis* Boisduval, 1840**																																	
(subgenus *Spaelotis* Boisduval, 1840)																																	
70935.1	*ravida* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
	a. *stabulorum* (Bienert, [1870]) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	se	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *glis* (Christoph, 1887) (*Agrotis*)*											*																					
	NOTE. This species was reported from prov. Semnan (Shahkuh) by Christoph (1877) as *Phalaena* (*Noctua*) *obscura* Brahm, 1791, a junior primary homonym of *Phalaena* (*Noctua*) *obscura* Cramer, 1780. The former is a synonym of *Spaelotis ravida*.																																
70936.1	*defuncta* (Staudinger, 1896) (*Agrotis*)																																
	a. *persica* (Staudinger, 1896) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *korshunovi* Varga, Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2015																																
		R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Considering the high similarity of the fauna of prov. Khorasan-e Razavi with that of prov. Semnan (Shahkuh), we question the subspecific assignment of populations of *E. defuncta* in NE Iran. Confirmation of the existence of a contact zone between subspecies must rely on more comprehensive studies.																																
70937.1	*deplorata* (Staudinger, 1896) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	ke	--	--
	NOTE. According to Fibiger (1993), the specimen figured by Warren (in Seitz 1914: 54, fig 13a) as *Spaelotis degeniata* is actually *S. deplorata*.																																
70938.1	*demavendi* (Wagner, 1937) (*Rhyacia*)																																
	a. *demavendi* (Wagner, 1937) (*Rhyacia*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *anthracina* Varga, Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2015																																
		R	--	as	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	za	--	--	--	--	--	ya	es	--	fa	kb	--	--	--	--	--	sb	--
70939.1	*scotopsis* Boursin, 1963																																
	a. *olivascens* Varga, Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2015																																
		R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *pallidifusca* Varga, Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2015*																																
		R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	sb*	--
	c. *hosseinrajaeii* Varga, Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2015*																																
		R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
70940.1	*spania* (Püngeler, 1906) (*Agrotis*)																																
	a. *turcomana* Varga, Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2015																																
		R	--	--	--	--	--	--	--	ma	go	se	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70941.1	*senna* (Freyer, 1829) (*Agrotis*)																																
	a. *iranica* (Draudt, 1938) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma*	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *ipaykala* Varga, Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2015	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Anaplectoides* McDunnough, [1929]**																																	
70942.1	*prasina* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
***Xestia* Hübner, 1818**																																	
(subgenus *Xestia* Hübner, 1818)																																	
70943.1	*baja* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
	a. *nagyabaja* Ronkay & Ronkay, 2020*	**R**	--	--	ko	--	--	--	gi	ma*	go	--	ks	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70944.1	*sareptana* (Herrich-Schäffer, [1851]) (*Noctua*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *iobaphes* (Boursin, 1936) (*Rhyacia* (*Diarsia*))																																
70945.1	*pallidago* (Staudinger, 1900) (*Xanthia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70946.1	*xanthographa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
		R	--	--	--	km	--	--	gi	--	go	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
70947.1	*cohaesa* (Herrich-Schaeffer, [1849]) (*Caradrina*)																																
	a. *pulverea* (Hampson, 1903) (*Lycophotia*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
70948.1	*palaestinensis* (Kalchberg, 1897) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
(subgenus *Megasema* Hübner, [1821])																																	
70949.1	*c-nigrum* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena* (*Noctua*))	**R**	--	--	--	--	--	--	gi	ma	--	--	--	kr	--	--	--	al	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70950.1	*ditrapezium* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (*Noctua*)																																
		R	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
70951.1	*triangulum* (Hufnagel, 1766) (*Phalaena*)																																
	a. *ehrmanni* Hacker & Ebert, 2002*	**R**	--	as	--	--	--	--	--	--	go*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
e 70952.1	*kecskerago* Gyulai & Ronkay, 2006*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

		Status	Azerbaijan-e Gharbi	Azerbaijan-e Sharghi	Kordestan	Kermanshah	Lorestan	Ardabil	Gilan	Mazandaran	Golestan	Semnan	Khorasan-e Shomali	Khorasan-e Razavi	Hamadan	Zanjan	Qazvin	Alborz	Tehran	Markazi	Qom	Yazd	Esfahan	Chahar Mahaal-o-Bakhtiari	Fars	Kohgiluyeh va Boyer-Ahmad	Ilam	Khuzestan	Bushehr	Hormozgan	Kerman	Sistan-o-Baluchestan	Khorasan-e Jonubi
	***Anagnorisma* Ronkay & Varga, 1999**																																
e	70953.1 *chamrani* Gyulai, Rabieh, Saraj, Ronkay & Esfandiari, 2013*																																
		R	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr*	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70954.1 *glareomima* (Varga & Ronkay, 1991) (*Eugnorisma*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Eugnorisma* Boursin, 1946**																																
	(subgenus *Hologнorisma* Varga, Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2015)																																
	70955.1 *chaldaica* (Boisduval, 1840) (*Orthosia*)																																
	a. *chaldaica* (Boisduval, 1840) (*Orthosia*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	mk	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *kurdistana* Hacker, Kuhna & Gross, 1986	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa	--	--	kh	--	--	--	--	--
	= *caerulea isabellina* Varga & Ronkay, 1987*					*																											
	70956.1 *kristenseni* Varga, Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2015	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70957.1 *spodia* (Püngeler, 1900) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	go	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70958.1 *cuneiferum* Varga & Ronkay, 1994	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70959.1 *puengeleri* Varga & Ronkay, 1987	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70960.1 *eminens* (Lederer, 1855) (*Graphiphora*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	70961.1 *atrabaelbops* Varga, 1975																																
	a. *firyuza* Varga, Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2015	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	(subgenus *Phacognorisma* Varga, Ronkay, Ronkay & Gyulai, 2015)																																
	70962.1 *enargiaris* (Draudt, 1936) (*Xestia*)	**R**	--	--	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	kb	--	--	--	--	--	--	--
	(subgenus *Eugnorisma* Boursin, 1946)																																
	70963.1 *insignata* (Lederer, 1853) (*Graphiphora*)	**R**	--	--	--	km	lo	--	gi	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	es	--	fa	--	--	kh	--	--	ke	--	--
	= *insignata* var. *pallescens* (Christoph, 1893) (*Agrotis*)																																
	= *leuconeura* (Hampson, 1918) (*Lycophotia*)																																
	= *insignata columbina* (Draudt, 1936) (*Agrotis*)																																
	70964.1 *rafidain* (Boursin, 1936) (*Rhyacia*)	**R**	--	--	--	km	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *semiramis farsica* (Boursin, 1940) (*Rhyacia*)*																								*								
	(subgenus *Metagnorisma* Varga & Ronkay, 1987)																																
	70965.1 *pontica* (Staudinger, [1892]) (*Agrotis*)																																
	a. *anis* Varga & Ronkay, 1987	**R**	--	as	--	--	--	--	--	ma	go	--	--	--	--	--	qa	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	b. *zaghros* Varga & Ronkay, 1987*	**R**	--	--	ko	km*	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	fa	--	--	--	--	--	--	--	--
	70966.1 *deserta* Ronkay, Varga & Hreblay, 1997	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70967.1 *heuristica* Varga & Ronkay, 1987	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	al	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Miniphila* Beck, 1996**																																
	70968.1 *persago* (Gyulai & Ronkay, 2006) (*Eugnorisma*)*	**R**	--	as*	ko	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	es	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. Iranian populations belong to the nominotypical subspecies.																																
	***Eicomorpha* Staudinger, 1888**																																
	70969.1 *antiqua* Staudinger, 1888	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	[fa]	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. The report of this Central Asian species (type locality: Uzbekistan: Namangan, Samarkand, Transala) from S Iran (prov. Fars) by Ebert & Hacker (2002) needs confirmation.																																
	70970.1 *koeppeni* Alphéraky, 1893	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70971.1 *kurdestanica* de Freina & Hacker, 1985	**R**	--	--	--	--	lo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	70972.1 *firyuza* Ronkay, Varga & Hreblay, 1998	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	kr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Goniographa* Varga & Ronkay, 2002**																																
	70973.1 *marcida* (Christoph, 1893) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ks	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Graphiphora* Ochsenheimer, 1816**																																
	70974.1 *augur* (Fabricius, 1775) (*Noctua*)	**U**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	NOTE. This species was regarded as present in Iran by Varga et al. (2015), without locality details.																																
	***Naenia* Stephens, 1827**																																
	70975.1 *typica* (Linnaeus, 1758) (*Phalaena*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	***Xenophysa* Boursin, 1969**																																
	70976.1 *cacumena* (Brandt, 1938) (*Agrotis*)*	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	--	--	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	fa*	--	--	--	--	--	--	--	--
	70977.1 *junctimacula* (Christoph, 1887) (*Agrotis*)	**R**	--	--	--	--	--	--	--	ma	--	se	ks	kr	--	--	--	--	te	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	= *huberi persica* Gyulai & Varga, 2010*									*																							

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

References[1]

Aarvik, L., Bengtsson, B. Å., Elven, H., Ivinskis, P., Jürivete, U., Karsholt, O., Mutanen, M. & Savenkov, N. (2017): NordicBaltic checklist of Lepidoptera. – Norwegian Journal of Entomology, Supplement **3**: 1–236.

Abai, M. (1975): *Euproctis* (= *Porthesia*) *karghalica* Moore in Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **2** (2): 63–64, 77–84.

Abai, M. (1976): *Porthesia melania* Stgr. (Lep. Lymantriidae) in Iran. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **41**: 7–15.

Abai, M. (1980): Zur Kenntnis von *Leucoma wiltshirei* Coll. (Lep., Lymantriidae), eines neuen Schädlings iranischer Eichenwälder. 1. Systematik, Verbreitung und Morphologie. – Zeitschrift für Angewandte Entomologie **90**: 511–519.

Abai, M. (1981): Zur Kenntnis von *Leucoma wiltshirei* Coll. (Lep., Lymantriidae), eines neuen Schädlings iranischer Eichenwälder, 2. Biologie, Populationsdynamik und Bekämpfung. – Zeitschrift für Angewandte Entomologie **91**: 86–99.

Abai, M. (1984): List of pests of forest trees & shrubs of Iran, 147 pp.; Tehran (Plant Pests and Diseases Research Institute Publication).

Abai, M. (1997): The report of *Bucculatrix* on elm tree in Iran. – Applied Entomology and Phytopathology **64** (1–2): 25.

Abai, M. (2000): Pests of forest trees & shrubs of Iran, 178 pp.; Tehran (Ministry of Agriculture, Agricultural Research, Education & Extension Organization).

Abai, M. & Adeli, E. (1995): Identification and biology of *Agriopis bajaria* Schr. (Lep. Geometridae) in Semnan province. – In: Proceedings of the 12th Iranian Plant Protection Congress, p. 267.

Abai, M. & Faseli, G. (1986): Morphology, biology and control of the fig tree defoliator *Ocnerogyia amanda* Stgr. (Lep.: Lymantriidae) in Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **8** (1–2): 7–9.

Abai, M. & Moghaddam, M. (1989): The snout butterfly (celtis tree defoliator) and its bioecological features in Iran. – In: Proceedings of the 9th Iranian Plant Protection Congress, p. 2.

Abbasi-Pour, H., Nasrollahi, A. A. & Shojai, M. (1991): Natural enemies of corn borer *Sesamia nonagrioides* Lef. in cornfields of Khuzestan province, Iran. – In: Proceedings of the 10th Iranian Plant Protection Congress, p. 50.

Abbaszadeh, G., Seiedoleslami, H., Samih, M. A. & Hatami, B. (2006): Bioecology of pistachio twig borer moth *Kermania pistaciella* Amsel, in Rafsanjan and Isfahan-Iran. – Communications in Agricultural and Applied Biological Sciences **71**: 563–569.

Abivardi, C. (2001a): Iranian Entomology an Introduction Faunal Studies Volume 1. – Schriftenreihe der Stiftung Franz Xaver Schnyder von Wartensee (Zentralbibliothek Zürich) **59**: 1–444.

Abivardi, C. (2001b): Iranian Entomology an Introduction Applied Entomology Volume 2. – Schriftenreihe der Stiftung Franz Xaver Schnyder von Wartensee (Zentralbibliothek Zürich) **59**: 1–1033.

Achterberg, C. & Mehrnejad, M. R. (2002): The braconid parasitoids (Hymenoptera: Braconidae) of *Kermania pistaciella* Amsel (Lepidoptera: Tineidae: Hieroxestinae) in Iran. – Zoologische Mededelingen **76**: 27–39.

Ackery, P. R., Jong, R. de & Vane-Wright, R. I. (1999): The butterflies: Hedyloidea, Hesperoidea and Papilionoidea. – In: Kristensen, N. P. (ed): Lepidoptera, Moths and Butterflies. Volume 1. Evolution, Systematics and Biogeography, pp. 263–300; Berlin/New York (Walter de Gruyter). https://doi.org/10.1515/9783110804744.263

Adeli, E. & Knopf, H. E. (1977): Beiträge zur Kenntnis der im Forst schädlichen Insekten des Iran. II. Macrolepidoptera. – Zeitschrift für Angewandte Entomologie **84**: 198–222.

Adeli, E. & Soleimani, P. (1976): Insects on oriental beech (*Fagus orientalis macrophylla*) in Iran and their importance for forestry practices and wood utilization. – Zeitschrift für Angewandte Entomologie **80** (2): 132–138.

Adldoost, H. (2005): Population density and damage of *Marasmarcha ehrenbergiana* Zeller (Lep: Pterophoridae) A new pest of rainfed chickpea in west Azarbaijan. – In: The 1st Iranian Pulses Symposium, pp. 555–557; University of Mashhad, Ferdowsi.

Adldoost, H., Izadyar & Soudabeh (1995): The control of *Helicoverpa armigera* larvae by *Bacillus thuringiensis*. – In: Short reports of 12th plan protection congress in Iran, p. 142; Junior College of Karaj.

Adroit, B., Malekhosseini, M., Girard, V., Abedi, M., Rajaei, H., Terral, J.-F. & Wappler, T. (2018): Changes in pattern of plant-insect interactions on the Persian ironwood (*Parrotia persica*, Hamamelidaceae) over the last 3 million years. – Review of Palaeobotany and Palynology **258**: 22–35. https://doi.org/10.1016/j.revpalbo.2018.06.007

Afrouzian, M. & Babmorad, M. (2012): Some pests associated with *Populus euphratica* of Khorasan Razavi province. – In: Proceedings of the 20th Iranian Plant Protection Congress, p. 135; Shiraz.

Afshar, D. J. (1946): Catalogue des rhopalocères de l'Iran. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **1** (2): 6–7, 29–31.

Afshar, D. J. (1947): Liste des rhopalocères de l'Iran (continued). – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **3**: 46–48.

Agenjo, R. (1941): Monografia de la Familia Thaumetopoeidae (Lep). – EOS, Revista Española de Entomologia **17**: 69–130.

AghaKouchak, A., Mirchi, A., Madani, K., Baldassarre, G., Nazemi, A., Alborzi, A., Anjileli, H., Azarderakhsh, M., Chiang, F., Hassanzadeh, F., Huning, L. S., Mallakpour, I., Martinez, A., Mazdiyasni, O., Moftakhari, H., Norouzi, H., Sadegh, M., Sadeqi, D., Loon, A. F. van & Wanders, N. (2021): Anthropogenic drought: Definition, challenges, and opportunities. – Reviews of Geophysics **59** (1): 1–23.

Ahmadi, M., Esfandiari, M. & Shirvani, A. (2021): A study on *Agrochola* s. l. (Lep.: Noctuidae) of Iran with three new records. – Journal of Insect Biodiversity and Systematics **7** (3): 323–335.

Ahmadi, M., Esfandiari, M. & Shirvani, A. (2022): Study on the moths of the Subfamily Xyleninae (Lep.: Noctuidae) in parts of Western Zagros in Khuzestan and Ilam Provinces. – Journal of Iranian Plant Protection Research **36** (2): 197–212. https://doi.org/10.22067/JPP.2022.71249.1032

Akbari Asl, M. H., Talebi, A. A., Kamali, H. & Kazemi, S. (2009): Stored product pests and their parasitoid wasps in Mashhad, Iran. – Advances in Environmental Biology **3** (3): 239–243.

Akbarzadeh-Shokat, G. & Alipanah, H. (2009): Report of *Coleophora hemerobiella* (Lep.: Coleophoridae: Coleophorinae) from Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **28** (2): 69–70.

[1] Not all references in this list are cited in the notes and footnotes of the catalogue, but all were used to build and update the species lists.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Alavi, S., Esfandiari, M. & Rabieh, M. M. (2019): *Catocala* Schrank species (Lepidoptera: Erebidae) in Iran with new distribution data. – Entomologist's Monthly Magazine **155**: 179–186. https://doi.org/10.31184/M00138908.1553.3975

Alberti, B. (1938a): Nachtrag zur Revision asiatischer *Procris*-Arten. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **28**: 92–96.

Alberti, B. (1938b): *Procris*-Arten aus Farsistan. – Entomologische Rundschau **55:** 397–402.

Alberti, B. (1939): Neue *Procris*-Arten aus Iran. – Entomologische Rundschau **56** (1–5): 28–32.

Alberti, B. (1940): Über einige neue oder wenig bekannte palaearktische Hesperiden nebst Revision der *Hesperia-staudingeri*-Gruppe. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **30**: 235–254.

Alberti, B. (1954): Über die stammesgeschichtliche Gliederung der Zygaenidae nebst Revision einiger Gruppen (Insecta, Lepidoptera). – Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum der Humboldt-Universität Berlin **30**: 115–480.

Alberti, B. (1957): Zwei neue Formen der Gattung *Pyrgus* (Hbn.) (Lep. Hesperiidae). – Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft **16** (2): 27–28.

Alberti, B. (1958): Über den stammesgeschichtlichen Aufbau der Gattung *Zygaena* F. und ihrer Vorstufen (Insecta, Lepidoptera). – Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin **34**: 245–396.

Alberti, B. (1959): Über den stammesgeschichtlichen Aufbau der Gattung *Zygaena* F. und ihrer Vorstufen (Insecta, Lepidoptera). – Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin **35**: 203–242.

Alberti, B. (1967): Über die *Hesperia alveus* Hbn.-Gruppe im Kaukasus-Raum nebst Beschreibung einer neuen Art (Lep. Hesperiidae). – Deutsche Entomologische Zeitschrift **14** (5): 461–472.

Alberti, B. (1974): Ergebnisse der Tschechoslowakisch-Iranischen entomologischen Expedition nach dem Iran 1970 (Mit Angaben über einige Sammelresultate in Anatolien). Nr. 5: Lepidoptera: Hesperiidae, Syntomidae, Zygaenidae. – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **6**: 79–85.

Albre, J., Gers, C. & Legal, L. (2008): Molecular phylogeny of the *Erebia tyndarus* (Lepidoptera, Rhopalocera, Nymphalidae, Satyrinae) species group combining CoxII and ND5 mitochondrial genes: a case study of a recent radiation. – Molecular Phylogenetics and Evolution **47**: 196–210. https://doi.org/10.1016/j.ympev.2008.01.009

Alemansoor, H. (2000): *Euzophera* cf. *verrucicola* (Hampson) (Lep.: Pyralidae) a new record for ziziphus tree in Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **20** (1): 109–110.

Alemansoor, H. & Fallahzadeh, M. (2002): Evaluation of damage of two oak fruit boring pests *Curculio glandium* Marsh. (Col.: Curculionidae) and *Cydia fagiglandana* Zell. (Lep.: Tortricidae) in the Fars province. – In: Proceedings of the 15th Iranian Plant Protection Congress, p. 121; Razi University of Kermanshah.

Alemansoor, H., Alehoseini, S. A. & Dehghani Zahedani, M. (2006): Preliminary biology of heart moth, *Dicycla* (Lepidoptera: Noctuidae) in the Fars province of Iran. – In: Proceedings of the 17th Iranian Plant Protection Congress, p. 253; University of Tehran, Karaj.

Alemansoor, H., Alehosein, S. A. & Keyhanian, A. (2012): Biological characteristics of yam moth, *Euzopherodes vapidella vapidella* Mann (Lepidoptera: Pyralidae) xylophagous pest of olive orchards in the Fars province, Iran. – In: Proceedings of the 20th Iranian Plant Protection Congress, p. 861; Shiraz University, Shiraz.

Alford, D. V. (1995): A color atlas of pests of ornamental trees, shrubs and flowers, 448 pp.; New York (Wiley Press).

Aligolizadeh, D., Rostamikia, Y. & Fathi, A. (2018): Investigation of the Biology of *Euproctis chrysorrhoea* (brown-tail moth) in the forest areas of Ardebil province. – In: Proceedings of the 23rd Iranian Plant Protection Congress, p. 949; Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources, Gorgan.

Aligolizadeh, D., Shabani, G., Kavusi, M. & Sadeghi, S. E. (2008): Preliminary study on biology and distribution areas of American white webworm, *Hyphantria cunea* Drury (Lep.: Artciidae) in Ardabil province. – In: Proceedings of the 18th Iranian Plant Protection Congress, p. 292; Bu-Ali Sina University, Hamedan.

Alipanah, H. (2003): Faunal study of *Euchromius* Guenee (Lepidoptera: Pyralidae: Crambinae) species in Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **23** (1): 1–18.

Alipanah, H. (2004a): Description of the female of *Notocelia punicana* Kuznetzov, 1956 (Tortricidae: Olethreutinae). – Nota Lepidopterologica **27** (2–3): 245–247.

Alipanah, H. (2004b): Lepidoptera collection in Iran. 1st A.L.I. Symposium (27–28.03.2004). Abstract volume; Karlsruhe.

Alipanah, H. (2008): New record of a choreutid species (Lepidoptera: Choreutidae) from Iran. – Zoology in the Middle East **45** (1): 114–115. https://doi.org/10.1080/09397140.2008.10638317

Alipanah, H. (2009a): A brief study on the tribes Tortricini and Archipini (Lepidoptera: Tortricinae) from Iran. – Entomofauna **30** (10): 137–152.

Alipanah, H. (2009b): Synopsis of the Cochylini (Tortricidae: Tortricinae: Cochylini) of Iran, with the description of a new species. – Zootaxa **2245** (1): 1–31. https://doi.org/10.11646/zootaxa.2245.1.1

Alipanah, H. (2014a): *Agdistis falkovitshi* (Lep.: Pterophoridae: Agdistinae), a new record for the fauna of Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **34** (2): 39–40.

Alipanah, H. (2014b): First record of three pterophorid species (Lep.: Pterophoridae: Pterophorinae) from Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **34** (2): 57–59.

Alipanah, H. (2014c): The list of Lepidoptera in Hayk Mirzayans Insect Museum of the Iranian Research Institute of Plant Protection (Lepidoptera: Pterophoridae). – Iranian Research Institute of Plant Protection Insect Taxonomy Research Department Publication **19**: 1–69.

Alipanah, H. (2015a): Contribution to the knowledge of Iranian Bactrini, Olethreutini and Enarmoniini (Lepidoptera: Tortricidae, Olethreutinae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **43** (169): 157–168.

Alipanah, H. (2015b): Taxonomic study of the tribe Eucosmini (Lepidoptera: Tortricidae: Olethreutinae) in Iran. – In: Proceedings of the 1st Iranian International Congress of Entomology, p. 36.

Alipanah, H. (2015c): The genus *Ethmia* (Lepidoptera: Gelechioidea: Depressariidae: Ethmiinae) from Iran with two new records. – In: Proceedings of the 1st Iranian International Congress of Entomology, pp. 206–217.

Alipanah, H. (2016a): *Acleris kochiella* (Goeze) (Lepidoptera: Tortricidae: Tortricinae), a new record from Iran. – Journal of Crop Protection **5** (2): 239–242.

Alipanah, H. (2016b): List of the Lepidoptera type material deposited in the Hayk Mirzayans Insect Museum (HMIM), Iranian Research Institute of Plant Protection (IRIPP)

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

(Insecta: Lepidoptera). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **44** (174): 191–210.

Alipanah, H. (2017a): *Scirpophaga tongyaii* Lewvanich, 1981 (Lepidoptera: Crambidae: Schoenobiinae), a new record from Iran. – Journal of Crop Protection **6** (2): 301–305.

Alipanah, H. (2017b): The list of Lepidoptera in the Hayk Mirzayans Insect Museum of Iranian Research Institute of Plant Protection. Family: Crambidae (Acentropiinae, Crambinae, Glaphyriinae, Schoenobiinae, Scopariinae). – Iranian Research Institute of Plant Protection Insect Taxonomy Research Department Publication **21**: 1–121.

Alipanah, H. (2018a): New and little-known species of Scopariinae (Lepidoptera: Crambidae) from Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **37** (4): 529–542.

Alipanah, H. (2018b): New finding of *Stathmopoda ficivora* Kasy, 1973 in Iran (Lepidoptera, Gelechioidea: Stathmopodidae). – Journal of Insect Biodiversity and Systematics **4**: 99–103.
https://doi.org/10.52547/jibs.4.2.99

Alipanah, H. (2019a): An overview of the tribe Cnephasiini (Lepidoptera: Tortricidae: Tortricinae) of Iran with description of a new species. – Zootaxa **4661** (3): 501–521.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.4661.3.5

Alipanah, H. (2019b): *Eidophasia messingiella* (Fischer von Röslerstamm, 1840) (Lepidoptera, Plutellidae), a new genus and species from Iran. – Journal of Crop Protection **8** (1): 117–122.

Alipanah, H. (2019c): *Ratasa alienalis* (Eversmann, 1844) (Lep.: Pyralidae: Phycitinae), a genus and species new to Iran. – Journal of Insect Biodiversity and Systematics **5** (4): 263–267.
https://doi.org/10.52547/jibs.5.4.263

Alipanah, H. (2021): *Teleiopsis diffinis* (Haworth, 1828) (Lepidoptera: Gelechiidae: Gelechiinae), a new record of the genus and species from Iran. – Journal of Insect Biodiversity and Systematics **7** (3): 245–249.
https://doi.org/10.52547/jibs.7.3.245

Alipanah, H., Ahmadian, H. A. & Pazuki, A. (2004): New report of *Notocelia punicana* Kuznetsov, 1956 (Lep.: Tortricidae, Olethreutinae) in Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **23** (2): 123–124.

Alipanah, H. & Asselbergs, J. (2018): *Acteniopsis gambronensis* sp. n. (Pyralidae: Pyralinae), a new species from Iran, with a revision of the genus *Acteniopsis* Amsel, 1959. – Nota Lepidopterologica **41** (1): 87–97.
https://doi.org/10.3897/nl.41.22893

Alipanah, H., Asselbergs, J. & Sarani, M. (2012): Redescription of *Nephopterygia austeritella* Amsel, 1965 (Pyralidae: Phycitinae) with description of its hitherto unknown female. – Nota Lepidopterologica **35** (2): 185–191.

Alipanah, H., Asselbergs, J. & Shams-Zadeh, M. (2014): *Gymnancyla* (*Gymnancyla*) *iranella* (Lepidoptera: Pyralidae, Phycitinae), a new species from Iran. – Zootaxa **3794** (2): 279–288.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.3794.2.6

Alipanah, H. & Baixeras, J. (2011): A new species of *Hedya* Hübner from Iran with proposed rearrangement of some species currently assigned to *Metendothenia* Diakonoff (Lepidoptera: Tortricidae). – Zootaxa **2879** (1): 33–44.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.2879.1.3

Alipanah, H., Buszko, J. & Zibaiee, K. (2009): *Swammerdamia pyrella* (Lep.: Yponomeutidae), a genus and species new to Iran fauna. – Journal of Entomological Society of Iran **29** (1): 43–45.

Alipanah, H. & Farahani, S. (2018): Occurrences of three *Phyllonorycter* Hübner species (Lepidoptera, Gracillariidae: Lithocolletinae) for the first time in Iran. – Journal of Insect Biodiversity and Systematics **4** (1): 37–45.
https://doi.org/10.52547/jibs.4.1.37

Alipanah, H., Farahani, S. & Omid, R. (2017): *Strophedra weirana* (Douglas, 1850) (Tortricidae: Olethreutinae, Grapholitini): a genus and species new to Iran. – Journal of Crop Protection **6** (4): 543–546.

Alipanah, H. & Gianti, M. (2017): A review of the genus *Syrianarpia* Leraut (Crambidae: Scopariinae) with description of *S. elburzalis* sp. n. from Iran. – Zootaxa **4365** (4): 495–499.

Alipanah, H. & Gielis, C. (2010): Notes on the tribes Platyptiliini and Exelastini from Iran (Lepidoptera: Pterophoridae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **38** (149): 57–63.

Alipanah, H., Khodadad, M., Rajaei, H. & Haseli, M. (2018): Taxonomic study of the genus *Evergestis* Hübner, 1825 (Lepidoptera: Crambidae: Glaphyriinae) in Iran with description of a new species. – Zootaxa **4420** (1): 1–33.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.4420.1.1

Alipanah, H., Malm, T. & Asselbergs, J. (2020): A new species of *Sitochroa* Hübner, 1825 (Lepidoptera, Crambidae, Pyraustinae) from Iran, with taxonomic notes on the genus. – Nota Lepidopterologica **43**: 61–76.
https://doi.org/10.3897/nl.43.49128

Alipanah, H. & Moodi, S. (2017): First report of *Bucculatrix albella* Stainton, 1867 (Lepidoptera: Bucculatricidae) from Iran. – Journal of Insect Biodiversity and Systematics **3** (4): 347–352.

Alipanah, H., Nieukerken, E. J. van, Farahani, S. & Buszko, J. (2022): Tischeriidae (Lepidoptera) leafminers new to Iran, including *Tischeria caucasica* on *Quercus*: a sibling species of *T. ekebladella* or a case of clinal variation? – Nota Lepidopterologica **45**: 9–32.
https://doi.org/10.3897/nl.45.76043

Alipanah, H. & Slamka, F. (2021): On the genus *Elegia* Ragonot, 1887 (Pyralidae: Phycitinae: Phycitini) from Iran with description of *Elegia kharazii* sp. nov. – Zootaxa **4999** (3): 285–297.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.4999.3.8

Alipanah, H. & Ustjuzhanin, P. (2005): An annotated list of the Pterophorinae (Oidaematophorini and Pterophorini) of Iran (Lepidoptera: Pterophoridae). – Entomologica Fennica **16**: 129–143.
https://doi.org/10.33338/ef.84246

Alipanah, H. & Ustjuzhanin, P. (2007): A new species, a new synonym, and new distribution records in the genus *Agdistis* Hübner, 1825 from Iran (Pterophoridae: Agdistinae). – Nota Lepidopterologica **29** (3–4): 177–184.

Alipanah, H. & Ustjuzhanin, P. (2013): New findings of the tribe Oxyptilini Arenberger, 1995 in Iran (Lepidoptera: Pterophoridae, Pterophorinae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **41** (164): 559–563.

Alipanah, H. & Ustjuzhanin, P. (2014): Additional notes to the family Alucitidae from Iran (Lepidoptera: Alucitoidea). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **42** (165): 143–149.

Alipanah, H., Yakovlev, R., Falsafi, H., Witt, T. & Saldaitis, A. (2021): Cossidae (Lepidoptera) of Iran: a review with description of two new species. – Zootaxa **5062** (1): 1–100.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.5062.1.1

Alipanah, H. & Yakovlev, R. V. (2019): The list of Lepidoptera in Hayk Mirzayans Insect Museum of the Iranian Research

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Institute of Plant Protection (Lepidoptera: Cossidae). – Insect Taxonomy Research Department Publ. **22**: 1–78.

Alipanah, H. & Zahiri, R. (2021): Guideline of the insect classification research. – In: Ebrahimi, E. (ed.): Guideline of the insect classification research, 130 pp.; (Sabzandishan Publisher). [Title in Farsi: Rahborde Tahghighate Radeh Bandie Hasharat.]

Amiri, A., Talebi, A. A., Navone, P. & Yefremova, Z. (2009): Parasitoid wasp complex of *Phyllonorycter corylifoliella* (Lep.: Gracillariidae) in the Fars Province of Iran, and notes on their morphology and abundances. – Applied Entomology and Phytopathology **77** (1): 1–14.

Amiri, A., Talebi, A. A., Yefremova, Z., Navone, P. & Kamali, K. (2008): Parasitoid complex of *Phyllonorycter corylifoliella* (Hübner) (Lepidoptera: Gracillariidae) in Fars Province of Iran, with six new species records. – Belgian Journal of Entomology **10**: 1–9.

Amsel, H. G. (1935): Neue palästinensische Lepidopteren. – Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin **20** (2): 271–319.

Amsel, H. G. (1949a): Die Microlepidopteren der Brandt'schen Iran-Ausbeute. 1. Teil. – Bulletin de la Société Entomologique d'Egypte **33**: 227–269.

Amsel, H. G. (1949b): On the Microlepidoptera collected by E. P. Wiltshire in Irak and Iran in the years 1935 to 1938. – Bulletin de la Société Fouad 1er d'Entomologie **33**: 271–351.

Amsel, H. G. (1950): Die Microlepidopteren der Brandt'schen Iran-Ausbeute. 2. Teil. – Arkiv för Zoologi **1** (17): 223–257.

Amsel, H. G. (1951): Die Microlepidopteren der Brandt'schen Iran-Ausbeute. 3. Teil. – Arkiv för Zoologi **1** (36): 525–563.

Amsel, H. G. (1952): Über einige von Hampson beschriebene paläarktische Pyraliden (Lepidoptera: Pyralidae). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **42**: 40–70.

Amsel, H. G. (1954): Die Microlepidopteren der Brandt'schen Iran-Ausbeute. 4. Teil. – Arkiv för Zoologi **6** (16): 255–326.

Amsel, H. G. (1955): Irakische Kleinschmetterlinge. – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **14**: 119–129.

Amsel, H. G. (1958): Ergebnisse der Österreichischen Iran-Expedition 1949/50 – Lepidoptera II. (Microlepidoptera). – Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe 1 **167**: 553–561.

Amsel, H. G. (1959a): Eine neue *Stagmatophora*-Art aus Persien (Lepidoptera: Momphidae). – Entomologisk Tidskrift **79**: 102–103.

Amsel, H. G. (1959b): Microlepidoptera aus Iran. (Ergebnisse der entomologischen Reisen Willi Richter, Stuttgart, im Iran 1954 und 1956 – Nr. 25). – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde **28** (25): 1–47.

Amsel, H. G. (1961a): Die Microlepidopteren der Brandt'schen Iran-Ausbeute. 5. Teil. – Arkiv för Zoologi **13** (17): 323–445.

Amsel, H. G. (1961b): Zwei neue *Evippe*-Arten aus Afghanistan, Iran und Nord-Syrien (Lepidoptera: Gelechiidae). – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **20** (2): 99–103.

Amsel, H. G. (1963): Kleinschmetterlinge aus Äthiopien. – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde **121**: 1–12.

Amsel, H. G. (1964a): Ein neuer Kleinschmetterling als Pistazien-Schädling aus Iran (Lepidoptera: Oinophilidae). – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **23** (2): 107–109.

Amsel, H. G. (1964b): Hugo Christoph. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **49**: 91–92.

Amsel, H. G. (1965): Pyraliden-Studien 2. Die *Noorda blitealis* Wlk.-Gruppe (Lep. Pyralidae) (Ergebnisse der Entomologischen Reise Willi Richter, Stuttgart, in Äthiopien 1959/60 – Nr. 7). – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde **144**: 1–7.

Amsel, H. G. (1966): Neue Synonymien und Bemerkungen zu paläarktischen Pyraliden (Lepidoptera, Pyralidae). – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **51**: 53–55.

Amsel, H. G. (1967a): Die afghanischen Arten des *Anarsia*-Komplexes. Zugleich eine vorläufige Revision der sonstigen paläarktischen Arten (Lepidoptera: Gelechiidae). – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **26** (3): 17–31.

Amsel, H. G. (1967b): Eine neue afghanische *Stenoptilia*-Art (Lepidoptera: Pterophoridae). – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **26** (1): 15–16.

Amsel, H. G. (1969): Die afghanischen *Ethmia*-Arten (Lepidoptera: Ethmiidae) Ergebnisse der 1. und 2. Deutschen Afghanistan-Expedition der Landessammlungen für Naturkunde Karlsruhe. – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **28** (2): 115–119.

Amsel, H. G. (1970a): Afghanische Pyraustinae (Lepidoptera: Pyralidae), Ergebnisse der 1. und 2. Afghanistan-Expedition der Landes Sammlungen für Naturkunde Karlsruhe. – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **29** (1): 25–66.

Amsel, H. G. (1970b): Afghanische quadrifine Phycitinae (Lepidoptera: Pyralidae) Ergebnisse der 1. und 2. Afghanistan-Expedition der Landessammlungen für Naturkunde Karlsruhe. – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **29**: 67–89.

Amsel, H. G. (1972): Depressarien aus Afghanistan, Iran, Irak und Arabien (Lepidoptera: Oecophoridae). – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **31**: 133–144.

Amsel, H. G. (1974): Neue iranische Kleinschmetterlinge. – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **33**: 197–203.

Amsel, H. G. (1975): Eine neue *Dattinia*-Art aus Süd-Iran (Lepidoptera: Pyralidae). – Entomologische Zeitschrift **85** (16): 187–190.

Amsel, H. G. (1977): Vier neue Kleinschmetterlingsarten aus Iran (Lepidoptera). – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **36**: 227–236.

Amsel, H. G. (1978): Eine neue Carposinide aus West-Iran (Lepidoptera: Carposinidae). – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **37**: 215–216.

Amsel, H. G. (1979): Zur Unterartbildung bei *Axia theresiae* (Lepidoptera: Axiidae). – Atalanta **10** (1): 70–77.

Amsel, H. G. (1983): Die Gattungen *Lymira* Ragonot, 1888 und *Hosidia* Hampson, 1901 (Lepidoptera, Pyralidae, Phycitinae, Peorini). – Andrias **3**: 55–58.

Anikin, V. V. & Kolesnichenko, K. A. (2020): A new species of the genus *Klinzigedia* Căpuşe, 1971 (Lepidoptera: Coleophoridae) from Iran. – Caucasian Entomological Bulletin **16** (2): 219–223. https://doi.org/10.23885/181433262020162-219223

Anikin, V. V. & Shchurov, V. I. (2001): Casebearers from Caucasus (Lepidoptera: Coleophoridae). – Zoosystematica Rossica **10** (1): 171–179. https://doi.org/10.31610/zsr/2002.11.1.179

Antoshin, D. A. & Zolotuhin, V. V. (2011): *Lemonia strigata* Rougeot et Viette, 1978, stat. n., and *L. ballioni* (Christoph, 1888) (Lepidoptera: Lemoniidae) in European fauna, with taxonomic remarks on related species and description of a new subspecies. – Eversmannia **25–26**: 9–24.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Antoshin, D. A. & Zolotuhin, V. V. (2013): Taxonomic remarks on the Lemoniidae (Lepidoptera) with description of a new species from Iran. – Tinea **22** (3): 168–174.

Arditti, J., Elliott, J., Kitching, I. J. & Wasserthal, L.T. (2012): 'Good Heavens what insect can suck it' – Charles Darwin, *Angraecum sesquipedale* and *Xanthopan morganii praedicta*. – Botanical Journal of the Linnean Society **169** (3): 403–432. https://doi.org/10.1111/j.1095-8339.2012.01250.x

Arenberger, E. (1976): Neue *Agdistis*-Arten (Lep. Pterophoridae). – Deutsche Entomologische Zeitschrift **23** (1–3): 61–67.

Arenberger, E. (1977): Die palaearktischen *Agdistis*-Arten (Lepidoptera, Pterophoridae). – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **36**: 185–266.

Arenberger, E. (1981a): Die *Pterophorus*-Arten West- und Zentralasiens. 1. Beitrag (Lepidoptera, Pterophoridae). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **32** (3–4): 97–110.

Arenberger, E. (1981b): Die *Pterophorus*-Arten West- und Zentralasiens. 2. Beitrag (Lepidoptera, Pterophoridae). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **33** (1–2): 17–29.

Arenberger, E. (1995a): Die Pterophoridae des Österreichischen Turkmenistan-Expediton 1993. – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **47**: 55–58.

Arenberger, E. (1995b): Pterophoridae I. – In: Gaedike, R. (ed.): Microlepidoptera Palaearctica. Volume 5, 258 pp.; Keltern (Geocke & Evers).

Arenberger, E. (1999a): Pterophoridae aus Zentralasien und angrenzenden Territorien. 2. Teil (Lepidoptera). – Quadrifina **2**: 215–226.

Arenberger, E. (1999b): Die Pterophoridae des Jemen. – Esperiana **7**: 245–262.

Arenberger, E. (2002a): Eine neue *Agdistis* aus Zentralasien (Lepidoptera: Pterophoridae). – Carinthia II **192** (112): 607–614.

Arenberger, E. (2002b): Pterophoridae II. Deuterocopinae, Platyptiliinae: Trichoptilini, Oxyptilini, Tetraschalini. – In: Gaedike, R. (ed.): Microlepidoptera Palaearctica. Volume 11, 288 pp.; Keltern (Geocke & Evers).

Arenberger, E. (2005): Pterophoridae III. Platyptiliinae: Platyptiliini: Stenoptilia. – In: Gaedike, R. (ed.): Microlepidoptera Palaearctica. Volume 12, 192 pp.; Keltern (Geocke & Evers).

Arnscheid, W. R. (2020): Revision einiger mittelasiatischer Arten der Gattung *Placodoma* Chrétien, 1915, aus Iran und Afghanistan sowie weitere Erstnachweise für die Fauna der Türkei und des Iran (Lepidoptera, Psychidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **40** (3–4): 149–157.

Arnscheid, W. R., Rajaei, H. & Sobczyk, T. (2021): Taxonomic review of the genus *Amicta* Heylaerts, 1881 in North Africa, Near and Middle East (Lepidoptera, Psychidae, Oiketicinae, Acanthopsychini). – Zootaxa **5071** (3): 349–368. https://doi.org/10.11646/zootaxa.5071.3.3

Arnscheid, W. R. & Weidlich, M. (2017): Psychidae. – In: Karsholt, O., Mutanen, M. & Nuss, M. (eds.): Microlepidoptera of Europe 8, 423 pp.; Leiden/Boston (Brill).

Asadi, G. A., Schaffner, U., Cristofaro, M., Ghasemi, V., Sinev, S. Yu. & Ghorbani, R. (2014): First report of *Anarsia* (*Ananarsia*) *eleagnella* (Lep.: Gelechiidae: Dichomeridinae) from Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **34** (2): 45–46.

Askary, H., Barimani Varandi, H., Vatandoust, A. & Tabrizian, M. (2004a): Monitoring and collecting of *Tortrix viridana* using sex pheromone in Mazandaran province of Iran. – Iranian Journal of Forest and Range Protection Research **2** (2): 133–142.

Askary, H., Barimani, M. H., Vatndoost, A., Khalili Mahani, M. & Tabrizian M. (2004b): Primary evaluation of two pheromone products in monitoring and capture of *Tortrix virdana* (Lep.: Tortricidae) in Mazandaran province. –In: Proceedings of the 16th Iranian Plant Protection Congress, p. 165; University of Tabriz.

Aulombard, F., Landry, B., Lopes-Curval, P., Ronkay, G., Ronkay, L. & Varga, Z. (2020): The Jacques Plante Noctuidae Collection. Part 1 (Noctuinae and Hadeninae), 343 pp.; Budapest (Heterocera Press).

Austaut, J. L. (1897): Notice sur quelques cossides nouveaux de la Perse. – Le Naturaliste **19**: 44–45.

Azmayesh Fard, P. (2014): A colour atlas of fruit pests and management, 860 pp.; Tehran (Sepehr Publication Center).

Babaei, M. R. (2013): Complementary investigation on life cycle of *Ennomos quercinaria* (Lep: Geometridae) in Mazandaran province. – Iranian Journal of Forest and Range Protection Research **11** (1): 1–9.

Babics, J. & Benedek, B. (2011): Three new Noctuidae taxa (Lepidoptera, Noctuidae) from Iran with taxonomic comment on the *Parabrachionycha*-subgenus of *Polymixis*. – Esperiana **16**: 198–206.

Back, H. E. (1973): Untersuchungen über die Systematik und Zoogeographie der Gattung *Pleurota* (Lepidoptera: Oecophoridae), 414 pp.; Saarbrücken (Philosophischen Fakultät der Universität des Saarlandes).

Back, W. (2005): Eine neue Unterart von *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758) von Nord-Iran: *carolinae* subspec. nov. (Lepidoptera, Pieridae). – Atalanta **36** (3–4): 475–480.

Back, W. (2006): New taxonomic status for *Anthocharis cardamines carolinae* Back, 2005 (Lepidoptera: Pieridae). – Linneana Belgica **20** (6): 254–256.

Back, W. (2012): Phaenotypische und genotypische Abgrenzung der Arten und Unterarten der Gattung *Zegris* Boisduval, 1836 (Lepidoptera, Pieridae). – Atalanta **43** (1–2): 77–86.

Back, W. (2020): Pieridae. Part IV. Subfamily Pierinae (partim), tribe Anthocharidini. – In: Bozano, G. C. (ed.): Guide to the butterflies of the Palearctic Region, 104 pp.; Milan (Omnes Artes).

Back, W. & Eitschberger, U. (1976): Die Unterarten von *Euchloe charlonia* (Donzel, 1842). – Atalanta **7** (3): 142–160.

Back, W. & Eitschberger, U. (1977): Corrigenda und Ergänzungen zu dem Beitrag „Die Unterarten von *Euchloe charlonia* (Donzel, 1842)". – Atalanta **8** (1): 40.

Back, W., Karbalay, A., Leestmans, R. & Hofman, P. (2005): Une nouvelle sous-espèce de *Zegriseupheme* (Esper, 1804) de la province d'Esfahan d'Iran: *harandi* ssp. nova (Lepidoptera: Pieridae). – Linneana Belgica **20** (2): 63–66.

Back, W., Knebelsberger, T. H. & Miller, M. A. (2006): Molecular investigation of the species and subspecies of the genus *Anthocharis* Boisduval, Rambur, Duméril & Graslin, 1833 with special focus on the *cardamines*-group (Lepidoptera: Pieridae). – Linneana Belgica **20** (6): 245–253.

Back, W., Knebelsberger, T. H. & Miller, M. A. (2008): Molekularbiologische Untersuchungen und Systematik der palaearktischen Arten von *Euchloe* Hübner, [1819] (Lepidoptera: Pieridae). – Entomologische Zeitschrift **118** (4): 151–169.

Back, W. & Leestmans, R. (2001a): Une nouvelle sousespèce d'*Euchloe lessei* Bernardi, 1957 dans la chaîne de Qohrud (Iran central): *E. lessei qohrudicus* ssp. nov. (Lepidoptera: Pieridae). – Linneana Belgica **18** (4): 1–7.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Back, W. & Leestmans, R. (2001b): Une nouvelle sousespèce d'*Euchloe penia* (Freyer, 1852) du Nord-Ouest de l'Iran: *taleschicus* ssp. nov (Lepidoptera: Pieridae). – Linneana Belgica **18** (4): 193–198.

Back, W., Leestmans, R. & Naderi, A. R. (2003): Discovery of the female of *Euchloe ziayani* Leestmans & Back, 2001 (Lepidoptera: Pieridae). – Linneana Belgica **19** (1): 1–3.

Back, W., Naderi, A. & Karbalay, A. (2009): Eine neue Unterart von *Antocharis cardamines* (Linnaeus,1758) aus Persien: *A. cardamines constibackii* subpec. nov. – Atalanta **40** (1–2): 181–184.

Bagheri, M. R. & Basiri, G. (2006): Preliminary studies of field biology of sorghum stem borers, *Sesamia cretica*, in Ardestan area. – In: Proceedings of the 17th Iranian Plant Protection Congress, p. 258; University of Tehran, Karaj.

Bagheri, M. R., Ebrahimi, E., Mozaffarian, F. & Haghighat Esfahani, G. (2004): Natural enemies of cereal stem moth (*Ochsenheimeria vacculella* F. v. R.) in Esfahan province. – In: Proceedings of the 16th Iranian Plant Protection Congress, p. 53; University of Tabriz.

Bagheri, M. R. & Moghaddas, H. (2001): Morphology and bioecology of cereal stem moth *Ochsenheimeria vacculella* F. v. R. (Lepidoptera: Ochsenheimeriidae), a new cereal insect pest in Iran. – Applied Entomology and Phytopathology **69** (1): 15–32.

Bagheri-Zenouz, E. (2011): Pests of stored products and management to maintain, bioecology of insects, Acari and microorganism, 449 pp.; Tehran (University of Tehran Press).

Baker, G. T. (1889): On the distribution of the *Charlonia* group of the genus *Anthocharis*. – Transactions of the Entomological Society of London **37** (4): 523–533.

Baldizzone, G. (1982a): Contributi alla conoscenza dei Coleophoridae XXVII. Nuove sinonimie nel genere *Coleophora* Hübner (III) (Lepidoptera). – Rivista Piemontese di Storia Naturale **3**: 145–161.

Baldizzone, G. (1982b): Contributions à la connaissance des Coleophoridae XXV. Les taxa décrits par H. Rebel (2e partie). – Linneana Belgica **8**: 374–388.

Baldizzone, G. (1988): Nuove sinonimie nel genere *Coleophora* Hübner (VI). Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae. LII (Lepidoptera). – Rivista Piemontese di Storia Naturale **9**: 121–135.

Baldizzone, G. (1989a): Contributions à la connaissance des Coleophoridae. LIV. Deux nouvelles espèces du genre *Coleophora* Hübner: *C. aporiella* sp. n. et *C. longiductella* sp. n. (Lepidoptera). – Nota Lepidopterologica **12** (2–3): 103–112.

Baldizzone, G. (1989b): Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae. LVIII. Nuove sinonimie nel genere *Coleophora* Hübner (VII) (Lepidoptera). – Rivista Piemontese di Storia Naturale **10**: 145–154.

Baldizzone, G. (1990): Contributions à la connaissance des Coleophoridae. LXI Trois espèces nouvelles du groupe de *Coleophora attalicella* Zeller, 1871 (Lepidoptera, Coleophoridae). – Nota Lepidopterologcia **13**: 108–119.

Baldizzone, G. (1993): *Tetanocentria sinevi* n. sp. (Lepidoptera: Momphidae, Blastodacinae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **21** (84): 245–248.

Baldizzone, G. (1994): Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae, LXXV. Coleophoridae dell'Area Irano-Anatolia e regioni limitrofe (Lepidoptera). – Associazione Naturalistica Piemontese, Memorie **3**: 1–424.

Baldizzone, G. (2007a): Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae. CXV. Su alcune interessanti specie di Coleophoridae della Turchia e regioni limitrofe (Lepidoptera: Coleophoridae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **35** (139): 355–367.

Baldizzone, G. (2007b): Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae. CXVI. Coleophoridae di Oman e Yemen (Lepidoptera: Coleophoridae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **35** (140): 423–440.

Baldizzone, G. (2016): The Coleophoridae of Armenia collected by Ole Karsholt in 2011. Contributions to the knowledge of the Coleophoridae CXXXI (Lepidoptera: Coleophoridae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **44** (173): 129–144.

Baldizzone, G. & Savenkov, N. (2002): Casebearers (Lepidoptera: Coleophoridae) of the Far East region of Russia. I. (Contribution to the knowledge of the Eastern Palaearctic insects 12). – Beiträge zur Entomologie **52** (2): 367–405. https://doi.org/10.21248/contrib.entomol.52.2.367-405

Baldizzone, G. & Wolf, H. W. van der (2003): Taxonomic review of the Coleophoridae (Lepidoptera) of the Indian subcontinent and Sri Lanka described by Edward Meyrick. – Tijdschrift voor Entomologie **146**: 1–31. https://doi.org/10.1163/22119434-900000114

Baldizzone, G., Wolf, H. W. van der & Landry, J. F. (2006): Coleophoridae, Coleophorinae (Lepidoptera). – In: Landry, B. (ed.): World Catalogue of Insects. Volume 8, 215 pp.; Stenstrup (Apollo Books).

Bálint, J., Kertész, A. & Lukhtanov, V. A. (1993): A survey of the subgenus *Plebejides* Sauter, 1968 (Lepidoptera, Lycaenidae). – Entomologicheskoe Obozrenie **71** (4): 863–886.

Bálint, Z. S. (1993): New taxa of the *Polyommatus* section (sensu Eliot, 1973) from Central Asia. – Linneana Belgica **13** (8): 423–445.

Bálint, Z. S. (1997): Description of six polyommatinae lycaenid species by Zsolt Bálint. – Neue Entomologische Nachrichten **40**: 47–52.

Bálint, Z. S., Guppy, C. S., Kondla, N. G., Johnson, K. & Durden, CH. J. (2001): *Plebeius* Kluk, 1780 or *Plebejus*, 1802? (Lepidoptera: Lycaenidae). – Folia Entomologica Hungarica **62**: 177–184.

Bálint, Z. S. & Johnson, K. (1997): Reformation of the *Polyommatus* section with a taxonomic and biogeographic overview (Lepidoptera, Lycaenidae, Polyommatini). — Neue Entomologische Nachrichten **40**: 1–68.

Bálint, Z. S. & Karbalaye, A. (2020): *Plebejus alizadehorum* sp. n. from Western Iran (Lepidoptera: Lycaenidae: Polyommatinae: Polyommatini). – Caucasian Entomological Bulletin **16** (2): 329–334. https://doi.org/10.23885/181433262020162-329334

Bálint, Z. S. & Kertész, A. (1990): A survey of the subgenus *Plebejides* (Sauter, 1968) – preliminary revision. – Linneana Belgica **12** (5): 190–224.

Balletto, E. & Kudrna, O. (1989): On a small collection of butterflies from NW Afghanistan (Province of Herat), with additions to the Afghan fauna and a checklist of the species known for this country. – Entomologist's Gazette **40**: 245–265.

Bang-Haas, A. (1912): Neue oder wenig bekannte palaearktische Makrolepidopteren. – Deutsche Entomologische Zeitschrift. Iris **26**: 103–110.

Bang-Haas, O. (1926): Novitates Macrolepidopterologicae. Katalog der Neubeschreibungen von Palaearktischen Macrolepidopteren. Band 1, 238 pp.; Dresden-Blasewitz (O. Staudinger & A. Bang-Haas).

Bang-Haas, O. (1927a): Horae Macrolepidopterologicae regionis Palaearcticae, 128 pp.; Dresden-Blasewitz (O. Staudinger & Bang-Haas).

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Bang-Haas, O. (1927b): Novitates Macrolepidopterologicae. Katalog der Neubeschreibungen von Palaearktischen Macrolepidopteren. Band 2, 301 pp.; Dresden-Blasewitz (O. Staudinger & A. Bang-Haas).

Bang-Haas, O. (1928): Novitates Macrolepidopterologicae. Katalog der Neubeschreibungen von Palaearktischen Macrolepidopteren. Band 3, 104 pp.; Dresden-Blasewitz (O. Staudinger & A. Bang-Haas).

Bang-Haas, O. (1929): Novitates Macrolepidopterologicae. Katalog der Neubeschreibungen von Palaearktischen Macrolepidopteren. Band 4, 80 pp.; Dresden-Blasewitz (O. Staudinger & A. Bang-Haas).

Bang-Haas, O. (1930): Novitates Macrolepidopterologicae. Katalog der Neubeschreibungen von Palaearktischen Macrolepidopteren. Band 5, 207 pp.; Dresden-Blasewitz (O. Staudinger & A. Bang-Haas).

Bang-Haas, O. (1937a): Neubeschreibungen und Berichtigungen der Palaearktischen Macrolepidopterenfauna XXVI. – Entomologische Zeitschrift **50** (39): 450–452.

Bang-Haas, O. (1937b): Neubeschreibungen und Berichtigungen der Palaearktischen Macrolepidopterenfauna XXVII. – Entomologische Zeitschrift **50**: 562–564.

Bang-Haas, O. (1937c): Neubeschreibungen und Berichtigungen der Palaearktischen Macrolepidopterenfauna XXVIII. – Entomologische Zeitschrift **51** (4): 35–36.

Bang-Haas, O. (1938): Neubeschreibungen und Berichtigungen der Palaearktischen Macrolepidopterenfauna XXXVII. – Parnassisna **6** (3–4): 15–24.

Bang-Haas, O. (1938–1939): Neubeschreibungen und Berichtigungen der Palaearktischen Macrolepidopterenfauna XXXVI. – Entomologische Zeitschrift **52** (22): 177–180.

Baniameri, V., Maleki, S. & Alipanah, H. (2017): Morphology and biology of the elm leaf-mining moth, *Bucculatrix ulmifoliae* Hering, 1931 (Lep.: Bucculatricidae) in Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **37** (2): 213–222.

Baraniak, E. & Walczak, U. (2014): Redescription of *Ypsolopha kotzschi* (Toll, 1947) (Lepidoptera, Ypsolophidae). – Zootaxa **3852** (5): 591–594. https://doi.org/10.11646/zootaxa.3852.5.8

Barari, H. (2012): The first report of *Spodoptera littoralis* Bois. (Lep., Noctuidae) as a pest of oilseed rape in Mazandaran; and investigation on its flight activity. – In: Proceedings of the 20th Iranian Plant Protection Congress, p. 134; Shiraz University, Shiraz.

Barimani Varandi, H., Babaei M., R. & Vatandost, A. (2007): Some biological notes on *Ennomos quercinaria* (Lep.: Geometridae) in Mazandaran. – Iranian Journal of Forest and Range Protection Research **4** (2): 71–79.

Barou, J. (1967): Contribution à la connaissance de la faune des lépidoptères de l'Iran. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **26**: 41–58.

Baroughi, H. (1976): Contribution à la connaissance de la faune entomologique de Tabriz et ses environs. Première partie: les lépidoptères. Volume 6, pp. 45–50; Tabriz (Publication Faculty Agronomie)

Bartsch, D., Pühringer, F., Milla, L., Lingenhöhle, A. & Kallies, A. (2021): A molecular phylogeny and revision of the genus *Pyropteron* Newman, 1832 (Lepidoptera, Sesiidae) reveals unexpected diversity and frequent hostplant switch as a driver of speciation. – Zootaxa **4972** (1): 1–75. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4972.1.1

Baryshnikova, S. V. (2013): Bucculatricid moths (Lepidoptera, Bucculatricidae) of the fauna of Russia and adjacent territories. Keys to the fauna of Russia. – Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, **175**: 1–160.

Bassi, G. (2013): Notes on some Old World Prionapterygini Landry, 1995 (Lepidoptera: Pyraloidea, Crambidae, Crambinae), with descriptions of new species. – Revue suisse de zoologie, Genève **120** (1): 131–160.

Basu, D. N., Churi, P., Soman, A., Sengupta, A., Bhakare, M., Lokhande, S., Bhoite, S., Huertas, B. & Kunte, K. (2019): The genus *Tarucus* Moore, [1881] (Lepidoptera: Lycaenidae) in the Indian subcontinent. – Tropical Lepidoptera Research **29** (2): 87–110.

Bauer, F., Stübner, A., Neinhuis, C. & Nuss, M. (2012): Molecular phylogeny, larval case architecture, host–plant associations and classification of European Coleophoridae (Lepidoptera). – Zoologica Scripta: 1–18.

Bazinet, A. L., Cummings, M. P., Mitter, K. T. & Mitter, C. W. (2013): Can RNA-Seq resolve radiation of advanced moths and butterflies (Hexapoda: Lepidoptera: Apoditrysia)? An exploratory study. – PLoS ONE **8** (12): e82615. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0082615

Beccaloni, G., Scoble, M., Kitching, I., Simonsen, T., Robinson, G., Pitkin, B., Hine, A. & Lya, C. (2005): The global Lepidoptera names index (LepIndex). Available from: https://www.nhm.ac.uk/our-science/data/lepindex/search) (accessed 26 July 2021)

Beck, W. (2020): Pieridae. Part IV. Subfamily Pierinae (Partim) Tribe Anthocharidini. – In: Bozano, G. C. (ed.): Guide to the butterflies of the Palearctic Region, 102 pp.; Milan (Omnes Artes).

Behdad, E. (1988): Pests and diseases of forest trees and shrubs and ornamental plants of Iran, 824 pp.; Tehran (Sepehr Publication Center).

Behdad, E. (1997): Pests of field crops in Iran, 620 pp.; Esfahan (Yadbud Press).

Behounek, G. (1986): Beitrag zur Noctuiden-Fauna der Türkei und des Irans. Neue Erkenntnisse zur Verbreitung von *Heliophobus reticulata* (Goeze, 1780) (Lep., Noctuidae). – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen **36**: 115–122.

Behounek, G., Ronkay, L. & Ronkay, G. (2010): Plusiinae II. – In: The Witt Catalogue. A taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Volume 4, 280 pp.; Budapest (Heterocera Press).

Belter, G. (1937): Berichtigung zu: „Neues aus der *Melitaea didyma* Esp. -Gruppe". – Entomologische Rundschau **54** (31): 394–396.

Benedek, B. & Ronkay, L. (2001a): On the taxonomy of the genus *Agrochola* Hübner, 1821 (Lepidoptera: Noctuidae). Part III. Two new species from Asia. – Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici **93**: 199–206.

Benedek, B. & Ronkay, L. (2001b): Two new Noctuidae species from Iran (Lepidoptera). – Folia Entomologica Hungarica **62**: 191–198.

Benedek, B. & Ronkay, L. (2002): Two new species of the *Polymixis*-Mniotype complex (Lepidoptera: Noctuidae) from Asia. – Esperiana **9**: 411–419.

Benedek, B., Saldaitis, A. & Babics, J. (2014): On the taxonomy of the genus *Dasypolia* (Lepidoptera, Noctuidae, Xylenini. – Entomofauna Supplement **17**: 17–28.

Benedek, B., Volynkin, A.V., Saldaitis, A. & Tóth, B. (2022): On the taxonomy of the *Conistra* generic complex with descriptions of three new genera and a new species (Lepidoptera: Noctuidae: Noctuinae). – Zootaxa **5141** (5): 442–458. https://doi.org/10.11646/zootaxa.5141.5.2

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Bengtsson, B. Å. (1996): Scythridids found by H. Hacker in Pakistan 1988 and India 1992. – Esperiana **4**: 467–481.

Bengtsson, B. Å. (1997a): Notes on interesting scythridids in the Zoological Museum, Helsinki, Finland (Lepidoptera, Scythrididae). – Entomologica Fennica **8**: 89–102. https://doi.org/10.33338/ef.83924

Bengtsson, B. Å. (1997b): Scythrididae. – In: Huemer, P., Karsholt, O. & Lyneborg, L. (eds.): Microlepidoptera of Europe. Volume 2, 301 pp.; Stenstrup (Apollo Books).

Bengtsson, B. Å. (2002a): Scythridids of the Arabian Peninsula. I: Oman (Lepidoptera: Scythrididae). – Phegea **30** (3): 105–118.

Bengtsson, B. Å. (2002b): Scythridids of the Arabian Peninsula. II: Yemen (Lepidoptera, Scythrididae). – Esperiana **9**: 61–127.

Bengtsson, B. Å. (2005): Scythridids of the Arabian Peninsula. III: Yemen – One new species and notes on some others (Lepidoptera: Scythrididae). – Phegea **33** (3): 101–110.

Bengtsson, B. Å. (2014): The Afrotropical Scythrididae. – Esperiana Memoir **7**: 1–361.

Bengtsson, B. Å. & Huemer, P. (2003): Eine neue Art der Familie Scythrididae aus dem Iran (Lepidoptera, Scythrididae). – Carinthia II **193** (113): 573–578.

Bernardi, G. (1957): Contribution à l'étude des pseudodualspecies: une nouvelle espèce iranienne d'Euchloë Hb. (Lep. Pieridae). – Bulletin de la Société Entomologique de France **62** (1–2): 38–41. https://doi.org/10.3406/bsef.1957.20324

Bernardi, G. (1964a): Lépidoptères Lycaenidae (sauf Agrodiaetus) récoltés en Iran par H. de Lesse en 1955 et 1958. – Alexanor **3** (5): 209–216.

Bernardi, G. (1964b): Lépidoptères Lycaenidae (sauf Agrodiaetus) récoltés en Iran par H. de Lesse en 1955 et 1958 (suite et fin). – Alexanor **3** (6): 273–278.

Bernardi, G. (1970a): La variation géographique de l'*Anthocharis gruneri* Herrich-Schäffer. – Lambillionea **70** (1–4): 1–13.

Bernardi, G. (1970b): Note sur la variation géographique d'*Allancastria cerisyi* Godart (Lep. Papilionidae). – Lambillionea **70** (7–8): 55–64.

Bernardi, G. (1972): Note sur la variation géographique de l'armure génitale mâle des *Iolana* (Lepidoptera, Lycaenidae). – Bulletin de la Société Entomologique de France **77** (5–6): 160–167, 1–24. https://doi.org/10.3406/bsef.1972.21257

Bethune-Baker, G. T. (1893): On a new genus allied to *Hercyna*. – Entomologist's Monthly Magazine (second series) **4**: 204–205.

Bethune-Baker, G. T. (1921): A new Palaearctic species of the Lycaenidae. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **33** (4): 63.

Betti, G. & Castelain, C. (2005): *Iolana kermani* Dumont, 2004. Études des mœurs et comportement «in situ» (Lepidoptera, Lycaenidae). – Linneana Belgica **20** (3): 88–92.

Beuret, H. (1952): *Paleochrysophanus candens* Herrich-Schäffer eine bisher verkannte Art (Lepidoptera, Lycaenidae). – Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel **2** (7): 57–64.

Bidzilya, O. (2005a): A review of the genus *Athrips* (Lepidoptera, Gelechiidae) in the Palaearctic region. – Deutsche Entomologische Zeitschrift **52** (1): 3–72.

Bidzilya, O. (2005b): A review of the genus *Metanarsia* Staudinger, 1871 (Gelechiidae). – Nota Lepidopterologica **27** (4): 273–297.

Bidzilya, O. (2008): New species and new records of the genus *Metanarsia* Staudinger, 1871 (Lepidoptera: Gelechiidae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **36** (144): 531–538.

Bidzilya, O. (2012): Two new species of the tribe Gnorimoschemini (Lepidoptera, Gelechiidae) from Palaearctic Asia. – Entomofauna: Zeitschrift für Entomologie **33** (11): 157–164.

Bidzilya, O., Budashkin, Y., Slamka, F., Tsvetkov, E. & Yepishin, V. (2020): Notes on taxonomy and distribution of some Palaearctic *Ancylosis* Zeller, 1839 (Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae). – Zootaxa **4822** (4): 451–481. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4822.4.1

Bidzilya, O., Budashkin, Y. & Yepishin, V. (2019a): A review of the genus *Ancylosis* Zeller, 1839 (Lepidoptera: Pyralidae: Phycitinae) from Ukraine. – Zootaxa **4657** (3): 437–473. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4657.3.2

Bidzilya, O., Gastón, J., Karsholt, O., K., S. & Vives Moreno, A. (2021): A review of the genus *Holcophora* Staudinger, 1871, with description of three new species and new data on the taxonomy of the genus (Lepidoptera: Gelechiidae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **49** (194): 207–246.

Bidzilya, O. & Huemer, P. (2022): New species and new records of the genus *Filatima* Busck, 1939 (Lepidoptera, Gelechiidae) from Central Asia. – ZooKeys **1099**: 87–110. https://doi.org/10.3897/zookeys.1099.82530

Bidzilya, O., Huemer, P., Nupponen, K. & Šumpich, J. (2019b): A review of some new or little-known species of the genus *Gnorimoschema* (Lepidoptera, Gelechiidae) from the Palaearctic region. – ZooKeys **857**: 105–138. https://doi.org/10.3897/zookeys.857.34188

Bidzilya, O. & Karsholt, O. (2008): New data on Anomologini from Palaearctic Asia (Gelechiidae). – Nota Lepidopterologica **31** (2): 199–213.

Bidzilya, O. & Karsholt, O. (2015): Revision of the genus *Istrianis* Meyrick, 1918 (Lepidoptera, Gelechiidae) with special regard to the Palaearctic region. – Zootaxa **4059** (3): 401–445. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4059.3.1

Bidzilya, O. & Karsholt, O. (2019): Two new species of *Spiniphallellus* Bidzilya & Karsholt, 2008 (Lepidoptera, Gelechiidae) from Afghanistan and Iran. – Nota Lepidopterologica **42** (1): 113–119. https://doi.org/10.3897/nl.42.34484

Bidzilya, O. & Karsholt, O. (2021): A review of the Palearctic *Ptycerata* Ely, 1910 (= *Caulastrocecis* Chrétien, 1931, syn. nov.) based on morphology (Lepidoptera, Gelechiidae. – Zootaxa **5026** (2): 151–181. https://doi.org/10.11646/zootaxa.5026.2.1

Bidzilya, O., Karsholt, O., Kravchenko, V. & Šumpich, J. (2019c): An annotated checklist of Gelechiidae (Lepidoptera) of Israel with description of two new species. – Zootaxa **4677** (1): 1–68. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4677.1.1

Bidzilya, O. & Li, H. (2010a): Review of the genus *Agnippe* (Lepidoptera: Gelechiidae) in the Palaearctic region. – European Journal of Entomology **107** (2): 247–265. https://doi.org/10.14411/eje.2010.033

Bidzilya, O. & Li, H. (2010b): The genus *Scrobipalpa* Janse (Lepidoptera, Gelechiidae) in China, with descriptions of 13 new species. – Zootaxa **2513** (1): 1–26. https://doi.org/10.11646/zootaxa.2513.1.1

Bidzilya, O. & Mey, W. (2018): Review of the genus *Tricerophora* Janse, 1958 (Lepidoptera, Gelechiidae) with description of six new species. – Deutsche Entomologische Zeitschrift **65** (1): 81–98. https://doi.org/10.3897/dez.65.25747

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Bienert, T. [1870]: Lepidopterologische Ergebnisse einer Reise in Persien in den Jahren 1858 und 1859, 56 pp.; Leipzig (Universität Leipzig).

Bigot, L. (1968): Les Pterophoridae de l'Iran (Lep). – Arkiv för Zoologi **20**: 243–251.

Błeszyński, S. (1959): Materialien zur Kenntnis der Crambinae. 21. Teil. Studien über einzelne Crambinae aus dem Nahen Osten (Lepidoptera: Pyralidae). – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **18** (1): 112–116.

Błeszyński, S. (1961): Studies on the Crambidae (Lepidoptera). Part XXVI. Preliminary study on the genus *Euchromius* Gn. – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **34**: 451–468.

Błeszyński, S. (1965): Crambinae. – In: Amsel, H. G., Gregor, F. & Reisser, H. (eds.): Microlepidoptera Palaearctica. Volume 1, 553 pp.; Vienna (Georg Fromme & Co.).

Błeszyński, S. (1967): Studies on the Crambinae (Lepidoptera). Part 44. New Neotropical genera and species. Preliminary check-list of Neotropical Crambinae. – Acta Zoologica Cracoviensia **12** (5): 39–110.

Błeszyński, S. & Collins, R. J. (1962): A short catalogue of world species of family Crambidae (Lepidoptera). – Acta Zoologica Cracoviensia **7**: 197–389.

Blom, W. L. (1973): A new *Zygaena* (Lepidoptera) discovered in Iran. – Entomologische Berichten **33** (12): 168–169.

Blom, W. L. (1979a): Description of new butterflies from Iran (Lep., Rhopalocera). – Entomologische Berichten **39** (1): 10–14.

Blom, W. L. (1979b): New butterflies from Iran (Lep., Rhopalocera). – Entomologische Berichten **39** (12): 185–188.

Blom, W. L. & Eisner, C. (1979): *Parnassiana nova* LV. *Allancastria louristana boyrahmadiensis* subsp. nov. – Zoologische Mededelingen **54** (18): 277–278.

Bogdanov, P. V. (2004): Classification of the satyrid butterflies of the genus *Pseudochazara* de Lesse, 1951 (Lepidoptera, Satyridae) of Central and Middle Asia. – Trudy Gosudarstvennogo Darvinovskogo Muzeya **8**: 88–181.

Bogdanov, P. V. (2007): Classification of the satyrid butterflies of the genus *Pseudochazara* de Lesse, 1951 (Lepidoptera, Satyridae) of Europe, Northern Africa and Asia Minor. – Trudy Gosudarstvennogo Darvinovskogo Muzeya **10**: 136–205.

Bogdanov, P. V. (2008): Classification of the satyrid butterflies of the genus *Satyrus* Latreille, 1819 (Lepidoptera, Satyridae) of Palaearctic. – Trudy Gosudarstvennogo Darvinovskogo Muzeya **12**: 174–251.

Bogdanov, P. V. (2011): Review of satyrid butterflies of the genus *Chazara* Moore, 1893, (Lepidoptera, Satyridae) with the notes on systematics of the *Chazara bischoffi* (Herrich-Schaffer, [1846]) species group. – Trudy Gosudarstvennogo Darvinovskogo Muzeya **15**: 82–133.

Bollino, M. & Racheli, T. (2012): Parnassiini (Partim), Luehdorfiini, Zerynthiini (Lepidoptera: Papilionidae). Supplement 20. – In: Bauer, E. & Frankenbach, T. (eds.): Butterflies of the world, 65 pp.; Keltern (Goecke & Evers).

Bollino, M. & Sala, G. (1995): Considerations about proposed synonymy of some *Papilio alexanor* subspecies (Lepidoptera, Papilionidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **16** (2–3): 253–258.

Bollow, C. (1929): Papilionidae: *Parnassius*. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Palaearktischen Tagfalter. Supplement, pp. 20–83; Stuttgart (Alfred Kernen Verlag).

Bollow, C. (1930a): Lycaenidae: *Virachola*, *Polyommatus*, *Zizera*, *Chilades*, *Everes*, *Lycaena*, *Cyaniris*, *Taraca*. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Palaearktischen Tagfalter. Supplement, pp. 250–280; Stuttgart (Alfred Kernen Verlag).

Bollow, C. (1930b): Nymphalidae: *Apatura*, *Sasakia*, *Eriboea*, *Charaxes*. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Palaearktischen Tagfalter. Supplement, pp. 191–196; Stuttgart (Alfred Kernen Verlag).

Bollow, C. (1930c): Pieridae. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Palaearktischen Tagfalter. Supplement, pp. 93–125; Stuttgart (Alfred Kernen Verlag).

Bollow, C. (1931): Nachträge zum Supplementband I. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Palaearktischen Tagfalter. Supplement, pp. 327–339; Stuttgart (Alfred Kernen Verlag).

Boursin, C. (1937): Beiträge zur Kenntnis der „Agrotidae-Trifinae" XX. Morphologische und systematische Studie über die Gattung *Athetis* Hb. (*Caradrina* auct). – Entomologische Rundschau **54**: 364–368, 388–391, 419–423, 429–432, 437–440.

Boursin, C. (1939): Beitrag zur Kenntnis der „Agrotidae-Trifinae" XXII. Neue *Elaphtia*-Arten aus der 1937-Expedition von Herrn Fred H. Brandt in Farsistan. – Entomologische Rundschau **56** (27): 289–393, 321–325.

Boursin, C. (1940): Beitrag zur Kenntnis der „Agrotidae-Trifinae" XXIII. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **30**: 474–543. Tafel VIII-XII.

Boursin, C. (1942): Die *Elaphria* - Arten der 1937-1938 - Sammelreisen von Herrn Fred H. Brandt in Süd- und Nordostiran (Laristan, Iranisch-Belutschistan und Khorassan) nebst Beschreibung von 4 neuen Arten und mehreren Formen (Beiträge zur Kenntnis der „Agrotidae-Trifinae", XXXI). – Zeitschrift des Wiener Entomologen-Vereins **27**: 89–101.

Boursin, C. (1943): Eine neue Gattung der Unterfamilie Zenobiinae aus Iran. Beiträge zur Kenntnis der „Agrotidae-Trifinae" XXXII. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **28**: 314–316.

Boursin, C. (1947): Über zwei *Autophila*-Arten aus den Brandt'schen Ausbeuten aus Süd-und Ost-Iran. (Beiträge zur Kenntnis der „Agrotidae-Trifinae" XLIII). – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **32**: 142–148.

Boursin, C. (1948): Neue palaearktische *Agrotis*-Arten aus dem Naturhistorischen Museum in Wien nebst Synonymie-Notizen. (Beiträge zur Kenntnis der „Agrotidae-Trifinae", XLIV). – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **33**: 97–136.

Boursin, C. (1950): Eine neue *Agrotis* aus Nord-Persien (Beiträge zur Kenntnis der „Agrotidae-Trifinae", XLVI). – Arkiv för Zoologi **1** (23): 355–356.

Boursin, C. (1952): Beiträge zur Kenntnis der „Agrotidae-Trifinae" XLIX. Synonymie-Notizen nebst verschiedenen Bemerkungen. – Zeitschrift für Lepidopterologie **2**: 49–68.

Boursin, C. (1954): Zwei neue *Cryphia* Hb. (*Bryophila*)-Arten aus dem vorderasiatisch-mediterranen Faunenkreis, (Beiträge zur Kenntnis der „Agrotidae-Trifinae", LXVI. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **39**: 85–89.

Boursin, C. (1955): Eine neue *Autophila* Hb. aus Nord-Persien nebst Beschreibung einer neuen ssp. von *Autophila chamaephanes* Brsn. aus Zentral-Asien. (Beiträge zur Kenntnis der „Agrotidae"-Trifinae, LXXVI (76)) – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **40**: 355–357.

Boursin, C. (1957): Description de huit nouvelles *Caradrina* d'Afghanistan, de l'expedition Klapperich, et deux *Oedi-*

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

brya Hps. (Perse et Afghanistan). – Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon **26** (6): 158–163. https://doi.org/10.3406/linly.1957.7901

Boursin, C. (1958): Trois nouveaux genres d'Asie antérieure, de la sous-famille des Zenobiinae (Lep. Noctuidae). Contributions à l'étude des „Agrotidae-Trifinae", XCV. – Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon **27** (1): 4–6. https://doi.org/10.3406/linly.1958.7943

Boursin, C. (1960): Eine neue *Apamea* O. aus Iranisch-Belutschistan. (Beiträge zur Kenntnis der „Noctuidae-Trifinae", 110) (Ergebnisse der Entomologischen Reisen Willi Richter, Stuttgart, im Iran 1954 und 1956). – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde **43**: 1–3.

Boursin, C. (1963a): Description de quinze espèces nouvelles provenant de l'expédition 1962 de M. et Mme A. Vartian en Perse et en Afghanistan et deux genres nouveaux (Lép. Noctuidae). – Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon **32**: 290–305.

Boursin, C. (1963b): Nouvelles races de Noctuidae paléarctiques (Lep. Noctuidae) (Contributions à l'étude des „Agrotidae-Trifinae", 140). – Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon **32** (9): 254–262. https://doi.org/10.3406/linly.1963.7176

Boursin, C. (1963c): Un nouveau *Mythimna* O. de la région du Golfe Persique. – Arkiv för Zoologi **16** (8): 165–167.

Boursin, C. (1968): Description de 26 espèces nouvelles de Noctuidae Trifinae paléarctiques et d'un sous-genre nouveau de la sous-famille des Apatelinae. Contributions à l'étude des Noctuidae Trifinae, 160 (1). – Entomops **10–11**: 43–72, 85–108.

Boursin, C. (1969): Description de 40 espèces nouvelles de Noctuidae Trifinae paléarctiques et de deux genres des sous-familles Noctuinae et Amphipyrinae. 1ère série. Contributions à l'étude des Noctuidae Trifinae, 166 (1). – Entomops **15**: 215–240.

Boursin, C. (1970): Description de 40 espèces nouvelles de Noctuidae Trifinae paléarctiques et de deux genres nouveaux des sous-familles Noctuinae et Amphipyrinae. 2ème série. Contributions à l'étude des Noctuidae Trifinae, 166 (2). – Entomops **18**: 45–79.

Bowdler, E. M. S. (1914): A monograph of the genus *Teracolus*. Parts I–XI, 156 pp.; Ashford (L. Reeve & Co. Ltd.).

Bozano, G. C. (1999): Satyridae. Part I. Subfamily Elymniinae, Tribe Lethini: *Lasiommata*, *Pararge*, *Lopinga*, *Kirinia*, *Chonala*, *Tatinga*, *Rhaphicera*, *Ninguta*, *Neope*, *Lethe*, *Neorina*. – In: Bozano, G. C. (ed.): Guide to the butterflies of the Palearctic Region, 58 pp.; Milan (Omnes Artes).

Bozano, G. C. (2000): Satyridae. Part II. Subfamily Satyrinae, Tribe Ypthimini: *Argestina*, *Boeberia*, *Callerebia*, *Grumia*, *Hemadara*, *Loxerebia*, *Paralasa*, *Proterebia*. – In: Bozano, G. C. (ed.): Guide to the butterflies of the Palearctic Region, 58 pp.; Milan (Omnes Artes).

Bozano, G. C. (2002): Satyrinae. Part III. Tribe Satyrini, Subtribes Melanargiina and Coenonymphina. – In: Bozano, G. C. (ed.): Guide to the butterflies of the Palearctic Region, 71 pp.; Milan (Omnes Artes).

Bozano, G. C. & Floriani, A. (2012): Nymphalidae. Part V. Subfamily Nymphalinae, Tribes Nymphalini, Kallimini, Junoniini. – In: Bozano, G. C. (ed.): Guide to the butterflies of the Palearctic Region, 90 pp.; Milan (Omnes Artes).

Bozano, G. C. & Weidenhoffer, Z. (2001): Lycaenidae. Part I. Subfamily Lycaeninae. – In: Bozano, G. C. (ed.): Guide to the butterflies of the Palearctic Region, 62 pp.; Milan (Omnes Artes).

Bozano, G. C. & Weidenhoffer, Z. (2007): Lycaenidae. Part III. Subfamily Theclinae, Tribes Tomarini, Aphnaeini and Theclini (partim). – In: Bozano, G. C. (ed.): Guide to the butterflies of the Palearctic Region, 97 pp.; Milan (Omnes Artes).

Braby, M. F., Vila, R. & Pierce, N. E. (2006): Molecular phylogeny and systematics of the Pieridae (Lepidoptera: Papilionoidea): higher classification and biogeography. – Zoological Journal of the Linnean Society **147** (2): 239–275. https://doi.org/10.1111/j.1096-3642.2006.00218.x

Bradley, J. D. (1952): Two new species of *Meharia* (Lep., Cossidae). – Entomologist **85**: 241–244.

Brandt, W. (1938): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna von Iran. Neue Gattungen, Arten und Formen (Macrolepidoptera). – Entomologische Rundschau **55** (43–60): 497–505, 517–523, 548–554, 558–561, 567–574, 584–588, 597–602, 616–621, 632–634, 671–675, 698–699, 701–702.

Brandt, W. (1939a): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna von Iran. Neue Gattungen, Arten und Formen (Macrolepidoptera) – Entomologische Rundschau **56** (1–16): 11–15, 23–24, 32–34, 59–61, 86–88, 109–111, 139–142, 161–163.

Brandt, W. (1939b): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna von Iran. Einige neue Agrotiden aus Laristan und Baloutchistan. – Entomologische Rundschau **56** (23–27): 241–245, 268–273, 294–300.

Brandt, W. (1941a): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna von Iran. Einige neue Geometriden. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **31** (3): 864–886.

Brandt, W. (1941b): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna von Iran. Neue Agrotiden, nebst Faunenverzeichnissen. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **31**: 835–863.

Brandt, W. (1947a): A new *Ocnogyna* species from N.E. Iran (Lepidoptera: Arctiidae). – Entomologisk Tidskrift **68**: 90.

Brandt, W. (1947b): Notes on some *Harmodia* species (Lep., Agrotidae). – Notulae Entomologicae **27**: 1–5.

Braun, A. F. (1963): The genus *Bucculatrix* in America north of Mexico (Microlepidoptera). – Memoirs of the American Entomological Society **18**: 1–208.

Brehm, G., Murillo-Ramos, L., Sihvonen, P., Hausmann, A., Schmidt, B. C., Õunap, E., Moser, A., Mörtter, R., Bolt, D., Bodner, F., Lindt, A., Parra, L. E. & Wahlberg, N. (2019): New World geometrid moths (Lepidoptera: Geometridae): molecular phylogeny, biogeography, taxonomic updates and description of 11 new tribes. – Arthropod Systematics & Phylogeny **77** (3): 457–486. https://doi.org/10.26049/ASP77-3-2019-5

Brown, J. W., Arvik, L., Heikkilä, M., Brown, R. & Mutanen, M. (2020): A molecular phylogeny of *Cochylina*, with confirmation of its relationship to *Euliina* (Lepidoptera: Tortricidae). – Systematic Entomology **45**: 160–174.

Brown, J. W., Baixeras, J., Brown, R., Horak, M., Komai, F., Metzler, E. H., Razowski, J. & Tuck, K. (2005): Tortricidae (Lepidoptera). – In: Landry, B. (ed.): World Catalogue of Insects. Volume 5, 741 pp.; Stenstrup (Apollo Books).

Bryk, F. (1914): Parnassiana. Zur Synopsis der asiatischen *Mnemosyne*. – Societas Entomologica **34**: 29–31.

Bryk, F. (1934): Lepidoptera, Baroniidae, Teinopalpidae, Parnassiidae pars I. Das Tierreich, 131 pp.; Berlin & Leipzig (Walter de Gruyter & Co.). https://doi.org/10.1515/9783111624532

Buchner, P. (2017): *Depressaria junnilaineni*, a new species from the *veneficella* species-group (Depressariinae, Lepidoptera) from the West Palaearctic, with additional information on

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

the rare species *D. pentheri* and *D. erzurumella*. – Miscellaneous Papers **166**: 1–20.

Buchner, P. (2020): Three new species of Depressariinae (Lepidoptera) from Europe and Western Asia and establishment of three new synonyms. – Miscellaneous Papers **217**: 1–31.

Buchsbaum, U. (2000): *Agnidra alextoba* sp. n. aus Sumatra (Lepidoptera, Drepanidae). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **90**: 85–89.

Buchsbaum, U. (2003a): *Phalacra meiyuae* sp. n., a new Drepanidae species (Lepidoptera) from Sabah (North Borneo Malaysia). – Journal of the Zoological Society Wallacea **1**: 53–56.

Buchsbaum, U. (2003b): Agaristinae (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae) of the Himalaya. – In: Hartmann, M. & Weipert, J. (eds): Biodiversität & Naturausstattung im Himalaya. Band II, pp. 113–116; Erfurt (Verein der Freunde und Förderer des Naturkundemuseums Erfurt).

Buchsbaum, U. (2010): *Nordstromia guenterriedeli* sp. n. from Sumatra (Indonersia) (Lepidoptera, Drepanidae). – Entomofauna **31** (7): 57–68.

Buchsbaum, U., Brüggemeier, F. & Chen, M. Y. (2014): A new species of the genus *Callidrepana* Felder, 1861 from Laos (Lepidoptera, Drepanidae). – Entomofauna, Supplement **17**: 45–53.

Buchsbaum, U. & Chen, M.-Y. (2019): New Drepanidae species from Sumatra (Indonesia) (Insecta: Lepidoptera). – Heterocera Sumatrana **13** (2): 73–79.

Budashkin, Y. I. & Gaedike, R. (2005): Faunistics of the Epermeniidae from the former USSR (Epermeniidae). – Nota Lepidopterologica **28** (2): 123–138.

Budashkin, Y. & Richter, I. (2021): New records of Cochylini moths (Lepidoptera: Tortricidae) from the Balkans. – Zootaxa **5082** (5): 441–456. https://doi.org/10.11646/zootaxa.5082.5.3

Bunalski, M., Lipa, J. J. & Nowacki, J. (2001): Almanach entomologów polskich XX wieku. – Wiadomości Entomologiczne **20**, Supplement: 1–240.

Burgeff, H. (1926): Kommentar zum palaearktischen Teil der Gattung *Zygaena* Fab. des früher von Ch. Aurivillius und H. Wagner, jetzt von E. Strand herausgegebenen Lepidopterorum Catalogus. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **16**: 1–8.

Buszko, J. & Nowacki, J. (2000): The Lepidoptera of Poland: a distributional checklist. – Polish Entomological Monographs **1**: 1–178.

Butler, A. G. (1876): Revision of the lepidopterous genus *Teracolus*, with descriptions of the new species. – Proceedings of the Zoological Society of London **1876** (1): 126–165.

Butler, A. G. (1899): Lepidoptera, Rhopalocera. – In: Günther, R. T. (ed.): Contributions to the Natural History of Lake Urmi, N. W. Persia and its neighbourhood. – Journal of the Linnean Society of London. Zoology **27**: 408–414. https://doi.org/10.1111/j.1096-3642.1899.tb00414.x

Butler, A. G. (1900): A revision of the butterflies of the genus *Zizera* represented in the collection of the British Museum. – Proceedings of the Zoological Society of London [1900 (1)]: 104–111.

Buxton, P. A. (1921): Butterflies of Gilan, N. W. Persia. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **33**: 29–32.

Bytinski-Salz, H. & Brandt, W. (1937): New Lepidoptera from Iran. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **49**: 1–15.

Căpuşe, I. (1971): Recherches morphologiques et systématiques sur la famille des Coleophoridae (Lepidoptera), 116 pp.; Bucharest.

Căpuşe, I. (1973): Sur la taxonomie de la famille des Coleophoridae (clés de détermination des taxa superspécifiques), 24 pp.; Bucharest.

Căpuşe, I. (1975): Complément systématique à la famille des Coleophoridae (Lepidoptera). – Fragmenta Entomologica **11**: 1–64.

Caradja, A. (1910): Beitrag zur Kenntnis über die geographische Verbreitung der Pyraliden des europäischen Faunengebietes nebst Beschreibung einiger neuer Formen. – Deutsche Entomologische Zeitschrift. Iris **24**: 105–147.

Carbonell, F. (1991): Une espèce jumelle méconnue du genre *Polyommatus* (*Neolysandra*) Koçak, 1977 (Lepidoptera: Lycaenidae). – Linneana Belgica **13** (1): 35–45.

Carbonell, F. (1993a): Contribution à la connaissance du genre *Agrodiaetus* Hübner (1822): le complexe ultraspécifique d'*A. transcaspica* Staudinger (1899) (Lepidoptera: Lycaenidae). – Linneana Belgica **14** (2): 1–12.

Carbonell, F. (1993b): Contribution à la connaissance du genre *Polyommatus* Latreille, 1804: le complexe ultraspécifique de *Polyommatus eroseroides* au Moyen-Orient et en Transcaucasie (Lepidoptera: Lycaenidae) (1ère partie: descriptions de nouveaux taxa). – Linneana Belgica **14** (4): 227–234.

Carbonell, F. (1994): Contribution à la connaissance du genre *Polyommatus* Latreille, 1804: le complexe ultraspécifique de *Polyommatus eroseroides* au Moyen-Orient et en Transcaucasie (Lepidoptera: Lycaenidae) (2ème partie: diagnose et discussion). – Linneana Belgica **14** (6): 439–454.

Carbonell, F. (1996): Contribution à la connaissance du genre *Allancastria* Bryk (1934). Morphologie, biologie et écologie d'*Allancastria lourestana* (Le Cerf, 1908) (Lepidoptera: Papilionidae). – Linneana Belgica **15** (6): 231–236.

Carbonell, F. (1997): *Hyponephele shirazica* n. sp. en Iran méridionale (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae). – Linneana Belgica **16** (3): 99–104.

Carbonell, F. (1998): Contribution à la connaissance du genre *Agrodiaetus* Hübner 1822. *Agrodiaetus cilicius* n. sp. en Turquie méridionale (Lepidoptera: Lycaenidae). – Linneana Belgica **16** (8): 343–349.

Carbonell, F. (2000a): Contribution à la connaissance du genre *Agrodiaetus* Hübner (1822), *A. barmifiruze* n. sp. et *A. musa esfahensis* n. ssp. en Iran méridional (Lepidoptera: Lycaenidae). – Linneana Belgica **17** (5): 211–217.

Carbonell, F. (2000b): Découverte de la femelle d'*Hyponephele shirazica* Carbonell, 1977. (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae). – Linneana Belgica **17** (7): 271–272.

Carbonell, F. (2001): Contribution à la connaissance du genre *Agrodiaetus* Hübner (1822), *A. ahmadi* et *A. khorasanensis* nouvelles espèces dans le nord de l'Iran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Linneana Belgica **18** (2): 105–110.

Carbonell, F. (2003): *Agrodiaetus antidolus pertekensis* n. ssp., de Turquie orientale, et *A. morgani sanandajensis* n. ssp., de l'ouest de l'Iran (Lep., Lycaenidae). – Bulletin de la Société Entomologique de France **108** (5): 445–446. https://doi.org/10.3406/bsef.2003.17003

Carbonell, F. (2007): *Melitaea meherparvari* n. sp. du sud-ouest de l'Iran (Lep., Nymphalidae). – Bulletin de la Société Entomologique de France **112** (3): 334. https://doi.org/10.3406/bsef.2007.16441

Carbonell, F. & Back, W. (2009): *Anthocharis gruneri fereiduni* n. ssp. dans le sud-ouest de l'Iran (Lep., Pieridae). – Bulletin de la Société Entomologique de France **114** (4): 473–474. https://doi.org/10.3406/bsef.2009.2723

Carbonell, F. & Karabalaye, A. (1998): Contribution à la connaissance du genres *Allancastria* Bryk 1934 et *Archon*

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Hübner, 1822 en Iran (Lepidoptera: Papilionidae). – Linneana Belgica **16** (6): 245–248.

Carbonell, F. & Leestmans, R. (2000): Contribution à la connaissance du genre *Chazara* Moore 1893, *Chazara egina mortezai* n. ssp. en Iran (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae). – Linneana Belgica **17** (6): 247–254.

Carbonell, F. & Michel, F. (2007): Une espèce jumelle méconnue du genre *Archon* Hübner, 1822 (Lepidoptera, Papilionidae). – Bulletin de la Société Entomologique de France **112** (2): 141–150.
https://doi.org/10.3406/bsef.2007.16414

Carbonell, F. & Naderi, A. R. (2000): Contribution à la connaissance du genre *Agrodiaetus* Hübner (1822), *A. arasbarani* nouvelle espèce dans le nord-ouest de l'Iran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Linneana Belgica **16** (5): 218–220.

Carbonell, F. & Naderi, A. R. (2002*): Plebeius afshar tandurehensis* n. ssp. dans le nord-est de l'Iran (Lep., Lycaenidae). – Bulletin de la Société Entomologique de France **107** (4): 369–370.
https://doi.org/10.3406/bsef.2002.16875

Carbonell, F. & Naderi, A. R. (2004): *Hyponephele shirazica aryana* n. ssp., de l'ouest de l'Iran (Lep., Nymphalidae, Satyrinae). – Bulletin de la Société Entomologique de France **109** (4): 360.
https://doi.org/10.3406/bsef.2004.16136

Carbonell, F. & Naderi, A. R. (2006): *Melanargia sadjadii* n. sp., du nord de l'Iran (Lepidoptera, Nymphalidae). – Bulletin de la Société Entomologique de France **111** (4): 465–468.
https://doi.org/10.3406/bsef.2006.16355

Carbonell, F. & Naderi, A. R. (2007a): *Melanargia grumi lorestanensis* n. ssp. dans le sud-ouest de l'Iran (Lep., Nymphalidae). – Bulletin de la Société Entomologique de France **112** (4): 454.
https://doi.org/10.3406/bsef.2007.16465

Carbonell, F. & Naderi, A. R. (2007b): *Plebeius callaghani* n. sp. dans le nord de l'Iran (Lepidoptera, Lycaenidae). – Bulletin de la Société Entomologique de France **112** (1): 130.
https://doi.org/10.3406/bsef.2007.16408

Carbonell, F. & Skala, P. (2005): *Sublysandra myrrha bahramii* n. ssp. et *S. myrrha garrina* n. ssp. du nordouest de l'Iran (Lepidoptera, Lycaenidae). – Bulletin de la Société Entomologique de France **110** (4–5): 381–382.
https://doi.org/10.3406/bsef.2005.16249

Charmeux, P. J. F. (2016a): *Plebejus morgianus lorestanensis* nova subspecies d'Iran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Lépidoptères **25** (65): 104–106.

Charmeux, P. J. F. (2016b): *Agrodiaetus valiabadi asadii* nova subspecies d'Iran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Revue des Lépidoptéristes de France **25** (65): 102–103.

Chazot, N., Wahlberg, N., Freitas, A. V. L., Mitter, C., Labandeira, C., Sohn, J.-C., Sahoo, R. K., Seraphim, N., Jong, R. de & Heikkilä, M. (2019): Priors and posteriors in Bayesian timing of divergence analyses: the age of butterflies revisited. – Systematic Biology **68** (5): 797–813.
https://doi.org/10.1093/sysbio/syz002

Cheraghian, A. & Javadi Emamzadeh, P. (2012): First report of the tomato leaf miner, *Tuta absoluta* (Lep.: Gelechiidae), from Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **33** (3): 87–88.

Chiba, H. & Tsukiyama, H. (1996): A review of the genus *Ochlodes* Scudder, 1872, with special reference to the Eurasian species (Hesperiidae). – Butterflies **14**: 3–16.

Chodjai, M. (1966): Deux *Bombyx* à livrés: *Malacosoma neustria* L. et *Malacosoma parallela* Stgr. (Lep. Lasiocampidae) en Iran. – Universite de Tehran, Faculte d'Agronomie. Department de Protections des Plantes, Bulletin **84**: 1–13.

Chopard, L. (1959): Gryllidae d'Iran. – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde **24**: 1–5.

Christoph, H. T. (1872): Bericht über meine persische Reise vom Jahre 1871. – Stettiner Entomologische Zeitung **33**: 204–217.

Christoph, H. T. (1873): Weiterer Beitrag zum Verzeichnisse der in Nord-Persien einheimischen Schmetterlinge. – Horae Societatis Entomologicae Rossicae **10** (1): 3–55.

Christoph, H. T. (1877): Sammelergebnisse aus Nordpersien, Krasnowodsk in Turkmenien und dem Daghestan. – Horae Societatis Entomologicae Rossicae **12** (3): 181–299.

Christoph, H. T. (1881): Eine Reise im westlichen Caucasus. – Stettiner Entomologische Zeitung **42**: 157–166.

Christoph, H. T. (1882a): Einige neue Lepidoptera aus Russisch-Armenien. – Horae Societatis Entomologicae Rossicae **17**: 104–126.

Christoph, H. T. (1882b): Zwei neue Schmetterlinge aus Persien. – Horae Societatis Entomologicae Rossicae **17**: 123–126.

Christoph, H. T. (1884): Lepidoptera aus dem Achal–Tekke–Gebiete. Erster Theil. – In: Romanoff, N. M. (ed.): Mémoires sur les lépidoptères, pp. 93–152; Saint Petersburg (M. M. Stassulevitch).

Christoph, H. T. (1885): Schmetterlinge aus Nord-Persien. – In: Romanoff, N. M. (ed.): Mémoires sur les lépidoptères 2, pp. 201–207; Saint Petersburg (M. M. Stassulevitch).

Christoph, H. T. (1887a): Diagnosen neuer Lepidopteren aus Tekke. – Stettiner Entomologische Zeitung **48**: 162–167.

Christoph, H. T. (1887b): Lepidoptera aus dem Achal–Tekke–Gebiete. – Mémoires sur les Lépidoptères **3**: 50–125.

Christoph, H. T. (1888a): Diagnosen zu einigen neuen Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. – Horae Societatis Entomologicae Rossicae **22**: 308–314.

Christoph, H. T. (1888b): Zu einigen neuen Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. – Trudy Russkago Entomologicheskago Obshchestva **22**: 308–314.

Christoph, H. T. (1889a): Lepidoptera aus dem Achal–Tekke–Gebiete. – Mémoires sur les Lépidoptères **5**: 1–58.

Christoph, H. T. (1889b): Neue Lepidopteren aus dem Kaukasus. – In: Romanoff, N. M. (ed.): Mémoires sur les lépidoptères, pp. 193–202; Saint Petersburg (M.M. Stassulevitch).

Christoph, H. T. (1891): Entomologische Reise im Süden des Caspisees. – Zeitschrift für Entomologie, Neue Folge **16**: 1–16.

Christoph, H. T. (1893): Lepidoptera nova Faunae palaearcticae. – Deutsche Entomologische Zeitschrift. Iris **6**: 86–96.

Christoph, H. T. & Romanoff, N. M. (1885): Lepidoptera aus dem Achal–Tekke–Gebiete. – In: Romanoff, N. M. (ed.): Mémoires sur les lépidoptères, pp. 119–171; Saint Petersburg (M. M. Stassulevitch).

Churkin, S. V. (2000): Taxonomical notes on *Melitaea ambrisia* Higgins, 1935 and *Melitaea alraschid* Higgins, 1941 stat. nov. from Central Asia. – Atalanta **31** (1–2): 113–122.

Churkin, S. V. & Pletnev, V. A. (2010): A review of the *Satyrium* (*Superflua*) *sassanides* (Kollar, 1849) species group from "Russian" Central Asia (Lepidoptera, Lycaenidae). – Atalanta **41** (1–2): 2–3.

Clarke, J. F. G. (1958): Catalogue of the type specimens of Microlepidoptera in the British Museum (Natural History) described by Edward Meyrick. Volume III. Tortricidae, Olethreutidae, Noctuidae, 600 pp.; London (Trustees of the British Museum).

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Common, I. F. B. (1990): Moths of Australia, 544 pp.; Clayton (CSIRO Publishing). https://doi.org/10.1071/9780643101227

Cook, M. A. & Scoble, M. J. (1992): Tympanal organs of geometrid moths: a review of their morphology, function, and systematic importance. – Systematic Entomology **17**: 219–32.

Corti, A. (1931): Studien über die Subfamilie der Agrotinae (Lep.) XXV. – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft **15**: 39–44.

Courvoisier, L. G. (1911): Einige neue oder wenig bekannte Lycaeniden-Formen. – Deutsche Entomologische Zeitschrift. Iris **25**: 103–109.

Courvoisier, L. G. (1913): Einige neue oder wenig bekannte Lycaenen-Formen (Lep). – Entomologische Mitteilungen **2** (10): 289–297.

Coutsis, J. G. (2004): Revision of the *Turanana endymion* species-group (Lycaenidae). – Nota Lepidopterologica **27** (4): 251–272.

Coutsis, J. G. (2006): Additional revisionary actions and corrections in the *Turanana endymion* speciesgroup (Lycaenidae). – Nota Lepidopterologica **29** (1–2): 17–25.

Coutsis, J. G. & Borie, J. P. (2007): *Turanana dushak* new to Iran, a re-description of its valva and of the valva of *Turanana panaegides*, and new sampling locality data for *Turanana endymion endymion* and *Turanana endymion ahasveros* (Lepidoptera: Lycaenidae). – Phegea **35** (2): 57–63.

D'Abrera, B. (1990): Butterflies of the Holarctic Region. Part 1. Papilionidae, Pieridae, Danaidae and Satyridae (partim), 185 pp.; Victoria (Black Rock: Hill House).

Daniel, F. (1937a): *Lacydes elbursi* sp. n. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **27**: 37–38.

Daniel, F. (1937b): Zwei neue Cossidae aus Persien. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **27**: 49–51.

Daniel, F. (1938): Neuheiten aus Vorderasien. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **28**: 2–6.

Daniel, F. (1939): Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Lithosia* F. (Lep. Arct.). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **29**: 44–54.

Daniel, F. (1949): Neue palaearktische Heterocera (Lep). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **35–39**: 235–241.

Daniel, F. (1954): Monographie der Cossidae. I. (Lep., Het.). Kritische Beurteilung der bisher dem Genus *Stygia* Latr. zugeteilten Arten. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **44** (45): 159–181.

Daniel, F. (1956): Monographie der palaearktischen Cossidae II. Die Genera *Cossus* Fabr. und *Lamellacossus* gen. n. (Lep.). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **46**: 243–288.

Daniel, F. (1959): Monographie der palaearktischen Cossidae III. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **49**: 102–160.

Daniel, F. (1960a): *Laelia richteri*, eine neue Lymantriide aus Iran (Lepidoptera). – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde **45**: 1–2.

Daniel, F. (1960b): Monographie der palaearktischen Cossidae IV. Die Genera *Cossulinus* Kby., *Dyspessacossus* Dan. und *Isocera* Tti. (Lep). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **50**: 93–118.

Daniel, F. (1961a): Die Bombyces und Sphinges einer Lepidopteren-Ausbeute aus dem Iran. – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde **53**: 1–5.

Daniel, F. (1961b): Monographie der palaearktischen Cossidae V. Die Genera *Parahypopta* g. n., *Sinicossus* Clench und *Catopta* Stgr. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **51**: 160–212.

Daniel, F. (1962): Monographie der palaearktischen Cossidae VI. Genus *Dyspessa* Hbn. Erster Teil. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **52**: 1–38.

Daniel, F. (1963): Ein Beitrag zur Spinner und Schwärmerfauna des Iran und Afghanistans. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **48**: 145–155.

Daniel, F. (1964): Monographie der palaearktischen Cossidae VII. Genus *Dyspessa* Hbn. Zweiter Teil. Genus *Paropta* Stgr. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **54**: 181–236.

Daniel, F. (1965a): Das Genus *Harpyia* O. (= *Cerura* auct.) im palaearktische Raum unter Einschluß der naheverwandten nordamerikanischen Formen. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **50**: 5–49.

Daniel, F. (1965b): Monographie der palaearktischen Cossidae VIII. Nachtrage und Register zur Subfamilie Cossinae. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **55**: 77–114.

Daniel, F. (1965c): Österreichische Entomologische Iran-Afghanistan-Expeditionen. Beiträge zur Lepidopteren-fauna. Teil 4. Weitere Beiträge zur Bombyces et Sphinges Fauna. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **50**: 121–145.

Daniel, F. (1969): Beiträge zur Kenntnis der Fauna Afghanistans (Sammelergebnisse von O. Jakeš 1963-64, D. Povolný 1965, D. Povolný & Fr. Tenora 1966, J. Šimek 1965-66, D. Povolný, J. Gaisler, Z. Šebek & Fr. Tenora 1967). Bombyces, Lep. – Acta Musei Moraviae **54**: 407–414.

Daniel, F. (1970): Rassenanalytische Untersuchungen bei *Phragmotobia fuliginosa* L. und *Phragmafobio omurensis* Seitz (Lep. Arctiidae). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **22** (1): 2–17.

Daniel, F. (1971): Österreichische Expeditionen nach Persien und Afghanistan. Beiträge zur Lepidopterenfauna. Teil 16 (3. Beitrag zur Bombyces- und Sphinges- Fauna). – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien **75**: 651–660.

Daniel, F. & Forster, W. (1955): Todesanzeige: Ernst Pfeiffer. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **44**–**45**: 532–536.

Danilevsky, A. S. & Kuznetsov, V. I. (1968): Tortricidae: Laspeyresiini. – In: Fauna SSSR. Volume 5 (1), 635 pp.; Saint Petersburg (Imperatorskaja Akademija Nauk).

Danner, F., Eitschberger, U. & Surholt, B. (1998): Die Schwärmer der westlichen Palaearktis. Bausteine zu einer Revision (Lepidoptera: Sphingidae). Textband – Herbipoliana - Buchreihe zur Lepidopterologie **4** (1): 1–368.

Dantchenko, A. V. (2000): Family Lycaenidae: *Artopoetes*, *Thecla*, *Shirozua*, *Coreana*, *Ussuriana*, *Protantigius*, *Goldia*, *Antigius*, *Wagimio*, *Araragi*, *Japonica*, *Neozephyrus*, *Favonius*, *Chrysozephyrus*, *Lysandra*, *Agrodiaetus*. – In: Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera), pp. 85–101, 186–189, 196–214; Sofia (Pensoft).

Dastgheyb-Beheshti, N. & Seyedoleslami, H. (1987): Forecasting codling moth phenology based on the degree day summation in the apple orchards in west of Esfahan. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **54** (1–2): 25–43.

Dathe, H. H. (2006): Chronologische Tafel zur Geschichte des Deutschen Entomologischen Instituts 1886 - 2006. – Beiträge zur Entomologie **56** (1): 5–22. https://doi.org/10.21248/contrib.entomol.56.1.5-22

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Davatchi, A. (1958): Étude biologique de la faune Entomologique des pistacia sauvages et cultivés. – Revue de Pathologie Végétale et d'Entomologie Agricole de France **37**: 3–166.

Davatchi, A. & Esmaili, M. (1970): The quince moth (*Euzophera bigella* Zell.) (Lep. Phyticidae) in Iran. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **29**: 46–47, 67–79.

Davenport, D. (1941): The butterflies of the satyrid genus *Coenonympha*. – Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College **87** (4): 213–349.

Davis, D. R. (1975): A review of Ochsenheimeriidae and the introduction of the cereal stem moth *Ochsenheimeria vacculella* into the United States (Lepidoptera: Tineoidea). – Smithsonian Contributions to Zoology **192**: 1–20. https://doi.org/10.5479/si.00810282.192

Davis, D. R. & Landry, J. F. (2012): A review of the North American genus *Epimartyria* (Lepidoptera, Micropterigidae) with a discussion of the larval plastron. – ZooKeys **183**: 37–83. https://doi.org/10.3897/zookeys.183.2556

Della Bruna, C., Gallo, E. & Sbordoni, V. (2004): Pieridae. Part I. Tribe Pierini (partim): *Delias*, *Aporia*, *Mesapia*, *Baltia*, *Pontia*, *Belenois*, *Talbotia*. – In: Bozano, G. C. (ed.): Guide to the butterflies of the Palearctic Region, 86 pp.; Milan (Omnes Artes).

De Prins, J. & De Prins, W. (2006–2022): Global Taxonomic Database of Gracillariidae (Lepidoptera). Available from: http://www.gracillariidae.net (accessed December 2022)

De Prins, J. & De Prins, W. (2011–2022): Afromoths, online database of Afrotropical moth species (Lepidoptera). World Wide Web electronic publication. Available from: http://www.afromoths.net (accessed December 2022)

De Prins, W. & De Prins, J. (2005): Gracillariidae (Lepidoptera). – In: Landry, B. (ed.): World Catalogue of Insects. Volume 6, 502 pp.; Stenstrup (Apollo Books). https://doi.org/10.1163/9789004475397

Deschka, G. (1979): Blattminierende Lepidopteren aus dem Nahen und Mittleren Osten. III. Teil. – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **31** (1–2): 13–16.

Deschka, G. (1981): Blattminierende Lepidopteren aus dem Nahen und Mittleren Osten. IV. Teil. – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **33** (1–2): 33–41.

Deschka, G. (1986): Blattminierende Lepidopteren aus dem Nahen und Mittleren Osten. V. Teil. – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **37** (3–4): 65–75.

Deschka, G. (1992): Blattminierende Lepidopteren aus dem Nahen und Mittleren Osten. VI. Teil: *Bucculatrix armeniaca* sp. n. aus Russisch-Armenien (Lepidoptera, Lyonetiidae). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **44** (1–2): 17–20.

Devyatkin, A. L. (1992): On systematics and distribution of butterflies from group *Muschampia staudingeri* Speyer (Lepidoptera, Hesperiidae). – Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou **97** (3): 43–56.

Devyatkin, A. L. (1994): Distribution and variation of *Pyrgus jupei* (Alberti, 1967) (Lepidoptera, Hesperiidae), with discussion of the taxonomic status of *Pyrgus centralasiae* Renner, 1991. – Actias **1** (1–2): 5–9.

Devyatkin, A. L. (1997): Taxonomic notes on the genus *Erynnis* Schrank, 1801 (Lepidoptera, Hesperiidae). – Atalanta **27** (3–4): 605–614.

Dezianian, A. & Jalali, A. (2004): Investigation on the distribution and seasonal fluctuation and important natural enemies of potato tuber moth *Phthorimaea operculella* (Zeller) in Shahrod region. – In: Proceedings of the 16th Iranian Plant Protection Congress, p. 17; Tabriz (University of Tabriz).

Diakonoff, A. (1959): Further records and descriptions of *Bactra* species (Lepidoptera, Tortricidae), chiefly in Dr. H. G. Amsel collection. – Bijdrage tot de Dierkunde **29**: 173–186. https://doi.org/10.1163/26660644-02901009

Diakonoff, A. (1979): Descriptions of new taxa of the so-called Glyphipterigidae auctorum (Lepidoptera). – Zoologische Mededelingen **54** (21): 292–312.

Diakonoff, A. (1986): Glyphipterigidae auctorum sensu lato (Glyphipterigidae sensu Meyrick, 1913), containing Tortricidae: Hilographini, Choreutidae, Brachodidae (partim), Immidae, and Glyphipterigidae. – In: Amsel, H. G., Gregor, F., Reisser, H. & Roesler, R. U. (eds.): Microlepidoptera Palaearctica. Volume 7, 436 pp.; Vienna (Georg Fromme & Co.).

Diakonoff, A. (1989): Revision of the Palaearctic Carposinidae with description of a new genus and new species (Lepidoptera: Pyraloidea). – Tijdschrift voor Entomologie **251**: 1–155.

Dierl, W. (1969): Die Typusarten von vier asiatischen Gattungen der Familie Psychidae. – Opuscula Zoologica **107**: 1–10.

Dietz, M. (2005): *Parnassius memosyne* L. mit *P. stubbendorfii* M. & *P. glacialis* B. Unterarten und Verbreitungsgebiete, 79 pp.; Solms (Dietz).

Dietze, K. (1904): Beiträge zur Kenntnis der Eupithecien. – Deutsche Entomologische Zeitschrift. Iris **16** (2) [1903]: 331–387.

Dietze, K. (1906): Beiträge zur Kenntnis der Eupithecien. – Deutsche Entomologische Zeitschrift. Iris **19** (2): 55–67.

Dietze, K. (1910): Biologie der Eupithecien. I, 82 pp.; Berlin (Kommissionsverlag von R. Friedlander Sohn). https://doi.org/10.5962/bhl.title.66982

Dombroskie, J. J. & Sperling, F. A. (2013): Phylogeny of the tribe Archipini (Lepidoptera: Tortricidae: Tortricinae) and evolutionary correlates of novel secondary sexual structures. – Zootaxa **3729** (1): 1–62. https://doi.org/10.11646/zootaxa.3729.1.1

Doorenweerd, C., Nieukerken, E. J. van & Hoare, R. J. B. (2016): Phylogeny, classification and divergence times of pygmy leaf-mining moths (Lepidoptera: Nepticulidae): the earliest lepidopteran radiation on angiosperms? – Systematic Entomology **2016**: 1–21.

Draudt, M. (1933): Neue Heteroceren des paläarktischen Faunengebietes. – Entomologische Rundschau **50**: 157–160, 167–169, 186–188.

Draudt, M. W. K. (1938): Neue Noctuidenrassen und Arten aus dem Elbursgebirge. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **28**: 29–31.

Dubatolov, V. V. (1989): New species of butterflies (Lepidoptera, Lycaenidae, Satyridae) from Middle Asia. – Trudy Zoologičeskogo Instituta **200**: 136–140.

Dubatolov, V. V. (1991): New and little-known species of butterflies (Lepidoptera, Satyridae, Lycaenidae) from C. Kopetdag for the USSR fauna. – Vestnik Zoologii **1991** (3): 87.

Dubatolov, V. V. (1996): Three contributions to the knowledge of Palearctic Arctiinae. – Neue Entomologische Nachrichten **37**: 1–89.

Dubatolov, V. V. (2004): Some generic changes in Arctiinae from South Eurasia with the description of three new genera (Lepidoptera, Arctiidae). – Atalanta **35** (1–2): 73–83.

Dubatolov, V. V. (2010): Tiger-moths of Eurasia (Lepidoptera, Arctiinae). – Neue Entomologische Nachrichten **65**: 1–106.

Dubatolov, V. V. & Zahiri, R. (2005): Tiger-moths of Iran (Lepidoptera, Arctiidae: Arctiinae). – Atalanta **36** (3–4): 481–525.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Dubatolov, V. V. & Zolotuhin, V. V. (2011): Does *Eilema* Hübner, [1819] (Lepidoptera, Arctiidae, Lithosiinae) present one or several genera? – Euroasian Entomological Journal [Evraziatskii Entomologicheskii Zhurnal] **10** (3): 367–379.

Dubatolov, V. V., Zolotuhin, V. V. & Witt, T. J. (2016): Revision of *Lithosia* Fabricius, 1798 and *Conilepia* Hampson, 1900 (Lepidoptera, Arctiidae). – Zootaxa **4107 (**2): 175–196. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4107.2.3

Dufay, C. (1969): Description d'*Eudialcia stilpna* n. sp., de l'Iran (Lep. Noctuidae, Plusiinae). – Opuscula Zoologica **110**: 1–4.

Dufay, C. & Varga, Z. (1995): A new noctuid species from Iran: *Chersotis eberti* sp. n. (Lepidoptera: Noctuidae). – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **41** (1): 35–45.

Dugdale, J. S., Kristensen, N. P., Robinson, G. S. & Scoble, M. J. (1998): The smaller Microlepidoptera-grade superfamilies. – In: Kristensen, N. P. (ed.): Lepidoptera, moths and butterflies. Volume 1. Evolution, systematics and biogeography, pp. 217–232; Berlin/New York (Walter de Gruyter). https://doi.org/10.1515/9783110804744.217

Dumont, D. (2004): Révision du genre *Iolana* Bethune-Baker 1914 (Lepidoptera: Lycaenidae). Description d'une nouvelle espèce: *kermani* n. sp. – Linneana Belgica **19** (8): 332–358.

Ebert, G. (1968): Revision der Gattung *Gnophosema* (Lep., Geom). – Arkiv för Zoologi **22** (6): 163–199.

Ebert, G. (1971): Drei neue Macrolepidoptera-Arten aus Iran. – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **30** (1): 65–71.

Ebert, G. (1973): The rice stem borer *Chilo suppressalis* Walker (Lep: Pyral), a new pest for Iran. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **35**: 1–25.

Ebert, G. (1974b): Zur Taxonomie und Verbreitung der *Ocnogyna nordstroemi*-Artengruppe (Lep., Arct). – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **33**: 169–176.

Ebert, G. (1974c): Zwei neue Taxa der Gattung *Zygaena* (Mesembrynus) aus Iran nebst einiger Bemerkungen zur Problematik nachtaktiven Verhaltens. – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **33**: 163–168.

Ebert, G. (1975): Beiträge zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 1. Beitrag: Eine neue Unterart von *Parnassius mnemosyne* L. aus dem Talesch-Wald in NW-Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **1**: 5–7.

Ebert, G. (1976a): Beiträge zur Kenntnis der Bombyces und Sphinges Irans. 1. Beitrag: Die Arten und Formen der Gattung *Berutana* und *Deilephila* (Lep. Sphingidae). – Journal of Entomological Society of Iran **3** (1–2): 85–99.

Ebert, G. (1976b): Beiträge zur Kenntnis der Bombyces und Sphinges Irans. 2. Beitrag: Eine neue *Tethea*-Art aus Iran (Lep., Thyatridae). – Journal of Entomological Society of Iran **3** (1–2): 101–104.

Ebert, G. (1978): Neue Taxa paläarktischer Noctuidae aus dem wissenschaftlichen Nachlaß von Charles Boursin (Lep., Noct. Trifin.). 1. Die Arten der Gattung *Oncocnemis* Lederer, 1853. – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **37**: 193–207.

Ebert, G. (2001): Dr. Hans-Georg Amsel 1905–1999. – Carolinea **59**: 173–174.

Ebert, G. & Hacker, H. H. (2002): Beitrag zur Fauna der Noctuidae des Iran: Verzeichnis der Bestände im Staatlichen Museum für Naturkunde Karlsruhe, taxonomische Bemerkungen und Beschreibung neuer Taxa (Noctuidae, Lepidoptera). – Esperiana **9**: 237–409.

Ebrahimi, E., Malekzadeh, M. & Yefremova, Z. (2009): Parasitoid wasps of *Phyllocnistis citrella* (Lep., Gracillariidae) in Iran. – Applied Entomology and Phytopathology **76** (2): 81–92.

Eckweiler, W. (1978): Eine neue Art der Gattung *Hyponephele* Muschamp aus der Südosttürkei (Lep. Satyridae). – Atalanta **9** (4): 375–379.

Eckweiler, W. (1979): Eine neue Subspecies von *Colias aurorina* aus dem S-Iran. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **89** (3): 29–32.

Eckweiler, W. (1981): Beiträge zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 16. Beitrag: Lepidopteren aus Kerman. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **2**: 43–54.

Eckweiler, W. (1984): Eine neue Unterart von *Turanana cytis* (Christoph, 1877) aus Türkisch-Kurdistan (Lepidoptera, Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **5** (2–3): 63–70.

Eckweiler, W. (1987): Ergebnisse der Tschechoslowakisch-Iranischen entomologischen Expeditionen nach dem Iran 1970, 1973 und 1977 (Lepidoptera, Lycaenidae). – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **42**: 39–55.

Eckweiler, W. (1998a): Neue Taxa von *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **16**: 722.

Eckweiler, W. (1998b): Neue Taxa der Gattungen *Polyommatus* Latreille, 1804 und *Plebeius* Kluk, 1780 aus dem Iran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **19** (3–4): 219–238.

Eckweiler, W. (2000): Eine neue *Colias*-Art aus dem östlichen Iran (Lepidoptera, Pieridae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **21** (1): 45–48.

Eckweiler, W. (2002): Zwei neue Unterarten des Subgenus *Agrodiaetus* Hübner, 1822 aus Nordwest-Iran (Lepidoptera: Lycaenidae, Gattung Polyommatus). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **23** (1–2): 77–79.

Eckweiler, W. (2003a): Eine neue Unterart von *Colias chlorocoma* Christoph, 1888 aus dem iranischen Talesh (Lepidoptera: Pieridae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **24** (3): 147–152.

Eckweiler, W. (2003b): Zwei neue Unterarten des Subgenus *Agrodiaetus* Hübner, 1822 aus Ostiran (Lepidoptera: Lycaenidae, Gattung *Polyommatus*). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **24** (1–2): 51–54.

Eckweiler, W. (2005): Neue Taxa der Gattung *Hyponephele* Muschamp, 1915 aus Iran (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **26** (4): 217–220.

Eckweiler, W. (2008): *Melitaea tangigharuensis* de Freina, 1980 in Iran (Lepidoptera: Nymphalidae). – Nachrichten des Eentomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **29** (1–2): 93–96.

Eckweiler, W. (2013): Neue Taxa des Subgenus *Agrodiaetus* Hübner, 1822 aus Iran und China (Lepidoptera: Lycaenidae, Gattung Polyommatus). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **34** (3): 97–100.

Eckweiler, W. & Bozano, G. C. (2011): Satyrinae. Part IV. Tribe Satyrini, subtribe Maniolina: *Maniola*, *Pyronia*, *Aphantopus*, *Hyponephele*. – In: Bozano, G. C. (ed.): Guide to the butterflies of the Palearctic Region, 102 pp.; Milan (Omnes Artes).

Eckweiler, W. & Hagen, W. ten (1998): Zur Taxonomie von *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) *phyllis*. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **19** (2): 109–118.

Eckweiler, W. & Hagen, W. ten (2001): Eine neue Unterart von *Lycaena* (*Phoenicurusia*) *phoenicurus* (Lederer, 1871) aus

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Zentraliran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **22** (2): 49–52.

Eckweiler, W. & Hagen, W. ten (2003a): Corrigenda. Eine neue Art des Subgenus *Superflua* Strand, 1910 aus Südiran (Lepidoptera: Lycaenidae, Genus *Satirium* Scudder, 1876). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **24** (3): 152.

Eckweiler, W. & Hagen, W. ten (2003b): Eine neue Art des Subgenus *Superflua* Strand, 1910 aus Südiran (Lepidoptera: Lycaenidae, Genus *Satyrium* Scudder, 1876). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **23** (4): 213–216.

Eckweiler, W. & Häuser, C. L. (1997): An illustrated checklist of *Agrodiaetus* Hübner, 1822, a subgenus of *Polyommatus* Latreille, 1804 (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge Supplement **16**: 113–166, 1–11.

Eckweiler, W. & Hofmann, P. (1980): Verzeichnis iranischer Tagfalter. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Supplement **1**: 1–28.

Edwards, E. D. (1996): Drepanoidea. – In: Monographs on Australian Lepidoptera. Volume 4, 529 pp.; Melbourne (CSIRO).

Edwards, E. D., Gentili, P., Horak, M., Kristensen, N. P. & Nielsen, E. S. (1998): The cossoid/sesioid assemblage. – In: Kristensen, N. P. (ed.): Lepidoptera: moths and butterflies. Volume 1. Evolution, systematics and biogeography, pp. 181–197; Berlin/New York (Walter de Gruyter). https://doi.org/10.1515/9783110804744.181

Efetov, K. A. (1996): The description of the female of *Adscita* (*Zygaenoprocris*) *rjabovi* (Alberti, 1938) (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae). – Entomologist's Gazette **47** (1): 31–35.

Efetov, K. A. (2001): On the systematic position of *Zygaenoprocris* Hampson, 1900 (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae) and the erection of two new subgenera. – Entomologist's Gazette **52**: 41–48.

Efetov, K. A. (2004): Forester and burnet moths (Lepidoptera: Zygaenidae), 272 pp.; Simferopol (Crimean State Medical University Press).

Efetov, K. A. & Tarmann, G. M. (1999): Forester moths the genera *Theresimima* Strand 1917, *Rhagades* Wallengren 1863, *Jordanita* Verity 1946, and *Adscita* Retzius 1783 (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae), 192 pp.; Stenstrup (Apollo Books).

Efetov, K. A. & Tarmann, G. M. (2017): The hypothetical groundplan of the Zygaenidae, with a review of the possible autapomorphies of the Procridinae and the description of the Inouelinae subfam. nov. – Journal of the Lepidopterist's Society **71** (1): 20–49.

Eghtedar, E. (1989): Some biological researches on beet army worm in the Shiraz region, Iran. – Applied Entomology and Phytopathology **56**: 57–63.

Ehrlich, P. R. (1957): The higher Systematics of the butterflies. – The Lepidopterist's News **11**: 103–106.

Eiffinger, G. (1907): *Erebia*. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Palaearktischen Tagfalter, pp. 94–114; Stuttgart (Alfred Kernen).

Eisner, C. (1974): Parnassiana Nova XLIX. Die Arten und Unterarten der Baroniidae, Teinopalpidae und Parnassiidae (Erster Teil) (Lepidoptera). – Zoologische Verhandelingen **135**: 1–96.

Eitschberger, U. (1983): Systematische Untersuchungen am *Pieris napi-bryoniae* Komplex (s.l.) (Lepidoptera, Pieridae), 504 pp.; Marktleuthen (Herbipoliana).

Eitschberger, U. (1986): Erste Ergänzung zu "Systematische Untersuchungen am *Pieris napi-bryoniae*-Komplex (s. l.)" (Lepidoptera, Pieridae). – Atalanta **16**: 253–264.

Eitschberger, U. (1987): Zweite Ergänzung zu "Systematische Untersuchungen am *Pieris napi-bryoniae*-Komplex (s. l.)". – Atalanta **17**: 157–166.

Eitschberger, U. (1990): Die Taxa der *Pieris napi*-Gruppe in Südeuropa dem Balkan, der Türkei und Persien (Lepidoptera, Pieridae). – Atalanta **21** (3–4): 269–271.

Eitschberger, U. (2002): Revidierte Checkliste der Gattungen *Amorpha* Hübner, [1819], *Laothoe* Fabricius, 1807, *Pachysphinx* Rothschild & Jordan, 1903 und *Phyllosphingia* Swinhoe, 1897, mit den Abbildungen der Genitalstrukturen einiger Arten (Lepidoptera, Sphingidae. – Neue Entomologische Nachrichten **23**: 151–195.

Eitschberger, U. & Hofmann, P. (2002): Morphologische Untersuchungen an einigen *Aporia crataegi*-Populationen aus dem Iran (Lepidoptera, Pieridae). – Atalanta **33** (3–4): 373–387.

Elwes, H. J. (1886): On butterflies of the genus *Parnassius*. – Proceedings of the Zoological Society of London **1**: 6–53.

Elwes, H. J. (1889a): A revision of the genus *Argynnis*. – Transactions of the Entomological Society of London **37**: 535–575.

Elwes, H. J. (1889b): Notes on the genus *Erebia*. – Transactions of the Entomological Society of London **37**: 317–342.

Elwes, H. J. (1898): A revision of the genus *Erebia*. – Transactions of the Entomological Society of London **46**: 169–208.

Elzinga, J. A., Mappes, J. & Kaila, L. (2014): Pre- and post-mating reproductive barriers drive divergence of five sympatric species of Naryciinae moths (Lepidoptera: Psychidae). – Biological Journal of the Linnean Society **112**: 584–605. https://doi.org/10.1111/bij.12281

Emami, M. S., Karimzadeh, J. & Kallies, A. (2012): Record of *Synanthedon caucasica* Gorbunov as a serious new pest on plane trees in Isfahan, Iran. – In: Proceedings of the 20th Iranian Plant Protection Congress, p. 147; Shiraz (Shiraz University).

Emmet, A. M. (1996): The moths and butterflies of Great Britain and Ireland, 452 pp.; Colchester (Harley Books).

Englert, W. D. (1974): Revision der Gattung *Metzneria* Zeller (Lepid., Gelechiidae) mit Beiträgen zur Biologie der Arten. – Zeitschrift für Angewandte Entomologie **75**: 381–421.

Erschoff, N. G. (1874a): Journey to Turkestan II. Zoogeographical investigations. – In: Fedtshenko, A. P. (ed.): Lepidoptera, 128 pp.; Saint Petersburg, Moscow.

Erschoff, N. G. (1874b): Lepidopteren von Turkestan. – Stettiner Entomologische Zeitung **35** (10–12): 386–417.

Erschoff, N. G. (1876): The list of Lepidoptera, collected by Mr. Ogorodnikov in Shakhrud vicinity in Persia, etc. – Trudy Russkago Entomologicheskago Obshchestva **8** (1–4): 321.

Esfandiari, M., Gyulai, P., Shahreyari-Nejad, S. & Rabieh, M. M. (2022): A new species of *Leptologia* Prout, 1901 (Lepidoptera: Noctuidae) from south-west Iran. – Acta Zoologica Bulgarica **74** (4): 511–514.

Esfandiari, M., Mehrvar, N., Motamedi, H., Rajabi Memari, H. & Rajaei, H. (2015a): Phylogeography of *Sesamia nonagrioides* (Lepidoptera: Noctuidae) in Iran inferred from mitochondrial DNA. – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **61** (4): 341–359. https://doi.org/10.17109/AZH.61.4.341.2015

Esfandiari, M., Mossadegh, M. S., Farrar, N. & Fazelinejad, A. (2012): Report of *Streblote siva* (Lepidoptera: Lasiocampidae) damage on *Conocarpus* trees in south and southwestern provinces of Iran. – Plant Pest Research **2** (2): 75–80.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Esfandiari, M., Mossadegh, M. S., Shishehbor, P., Mikkola, K. & Hodjat, S. H. (2010): Four noctuid (Lepidoptera: Noctuidae) taxa new for the fauna of Iran. – Phegea **38** (2): 62–67.

Esfandiari, M. & Rabieh, M. (2022): *Amphipyra kautti* (Lepidoptera: Noctuidae: Amphipyrinae), new species for the Iranian fauna. – Journal of Entomological Society of Iran **42** (1): 87-90.

Esfandiari, M., Rabieh, M., Matov, A. & Mossadegh, M. S. (2015b): A survey of Erebidae, Nolidae and Euteliidae (Lepidoptera) in Southern and Northeastern of Iran. – Redia **98**: 77–92.

Esmaeili, H. R., Sayyadzadeh, G., Eagderi, S. & Abbasi, K. (2018): Checklist of freshwater fishes of Iran. – FishTaxa **3** (3): 1–95.

Esmaili, M. (1972): Four species of leaf miners attacking deciduous fruit trees in Iran's central province. – Zeitschrift für Angewandte Entomologie **69** (4): 407–415.

Esmaili, M. (1983): The important pests of fruit trees, 578 pp.; Tehran (Sepehr Publication).

Espeland, M., Breinholt, J., Willmott, K. R., Warren, A. D., Vila, R., Toussaint, E. F. A., Maunsell, S. C., Aduse-Poku, K., Talavera, G., Eastwood, R., Jarzyna, M. A., Guralnick, R., Lohman, D. J., Pierce, N. E. & Kawahara, A. Y. (2018): A comprehensive and dated phylogenomic analysis of butterflies. – Current Biology **28**: 770–778. https://doi.org/10.1016/j.cub.2018.01.061

Evans, W. H. (1932): The butterflies of Baluchistan. – Journal of the Bombay Natural History Society **36** (1): 196–209.

Evans, W. H. (1949): A catalogue of the Hesperiidae from Europe, Asia and Australia in the British Museum (Natural History), 19 + 502 pp. + 53 pls.; Norwich (Jarrold and Sons Ltd.). https://doi.org/10.5962/bhl.title.105941

Evans, W. H. (1955): A revision of the genus *Tarucus* (Lepidoptera: Lycaenidae) of Europe, North Africa and Asia. – Entomologist **88**: 179–187.

Evans, W. H. (1957): Revisional notes on the Hesperiidae of Europe, Asia and Australia. – Annals and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany and Geology **12** (9): 749–752. https://doi.org/10.1080/00222935608655891

Fagua, G., Fabien, L. C., Horak, M., Zwick, A. & Sperling, F. A. H. (2016): Diversification shifts in leafroller moths linked to continental colonizations and the rise of angiosperms. – Cladistics **33** (5): 449–466.

Falkovitsh, M. I. (1972): New genera of Palaearctic casebearer moths (Lepidoptera, Coleophoridae). – Entomologicheskoe Obozrenie **51**: 369–386.

Falkovitsh, M. I. (1994): New species of casebearer moths (Lepidoptera, Coleophoridae) from Kazakhstan. – Entomologicheskoe Obozrenie **73**: 891–898.

Falkovitsh, M. I. (1997): Family Crambidae, or pyralid grass-moths. – In: Medvedev, G. S. (ed.): A key to insects of the European USSR, 589–668 pp.; Saint Petersburg (Nauka Publisher). [In Russian.]

Falkovitsh, M. I. (2003): On the classification of the casebearer moths (Lepidoptera, Coleophoridae), with description of new taxa. – Entomologicheskoe Obozrenie **82**: 860–885.

Falkovitsh, M. I. & Bidzilya, O. V. (2009): A list of gelechiid moths (Lepidoptera, Gelechiidae) of the southern Kyzylkum. – Proceedings of Zoological Museum Kiev Taras Shevchenko National University **5**: 65–98. [In Russian.]

Farahani, S., Omid, R., Salehi, M. & Arefipour, M. R. (2016): The record of new pest *Cydalimaper spectalis* (Walker, 1859) (Lepidoptera: Crambidae) from Iran. – Iranian Journal of Forest and Range Protection Research **14** (1): 68–72.

Farahbakhsh, G. (1961): A checklist of economically important insects and other enemies of plants and agricultural products in Iran, pp. 1–153; Tehran (Plan Organization Press).

Farahpour-Haghani, A., Hassanpour, M., Alinia, F., Nouri-Ganbalani, G., Razmjou, J. & Agassiz, D. (2017): Water ferns *Azolla* spp. (Azollaceae) as new host plants for the small China-mark moth, *Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Crambidae, Acentropinae). – Nota Lepidopterologica **40** (1): 1–13. https://doi.org/10.3897/nl.40.10062

Farahpour-Haghani, A., Jalaeian, M. & Landry, B. (2016): *Diasemiopsis ramburialis* (Duponchel) (Lepidoptera, Pyralidae s. l., Spilomelinae) in Iran: first record for the country and first host plant report on water fern (*Azolla filiculoides* Lam., Azollaceae). – Nota Lepidopterologica **39** (1): 1–11. https://doi.org/10.3897/nl.39.6887

Farahpour Haghani, A., Yaghoubi, B., Majidi-Shilsar, F., Davatghar, N. & Aarvik, L. (2014): The biology of *Gynnidomorpha permixtana* (Lepidoptera, Tortricidae) on *Sagittaria trifolia* L. (Alismataceae) in paddy fields in Iran. – Nota Lepidopterologica **37** (2): 113–121. https://doi.org/10.3897/nl.37.7708

Farrar, N., Asadi, G. & Golestaneh, R. (2000): Biology of ziziphus moth *Thiacidas postica* Walker (Lepidoptera: Noctuidae) and its natural control factors in Bushehr province. – In: Proceedings of the 14th Iranian Plant Protection Congress, p. 119; Isfahan (Isfahan University of Technology).

Fatah, F., Jamialahmadi, M., G., Asadi. & Moodi, S. (2014): First report of *Bedellia somnulentella* (Lep.: Bedelliidae) from Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **34** (2): 13–14.

Fazekas, I. (1991): *Agriphila tolli beieri* Bleszyński, 1955 status novus (Lepidoptera: Crambidae). – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien **92**: 113–119.

Fazekas, I. (1993): Beiträge zur Kenntnis der Pterophoridae-Fauna Ungarns. Nr. 2. Die Federmotten Nord-Ungarns (Nördliches Mittelgebirge) (Lepidoptera: Pterophoridae). – Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis **18**: 97–137.

Fazekas, I. (2001): A *Coleophora chrysanthemi* O. Hofmann, 1896 és az *Ancylosis roscidella* (Eversmann, 1844) új molylepke fajok Magyarországon (Microlepidoptera: Coleophoridae & Pyralidae). – Folia Historico Naturalia Musei Matraensis **25**: 253–260.

Fazekas, I. (2002): Die taxonomische und tiergeographische Revision des Artenpaares *Catoptria confusella* (Staudinger, 1882) und *Catoptria incertella* (Herrich-Schäffer, 1852) (Lepidoptera: Crambidae). – Quadrifina **5**: 1–16.

Fazeli, M. J. & Abai, M. (1990): Green oak leaf-roller moth in Kohkiluyeh and Boyer-Ahmad province (*Tortrix viridana* L., Lep: Tortricidae). – Applied Entomology and Phytopathology **57** (1–2): 1–12.

Feizpour, S., Fekrat, L., Hausmann A. & Rajaei, H. (2019): Emerald moths of Iran (Geometrinae, Geometridae). – In: Hausmann, A. & Rajaei, H. (eds.): Proceedings of the 10th Forum Herbulot (Stuttgart, Germany, 11–16 June 2018). – Spixiana **42** (2): 320.

Feizpour, S., Fekrat, L., Sadeghi Namaghi, H., Stadie, D. & Rajaei, H. (2018a): Combination of morphological characters and DNA-barcoding confirms *Problepsis cinerea* (Butler, 1886) (Geometridae: Sterrhinae: Scopulini) as a new genus and species for the fauna of Iran. – Integrative Systematics **1**: 47–57. https://doi.org/10.18476/insy.v01.a6

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Feizpour, S., Müller, B., Soofi, M., Fekrat, L. & Rajaei, H. (2018b): *Alsophila aescularia* (Denis & Schiffermüller, 1775) a genus and species new to the fauna of Iran, a species from a threatened habitat (Lepidoptera, Geometridae, Ennominae),. – Spixiana **41** (1): 111–115.

Feizpour, S. & Shirvani, A. (2011): *Lithophane alaina* Boursin, 1957 (Lep., Noctuidae, Xyleninae), a new species from Iran. – Acta Zoologica Lituanica **21** (3): 232–234. https://doi.org/10.2478/v10043-011-0020-4

Feizpour, S. & Shirvani, A. (2013): First report of seven noctuid species (Insecta, Lepidoptera) from Khorasan Shomali province. – Plant Pest Research **4** (1): 11–19.

Feizpour, S. & Shirvani, A. (2014): New records of noctuid moths (Noctuidae, Noctuinae, Xylenini) from Iran. – Journal of the Entomological Research Society **16** (1): 37–47.

Feizpour, S., Shirvani, A. & Rashki, M. (2014): A survey of the *Agrotis* of Iran. – Journal of Insect Science **14** (95): 1–21. https://doi.org/10.1673/031.014.95

Fibiger, M. (1990): Noctuidae Europaeae. Noctuinae I. Volume 1, 296 pp.; Sorø (Entomological Press).

Fibiger, M. (1993): Noctuidae Europaeae. Noctuinae II. Volume 2, 230 pp.; Sorø (Entomological Press).

Fibiger, M. (1997): Noctuidae Europaeae. Noctuinae III. Volume 3, 418 pp.; Sorø (Entomological Press).

Fibiger, M. (2000): A new species of the genus *Lophoterges* Hampson, 1906 from Iran: *L. mariannae* sp. n. (Lepidoptera, Noctuidae, Cuculliinae). – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **46** (4): 333–336.

Fibiger, M. (2011): Revision of the Micronoctuidae (Lepidoptera: Noctuoidea). Part 4, taxonomy of the subfamilies Tentaxinae and Micronoctuinae. – Zootaxa **2842** (1): 1–188.

Fibiger, M. & Hacker, H. (2007): Noctuidae Europaeae. Amphipyrinae, Condicinae, Eriopinae, Xyleninae (part). Volume 9, 410 pp.; Sorø (Entomological Press).

Fibiger, M. & Lafontaine, J. D. (2005): A review of the higher classification of the Noctuoidea (Lepidoptera) with special reference to the Holarctic fauna. – Esperiana **11**: 7–92.

Fibiger, M., Ronkay, L., Steiner, A. & Zilli, A. (2009): Noctuidae Europaeae. Volume 11. Pantheinae, Dilobinae, Acronictinae, Eustrotiinae, Nolinae, Bagisarinae, Acontiinae, Metoponiinae, Heliothinae and Bryophilinae, 504 pp.; Sorø (Entomological Press).

Fibiger, M., Ronkay, L., Yela, J. L. & Zilli, A. (2010): Noctuidae Europaeae. Volume 12. Rivulinae - Euteliinae, and Micronoctuidae. And supplement to volume 1-11, 451 pp.; Sorø (Entomological Press).

Fibiger, M., Stangelmaier, G., Wieser, C. & Zahiri, R. (2008): *Dichonia jahannamah*, a new species from Iran in the subgenus *Griposia* Tams, 1939 (Lepidoptera, Noctuidae, Xyleninae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **28** (3–4): 121–124.

Fibiger, M. & Zahiri, R. (2007): A new species of *Gortyna* Ochsenheimer, 1816 from Golestan forests of Iran (Noctuidae). – Nota Lepidopterologica **29** (3–4): 215–220.

Fibiger, M., Zahiri, R. & Kononenko, V. S. (2007): Description of a new species of the Central Palaearctic genus *Margelana* Staudinger (Lepidoptera: Noctuidae) from northeastern Iran. – Zootaxa **1503** (1): 13–19. https://doi.org/10.11646/zootaxa.1503.1.2

Firouz, E. (2005): The complete fauna of Iran, 336 pp.; London (Tauris). https://doi.org/10.5040/9780755612215

Fisher, R. E. G. (1973): Notes on Rhopalocera found on the Elburz Mountains and at Tehran in northern Iran. – Entomologist **106**: 83–94.

Fletcher D. S. (1963): a new species of *Comibaena* (Lep. Geometridae) from the Elburs Mts. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft, **53**: 116–117.

Forster, W. (1936): Beitrag zur Systematik des Tribus Lycaenini unter besonderer Berücksichtigung der *argyrognomon* -und der *argus* -Gruppe. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **26** (2): 41–150.

Forster, W. (1938a): Das System der paläarktischen Polyommatini (Lep. Lycaen.). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **28** (2): 97–118.

Forster, W. (1938b): Die *Lycaena pylaon*-Gruppe. – Entomologische Rundschau **55**: 213–219.

Forster, W. (1939): Lepidopteren aus Iran. Danish Scientific Investigations in Iran. Part I, pp. 1–7; Copenhagen (Ejnar Munksgaard).

Forster, W. (1956): Bausteine zur Kenntnis der Gattung *Agrodiaetus* Scudd. (Lep. Lycaen.) I. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **41**: 42–61, 70–89, 118–127.

Forster, W. (1960a): *Agrodiaetus rjabovi* sp. nov. – Entomologische Zeitschrift **70** (14): 1–2.

Forster, W. (1960b): Bausteine zur Kenntnis der Gattung *Agrodiaetus* Scudd. (Lep. Lycaen.) II. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **45**: 105–142.

Forster, W. (1961): Bausteine zur Kenntnis der Gattung *Agrodiaetus* Scudd. (Lep. Lycaen.) II. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **46**: 8–13, 38–47, 74–79, 88–94, 110–116.

Forster, W. (1970): Franz Daniel zum 75. Geburtstag. – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen **19** (6): 93–101.

Freina, J. J. de (1982a): 3. Beitrag zur systematischen Erfassung der Bombyces- und Sphinges-Fauna Kleinasiens. Neue Arten der Gattung *Syntomis* Ochsenheimer, 1808, aus Türkisch-Kurdistan und Aserbeidjan (Lepidoptera, Ctenuchidae). – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen **31**: 47–64.

Freina, J. J. de (1982b): Eine neue Population von *Brahmaea ledereri* Rogenhofer, 1873, (*Brahmaea ledereri zaba* ssp. n.) in Türkisch-Kurdistan, sowie Nachweis der Konspezifität von *Brahmaea ledereri* Rogenhofer, 1873, und *Brahmaea christophi* Staudinger, 1879 (Lepidoptera, Brahmaeidae). – Entomofauna **3** (9): 129–139.

Freina, J. J. de (1983): Studien der Biologie, Verbreitung, geographische Variabilität und Morphologie von *Gonepteryx farinosa* (Zeller, 1847) nebst zusätzlicher Erläuterung der Verbreitung und geographischen Variabilität von *Gonepteryx rhamni* (Linné, 1758) in Kleinasien (Lepidoptera, Pieridae). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **72**: 9–55.

Freina, J. J. de (1985a): Neuere Kenntnisse über die Biologie und Systematik von *Brahmaea ledereri* Rogenhofer, 1873 und deren Verbreitung in Kleinasien (Lepidoptera, Brahmaeidae). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **74**: 77–90.

Freina, J. J. de (1985b): Revision der Gattung *Archon* Hübner 1822 mit Angaben zur Biologie, Verbreitung, Morphologie und Systematik von *Archon apollinus* (Herbst, 1789) und *Archon apollinaris* Staudinger [1892] 1891 (stat. nov.) (Lepidoptera, Papilionidae). – Nota Lepidopterologica **8** (2): 97–128.

Freina, J. J. de (1992): Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Neoris* Moore, 1862 mit Beschreibung ihrer kleinasiatischen Ver-

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

treter (Lepidoptera, Saturniidae). – Entomologische Zeitschrift **102** (13): 233–251.

Freina, J. J. de (1993): Contributions to the knowledge of the Balkan and West Asian populations of *Parasemia plantaginis* (Linnaeus, 1758) with description of a new subspecies from the Kurdish Zagros range: *carbonelli* n. ssp. (Lepidoptera, Arctiidae). – Linneana Belgica **14** (3): 155–164.

Freina, J. J. de (1997): Die Bombyces und Sphinges der Westpaläarktis (Insecta, Lepidoptera). Volume III. Sesioidea: Sesiidae, 432 pp.; Munich (Forschung & Wissenschaft Verlag).

Freina, J. J. de (2004a): Erstnachweis von *Amata* (*Syntomis*) *nigricornis* (Alpheraky, 1883) für die iranische Fauna (Lepidoptera, Arctiidae, Syntominae). – Atalanta **35** (1–2): 114–116.

Freina, J. J. de (2004b): Une nouvelle sous-espèce d'*Hemaris croatica* (Esper, 1800) du S.O. de l'Iran: *Hemaris croatica fahira* ssp. n. (Lepidoptera: Sphingidae, Macroglossinae). – Linneana Belgica **19** (7): 305–307.

Freina, J. J. de (2007): *Creatonotos omanirana* sp. n. aus dem Oman und dem Iran (Artiidae: Arctiinae). – Nota Lepidopterologica **30** (2): 375–386.

Freina, J. J. de (2008): *Amata* (*Syntomis*) *beluchistana* sp. n., eine neue iranische Syntomine (Lepidoptera: Arctiidae, Syntominae, Syntomini). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **29** (1–2): 89–91.

Freina, J. J. de (2010): Eine Revision der Syntomini Irans (Lepidoptera, Arctiidae, Syntominae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **31** (3): 97–118.

Freina, J. J. de (2011): Revision des *Arctia villica*-Komplexes 2. Teil: Nomenklatur und Systematik der osteuropäischasiatischen Arten *Arctia villica* (Linnaeus, 1758) (partim), *Arctia marchandi* de Freina, 1983 stat. n. und *Arctia confluens* Romanoff, 1884 stat. n. (Lepidoptera: Arctiidae, Arctiinae). – Entomofauna **32** (4): 93–124.

Freina, J. J. de (2012): Neue Arten von *Ocnerogyia* Staudinger, [1892] aus Nordoman und Südiran sowie Anmerkungen zu Westhimalayanischen *Charnidas* Walker, 1855 und *Laelia* Stephens, 1828 (Lepidoptera: Erebidae, Lymantriinae, Orgyiini). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **33** (2–3): 73–80.

Freina, J. J. de (2014): Zoogeographische, ökologische und taxonomische Studie zu den Zwillingsarten *Chilades trochylus* Freyer, 1845 und *Chilades putli* Kollar, 1848 (Lepidoptera: Lycaenidae, Lycaeninae, Polyommatini). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **34** (4): 145–160.

Freina, J. J. de & Aussem, B. (1986): *Hyponephele urartua* sp. n., eine neue Satyriden-Art aus Ostanatolien (Lepidoptera, Satyridae). – Nota Lepidopterologica **9**: 200–212.

Freina, J. J. de & Geck, M. (2003): Studien zur Ökologie, Biologie, Verbreitung und geographischen Variabilität von *Akbesia davidi* (Oberthür, 1884) (Lepidoptera, Sphingidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **23** (4): 167–180.

Freina, J. J. de & Geck, M. (2014): Beitrag zur *Hyles centralasiae-siehei*-Artengruppe. Zur Biologie, Ökologie, Verbreitung und geographischen Variabilität von *H. siehei* (Püngeler, 1903) und Reinterpretation von *Hyles svetlana* Shovkoon, 2010 (Lepidoptera: Sphingidae). – Entomologische Zeitschrift **124** (2): 67–95.

Freina, J. J. de & Geck, M. (2018): Über *Akbesia davidi* (Oberthür, 1884) mit Beschreibung einer neuen Unterart aus der Kaspischen Region (Sphingidae: Smerinthinae, Ambulycini). – Entomologische Zeitschrift **128** (1): 3–9.

Freina, J. J. de & Hagen, W. ten (2003): Contribution à la connaissance des Syntominae d'Iran: les taxons du complexe *Amata wiltshirei* Bytinski-Salz, 1939 et description d'*Amata wiltshirei kordestana* ssp.n. (Lepidoptera, Arctiidae, Syntominae, Syntomini). – Linneana Belgica **19** (1): 51–60.

Freina, J. J. de & Naderi, A. (2008): Description of a new species in the genus *Amata* Fabricius, 1807 from Iran (Lepidoptera: Arctiidae, Syntominae, Syntomini). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **29** (3): 105–107.

Freina, J. J. de & Naderi, A. R. (2003): Beschreibung einer neuen Unterart von *Archon apollinaris* (Staudinger, [1892]) aus dem südwestlichen Zentral-Zagros, *bostanchii* subspec. nov., mit ergänzenden Angaben zur Gesamtverbreitung der Art (Lepidoptera, Papilionidae, Parnassiini). – Atalanta **34** (3–4): 429–434.

Freina, J. J. de & Witt, T. J. (1983): Zwei neue Lycaenidae-Arten aus Türkisch Kurdistan: *Lysandra dezina* sp. n. und *Polyommatus ciloicus* sp. n. (Lepidoptera, Lycaenidae). – Entomofauna **4** (14): 181–197.

Freina, J. J. de & Witt, T. J. (1987a): Die Bombyces und Sphinges der Westpaläarktis (Insecta, Lepidoptera), 708 pp.; Munich (Forschung & Wissenschaft Verlag).

Freina, J. J. de & Witt, T. J. (1987b): Über Trennungsmerkmale und die Verbreitung von *Cilix glaucata* (Scopoli, 1763) und *Cilix asiatica* Bang-Haas, 1907 (Lep. Drepanidae). – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen **36**: 10–14.

Freina, J. J. de & Witt, T. J. (1991): Die Bombyces und Sphinges der Westpaläarktis (Insecta, Lepidoptera). Volume II. Cossoidea: Cossidae, Limacodidae. Megalopygidae. Hepialoidea: Hepialidae. Pyraloidea: Thyridae. Zygaenoidea: Epipyropidae, Heterogynidae, 710 pp.; Munich (Forschung & Wissenschaft Verlag).

Freina, J. J. de & Witt, T. J. (2001): Die Bombyces und Sphinges der Westpaläarktis (Insecta, Lepidoptera). Volume III. Zygaenidae, 576 pp.; Munich (Forschung & Wissenschaft Verlag).

Freina, J. J. de & Witt, T. J. (2004): *Paidia elegantia* spec. nov., eine neue Flechtenbärenart aus dem südlichen Iran (Lepidoptera, Arctiidae, Lithosiinae). – Atalanta **35** (1–2): 109–113.

Fric, Z. F., Besta, L., Hula, V., Vrba, P., Irungbam, M., Irungbam, J., Ignatev, N. & Maresova, J. (2019): New record of the butterfly *Euchrysops cnejus* (Fabricius) from Oman, with notes about phylogeographic patterns of *E. cnejus* and *E. osiris* (Hopffer) (Lepidoptera: Lycaenidae). – Zoology in the Middle East **65** (3): 236–244. https://doi.org/10.1080/09397140.2019.1632541

Friese, G. (1960): Revision der palaarktischen Yponomeutidae unter besonderer Beruksichtigung der Genitalien (Lepidoptera). – Beiträge zur Entomologie **10**: 1–131.

Friese, G. (1966): Ergebnisse der Albanien Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Instituts. 52. Beitrag. Lepidoptera: Plutellidae. – Beiträge zur Entomologie **16**: 447–459.

Fruhstorfer, H. (1910): Pieridae, Danaidae, Satyridae, Amathusiidae. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Palaearktischen Tagfalter, pp. 119–452; Stuttgart (Lehmann Verlag).

Fruhstorfer, H. (1912): Nymphalidae. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Palaearktischen Tagfalter, pp. 453–766; Stuttgart (Lehmann Verlag).

Fruhstorfer, H. (1917): Neue Lycaeniden. – Entomologische Rundschau **34** (4): 16–18.

Fruhstorfer, H. (1918): Neue paläarktische Rhopalocera. – Entomologische Zeitschrift **31** (21): 81–82.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Fruhstorfer, H. (1922): Lycaenidae: *Megisba*, *Lycaenopsis*, *Pithecops*, *Spalgis*, *Castalius*, *Tarucus*, *Polyommatus*, *Lycaenesthes*, *Una*, *Niphanda*. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Indo-Australische Tagfalter, pp. 856–901; Stuttgart (Lehmann Verlag).

Gaal-Haszler, S., Lödl, M., Ronkay, G., Ronkay, L. & Varga, Z. (2012): Descriptions of the new taxa. – In: Fibigeriana. A book series of lepidopterology. Volume 1, pp. 121–134; Budapest (Heterocera Press).

Gaede, M. (1931a): Hesperiidae. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Palaearktischen Tagfalter, pp. 307–323. Stuttgart (Alfred Kernen).

Gaede, M. (1931b): Nachträge zum Supplementband I. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Palaearktischen Tagfalter, pp. 339–353. Stuttgart (Alfred Kernen).

Gaede, M. (1931c): Familia Satyridae. – In: Strand, E. (ed.): Lepidopterorum Catalogus **43**: 1–320; **46**: 321–544; **48**: 545–759; Berlin (W. Junk, Verlag und Antiquariat für Entomologie).

Gaedike, R. (1966a): Die Genitalien der europäischen Epermeniidae (Lepidoptera: Epermeniidae). – Beiträge zur Entomologie **16** (5–6): 633–692.

Gaedike, R. (1966b): Eine neue Art der Gattung *Epermenia* Hb. aus dem Orient. – Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis **6** (20): 151–154.

Gaedike, R. (1966c): Österreichische entomologische Iran-Afghanistan-Expeditionen. Beiträge zur Lepidopterenfauna. Teil 8, Epermeniidae. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **51**: 108–109.

Gaedike, R. (1967): Ergebnisse einer österreichischen lepidopterologischen Sammelreise nach Syrien und dem Libanon. Teil V. Epermeniidae. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **52**: 85–88.

Gaedike, R. (1968): Österreichische entomologische Expeditionen nach Persien und Afghanistan. Beiträge zur Lepidopterenfauna. Teil 11, Acrolepiidae. – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien **72**: 529–533.

Gaedike, R. (1971): Die Epermeniidae und Acrolepiidae des Vorderen und Mittleren Orients (Lepidoptera). – Beiträge zur Entomologie **1** (2): 43–54.

Gaedike, R. (1974): Revision der paläarktischen Douglasiidae (Lepidoptera). – Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae **15** (176): 79–102.

Gaedike, R. (1975): Zur Kenntnis der Mikrolepidopterenfauna des Vorderen und Mittleren Orient (Epermeniidae, Acrolepiidae, Douglasiidae). – Beiträge zur Entomologie **25 (**2): 213–219.

Gaedike, R. (1978): Versuch der phylogenetischen Gliederung der Epermeniidae der Welt (Lepidoptera). – Beiträge zu Entomologie **28** (1): 201-209.

Gaedike, R. (1979): Katalog der Epermeniidae der Welt (Lepidoptera). – Beiträge zur Entomologie **29** (1): 271–288.

Gaedike, R. (1983): Zur Kenntnis der paläarktischen Tineiden. Die Gattung *Infiircitinea* Spuler, 1910 (Lepidoptera). – Entomologische Abhandlungen, Museum für Tierkunde Dresden **46** (7): 121–150.

Gaedike, R. (1986): Beitrag zur Kenntnis der ostmediterranen Nemapogoninae (Lepidoptera, Tineidae). – Reichenbachia **24** (1): 23–39.

Gaedike, R. (1988): Beitrag zur Kenntnis der lichenophagen Tineiden (Lepidoptera). – Beiträge zur Entomologie **38**: 327–336.

Gaedike, R. (1997): 3. Nachtrag zur Revision der Gattung *Infurcitinea* Spuler, 1910 (Lepidoptera: Tineidae). – Beiträge zur Entomologie **47** (1): 35–53.

Gaedike, R. (2009): Order Lepidoptera, family Tineidae. – In: Harten, A. van (ed.): Arthropod fauna of the UAE. Volume 2, pp. 433–444; Abu Dhabi (Dar Al Ummah).

Gaedike, R. (2010): New and poorly known Palaearctic Microlepidoptera (Tineidae, Acrolepiidae, Douglasiidae, Epermeniidae). – Nota Lepidopterologica **33** (1): 9–24.

Gaedike, R. (2011): New and poorly known Tineidae from the Western Palaearctic (Lepidoptera). – Beiträge zur Entomologie **62** (2): 357–370.
https://doi.org/10.21248/contrib.entomol.61.2.357-370

Gaedike, R. (2012): Beitrag zur Kenntnis der Tineiden von Nepal und benachbarter Gebiete (Lepidoptera: Tineidae). – Beiträge zur Entomologie **62** (1): 165–206.
https://doi.org/10.21248/contrib.entomol.62.1.165-206

Gaedike, R. (2013): Interessante Tineidae (Echte Motten) aus der Sammlung des Landesmuseums für Kärnten in Klagenfurt (Lepidoptera). – Carinthia II **203** (123): 469–480.

Gaedike, R. (2014): On the Tineidae of the Southern Arabian Peninsula and Sudan (Lepidoptera: Tineidae). – Beiträge zur Entomologie **64** (2): 193–219.
https://doi.org/10.21248/contrib.entomol.64.2.193-219

Gaedike, R. (2015): Tineidae I (Dryadaulinae, Hapsiferinae, Euplocaminae, Scardiinae, Nemapogoninae and Meessiinae. – In: Huemer, P., Karsholt, O. & Lyneborg, L. (eds.): Microlepidoptera of Europe. Volume 7, 330 pp.; Leiden (Brill).
https://doi.org/10.1163/9789004289161

Gaedike, R. (2019a): New West Palaearctic Meessiidae and Tineidae (Lepidoptera: Tineoidea). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **47** (185): 75–86.

Gaedike, R. (2019b): Tineidae II (Myrmecozelinae, Perissomasticinae, Tineinae, Hieroxestinae, Teichobiinae and Stathmopolitinae). – In: Karsholt, O., Mutanen, M. & Nuss, M. (eds.): Microlepidoptera of Europe. Volume 9, 248 pp.; Leiden (Brill).
https://doi.org/10.1163/9789004387515

Gaedike, R. (2021): *Tinagma armeniacum* Gaedike, sp. n. and a list of Douglasiidae of the Caucasus region (Lepidoptera: Douglasiidae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **49** (194): 247–252.

Gaedike, R. & Alipanah, H. (2011): The Tineidae in the Lepidoptera collection of the Iranian Research Institute of Plant Protection (IRIPP) (Lepidoptera: Tineidae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **39** (155): 273–284.

Gaedike, R. & Mally, R. (2014): On the taxonomic status of *Ochromolopis ictella* (Hübner, 1813) and *O. zagulajevi* Budashkin & Sachkov, 1991 (Lepidoptera, Epermeniidae). – Nota Lepidopterologica **37** (1): 49–62.
https://doi.org/10.3897/nl.37.7929

Gallo, E. & Della Bruna, C. (2013): Nymphalidae. Part VI. Subfamily Limenitidinae. Tribes Limenitidini, Chalingini. – In: Bozano, G. C. (ed.): Guide to the butterflies of the Palearctic Region, pp. 1–84; Milan (Omnes Artes).

Ganev, J. & Hacker, H. (1984): Beitrag zur Kenntnis der Microlepidopteren der Türkei. Die Crambidae (Lepidoptera, Pyraloidea) der Ausbeute H. Hacker aus dem Jahr 1983 nebst Beschreibung neuer Taxa. – Nota Lepidopterologica **7** (3): 237–250.

Gardenhire, R. Q. (1959): Summary of insect conditions in Iran 1958. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **18**: 51–61.

Garrevoet, T., Garrevoet, W. & Özbek, H. (2005): A Contribution to the knowledge of the Sesiidae of Turkey (Lepidoptera). – Turkish Journal of Zoology **29**: 27–38.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Garrevoet, T., Garrevoet, W. & Özbek, H. (2007): Data on the geographic distribution of Sesiidae (Lepidoptera) in Turkey. – Linzer biologische Beiträge **39** (2): 929–953.

Ghanadamooz, S. (2004): Biological study of olive leaf moth *Palpita unionalis* Hbn. (Lep.: Pyralidae) in Guilan province. – In: Proceedings of the 16th Iranian Plant Protection Congress, p. 320; Tabriz (University of Tabriz).

Ghassemi, F., Alemansoor, H. & Alehossein, A. (2009): Identification of moths of family Sphingidae in some regions of Fars Province (Iran). – Plant Protection Journal **1** (2): 180–193.

Gherib, A. (1969): *Arenipses sabella* Hmp. (Lepidoptera – Pyralidae). – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **28**: 46–51.

Ghobari, H., Goldansaz, S. H., Askari, H., Ashori, A., Kharazi-Pakdel, A. & Bihamta, M. R. (2007): Investigation of presence, distribution and flight period of oak leaf roller moth, *Tortrix viridana* (Lep.: Tortricidae) using pheromone traps in Kurdistan province. – Journal of Entomological Society of Iran **27** (1): 47–59.

Gielis, C. (1996): Pterophoridae. – In: Huemer, P., Karsholt, O. & Lyneborg, L. (eds.): Microlepidoptera of Europe. Volume 1, 222 pp.; Stenstrup (Apollo Books).

Gielis, C. (2000): Division of the Pterophoridae into tribes. – Quadrifina **3**: 57–60.

Gielis, C. (2003): Pterophoroidea and Alucitoidea (Lepidoptera), 198 pp.; Stenstrup (Apollo Books).

Gilligan, T. M., Baixeras, J. & Brown, J. W. (2018): T@RTS: Online World Catalogue of the Tortricidae (Ver. 4.0). Available from: http://www.tortricidae.com/catalogue.asp (accessed: December 2022)

Gillmer, M. (1904a): *Lycaena icarus* Rott., ab. *persica* Bien. – Entomologische Zeitschrift **17** (20): 76.

Gillmer, M. (1904b): Nochmals *Lycaena icarus*, Rott., var. *persica*, Bien. – Entomologische Zeitschrift **17** (22): 84–85.

Goater, H., Ronkay, L. & Fibiger, M. (2003): Noctuidae Europaeae. Volume 10. Catocalinae & Plusiinae, 452 pp.; Sorø (Entomological Press).

Golmohammadi, Gh., Hosseini-Gharalari, A., DarvishMojeni, T. & Alizadeh, S. (2016): Studying the biology of quarantine pest, the holly hock seed moth, *Pectinophora malvella*. – In: Proceedings of the 22nd Iranian Plant Protection Congress, p. 555; Tehran (University of Tehran, Karaj).

Goltz, D. H. F. (1930): Satyridae: *Erebia*. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Palaearktischen Tagfalter. Supplement, pp. 132–152. Stuttgart (Alfred Kernen).

Gorbunov, O. (1986): A new species of clearwing moths of the genus *Synanthedon* (Lepidoptera, Sesiidae) from Azerbaijan. – Zoologichesky Zhurnal **65** (6): 938–940.

Gorbunov, O. G. & Špatenka, K. (1992): A new species of the genus *Chamaesphecia* Spuler, 1910 from the Transcaucasus and Northern Iran. – Atalanta **23** (1–2): 255–258.

Gorbunov, P. Y. (2001): The butterflies of Russia: classification, genitalia, keys for identification (Lepidoptera: Hesperioidea and Papilionoidea). – Thesis (Ekaterinburg).

Görgner, E. (1984): Beitrag zur Biologie von *Euapatura mirza* Ebert 1971 (Lep., Nymphalidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **5** (1): 7–17.

Görgner, E. & Hofmann, A. (1982): Eine neue Zygaenenart fur die Turkei (Lepidoptera, Zygaenidae, *Zygaena* Fabricius, 1775, subgenus *Mesembrynus* Hübner [1819]). – Entomofauna **3** (4): 33–54.

Gozmány, L. (1957): Notes on the generic group *Symmoca* Hbn. (Lep. Gelechiidae). – Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici **8**: 325–346.

Gozmány, L. (1963): The family Symmocidae and the description of new taxa mainly from the Near East (Lepidoptera). – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **9**: 67–134.

Gozmány, L. (1978): Lecithoceridae. – In: Amsel, H. G., Gregor, F. & Reisser, H. (eds.): Microlepidoptera Palaearctica. Volume 5, 93 pp.; Wien (Fromme & Co).

Gozmány, L. (2000): Holcopogonidae. – In: Gaedike, R. (ed.): Microlepidoptera Palaearctica. Volume 10, 176 pp.; Keltern (Goecke & Evers).

Gozmány, L. (2008): Symmocidae. – In: Gaedike, R. (ed.): Microlepidoptera Palaearctica. Volume 13, 588 pp.; Keltern (Goecke & Evers).

Graves, P. P. (1925): The Rhopalocera and Grypocera of Palestine and Transjordania. – Transactions of the Entomological Society of London **73**: 17–125.

Grieshuber, J. (2002a): Zur Verbreitung und subspezifischen Gliederung von *Colias chrysotheme* (Esper, [1781]) (Lepidoptera: Pieridae). – Entomologische Zeitschrift **112** (3): 81–88.

Grieshuber, J. (2002b): Zur Verbreitung und subspezifischen Gliederung von *Colias chrysotheme* (Esper, [1781]) (Lepidoptera: Pieridae). Teil II: Die Populationen des östlichen Verbreitungsgebiets. – Entomologische Zeitschrift **112** (9): 299–305.

Grieshuber, J. & Lamas, G. (2007): A synonymic list of the genus *Colias* Fabricius, 1807 (Lepidoptera: Pieridae). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **97**: 131–171.

Grieshuber, J. & Worthy, B. G. (2006): A revision of *Colias wiskotti* Staudinger, 1882, the available names and the type material, with a note on *Colias alpherakii* Staudinger, 1882 (Lepidoptera, Pieridae). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **96**: 43–75.

Grieshuber, J., Worthy, B. & Lamas, G. (2012): The genus *Colias* Fabricius, 1807. Jan Haugum's annotated catalogue of the Old World *Colias* (Lepidoptera, Pieridae), 438 pp.; Pardubice (Tshikolovets Publications).

Griffin, F. J. (1936): The contents of the parts and the dates of appearance of Seitz's Grossschmetterlinge der Erde (The Macrolepidoptera of the World). – Transactions of the Entomological Society of London **10**: 243–279.

Gross, F. J. (1978): Beitrag zur Systematik von *Pseudochazara*-Arten (Lep. Satyridae). – Atalanta **9** (1): 41–103.

Gross, F. J. & Ebert, G. (1975): Beitrag: Neue Taxa der Pieridae, Satyridae und Nymphalidae. – In: Beiträge zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. – Journal of Entomological Society of Iran Supplement **1**: 8–45.

Grum-Grshimailo, G. (1895): Lepidoptera palaearctica nova. III. – Horae Societatis Entomologicae Rossicae **29**: 290–293.

Grum-Grshimailo, G. (1902): Lepidoptera nova vel parum cognita regionis palaearcticae. II. – Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie des Sciences de St. Pétersbourg **7**: 191–204.

Grünberg, K. (1913): The Palaearctic bombyces and sphinges – In: Seitz, A. (ed.): The Macrolepidoptera of the Palearctic Fauna. Volume 2, 479 pp.; Stuttgart (Alfred Kernen).

Gyulai, P. (2002): Four new *Hadula* Staudinger, 1889 taxa from Asia (Lepidoptera: Noctuidae). – Esperiana **9**: 231–236.

Gyulai, P. (2006): Revision of the genus *Caradrina* Ochsenheimer, 1816, with notes on other genera of the tribus Caradrini (Lepidoptera, Noctuidae) (Hermann H. Hacker, Esperiana 10, 2004: 7-690). Addenda and corrigenda. – Esperiana **12**: 203–204.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Gyulai, P. (2019): A new species of *Valeria* Stephens, 1829 (Lepidoptera, Psaphidinae) from Iran. – Zootaxa **4695** (4): 394–396. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4695.4.8

Gyulai, P. (2020): New Apameini species from Asia (Lepidoptera, Noctuidae). – International Journal of Zoology and Animal Biology **3** (6): 1–6. https://doi.org/10.23880/IZAB-16000248

Gyulai, P. (2021a): Eight new taxa of the genera *Epipsilia* Hübner, [1821] 1816, *Rhyacia* Hübner, 1821 and *Standfussiana* Boursin, 1946 from Asia (Lepidoptera, Noctuidae). – Lepidopterologica Hungarica **17** (1): 41–60. https://doi.org/10.24386/LepHung.2021.17.1.41

Gyulai, P. (2021b): Notes on the subgenus *Albocosta* Fibiger & Lafontaine 1997, with descriptions of five new taxa from Asia (Lepidoptera, Noctuidae). – Ecologica Montenegrina **40**: 26–45. https://doi.org/10.37828/em.2021.40.2

Gyulai, P. (2021c): Two new taxa of the genus *Dichagyris* Lederer, 1867 from the Caucasus (Lepidoptera, Noctuidae). – Lepidopterologica Hungarica **17** (2): 109–118. https://doi.org/10.24386/LepHung.2021.17.2.109

Gyulai, P. (2022a): The genus *Bryomima* Staudinger, 1900, with the description of four new taxa from Asia (Lepidoptera, Noctuidae). – Lepidopterologica Hungarica **18** (1): 127–141. https://doi.org/10.24386/LepidHung.2022.18.1.127

Gyulai, P. (2022b): The genus *Zethes*, with the description of three new taxa from Asia (Lepidoptera, Erebidae). – Lepidopterologica Hungarica **18** (1): 71–84. https://doi.org/10.24386/LepidHung.2022.18.1.71

Gyulai, P. (2022c): Description of the new genus *Burmahabitans* and three Apameini species, *Photedes macroductus* sp. n., *Sesamia waziristana* sp. n. and *Burmahabitans chinsilvicola* sp. n. (Lepidoptera, Noctuidae). – Lepidopterologica Hungarica **18** (1): 143–152. https://doi.org/10.24386/LepHung.2022.18.1.143

Gyulai, P., Rabieh, M. M., Seraj, A. A., Ronkay, L. & Esfandiari, M. (2013): *Anagnorisma chamrani* sp. n. (Lepidoptera, Noctuidae) from Iran. – ZooKeys **317**: 17–25. https://doi.org/10.3897/zookeys.317.5515

Gyulai, P. & Ronkay, L. (2002): A taxonomic survey of the genus *Scotocampa* Staudinger, 1888, with descriptions of a new genus and two new species (Noctuidae, Hadeninae). – Esperiana **9**: 420–430.

Gyulai, P. & Ronkay, L. (2006a): New Noctuidae taxa from Iran and Turkey (Lepidoptera). – Esperiana **12**: 255–266.

Gyulai, P. & Ronkay, L. (2006b): New taxa of Noctuidae, Noctuinae from Iran and central Asia (Lepidoptera). – Esperiana **12**: 271–281.

Gyulai, P. & Ronkay, L. (2008): New Noctuidae species from Asia (Lepidoptera). – Folia Entomologica Hungarica **69**: 201–2012.

Gyulai, P. & Varga, Z. (2009): Two new Noctuidae species from Asia (Lepidoptera). – Folia Entomologica Hungarica **70**: 181–188.

Gyulai, P., Varga, Z. & Ronkay, L. (2002): *Benshirachia*, a new genus of Noctuidae, Noctuinae (Lepidoptera) from Iran. – Esperiana **9**: 226–228.

Habibi, J. & Hesan, A. (1992): Biology and population fluctuation of potato tuber moth *Phthorimaea operculella* (Zeller) in Karaj. – Applied Entomology and Phytopathology **59** (1–2): 35–36, 99–107.

Hacker, H. H. (1989): Beiträge zur systematischen Erfassung der Noctuidae (Lepidoptera) des vorder-und zentralasiatischen Raumes. Neue taxonomische und faunistische Erkenntnisse zur Fauna Vorderasiens und Ägyptens. – Atalanta **19**: 157–187.

Hacker, H. H. (1990): Die Noctuidae Vorderasiens (Lepidoptera), Systematische Liste mit einer Übersicht über die Verbreitung unter besonderer Berücksichtigung der Fauna der Türkei (einschließlich der Nachbargebiete Balkan, Südrußland, Westturkestan, Arabische Halbinsel, Ägypten). – Neue Entomologische Nachrichten **27**: 1–707.

Hacker, H. H. (1996): Revision der Gattung *Hadena* Schrank, 1802 (Lepidoptera: Noctuidae). – Esperiana **5**: 7–696.

Hacker, H. H. (1998): Revision der Gattungen *Hadula* Staudinger, 1889 (=*Discestra* Hampson, 1905; =*Aglossestra* Hampson, 1905; =*Cardiestra* Boursin, 1963), *Anartomorpha* Alphéraky, 1892, *Trichanarta* Hampson, 1895, *Anarta* Ochsenheimer, 1816 und *Cardepia* Hampson, 1905 mit Beschreibung einer neuen Gattung *Hadumorpha* gen. n. (Lepidoptera, Noctuidae) (H. Hacker). – Esperiana **6**: 577–843.

Hacker, H. H. (1999): Revision der Gattung *Hadena* Schrank, 1802 (Lepidoptera: Noctuidae). Addendum et Corrigendum I. – Esperiana **7**: 463–468.

Hacker, H. H. (2001): Zwei neue Noctuidae-Arten aus Vorder- und Zentralasien. – Esperiana **8**: 825–826.

Hacker, H. H. (2004): Revision of the genus *Caradrina* Ochsenheimer, 1816, with notes on other genera of the tribus Caradrini (Lepidoptera, Noctuidae). – Esperiana **10**: 1–786.

Hacker, H. H. (2010): Revision of the genus *Acontia* Ochsenheimer, 1816 and the tribus Acontiini Guenée, 1841 (Old World) (Lepidoptera: Noctuidae Acontiinae). – Esperiana **15**: 359–373.

Hacker, H. H. (2013): Additions to several revisions of noctuid genera revised from 2001 to 2011 with descriptions of nine new species and three new subspecies from Africa, Arabian Peninsula and Iran, with faunistic notes (Noctuoidea). – Esperiana **18**: 199–220.

Hacker, H. H. (2019): Moths of Africa: systematic and illustrated catalogue of the Heterocera (Lepidoptera) of Africa. Volume 1, 816 pp.; Bad Staffelstein (Esperiana Verlag).

Hacker, H. H. & Gyulai, P. (2013): Supplement to the revision of the genus *Hadena* Schrank, 1802 by Hacker (1993, 1996) (Noctuoidea: Noctuidae, Hadeninae). – Esperiana **18**: 225–253.

Hacker, H. H. & Hreblay, M. (2002): Noctuidae Europaeae. Hadeninae I. Volume 4, 419 pp.; Sorø (Entomological Press).

Hacker, H. H. & Kautt, P. (1999): Noctuoidea aus dem Iran, gesammelt 1997 von A. Hofmann und P. Kautt (Insecta, Lepidoptera). – Esperiana **7**: 473–484.

Hacker, H. H., Legrain, A. & Fibiger, M. (2008): Revision of the genus *Acontia* Ochsenheimer, 1816 and the tribus Acontiini Guenée, 1841 (Old World) (Lepidoptera: Noctuidae: Acontiinae). – Esperiana **14**: 7–533.

Hacker, H. H. & Meineke, J.-U. (2001): Beitrag zur Fauna der Noctuidae des Iran: Ergebnisse von Forschungen der Jahre 1998 bis 2000 (Lepidoptera). – Esperiana **7**: 791–810.

Hacker, H. H. & Pinker, R. (1987): *Cucullia mixta ronkay* n. ssp. aus der Osttürkei (Lepidoptera, Noctuidae). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **38**: 107–109.

Hacker, H. H., Schreier, H. P. & Goater, B. (2012): Revision of the tribe Nolini of Africa and the Western Palaearctic Region (Lepidoptera, Noctuoidea, Noctuidae, Nolinae). – Esperiana **17**: 1–614.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Hacker, H. H. & Zilli, A. (2007): Revisional notes on the genus *Thiacidas* Walker, 1855, with descriptions of Thiacidinae subfam. nov. and eleven new species (Lepidoptera, Noctuidae). – Esperiana **3**: 179–246.

Hagen, W. ten (1998a): Eine neue Art des Subgenus *Agrodiaetus* Hübner, 1822 aus dem Iran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **18** (4): 315–318.

Hagen, W. ten (1998b): Tagfalter Beobachtungen in Syrien und Jordanien (3. Beitrag) (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **19** (3–4): 247–268.

Hagen, W. ten (1999): Eine neue Art der Gattung *Polyommatus* Latreille, 1804 aus Iran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **20** (1): 19–24.

Hagen, W. ten (2002): *Plebejus* (*Vacciniina*) *eurypilus* (Freyer, [1851]) und verwandte Taxa in Iran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **23** (3): 141–146.

Hagen, W. ten (2003): Freilandhybriden bei Bläulingen aus Ostanatolien und Iran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **23** (4): 199–203.

Hagen, W. ten (2006a): Beitrag zur Kenntnis von *Callophrys mystaphia* Miller, 1913 (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **27** (3): 131–137.

Hagen, W. ten (2006b): Beitrag zur Kenntnis von *Callophrys mystaphia* Miller, 1913 (Lepidoptera: Lycaenidae). Corrigenda. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **27** (4): 181.

Hagen, W. ten (2006c): *Hyrcanana sartha* (Staudinger, 1886) in Zentraliran: *hofmanni* ssp. n. (Lepidoptera: Lycaenidae, Lycaeninae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **27** (3): 109–114.

Hagen, W. ten (2008a): Beitrag zur Kenntnis des Genus *Callophrys* Billberg, 1820: eine neue Art aus Südiran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **29** (1–2): 9–14.

Hagen, W. ten (2008b): Eine albinistische Form von *Anthocharis damone* Boisduval, 1836 (Lepidoptera: Pieridae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **29** (3): 109–111.

Hagen, ten W. (2008c): *Tarucus nara* (Kollar, [1848]) und andere Arten des Genus *Tarucus* Moore, [1881] in Iran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **29** (1–2): 19–23.

Hagen, W. ten (2008d): Taxonomie von *Cupido staudingeri* (Christoph, 1873) in Iran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **28** (3–4): 165–171.

Hagen, W. ten (2009): Mit *Onobrychis cornuta* (Fabaceae) assozierte *Callophrys*-Arten: *Callophrys paulae* Pfeiffer, 1932 und *C. farsica* sp. n. (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **30** (3): 131–142.

Hagen, W. ten (2012): Beschreibung neuer Unterarten des Genus *Callophrys* Bellberg, 1820 aus Iran (Lepidoptera, Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **33** (2–3): 49–56.

Hagen, W. ten (2013): *Kretania eurypilus* (Freyer, [1851]) und verwandte Taxa (Teil 2): Ergebnisse neuer Untersuchungen (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **34** (1–2): 39–50.

Hagen, W. ten (2017): Eine neue Art des Genus *Turanana* Bethune-Baker, 1916 aus Afghanistan: *Turanana kotaleshawa* sp.n. (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **38** (1): 41–43.

Hagen, W. ten (2022): Beitrag zur Kenntnis des Genus *Cigaritis* Donzel, 1847 (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **43** (1): 36–43.

Hagen, W. ten & Eckweiler, W. (1998): Beitrag zur Biologie von *Polyommatus* (*Aricia*) *vandarbani* (Pfeiffer, 1937) (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **19** (2): 119–128.

Hagen, W. ten & Eckweiler, W. (2000): Zur Taxonomie von *Lycaena* (*Thersamonia*) *lampon* (Lederer, 1870) und *L.* (*T.*) *lamponides* (Staudinger, 1901) stat. nov. (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **21** (2): 49–54.

Hagen, W. ten & Eckweiler, W. (2001): Eine neue Art von *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) aus Zentraliran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **22** (2): 53–56.

Hagen, W. ten, Eckweiler, W. & Mark, H. G. (2006): Eine Zucht von *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) *tenhageni* Schurian & Eckweiler, 1999 (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **27** (1–2): 1–7.

Hagen, W. ten & Miller, M. A. (2010a): Molekulargenetische Untersuchungen der paläarktischen Arten des Genus *Callophrys* Billberg, 1820 mit Hilfe von mtDNA-COI-Barcodes und taxonomische Überlegungen (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **30**: 177–197.

Hagen, W. ten & Schurian, K. G. (2000a): Eine neue Unterart von *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) *darius* Eckweiler & ten Hagen, 1998 (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **21**: 113–115.

Hagen, W. ten & Schurian, K. G. (2000b): Eine Zucht von *Callimorpha splendidior* (Tams, 1922) (Lepidoptera: Arctiidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **21** (1): 1–4.

Hagen, W. ten & Schurian, K. G. (2000c): Eine neue Unterart von *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) *darius* Eckweiler & ten Hagen, 1998 aus Nordwestiran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **21** (2): 113–115.

Hagen, W. ten & Schurian, K. G. (2001): Ein Beitrag zur Kenntnis von *Plebeius* (*Vacciniina*) *morgianus* (Kirby, 1871) (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **21** (4): 193–200.

Hagen, W. ten & Schurian, K. G. (2009): *Polyommatus* (*Aricia*) *crassipunctus varicolor* ssp. n., eine neue Unterart aus Iran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **30** (1–2): 9–17.

Hamilton, C. A., St Laurent, R. A., Dexter, K., Kitching, I. J., Breinholt, J. W., Zwick, A., Timmermans, M. J. T. N., Barber, J. R. & Kawahara, A. Y. (2019): Phylogenomics resolves major relationships and reveals significant diversification rate shifts in the evolution of silk moths and relatives. – BMC Evolutionary Biology **19**: 182. https://doi.org/10.1186/s12862-019-1505-1

Hampson, G. F. (1899): Lepidoptera, II. – In Günter, R. T. (ed.), Contributions to the natural history of Lake Urmi, N. W. Persia and its neighbourhood. – Journal of the Linnean Society **27**: 345–453.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Hampson, G. F. (1900): New Palaearctic Pyralidae. – Transactions of the Entomological Society of London **48** (2): 369–401.

Hampson, G. F. (1903–1913): Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum. Volumes 4–13; London (Trustees of the British Museum).

Hangay, G., Nadai, L. & Szekely, K. (2005): Report on Hungarian entomological expeditions to Iran. – Folia Historico Naturalia Musei Matraensis **29**: 7–18.

Hannemann, H. J. (1953): Natürliche Gruppierung der europäischen Arten der Gattung *Depressaria* s. l. (Lep. Oecoph.) (begründet auf die Bildung der männlichen Kopulationsorgane und in Beziehung gesetzt zur Verwandtschaft der Wirtspflanzen ihrer Larven). — Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin **29** (2): 269–373.

Hannemann, H. J. (1958a): Die Eingruppierung weiterer Depressarien nach dem Bau ihrer Kopulationsorgane. 1. Teil. – Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin **34** (1): 3–47.

Hannemann, H. J. (1958b): Die Eingruppierung weiterer Depressarien nach dem Bau ihrer Kopulationsorgane. Teil 2 (Lep. Oecophoridae). – Deutsche Entomologische Zeitschrift **5**: 456–465.

Hannemann, H. J. (1967): Die Microlepidopteren der Brandtschen Iran-Ausbeute Teil: Depressariini. – Entomologisk Tidskrift **88** (3–4): 164–169.

Hannemann, H. J. (1976): Depressarien - Studien. (Lep., Oecophoridae). – Deutsche Entomologische Zeitschrift **23** (4–5): 233–252.

Hannemann, H. J. (1995): Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera IV. Flachleibmotten (Depressariidae). – Die Tierwelt Deutschlands **69**: 1–192.

Harz, K. (1970): Distelfalterzüge in Ostanatolien und im Iran. – Atalanta **3** (1): 16.

Hasenfuss, I. (1960): Die Larvalsystematik der Zünsler (Pyralidae). Abhandlungen zur Larvalsystematik der Insekten, 263 pp.; Berlin (Akademie-Verlag).

Hashemi, J. (1966): Butterflies of Iran, 137 pp.; Tehran (Ketabforushi Hekmat Press). [Title in Farsi: Parvanehaye Iran.]

Hashemi Aghajari, M. H., Hasani, M. H. & Tebyani, H. (1995): Investigations on wheat spike moth (*Apamea sordens* Hfn.) in Maragheh and Hashtrood. – In: Proceedings of the 12th Iranian Plant Protection, p. 7; Karadj.

Hashemi-Tafreshi, J. (1970): Taxonomic and distributional checklist of butterflies of Iran. – M.Sc. Thesis, 89 pp.; Tehran (University of Tehran). [In Farsi and English.]

Hatami, B. & Sharifi, S. (1977): Radiographic studies of clearwing moth (*Paranthrene tabaniformis* Rott.) in weeping willow (*Salix babylonica* L.) and its control in the Shiraz area. – In: Proceedings of the 6th Iranian Plant Protection Congress, p. 55; Tehran (University of Tehran).

Hättenschwiler, P. & Alemansoor, H. (2006): A new species of *Amicta* Heylaerts, 1881 from the south of Iran (Psychidae). – Nota Lepidopterologica **29** (1–2): 79–87.

Häuser, C. L. (1982): Zur Verbreitung, Biologie und Taxonomie von *Ochlodes hyrcanus* (Christoph, 1893) (Hesperiidae). – Nota Lepidopterologica **5** (2–3): 86–102.

Häuser, C. L. & Eckweiler, W. (1997): A catalogue of the species-group taxa in *Agrodiaetus* Hübner, 1822, a subgenus of *Polyommatus* Latreille, 1804 (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **16**: 53–112.

Häuser, C. L. & Schurian, K. G. (1978): Eine neue Subspecies von *Colias chlorocoma* Christoph, 1888 aus dem Iran. – Atalanta **9**: 240–244.

Hausmann, A. (1991): Taxonomische Untersuchungen an der *Idaea absoletaria* Rmb.-Gruppe (Lep., Geometridae). – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen **40** (2): 33–41.

Hausmann, A. (1992): *Idaea fittkaui* sp. n. aus Afghanistan mit weiteren Bemerkungen zur Systematik der 13. Gruppe der Gattung *Idaea* (Lepidoptera, Geometridae). – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen **41** (2): 46–55.

Hausmann, A. (1994a): Dritter Beitrag zur Revision der Gattung *Glossotrophia* Prout, 1913 nebst Beschreibung zweier neuer Gattungen (Lepidoptera Geometridae, Sterrhinae). – Nota Lepidopterologica **16** (3–4): 195–211.

Hausmann, A. (1994b): Revision der altweltlichen Arten der Gattung *Microloxia* Warren, 1893 (Lepidoptera, Geometridae: Geometrinae). – Atalanta **25** (3–4): 571–608.

Hausmann, A. (1996a): The morphology of the geometrid moths of the Levant and neighbouring countries. Part I: Orthostixinae and Geometrinae. – Nota Lepidopterologica **19** (1–2): 3– 90.

Hausmann, A. (1996b): Systematic list of the geometrid moths of the Levant and neighbouring countries. Part I: Orthostixinae and Geometrinae. Nota Lepidopterologica **19** (1–2): 91– 106.

Hausmann, A. (1998): New and interesting geometrid moths from the Oman. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **88**: 85–98.

Hausmann, A. (2001): The geometrid moths of Europe. Volume 1. Introduction. Archiearinae, Orthostixinae, Desmobathrinae, Alsophilinae, Geometrinae, 282 pp. – In: Hausmann, A. (ed.): The geometrid moths of Europe; Stenstrup (Apollo Books).

Hausmann, A. (2003): New Sterrhinae from Europe, North Africa, and the Caucasus (Lepidoptera, Geometridae). – Entomologische Zeitschrift **113** (11): 319–328.

Hausmann, A. (2004): The geometrid moths of Europe. Volume 2. Sterrhinae, 600 pp. – In: Hausmann, A. (ed.): The geometrid moths of Europe; Stenstrup (Apollo Books). https://doi.org/10.1163/9789004322554

Hausmann, A. (2011): An integrative taxonomic approach to resolving some difficult questions in the Larentiinae of the Mediterranean region (Lepidoptera, Geometridae). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **101**: 73–97.

Hausmann, A., Godfray, H. C. J., Huemer, P., Mutanen, M., Rougerie, R., Nieukerken, E. J. van, Ratnasingham, S. & Hebert, P. D. N. (2013): Genetic patterns in European geometrid moths revealed by the Barcode Index Number (BIN) system. – PLoS ONE **8** (12): e84518. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0084518

Hausmann, A. & Hebert, P. (2009): Order Lepidoptera, family Geometridae (Part 2). The Geometridae of the UAE revised in the light of mtDNA data. – In: Harten, T. van (ed.): Arthropod fauna of the UAE. Volume 2, pp. 468–479; Abu Dhabi (Dar Al Ummah).

Hausmann, A. & Huemer, P. (2011): Taxonomic decision as a compromise: *Acasis appensata* (Eversmann, 1832) in Central Italy: a case of conflicting evidence between DNA barcode and morphology (Lepidoptera: Geometridae). – Zootaxa **3070** (1): 60–68. https://doi.org/10.11646/zootaxa.3070.1.7

Hausmann, A., Müller, G. C. & Kravchenko, V. D. (2020): The Lepidoptera of Israel. Volume 3: Geometridae, 256 pp.; Munich (Akademischer Verlag).

Hausmann, A., Stadie, D. & Fiebig, R. (2016): Family Geometridae Leach, [1815]. – In: Hacker, H. (ed.): Systematic

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

and illustrated catalogue of the Macroheterocera and superfamilies Cossoidea Leach, [1815], Zygaenoidea Latreille, 1809, Thyridoidea Herrich-Schäffer, 1846 and Hyblaeoidea Hampson, 1903 of the Arabian Peninsula, with a survey of their distribution (Lepidoptera). – Esperiana **20** (1): 61–138.

Hausmann, A. & Viidalepp, J. (2012): The geometrid moths of Europe. Volume 3. Subfamily Sterrhinae (II) (Lythriini). Subfamily Larentiinae I (Cataclysmini, Xanthorhoini, Euphyiini, Larentiini, Hydriomenini, Stamnodini, Cidariini, Operophterini, Asthenini, Phileremini, Rheumapterini, Solitaneini, Melanthiini, Chesiadini, Trichopterygini), 743 pp. – In: Hausmann, A. (ed.): The geometrid moths of Europe; Vester Skerninge (Apollo Books).

Heikkilä, M., Kaila, L., Mutanen, M., Peña, C. & Wahlberg, N. (2012): Cretaceous origin and repeated Tertiary diversification of the redefined butterflies. – Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences **279** (1731): 1093–1099.

Heikkilä, M., Mutanen, M., Kekkonen, M. & Kaila, L. (2014): Morphology reinforces proposed molecular phylogenetic affinities: a revised classification for Gelechioidea (Lepidoptera). – Cladistics **30**: 563–589.

Heikkilä, M., Mutanen, M., Wahlberg, N., Sihvonen, P. & Kaila, L. (2015): Elusive ditrysian phylogeny: an account of combining systematized morphology with molecular data (Lepidoptera). – BMC Evolutionary Biology **15** (260): 1–27. https://doi.org/10.1186/s12862-015-0520-0

Heinrich, C. (1956): American moths of the subfamily Phycitinae. – Bulletin of the United States National Museum **207**: 1–581.

Hemming, A. F. (1929a): A new subspecies of *Zegris eupheme*, Esper. – Proceedings of the Royal Entomological Society of London **4** (1): 26–29.

Hemming, A. F. (1929b): *Carcharodus dravira*. Moore, a good species. – Proceedings of the Royal Entomological Society of London **4** (1): 1–3.

Hemming, A. F. (1929c): Revision of the *baton* group of the genus *Turanana* Bethune-Baker, with an account of an unrecognized species, *T. vicrama* Moore. – Entomologist **62**: 27–34, 60–64, 84–89.

Hemming, A. F. (1931): Revision of the genus *Iolana*, Bethune-Baker (Lepidoptera, Lycaenidae). – Transactions of the Entomological Society of London **79** (2): 323–333.

Hemming, F. (1967): The generic names of the butterflies and their type-species (Lepidoptera: Rhopalocera). – Bulletin of the British Museum (Natural History). Entomology Supplement **9**: 1–509. https://doi.org/10.5962/p.78596

Heppner, J. B. (1991): Faunal regions and the diversity of Lepidoptera. – Tropical Lepidoptera **2** (Supplement 1): 1–85.

Heppner, J. B. (1998): Classification of Lepidoptera. Part 1. Introduction. – Holarctic Lepidoptera **5** (Supplement 1): 1–148.

Hesselbarth, G., Van Oorschot, H. & Wagener, S. (1995): Die Tagfalter der Türkei unter Berksichtigung der angrenzenden Länder, 754 pp.; Bocholt (Verlag Wagener).

Heydari, H. (1987): Garlic moth, *Dyspessa ulula* Bkh. (Lep.: Cossidae) in Iran. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **54** (1–2): 1–8.

Heydemann, F. (1954): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Afghanistans. – Journal of Entomology Series B **39**: 385–396, 412–428.

Heydemann, F. & Schulte, A. (1963): Beitrag zur Macrolepidopterenfauna des Iraq. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **53**: 80–107.

Heyne, A. (1893): Die palaearktischen Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte, 688 pp.; Leipzig (Heyne).

Heyne, A. (1895): Die palaearktischen Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte, 857 pp.; Leipzig (Heyne).

Higgins, L. G. (1935): Three new melitaeid butterflies from Asia. – Entomologist **68**: 112–113.

Higgins, L. G. (1940): A new species and two new subspecies of *Melitaea* (Lep. Nymphalidae). – Entomologist **73**: 51–53.

Higgins, L. G. (1941): An illustrated catalogue of the Palearctic *Melitaea* (Lep. Rhopalocera). – Transactions of the Entomological Society of London **91** (7): 175–365.

Higgins, L. G. (1950): A descriptive catalogue of the Palaearctic *Euphydryas* (Lepidoptera: Rhopalocera). – Transactions of the Entomological Society of London **101** (12): 435–499.

Higgins, L. G. (1955): A descriptive catalogue of the genus *Mellicta* Billberg (Lepidoptera: Nymphalidae) and its species, with supplementary notes on the genera *Melitaea* and *Euphydryas*. – Transactions of the Entomological Society of London **106** (1): 1–131.

Higgins, L. G. (1958): Butterflies in Kurdistan. – Entomologist **91**: 38–45.

Higgins, L. G. (1964): Butterflies of Lebanon. – Entomologist **97**: 193–200.

Higgins, L. G. (1965): Five new butterflies. – Entomologist **98**: 10–12.

Higgins, L. G. (1974): A new subspecies of *Spialia phlomidis* Herrich-Schäffer (Lepidoptera: Rhopalocera). – Journal of Entomology Series B **43** (1): 83–87.

Higgins, L. G. (1981): New Polyommatine butterflies (Lepidoptera: Lycaenidae). – Entomologist's Gazette **32**: 230–231.

Hille, A. & Keil, T. (1999): Eine neue Zygaene aus dem Iran - *Zygaena naumanni* n. sp. (Lep., Zygaenidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **43** (3–4): 249–253.

Hille, A. & Keil, T. (2021): Integrative diagnosis of problematic taxa of the subgenus *Mesembrynus* of the "*Zygaena manlia*" group (Lepidoptera: Zygaenidae, Zygaena) using genetic classification, taxonomic expertise, geometric morphometry and computer-aided pattern recognition. – Entomologische Nachrichten und Berichte **60**: 123–126.

Hinojosa, J. C., Dapporto, L., Brockmann, E., Dincă, V., Tikhonov, V., Grishin, N., Lukhtanov, V. A. & Vila, R. (2021): Overlooked cryptic diversity in *Muschampia* (Lepidoptera: Hesperiidae) adds two species to the European butterfly fauna. – Zoological Journal of the Linnean Society **20**: 1–13. https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlaa171

Hoberlandt, L. (1974): Results of the Czechoslovak-Iranian Entomological Expedition to Iran 1970. No. 1: Introduction. – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **6**: 9–20.

Hoberlandt, L. (1981): Results of the Czechoslovak-Iranian entomological expeditions to Iran. Introduction to the second expedition 1973. – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **40**: 5–32.

Hoberlandt, L. (1983): Results of the Czechoslovak-Iranian entomological expeditions to Iran. Introduction to the third expedition 1977. – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **41**: 5–24.

Hobern, D. (2022a): Catalogue of the Alucitoidea of the World, version 1.1.22.189. Available from: https://alucitoidea.hobern.net/ (accessed: 8 July 2022)

Hobern, D. (2022b): Catalogue of the Pterophoroidea of the World, version 1.1.22.256. Available from: https://pterophoroidea.hobern.net/ (accessed: 13 September 2022)

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Hodges, R. W. (1978): Gelechioidea (in part): Cosmopterigidae. – In: Dominick, R. B., Dominick, T., Ferguson, D. C., Franclemont, J. G., Hodges, R. W. & Munroe, E. G. (eds.): The moths of America North of Mexico, 166 pp.; London (E. W. Classey and The Wedge Entomological Research Foundation).

Hofmann, A. (2000a): Contribution to the knowledge of the genus *Zygaena* Fabricius, 1775 in Iran (Lepidoptera, Zygaenidae). Part 1: Introduction, systematic part: *Zygaena* (*Mesembrynus*) *seitzi*, *Z. seitzi nocturna*, *Z. manlia*. – Linneana Belgica **17** (5): 171–196.

Hofmann, A. (2000b): Contribution to the knowledge of the genus *Zygaena* Fabricius, 1775, in Iran (Lepidoptera, Zygaenidae). Part II: *Zygaena rubricollis*. – Linneana Belgica **17** (6): 227–232.

Hofmann, A. (2000c): Contribution to the knowledge of the genus *Zygaena* Fabricius, 1775, in Iran (Lepidoptera, Zygaenidae). Part III: *Zygaena haematina*. – Linneana Belgica **17** (7): 293–299.

Hofmann, A. (2000d): Contribution to the knowledge of the genus *Zygaena* Fabricius, 1775, in Iran (Lepidoptera, Zygaenidae). Part IV: *Zygaena haematina* (addendum), *Z. cacuminum*. – Linneana Belgica **17** (8): 339–346.

Hofmann, A. (2005): Neue *Zygaena*-Taxa aus Südosteuropa, Vorder- und Zentralasien (Lepidoptera: Zygaenidae). – Bonner Zoologische Beiträge **53** (1–2): 81–97.

Hofmann, A. (2007): Über das zygaenologische Vermächtnis und den Verbleib des entomologischen Nachlasses von Prof. Dr. Clas M. Naumann (1939 – 2004). – Entomologische Zeitschrift **177** (5): 203–224.

Hofmann, A. (2017): Neue *Zygaena*-Taxa (II) aus China, Vorder- und Zentralasien. – Entomofauna **38** (7): 105–140.

Hofmann, A. & Keil, T. (2011): Contribution to the knowledge of the genus *Zygaena* Fabricius, 1775, in Iran (Zygaenidae). Part IX: on two newly discovered *Mesembrynus* taxa from the central and southern Zagros range. – Nota Lepidopterologica **33** (2): 233–248.

Hofmann, A. & Kia-Hofmann, T. (2008): Contribution to the knowledge of the genus *Zygaena* Fabricius, 1775 in Iran (Zygaenidae). Part VIII: bionomics of high-mountain species in the Alborz Mountains and adjacent areas (introduction; *Z. speciosa*, Z. *cacuminum*). – Nota Lepidopterologica **31** (1): 25–52.

Hofmann, A. & Naderi, A. (2010): A new *Mesembrynus* taxon from Alborz range used for testing paternity through Mendelian genetics and hybridisation. – In: XII International Symposium on Zygaenidae, p. 19; Hatay, Turkey.

Hofmann, A. & Naderi, A. (2014): Contribution to the knowledge of the genus *Zygaena* Fabricius, 1775, in Iran (Lepidoptera, Zygaenidae). Part X. – Nota Lepidopterologica **37** (2): 167–181.
https://doi.org/10.3897/nl.37.7888

Hofmann, A. & Tremewan, W. G. (1996): A systematic catalogue of the Zygaenidae (Lepidoptera: Zygaenidae), 272 pp.; Colchester (Harley Books).

Hofmann, A. & Tremewan, W. G. (2003): Contribution to the knowledge of the genus *Zygaena* Fabricius, 1775, in Iran (Lepidoptera: Zygaenidae). Part VI: *Zygaena nocturna*, *Z. aisha*, *Z. rubricollis* and *Z. fredi* (addenda based on results of fieldwork in 2001 and 2002). – Linneana Belgica **19** (1): 9–20.

Hofmann, A. & Tremewan, W. G. (2005): Contribution to the knowledge of the genus *Zygaena* Fabricius, 1775, in Iran (Lepidoptera: Zygaenidae). Part VII: records from the Zarde Kuh region with the description of a new species. – Linneana Belgica **20** (1): 15–21.

Hofmann, A. & Tremewan, W. G. (2010): A revised check-list of the genus *Zygaena* Fabricius, 1775 (Lepidoptera: Zygaenidae, Zygaeninae), based on the biospecies concept. – Entomologist's Gazette **61**: 119–131.

Hofmann, A. & Tremewan, W. G. (2017): The natural history of burnet moths (*Zygaena* Fabricius, 1775) (Lepidoptera: Zygaenidae), Part I. – Proceedings of the Museum Witt **6** (2): 1–631.
https://doi.org/10.3897/alpento.1.22129

Hofmann, A. & Tremewan, W. G. (2020): The natural history of burnet moths (*Zygaena* Fabricius, 1775) (Lepidoptera: Zygaenidae). Part III (1+2), 1097 pp.; Munich (Akademischer Verlag).

Hofmann, A. & Trusch, R. (2006): Report of the 3rd ALI-meeting at the State Museum of Natural History Karlsruhe, Germany, 9th – 10th September, 2006. – Societas Europaea Lepidopterologica News **41**: 5–7.

Hofmann, P. (1976a): Entomologische Ausbeute Nord-Persien (Elbursgebirge). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **1**: 6–15.

Hofmann, P. (1976b): Entomologische Ausbeute Nord-Persien (Elbursgebirge). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **1**: 33–36.

Hofmann, P. (1976c): Entomologische Ausbeute Nord-Persien (Elbursgebirge) (vom 28.6.–21.7.1974). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **1** (1): 6–15.

Hofmann, P. (1978a): Frühjahrsfalter aus dem nördlichen Iran (vom 17. 4. bis 22. 4. 1977). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo **3** (2–4): 19–23.

Hofmann, P. (1978b): Sammeltage in Süd-Iran. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo **3** (1): 1–9.

Hofmann, P., Back, W. & Leestmans, R. (2003): Une nouvelle sous-espèce d'*Anthocharis damone* (Boisduval, 1836) trouvée en Iran et données générales sur la répartition (Lepidoptera: Pieridae). – Linneana Belgica **19** (1): 4–8.

Hofmann, P. J. & Eckweiler, W. (2001): Eine neue Unterart von *Aporia crataegi* aus Zentraliran (Lepidoptera: Pieridae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **22**: 137–140.

Holik, O. (1936): *Zygaena carniolica* ssp. *demavendi* (subsp. nov). – Entomologische Rundschau **54**: 7–9.

Holik, O. (1937): À propos des races de *Zygaena carniolica* Scop. de l'Asie Mineure et de l'Iran. – Lambillionea **37**: 209–216.

Holik, O. (1938): Biologische Notizen über einige vorderasiatische Zygaenenarten. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **28**: 388–394.

Holik, O. (1949): Ueber die Gattung *Satyrus* L. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **34**: 98–106.

Holik, O. (1955): Neue und interessante *Satyrus*-Arten (Satyridae). – Zeitschrift für Lepidopterologie **3**: 171–181.

Holik, O. (1958): *Zygaena* (*Coelestis*) *seitzi escaleraiana* n. ssp. – Entomologische Zeitschrift **68**: 17–18.

Holik, O. & Sheljuzhko, L. (1953): Über die Zygaenen-Fauna Osteuropas, Kleinasiens, Irans, Zentralasiens und Sibiriens. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **43**: 102–226.

Holik, O. & Sheljuzhko, L. (1955): Über die Zygaenen-Fauna Osteuropas, Kleinasiens, Irans, Zentralasiens und Sibiriens. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **44–45** (1954–1955): 26–158.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Holik, O. & Sheljuzhko, L. (1956): Über die Zygaenen-Fauna Osteuropas, Kleinasiens, Irans, Zentralasiens und Sibiriens. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **46**: 93–239.

Holik, O. & Sheljuzhko, L. (1957): Über die Zygaenen-Fauna Osteuropas, Kleinasiens, Irans, Zentralasiens und Sibiriens. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **47**: 143–185.

Holik, O. & Sheljuzhko, L. (1958): Über die Zygaenen-Fauna Osteuropas, Kleinasiens, Irans, Zentralasiens und Sibiriens. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **48**: 166–285.

Holloway, J. D. (1998a): Moths of Borneo: families Castniidae, Callidulidae, Drepanidae, Uraniidae. – Malayan Nature Journal **52**: 1–155.

Holloway, J. D. (1998b): The classification of the Sarrothripinae, Chloephorinae, Camptolominae and Nolinae as the Nolidae (Lepidoptera: Noctuoidea). – Quadrifina **1**: 247–276.

Holloway, J. D. (2003): The Moths of Borneo, Nolidae, Part 18, 279 pp.; Kuala Lumpur (Southdene Sdn. Bhd).

Holloway, J. D. (2008): The moths of Borneo (Part 17): Family Noctuidae, subfamilies Rivulinae, Phytometrinae, Herminiinae, Hypeninae and Hypenodinae. – Malayan Nature Journal **60**: 1–268.

Holloway, J. D., Kibby, G. & Peggie, D. (2001): The families of Malesian moths and butterflies. – Fauna Malesiana Handbook. Volume 3, 455 pp.; Leiden (Brill). https://doi.org/10.1163/9789004475595

Hönzer, H. (1968): Zur Kenntnis der Myrmeleoniden aus Iran (Planipennia, Myrmeleonidae). – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde **181**: 1–32.

Horak, M. & Brown, R. L. (1991): Taxonomy and phylogeny. – In: Geest, L. P. S. & Evenhuis, H. H. (eds.): Tortricid pests, their biology, natural enemies and control, pp. 23–48; Amsterdam (Elsevier Science Publishers).

Horak, M., Day, M. F., Barlow, C., Edwards, E. D., Su, Y. N. & Cameron, S. L. (2012): Systematics and biology of the iconic Australian scribbly gum moths *Ogmograptis* Meyrick (Lepidoptera: Bucculatricidae) and their unique insect-plant interaction. – Invertebrate Systematics **26**: 357–398. https://doi.org/10.1071/IS12022

Hosseini Tabesh, B., Alipanah, H. & Sahragard, A. (2015): First record of *Haritalodes derogata* (Fabricius) (Lepidoptera: Crambidae: Spilomelinae) from Iran. – Journal of Crop Protection **4** (2): 167–171.

Hosseinpour, Y. (1996a): Iran (Azarbayejan) Lepidoptera faunasi üzerine arastirmalar. – Priamus **7**: 65–92.

Hosseinpour, Y. (1996b): Results of the entomological expedition to North Iran and Turkmenistan in 1994. II. List of the localities. – Miscellaneous Papers **29**: 1–5.

Hosseinpour, Y. (1996c): Results of the lepidopterological expedition to Iran in 1995. I. Introduction. – Miscellaneous Papers **29**: 6–8.

Hreblay, M. (1996): Neue paläarktische Taxa aus der Gattung *Perigrapha* Lederer, 1857 (Lepidoptera, Noctuidae). – Esperiana **4**: 65–94.

Hsu, Y.-F. & Powell, J. A. (2004): Phylogenetic relationships within Heliodinidae and systematics of moths formerly assigned to Heliodines Stainton (Lepidoptera: Yponomeutoidea). – University of California Publications in Entomology **124**: 1–214. https://doi.org/10.1525/california/9780520098473.003.0001

Hübner, J. [1799]: Sammlung europäischer Schmetterlinge. Volume 5. Geometrae, pls. 1–113. – Augsburg (Jakob Hübner).

Huemer, P. (1988): A taxonomic revision of *Caryocolum* (Lepidoptera, Gelechiidae). – Bulletin of the Natural History Museum. Entomology **57** (3): 439–571.

Huemer, P. (1989): Neue und wenig bekannte Arten der Gattung *Caryocolum* Gregor & Povolny, 1954, aus Südwestasien (Lepidoptera, Gelechiidae). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **79**: 127–142.

Huemer, P. (2009): On the rediscovery of *Scrobipalpa griseofusella* (Toll, 1948) in Iran (Lepidoptera: Gelechiidae). – Contributions to Natural History **12**: 699–706.

Huemer, P. (2014): Kustos Prof. Dr. Gerhard Tarmann. Eine Institution geht in Pension. – Wissenschaftliches Jahrbuch der Tiroler Landesmuseen **7**: 160–187.

Huemer, P. (2019): DNA-Barcoding und Faunistik: Erstnachweise von Schmetterlingen (Lepidoptera) für Italien. – Gredleriana **19**: 87–94.

Huemer, P. (2020): Integrative revision of the *Caryocolum schleichi* species group – a striking example of a temporally changing species concept (Lepidoptera, Gelechiidae). – Alpine Entomology **4**: 39–63. https://doi.org/10.3897/alpento.4.50703

Huemer, P. & Karsholt, O. (1999): Gelechiidae I (Gelechiinae: Teleiodini, Gelechiini). – In: Huemer, P., Karsholt, O. & Lyneborg, L. (eds.): Microlepidoptera of Europe. Volume 3, 356 pp.; Stenstrup (Apollo Books).

Huemer, P. & Karsholt, O. (2005): Pyraloidea I (Crambidae: Acentropinae, Evergestinae, Heliothelinae, Schoenobiinae, Scopariinae). – In: Huemer, P., Karsholt, O. & Lyneborg, L. (eds.): Microlepidoptera of Europe. Volume 4, 304 pp.; Leiden (Brill).

Huemer, P. & Karsholt, O. (2010): Gelechiidae II (Gelechiinae: Gnorimoschemini). – In: Huemer, P., Karsholt, O. & Nuss, M. (eds): Microlepidoptera of Europe. Volume 6, 586 pp.; Stenstrup (Apollo Books).

Huemer, P. & Karsholt, O. (2018): Revision of the genus *Megacraspedus* Zeller, 1839, a challenging taxonomic tightrope of species delimitation (Lepidoptera, Gelechiidae). – ZooKeys **800**: 1–278. https://doi.org/10.3897/zookeys.800.26292

Huemer, P. & Sattler, K. (1995): A taxonomic revision of Palaearctic *Chionodes* (Lepidoptera: Gelechiidae). – Beiträge zur Entomologie **45** (1): 3–108.

Huemer, P. & Wieser, C. (2004): *Aethes shakibai* sp. n. eine neue Wicklerart aus dem Nordiran (Lepidoptera: Tortricidae). – Carinthia **194** (114): 398–394.

Huertas-Dionisio, M. (2012): Estados inmaturos de Lepidoptera (XLIII). *Brachodes nanetta* (Oberthür, 1922) en Huelva, España (Lepidoptera: Brachodidae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **40** (157): 87–96.

Hundsdoerfer, A., Lee, K. M., Kitching, I. J. & Mutanen, M. (2019): Genome-wide SNP data reveal an overestimation of species diversity in a group of hawkmoths. – Genome Biology and Evolution **11** (8): 2136–2150. https://doi.org/10.1093/gbe/evz113

Hüsseinoglu, Y. & Seven, S. (1997): Yilinda Iran'a yapilan lepidoptera ekspedisyonunun sonuclari II. Papilionidae, Pieridae, Coliadidae, Libytheidae, Danaidae, Satyridae. – Miscellaneous Papers **41**: 1–8.

Hutter, C. R., Guayasamin, J. M. & Wiens, J. J. (2013): Explaining Andean megadiversity: the evolutionary and ecological causes of glassfrog elevational richness patterns. – Ecology Letters **16**: 1135–1144.

ICZN (1999): International Code of Zoological Nomenclature. Fourth edition, xxix + 306 pp.; London (International Trust

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

for Zoological Nomenclature). [Available with relevant declarations and amendments from: https://www.iczn.org/the-code/the-code-online/]

Ignatyev, N. N. & Zolotuhin, V. V. (2006): A review of syntomids (Lepidoptera: Syntomidae) of Russia and adjacent territories. Part 2. Genus *Dysauxes* Hübner, 1826 – Eversmannia **6**: 27–49.

Jalaeian, M., Farahpour-Haghani, A. & Esfandiari, M. (2017): First report of damage caused by *Leucania loreyi* (Lep.: Noctuidae) on rice in Guilan province. – Plant Pest Research **7** (3): 77–80.

Jalilvand, N., Farivarmehin, H. & Masoomi, H. (2000): Studies on the biology of *Heliothis* spp. on pistachio trees in Rafsanjan region. – In: Proceedings of the 14th Iranian Plant Protection Congress, p. 98; Isfahan University of Technology.

Janzon, L. A. (1977): Beiträge zur Kenntnis der Noctuiden Irans 1. Beitrag: *Zethes brandli* n. sp. from Iran (Lepidoptera: Noctuidae). – Entomologica Scandinavica **8**: 173–176. https://doi.org/10.1163/187631277X00242

Jeevanandham, N., Ramiah, N., Chockalingam, V. & Jegadeesan, R. (2020): An overview of the bionomics, host plant resistance and molecular perspectives of *Sesamia inferens* Walker in cereals and millets. – Agronomy **10**: 1705. https://doi.org/10.3390/agronomy10111705

John, E. (2013): The *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758)/ *Pontia edusa* (Fabricius, 1777) complex (Lepidoptera: Pieridae): confirmation of the presence of *Pontia daplidice* in Cyprus, and of *Cleome iberica* DC as a new host-plant for this species in the Levant. – Entomologist's Gazette **64**: 69–78.

John, E, Weimers, M, Makris, C & Russel, P. (2013): The *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758)/*Pontia edusa* (Fabricius, 1777) complex (Lepidoptera: Pieridae): confirmation of the presence of *Pontia daplidice* in Cyprus, and of *Cleome iberica* DC. as a new host-plant for this species in the Levant. – Entomologist's Gazette **64**: 69–78.

John, O. (1921): New species of *Leucanitis* Gn. (Lepidoptera, Noctuidae). – Revue Russe d'Entomologie **17**: 40–52.

Johnson, G. (1967): Butterfly expedition to Iran, 1966. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **79** (2): 35–42.

Jones, M., Djamali, M., Stevens, L., Heyvaert, V., Askari, H., Noorollahi, D. W. & Weeks, L. (2013): Mid-Holocene environmental and climatic change in Iran. – In: Petrie, C. A. (ed.): Ancient Iran and its neighbours: local developments and long-range interactions in the 4th Millennium BC, pp. 26–35; Oxford (Oxbow Books). https://doi.org/10.2307/j.ctvh1dn46.6

Jong, R. de (1974): Systematics and evolution of the Palaearctic *Spialia* species (Lepidoptera, Hesperiidae). – Entomologisk Tidskrift **117** (6): 225–271.

Jong, R. de (1978): Monograph of the genus *Spialia* Swinhoe (Lepidoptera, Hesperiidae). – Entomologisk Tidskrift **121** (3): 23–146.

Jong, R. de (2017): Fossil butterflies, calibration points and the molecular clock (Lepidoptera: Papilionoidea). – Zootaxa **4270** (1): 1–63.

Jong, R. de, Vane-Wright, R. I. & Ackery, P. R. (1996): The higher classification of butterflies: problems and prospects. – Entomologica Scandinavica **27**: 65–101. https://doi.org/10.1163/187631296X00205

Jong, Y. de, Verbeek, M., Michelsen, V., Bjørn, P., Los, W., Steeman, F., Bailly, N., Basire, C., Chylarecki, P., Stloukal, E., Hagedorn, G., Wetzel, F., Glöckler, F., Kroupa, A., Korb, G., Hofmann, A., Häuser, C., Kohlbecker, A., Müller, A., Güntsch, A., Stoev, P. & Penev, L. (2014): Fauna Europaea – all European animal species on the web. – Biodiversity Data Journal 2: e4034. https://doi.org/10.3897/BDJ.2.e4034

Jordan, K. (1908): *Papilio*, *Leptocircus*, *Teinopalpus*, *Armandia*. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Indo-Australische Tagfalter, pp. 11–109. Stuttgart (Lehmann Verlag).

Junnilainen, J., Karsholt, O., Nupponen, K., Kaitila, J.-P., Nupponen, T. & Olschwang, V. (2010): The gelechiid fauna of the southern Ural Mountains, part II: list of recorded species with taxonomic notes (Lepidoptera: Gelechiidae). – Zootaxa **2367** (1): 1–68. https://doi.org/10.11646/zootaxa.2367.1.1

Kaabak, L. V., Tarasov, E. A. & Tuzov, V. K. (1997): Family Papilionidae. Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera), pp. 135–151. Sofia (Pensoft).

Kaila, L. (1999): Phylogeny and classification of the Elachistidae *s.s.* (Lepidoptera: Gelechioidea). – Systematic Entomology **24**: 139–169.

Kaila, L. (2004): Phylogeny of the superfamily Gelechioidea (Lepidoptera: Ditrysia): an exemplar approach. – Cladistics **20** (4): 303–340.

Kaila, L. (2019): An annotated catalogue of Elachistinae of the World (Lepidoptera: Gelechioidea: Elachistidae). – Zootaxa **4632** (1): 1–231. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4632.1.1

Kaila, L., Baran, T. & Mutanen, M. (2015): A revision of the *Elachista dispilella* complex (Lepidoptera: Gelechioidea: Elachistidae). – Zootaxa **3963** (4): 517–560. https://doi.org/10.11646/zootaxa.3963.4.3

Kaila, L. & Nupponen, K. (2018): A review of the *Elachista subula* Parenti species complex (Lepidoptera, Elachistidae), with descriptions of nine new Palearctic species. – Zootaxa **4433** (3): 401–433. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4433.3.1

Kaila, L., Nupponen, K., Gorbunov, P., Mutanen, M. & Heikkilä, M. (2020): Ustyurtiidae, new family of Urodoidea with description of a new genus and two species from Kazakhstan, and discussion of possible affinity of Urodoidea to Schreckensteinioidea (Lepidoptera). – Insect Systematics & Evolution **51**: 444–471. https://doi.org/10.1163/1876312X-00002209

Kaila, L. & Sugisima, K. (2011): 1. Phylogeny, subfamily definition and generic classification. – In: Kaila, L. (ed.): Elachistine moths of Australia (Lepidoptera: Gelechioidea: Elachistidae). Monographs on Australian Lepidoptera. Volume 11, pp. 7–22; Melbourne (CSIRO Publishing).

Kalali, Gh. H. (1976): A list of Lepidoptera from province of Khorasan (Iran). – Journal of Entomological Society of Iran **3** (1–2): 131–142.

Kallies, A. (1998a): First contribution to the Palaearctic Brachodidae Agenjo, 1966: Revision of *Brachodes fallax* with the description of new species from Central Asia (Lepidoptera: Sesioidea). – Nota Lepidopterologica **21** (3): 170–193.

Kallies, A. (1998b): A contribution to the knowledge of the Oriental and Australian Brachodidae (Lepidoptera, Sesioidea). – Tinea **15** (4): 312–337.

Kallies, A. (2001): Revision of the *Brachodes pumila* (Ochsenheimer, 1808) species-group (Sesioidea: Brachodidae). – Nota Lepidopterologica **25** (1): 7–19.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Kallies, A. (2004): The Brachodidae of the Oriental region and adjacent territories (Lepidoptera: Sesioidea). – Tijdschrift voor Entomologie **147**: 1–19.

Kallies, A. (2016): The Brachodidae of Sub-Saharan Africa (Lepidoptera, Cossoidea), with implications for the origin of the family. – Zootaxa **4083** (1): 1–39. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4083.1.1

Kallies, A. & Špatenka, K. (2003): The clearwing moths of Iran (Lepidoptera, Sesiidae): (1st part). – Linneana Belgica **19** (2): 81–94.

Kallies, A. & Špatenka, K. (2004): The clearwing moths of Iran (Lepidoptera, Sesiidae): (2nd part). – Linneana Belgica **19** (3): 119–126.

Kamali, K. & Taheri, M. S. (1985): Morphological characteristics of *Ephestia elutella* (Hübner) (Lepidoptera; Pyralidae) and preliminary observations on its winter generation in Iran. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **52**: 15–17, 89–97.

Kandul, N., Lukhtanov, A., Dantchenko, A., Coleman, J. W. S., Sekercioglu, C. H., Haig, D. & Pierce, N. E. (2004): Phylogeny of *Agrodiaetus* Hübner 1822 (Lepidoptera: Lycaenidae) inferred from mtDNA sequences of COI and COII and nuclear sequences of EF1-a: karyotype diversification and species radiation. – Systematic Biology **53** (2): 278–298. https://doi.org/10.1080/10635150490423692

Karami, M., Naumann, C. M. & Tremewan, W. G. (1995): The systematics and distribution of *Zygaena* Fabricius, 1775 (Lepidoptera: Zygaenidae) in Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **15**: 1–22.

Karbalaye, A. (2008): A new species of the genus *Agrodiaetus* Hübner, 1822 from Iran: *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) *sephidarensis* spec. nov (Lepidoptera, Lycaenidae). – Atalanta **39**: 311–313.

Karbalaye, A. (2022): New butterfly species for the fauna of Iran from Sistan & Baluchistan province (Lepidoptera, Papilionoidea). – Atalanta **53** (1–2): 222–227.

Karbalaye, A. & Harandi, A. H. (2007): The description of a new species of *Glaucopsyche* Scudder, 1872 from central Iran (Lepidoptera, Lycaenidae). – Atalanta **38**: 177–179.

Karimpour, Y., Fathipour, Y., Talebi, A. A. & Moharramipour, S. (2006): Biology of *Hyles euphorbiae* (Lep., Sphingidae) on weedy spurges and determination of its parasitoids in west Azerbaijan, Iran. – Iranian Journal of Agricultural Sciences **37** (4): 727–735.

Karimpour, Y., Fathipour, Y., Talebi, A. A. & Moharramipour, S. (2007): Biology of *Chamaesphecia schizoceriformis* (Lep.: Sesiidae), a biocontrol agent of *Euphorbia boissieriana* (Euphorbiales: Euphorbiaceae) in north west of Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **26**: 35–45.

Karimpour, Y., Fathipour, Y., Talebi, A. A., Moharramipour, S. & Tosevski, I. (2005): Report of *Chamaesphecia schizoceriformis* (Lep.: Sesiidae) from Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **24**: 147–148.

Karisch, T. (1992): Notes on Cochylinae from Near and Middle East with description of a new species (Lepidoptera, Tortricidae). – Deutsche Entomologische Zeitschrift **39**: 203–207.

Karisch, T. (2003): Die Sammlungen des Museums für Naturkunde und Vorgeschichte Dessau. VII. Die Cochylini (Lepidoptera, Tortricidae) der Sammlung Dr. W Thomas (Nachtrag) mit Beschreibung von zwei neuen Arten. – Naturwissenschaftliche Beiträge Museum Dessau **15**: 121–129.

Karisch, T. (2005): Zur Kenntnis von *Aethes cremonana* (Ragonot, 1894) und ähnlicher Arten der Gattung *Aethes* Billberg, 1825 (Lepidoptera: Tortricidae, Cochylini). – Entomofauna **26** (5): 45–56.

Karsholt, O. (1985): Nomenclature. – In: Schnack, K. (ed.): Catalogue of the Lepidoptera of Denmark, pp. 21–41; Copenhagen (Entomologiske Meddelelser)

Karsholt, O. & Nielsen, E. S. (1976): Systematisk fortegnelse over Danmarks sommerfugle, 128 pp.; Klampenborg (Scandinavian Science Press)

Karsholt, O. & Nielsen, E. S. (1984): A taxonomic review of the stem moths, *Ochsenheimeria* Hübner, of northern Europe (Lepidoptera: Ochsenheimeriidae). – Entomologica Scandinavica **15**: 233–247. https://doi.org/10.1163/187631284X00208

Karsholt, O. & Razowski, J. (1996): The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist, 380 pp.; Stenstrup (Apollo Books).

Karsholt, O. & Rutten, T. (2005): The genus *Bryotropha* Heinemann in the western Palaearctic (Lepidoptera: Gelechiidae). – Tijdschrift voor Entomologie **148**: 77–207. https://doi.org/10.1163/22119434-900000168

Karsholt, O. & Šumpich, J. (2015): A review of the genus *Nothris* Hübner, 1825, with description of new species (Lepidoptera: Gelechiidae). – Zootaxa **4059** (3): 471–498. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4059.3.3

Kashkuli, A. & Eghtedar, E. (1976): Biologie und Okologie von *Specterobates ceratoniae* (Lep. Pyralidae) in der Provinz Fars. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **41**: 21–32.

Kasy, F. (1965): Österreichische entomologische Expeditionen nach Persien und Afghanistan, Bericht über die Expedition von 1963. – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien **68**: 653–666.

Kasy, F. (1967): Österreichische entomologische Expeditionen nach Persien und Afghanistan. Bericht über die Reise von 1965. – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien **70**: 423–429.

Kasy, F. (1968): Die Walshiidae-Gattung *Calycobathra* Meyrick (Lepidoptera, Gelechioidea). – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien **72**: 177–195.

Kasy, F. (1969): Vorläufige Revision der Gattung *Ascalenia* Woche (Lepidoptera, Walshiidae). – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien **73**: 339–375.

Kasy, F. (1973): Beitrag zur Kenntnis der Familie Stathmopodidae Meyrick, 1913 (Lepidoptera, Gelechioidea). – Entomologisk Tidskrift **116** (13): 227–299.

Kasy, F. (1974): Walshiidae aus der Umgebung von Bandar-Abbas, Südiran. – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien **78**: 303–312.

Kasy, F. (1975): Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Walshiidae-Fauna von Südpersien (Lepidoptera). – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien **79**: 237–244.

Kawahara, A. Y. & Breinholt, J. W. (2014): Phylogenomics provides strong evidence for relationships of butterflies and moths. – Proceedings of the Royal Society B. Biological Sciences **281**: 20140970. https://doi.org/10.1098/rspb.2014.0970

Kawahara, A. Y., Plotkin, D., Espeland, M., Meusemann, K., Toussaint, E. F. A., Donath, A., Gimnich, F., Frandsen, P. B., Zwick, A., Reisj, M., Barber, J. R., Peters, R. S., Liu, S., Zhou, X., Mayer, C., Podsiadlowski, L., Storer, C., Yack, J. E., Misof, B. & Breinholt, J. W. (2017): A molecular phylogeny and revised higher-level classification for the leaf-mining moth family Gracillariidae and its implications for larval host-use evolution. – Systematic Entomology **42**: 60–81. https://doi.org/10.1111/syen.12210

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Kawahara, A. Y., Plotkin, D., Espeland, M., Meusemann, K., Toussaint, E. F. A., Donath, A., Gimnich, F., Frandsen, P. B., Zwick, A., Reisj, M., Barber, J. R., Peters, R. S., Liu, S., Zhou, X., Mayer, C., Podsiadlowski, L., Storer, C., Yack, J. E., Misof, B. & Breinholt, J. W. (2019): Phylogenomics reveals the evolutionary timing and pattern of butterflies and moths. – PNAS **116** (45): 22657–22663. https://doi.org/10.1073/pnas.1907847116

Kawahara, A. Y., Plotkin, D., Ohshima, I., Lopez-Vaamonde, C., Houlihan, P. R., Breinholt, J. W., Kawakita, A., Xiao, L., Regier, J. C., Davis, D. R., Kumata, T., Sohn, J.-C., De Prins, J. & Mitter, C. (2016): A molecular phylogeny and revised higher-level classification for the leaf-mining moth family Gracillariidae and its implications for larval host-use evolution. – Systematic Entomology **42** (1): 60-81. https://doi.org/10.1111/syen.12210

Kazemi, E. & Shirvani, A. (2012): *Albocosta herculea* (Corti & Draudt, 1933) (Lepidoptera: Noctuidae), new to Iran. – Zoology and Ecology **22** (3–4): 1–3. https://doi.org/10.1080/21658005.2012.738514

Kazemi, E., Shirvani, A., Ronkay, L. & Asadi, M. (2012): A new *Diadochia* Püngeler, 1914 species from Iran (Lepidoptera: Noctuidae, Xyleninae). – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **58** (2): 163–168.

Keegan, K. L., Rota, J., Zahiri, R., Zilli, A., Wahlberg, N. & Schmidt, B. C. (2021): Toward a stable global Noctuidae (Lepidoptera) taxonomy. – Insect Systematics and Diversity **5** (3), 1–24. https://doi.org/10.1093/isd/ixab005

Keil, T. (1998): Eine neue Unterart von *Jordanita* (*Praviela*) *anatolica* (Naufock, 1929) aus dem westlichen Iran und biologische Beobachtungen an Procridinae aus dem Iran (Lep., Zygaenidae, Procridinae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **42** (3): 113–118.

Keil, T. (1999): Beitrag zur Kenntnis von Procridinae aus dem Iran (Lep., Zygaenidae, Procridinae) mit Beschreibung einer neuen Art. – Entomologische Nachrichten und Berichte **43** (2): 73–78.

Keil, T. (2002): Eine neue Art der Gattung *Zygaenoprocris* Hampson, 1900 aus dem Iran (Lep., Zygaenidae, Procridinae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **46** (1): 55–57.

Keil, T. (2003a): Attend for a new classification of the taxa around *Zygaena rubricollis* Hampson, 1900 (Lepidoptera: Zygaenidae, Zygaeninae). – In: Abstracts of the VIII International Symposium on Zygaenidae, pp. 31–32; Dresden.

Keil, T. (2003b): New data on the biology of *Jordanita* (*Praviela*) *anatolica* (Naufock, 1929) and *Jordanita* (*Praviela*) *christinae* Keil, 1998 (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae). – In: Abstracts of the VIII International Symposium on Zygaenidae, pp. 26–27; Dresden.

Keil, T. (2003c): New data on the biology of *Rhagades* (*Wiegelia*) *tarmanni* Keil, 1999 (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae). – In: Abstracts of the VIII International Symposium on Zygaenidae, p. 25; Dresden.

Keil, T. (2003d): New data on the biology of *Zygaena* (*Agrumenia*) *rosinae* Korb, 1903 and *Z.* (*A.*) *sengana* Holik & Sheljuzhko, 1956 stat. rev. in South Iran (Lepidoptera: Zygaenidae, Zygaeninae). – In: Abstracts of the VIII International Symposium on Zygaenidae, pp. 29–30; Dresden.

Keil, T. (2003e): New data on the biology of *Zygaena haematina* Kollar, 1849 and *Z. fusca* Hofmann, 2000 (Lepidoptera: Zygaenidae, Zygaeninae). – In: Abstracts of the VIII International Symposium on Zygaenidae, pp. 33–34; Dresden.

Keil, T. (2003f): New data on the biology of *Zygaena minos* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (Lepidoptera: Zygaenidae, Zygaeninae). – In: Abstracts of the VIII International Symposium on Zygaenidae, pp. 35–36; Dresden.

Keil, T. (2014): Die Widderchen des Iran. – Beiheft der Entomologischen Nachrichten und Berichte **17**: 1–461.

Keil, T. (2016a): Eine neue Grünwidderchen-Art aus der iranischen Provinz Kerman (Lepidoptera Zygaenidae, Procridinae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **60** (3–4): 201–203.

Keil, T. (2016b): Rediscovery of *Zygaenoprocris* (*Keilia*) *albertii* Efetov, 1991 (Lepidoptera, Zygaenidae, Procridinae), with remarks on biology and distribution. – In: Abstracts of the XV International Symposium on Zygaenidae; Mals.

Keil, T. (2020): Neue Arten der Gattung *Zygaenoprocris* Hampson, 1900 aus den iranischen Provinzen Lorestan, Isfahan, Jasd und Kerman (Lepidoptera, Zygaenidae, Procridinae) sowie Bemerkungen zur Biologie von *Zygaenoprocris* (*Molletia*) *persepolis* (Alberti, 1938). – Entomologische Nachrichten und Berichte **64**: 85–100.

Keil, T. & Tarmann, G. M. (1997): Das Weibchen von *Jordanita* (*Roccia*) *kurdica* (Tarmann, 1987) (Lepidoptera: Zygaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **18**: 101–108.

Keil, T. & Tarmann, G. M. (2003a): New data on the biology of *Zygaenoprocris* (*Molletia*) *kliri* Keil, 2002 (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae). – In: Abstracts of the VIII International Symposium on Zygaenidae, pp. 39–40; Dresden.

Keil, T. & Tarmann, G. M. (2003b): New data on the biology of *Zygaenoprocris* (*Molletia*) *persepolis* (Alberti, 1938) (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae). – In: Abstracts of the VIII International Symposium on Zygaenidae, pp. 37–38; Dresden.

Kemal, M. & Koçak, A. Ö. (2017): First larval food-plant of *Marasmarcha ehrenbergiana* (Zeller), with some faunistical and nomenclatural notes (Lepidoptera, Pterophoridae). – Cesa News **131**: 1–6.

Kemal, M., Seven, S. & Koçak, A. Ö. (2007): List of the Irano-Anatolian Noctuidae with some faunal and zoogeographical remarks based upon the Info-System of the Cesa (Lepidoptera). – Priamus (Supplement **9**): 1–88.

Kemal, M., Yildiz, I., Kizildag, S., Ucak, H. & Koçak, A. Ö. (2018): Taxonomical and molecular evaluation of *Apochima* Agassiz in East Turkey, with a description of a new genus (Lepidoptera, Geometridae, Ennominae). – Miscellaneous Papers **169**.

Kennel, J. (1899): Neue Tortriciden aus den Sammlungen der Herren Dr. O. Staudinger und Th. Seebold. – Deutsche Entomologische Zeitschrift. Iris **12**: 1–43.

Kennel, J. (1921): Die Palaearktischen Tortriciden. Eine monographische Darstellung. – Zoologica **54**: 1–727.

Kernbach, K. (1960): Die Sphingidengattung *Marumba* (Moore). – Deutsche Entomologische Zeitschrift, Neue Folge **7**: 185–192.

Khaghaninia, S. & Farshbaf Pourabad, R. (2009): Investigation on biology of olive leaf worm *Palpita unionalis* Hb. (Lepidoptera: Pyralidae) in constant laboratory conditions. – Munis Entomology & Zoology **4** (2): 320–326.

Khajehali, J., Rakhshani, H. & Nazari, V. (2016): First report of *Altenia mersinella* (Lep.: Gelechiidae: Gelechiinae: Litini), a pest of pistachio, from Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **35** (4): 73–74.

Khajezadeh, Y. (2004): Study of canola insect fauna and their important natural enemies in Khouzestan. – In: Proceed-

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

ings of the 16th Iranian Plant Protection Congress, pp. 109; Tabriz (University of Tabriz).

Khanjani, M. (2006): Vegetable pests in Iran. 2nd edition, 467 pp.; Hamedan (Bu-Ali Sina University Press).

Khanjani, M. (2009): Field crop pests in Iran. 5th edition, 720 pp.; Hamedan (Bu-Ali Sina University Press).

Kheyri, M., Naiim, A., Fazeli, M., Djavan-Moghaddam, H. & Eghtedar, E. (1980): Some studies on *Scrobipalpa ocellatella* in Iran. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **48** (1): 1–39.

Kheyri, M., Yaraei, R. & Arab Hassanabadi, A. (1991): Introduction of a new pest of wheat in Shahrood (*Rhyacia arenacea* Hmps.) (Lep. Noctuidae: Noctuinae). – In: Proceedings of the 10th Iranian Plant Protection Congress; Kerman.

Kiriakoff, S. G. (1974): Neue und wenig bekannte asiatische Notodontidae (Lepidoptera). – Veröffentlichungen der Zoologischen Staatssammlung Munchen **17**: 371–421.

Kishani Farahani, H., Goldansaz, S. H. & Sabahi, G. (2008): Study on larval parasitoids of carob moth *Ectomyelois ceratoniae* Zeller (Lep.: Pyralidae) in Saveh, Qom and Varamin. – In: Proceedings of the 18th Iranian Plant Protection Congress, p. 72; Hamadan.

Kishani Farahani, H., Goldansaz, S. H. & Sabahi, G. (2009): Report of two fly parasitoids of carob moth, *Ectomyelois ceratoniae* (Lepidoptera: Pyralidae). – Journal of Entomological Society of Iran **29** (1): 57–58.

Kiss, Á. (2017): Taxonomic review of the *Craniophora* s. l. (Lepidoptera, Noctuidae, Acronictinae) generic complex with description of 8 new genera and 13 new species. – Zootaxa **4355** (1): 1–90.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.4355.1.1

Kitching, I. J. (2022): Sphingidae Taxonomic Inventory. Available from: http://sphingidae.myspecies.info/ (accessed 1 May 2022)

Kitching, I. J. & Cadiou, J. M. (2000): Hawkmoths of the world: an annotated and illustrated revisionary checklist (Lepidoptera: Sphingidae), 226 pp.; London/Ithaca (Natural History Museum/Cornell University Press).
https://doi.org/10.1093/aesa/93.5.1195g

Kitching, I. J. & Rawlins, J. E. (1998): The Noctuoidea. Lepidoptera, moths and butterflies. – In: Kristensen, N. P. (ed.): Lepidoptera, moths and butterflies. Volume 1. Evolution, systematics and biogeography, pp. 355–401; Berlin/New York (Walter de Gruyter).
https://doi.org/10.1515/9783110804744.355

Kitching, I., Rougerie, R., Zwick, A., Hamilton, C., Laurent, R., Naumann, S., Mejia, L. B. & Kawahara, A. (2018): A global checklist of the Bombycoidea (Insecta: Lepidoptera). – Biodiversity Data Journal **6**: e22236.
https://doi.org/10.3897/BDJ.6.e22236

Kitching, I. J. & Zahiri, R. (2007): Taxonomic notes and new records of the genus *Sphingonaepiopsis* Wallengren, 1858 (Lepidoptera: Sphingidae) in Iran. – Zootaxa **1610** (1): 41–52.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.1610.1.3

Klimesch, J. (1979): Beiträge zur Kenntnis der Nepticuliden. Bechreibung zweier neuer Arten [*Stigmella abaiella* n. sp. und *Trifurcula* (*Fedalmia*) *sanctibenedicti* n. sp.] (Lepidoptera, Monotrysia). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **31** (1–2): 21–27.

Klir, J. & Naumann, C. M. (2002): *Zygaena* (*Mesembrynus*) *purpuralis pseudorubincundus* [*pseudorubicundus*] subsp. nov.: eine weitere eurosibirisch verbreitete *Zygaena*-Art im Iran (Lepidoptera: Zygaenidae). – Entomologische Zeitschrift **112** (8): 233–236.

Kobayashi, S., Hirowatari, T. & Kuroko, H. (2010): A revision of the Japanese species of the family Bucculatricidae (Lepidoptera). – Transactions of the Lepidopterological Society of Japan **61** (1): 1–57.

Koçak, A. Ö. (1977): Studies on the family Lycaenidae (Lepidoptera). – Atalanta **8** (1): 41–62.

Koçak, A. Ö. (1980): Studies on the family Lycaenidae III. A Review of the subspecies of *Agrodiaetus* (*Sublysandra*) *myrrhus* (Herrich-Schäffer, 1852). – Atalanta **11** (4): 1–14.

Koçak, A. Ö. (1981a): Critical checklist of European Papilionoidea (Lepidoptera). – Priamus **1** (2): 155–167.

Koçak, A. Ö. (1981b): More notes on the homonymy of the specific names of Lepidoptera. – Priamus **1** (3): 110–111.

Koçak, A. Ö. (1995): Results of the entomological and botanical expedition to the North Iran and Turkmenistan in 1994. I. Introduction. – Miscellaneous Papers **22**: 6–8.

Koçak, A. Ö., Hüseyinoglu, Y. & Seven, S. (1997a): 1995 yilinda Iran'a yapilan Lepidoptera ekspedisyonunun sonuçlari-II. Papilionidae, Pieridae, Coliadidae, Libytheidae, Danaidae, Satyridae. – Miscellaneous Papers **41**: 1–8.

Koçak, A. Ö., Hüseyinoglu, Y. & Seven, S. (1997b): 1995 yilinda Iran'a yapilan Lepidoptera ekspedisyonunun sonuçlari-III. Argynnidae, Lycaenidae, Hesperiidae. – Miscellaneous Papers **44**: 2–8.

Koçak, A. Ö. & Kemal, M. (2010): Evaluation of the lepidopterological bibliography based upon the Info-system of the Cesa. – Priamus (Supplement) **21**: 1–1185.

Koçak, A. Ö. & Kemal, M. (2014): Lepidoptera of Iran based upon the Info-system of the Cesa. – Priamus (Supplement) **31**: 1–489.

Koçak, A. Ö. & Kemal, M. (2016): Annotated list of the genus group names of Lepidoptera of Iran. – Cesa News **120**: 1–105.

Koçak, A. Ö., Seven, S. & Hüseyinoglu, Y. (1997c): 1994 yilinda Kuzey Iran ve Türkmenistan'a yapilan entomolojik ekspedisyonun sonuçlari-III. Horasan eyaleti Papilionoidea ve Hesperioidea faunasi hakkinda. – Miscellaneous Papers **42**: 1–7.

Koch, M. (1936): Neue Zygaenenformen aus Asien. – Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris, **50**: 40–43.

Koch, M. (1941): *Zygaena* Fab. IX, XIV. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **31**: 555–569.

Kodandaramaiah, U. & Wahlberg, N. (2009): Phylogeny and biogeography of *Coenonympha* butterflies (Nymphalidae: Satyrinae) – patterns of colonization in the Holarctic. – Systematic Entomology **34**: 315–323.
https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2008.00453.x

Kolesnichenko, K. A. & Kotlobay, A. A. (2020): Early stages and biology of *Melitaea timandra* Coutsis et Oorschot, 2014 (Lepidoptera, Nymphalidae) under the conditions of Kuh-e-Binalud Mountain Iran. – Zootaxa **4729** (4): 566–574.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.4729.4.7

Kolesnichenko, K. A. & Kotlobay, A. A. (2022): Review of the fritillary species systematically close to *Melitaea lutko* Evans, 1932 (Lepidoptera: Nymphalidae) with analysis of their geographic distribution and interrelations with host plants. – European Journal of Taxonomy **830**: 1–60.
https://doi.org/10.5852/ejt.2022.830.1865

Kollar, V. & Redtenbacher, L. (1849): Ueber den Charakter der Insecten-Fauna von Süd-Persien. – Denkschrift der mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe der Kaiserlichen Akademie, Wien **1**: 42–53.

Kononenko, V. S. & Fibiger, M. (2008): A new subgenus, and three new species of catocalinae noctuids from China (Lepidoptera, Noctuidae: Catocalinae). – Zootaxa **1876** (1): 19–28.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.1876.1.2

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Korb, S. K. (2017): A review of the subspecies of *Zegris eupheme* (Lepidoptera, Pieridae) from the former USSR. – Zoosystematica Rossica **26** (1): 174–181.

Korb, S. K. (2021): What is *Evergestis pazukii* Alipanah, 2018? (Lepidoptera: Crambidae, Glaphyriinae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **49** (196): 723–726.

Koster, S. (2008): Notes on the Cosmopterigidae (Lepidoptera) of Afghanistan and Jammu & Kashmir, India with descriptions of two new species. – Zoologische Mededelingen **82**: 1–11.

Koster, J. C. & Nieukerken, E. J. van (2017): *Gielisella* gen. n., a new genus and two new species from southern Spain (Lepidoptera: Elachistidae: Parametriotinae) with a catalogue of parametriotine genera. – Nota Lepidopterologica **40**: 163–202.
https://doi.org/10.3897/nl.40.14528

Koster, S. & Sinev, S. Yu. (1996): A revision of the *divisella* group of the genus *Mompha*, with the description of *Mompha confusella* spec. nov. (Lepidoptera: Momphidae). – Entomologische Berichten **56** (9): 137–148.

Koster, S. & Sinev, S. Yu. (2003): Momphidae s. l. (Momphidae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopeleiidae). – In: Huemer, P., Karsholt, O. & Lyneborg, L. (eds.): Microlepidoptera of Europe. Volume 5, 387 pp.; Stenstrup (Apollo Books).
https://doi.org/10.1163/9789004473850

Kotzsch, H. (1940): Eine neue Noctuide aus Iran. *Eustrotia* Hb. (*Erastria* O.) *iranica* sp. nov. – Entomologische Zeitschrift **54**: 73–74.

Kozhanchikov, I. V. (1956): Nasekomye tscheschuekryliye, Psychidae. – In: Fauna SSSR. Volume 3 (2), 516 pp.; Saint Petersburg (Imperatorskaja Akademija Nauk).

Krampl, F. & Dlabola, J. (1983): A new genus and species of epipyropid moth from Iran ectoparasitic on a new *Mesophantia* species, with a revision of the host genus (Lepidoptera, Epipyropidae; Homoptera, Flatidae). – Acta Entomologica Bohemoslovaca **80** (6): 451–472.

Kristensen, N. P. (1976): Remarks on the family-level phylogeny of butterflies (Insecta, Lepidoptera, Rhopalocera). – Zeitschrift für Zoologische Systematik und Evolutionsforschung **14**: 25–33.
https://doi.org/10.1111/j.1439-0469.1976.tb00515.x

Kristensen, N. P. (ed.) (1998): Lepidoptera: moths and butterflies. Volume 1. Evolution, systematics and biogeography, 491 pp.; Berlin/New York (Walter de Gruyter).

Kristensen, N. P., Scoble, M. J. & Karsholt, O. (2007): Lepidoptera phylogeny and systematics: the state of inventorying moth and butterfly diversity. – Zootaxa **1668**: 699–747.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.1668.1.30

Krodel, E. (1904): *Lycaena icarus* Rott., ab. *persica* Bien. – Entomologische Zeitschrift **17** (21): 80–81.

Krupitsky, A. V. (2016): Phylogenetic relationships and taxonomy of Palaearctic representatives of the genus *Callophrys* Billberg, 1820 (Lepidoptera, Lycaenidae). – PhD thesis, 162 pp.; Moscow (Severtsov Russian Academy of Sciences).

Krupitsky, A. V. & Devyatkin, A. L. (2012): Taxonomic studies of the *Callophrys suaveola* Staudinger, 1881 - species group: a new species from South Iran (Lepidoptera, Lycaenidae). – Atalanta **43** (1–2): 149–150.

Krupitsky, A. V. & Kolesnichenko, K. A. (2013): A new species of the *Callophrys mystaphia* Miller, 1913—group from Iran (Lepidoptera: Lycaenidae: Eumaeini). – Zootaxa **3619** (4): 460–466.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.3619.4.4

Krupitsky, A. V., Pljushtch, I. G. & Skrylnik, Y. Y. (2017): Systematic position of two *Athamanthia* Zhdanko, 1983 (Lepidoptera, Lycaenidae) taxa from the Iranian Plateau. – Zootaxa **4232** (4): 575–581.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.4232.4.7

Kudrna, O. (1975): A revision of the genus *Gonepteryx* Leach (Lepidoptera, Pieridae). – Entomologist's Gazette **26** (1): 3–37.

Kudrna, O. (1977): A revision of the genus *Hipparchia* Fabricius, 300 pp.; Faringdon (EW Classey Ltd.)

Kudrna, O. (1989): An annotated checklist of taxa referable to the genus *Arethusana* Lesse, 1951 (Lepidoptera: Satyridae). – Entomologist's Gazette **40**: 23–30.

Kun, A. (2007): Studies on Palaearctic *Ethmia* Hübner, 1819 (Lepidoptera: Elachistidae). – Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici **99**: 101–114.

Kuznetzov, V. I. (1959): Sur la faune des lépidoptères du sud de l'Iran. – Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse [1959]: 65–70.

Kuznetzov, V. I. (1960): On the fauna and biology of Lepidoptera of the Western Kopet-Dagh. – Trudy Zoologičeskogo Instituta **27**: 11–93.

Kuznetzov, V. I. (1972): New species of the leaf-rollers (Lepidoptera, Tortricidae) from Iran and Caucasus. – Trudy Zoologičeskogo Instituta **52**: 311–319.

Kuznetzov, V. I. (1978): Family Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae. – In: Medvedev, G. S. (ed.): Keys to the insects of the European parts of the USSR **4** (1): 193–680.

Kuznetzov, V. I. & Baryshnikova, S. V. (1998): Brief catalogue of the mining moths of the fam. Gracillariidae (Lepidoptera) of Russia and adjacent countries. – Trudy Zoologicheskogo Instituta **274**: 1–60.

Kyrki, J. (1988): The systematic position of *Wockia* Heinemann, 1870, and related genera (Lepidoptera: Ditrysia: Yponomeutidae auct.). – Nota Lepidopterologica **11**: 45–69.

Lafontaine, J. D. & Fibiger, M. (2006): Revised higher classification of the Noctuoidea (Lepidoptera). – The Canadian Entomologist **138** (5): 610–35.
https://doi.org/10.4039/n06-012

Lajonquière, Y. D. (1975): Contribution à l'étude des lasiocampides. Un *Dendrolimus* et un *Eriogaster* nouveaus. – Alexanor **LX**: 17–22.

Larsen, T. B. (1974): The butterflies of Lebanon, 255 pp.; Beirut (National Council for Scientific Research).

Larsen, T. B. (1983): Insects of Saudi Arabia. Lepidoptera; Rhopalocera (A monograph of the butterflies of the Arabian Peninsula). – Fauna of Saudi Arabia **5**: 333–478.

Larsen, T. B. (1984): Butterflies of Saudi Arabia and its neighbours, 160 pp.; London (Stacey International).

Laštůvka, A. & Huemer, P. (2002): *Stigmella gutlebiella* sp. n., eine neue Schmetterlingsart aus dem Iran (Lepidoptera, Nepticulidae). – Carinthia II **192** (112): 603–606.

Laštůvka, Z. (1995): Results of Czechoslovak-Iranian entomological expeditions to Iran 1970, 1973 and 1977 (Lepidoptera: Sesiidae). – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **44**: 295–299.

László, G. M. (2003): New species of the genus *Erannis* Hübner, [1825] 1816 from the North-West Himalaya and Iran (Lepidoptera, Geometridae). – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **49** (2): 153–158.

László, G. M. (2018): Descriptions of new Geometridae species from the Vartian collection with remarks on some poorly known taxa. – In: László, G. M., Ödl, M., Gaal-Haszler, S., Galsworthy, A., Ronkay, G., Ronkay, L. & Varga, Z. (eds.):

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Fibigeriana. Volume 4. The Vartian Collection. Part IV. Geometridae, pp. 55–71; Budapest (Heterocera Press).

László, G. M., Lödl, M., Gaal-Haszler, S., Galsworthy, A., Ronkay, G., Ronkay, L. & Varga, Z. (2018): The Vartian Collection. Part IV. Geometridae. – In: Fibigeriana. Volume 4, 165 pp.; Budapest (Heterocera Press).

László, G., Ronkay, G., Ronkay, L. & Witt, T. (2007): The Thyatiridae of Eurasia including the Sundaland and New Guinea (Lepidoptera). – Esperiana **13**: 7–683.

Lattin, G. de (1959): Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Cynaeda* Hb. (Lepid., Pyralidae). – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **18**: 106–111.

Lattin, G. de (1963): Über die Arten der *Ethmia pusiella* L. -Gruppe (Lepid., Ethmiidae). – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **22**: 45–64.

Le Cerf, F. (1910): Collections recueillies en Perse par M. J. de Morgan. Lépidopteres. – Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle **15**: 535–536.

Le Cerf, F. (1913): Contribution à la faune lépidoptélorogigue de la Perse (Catalogue des rhopalocères). – Annales d'Histoire Naturelle **II**: 1–85.

Le Cerf, F. (1937): Aegeriidae nouvelles ou peu connues d'Asie anterieure. – Zeitschrift des Österreichischen Entomologischen Vereins **22**: 81–89, 96–99.

Le Cerf, F. (1938): Aegerides nouvelles d'Iran. – Notulae Entomologicae **18**: 92–104.

Lederer, J. (1864): Zur Lepidopteren-Fauna von Imeretien und Grusien. – Wiener Entomologische Monatschrift **8** (5): 165–172.

Lederer, J. (1869): Verzeichniss der von Herrn Jos. Haberhauer bei Astrabad in Persien gesammelten Schmetterlinge. – Horae Societatis Entomologicae Rossicae **6**: 73–93.

Lederer, J. (1870): Contributions à la faune des lépidoptères de la Transcaucasie. – Annales de la Société Entomologique de Belgique **13**: 17–54.

Lederer, J. (1871): Nachtrag zum Verzeichnisse der von Herrn Jos. Haberhauer bei Astrabad in Persien gesammelten Schmetterlinge. – Horae Societatis Entomologicae Rossicae **8**: 3–28.

Leestmans, R. (2001): Une nouvelle station de *Melitaea consulis* Wiltshire, 1941 en Iran et considérations sur les espèces affines (Lepidoptera: Nymphalidae). – Linneana Belgica **18** (2): 57–64.

Leestmans, R. & Back, W. (1993): A new subspecies of *Euchloe lessei* Bernardi (1957) from western Iran: *zagrosicus* ssp. nov. (Lepidoptera: Pieridae). – Linneana Belgica **13** (8): 447–459.

Leestmans, R. & Back, W. (2001): Discovery of a new *Euchloe* species and additional data on the distribution of the taxa of the subgenus *Elphinstonia* in Iran (Lepidoptera Pieridae). – Linneana Belgica **18** (3): 137–144.

Léger, T., Landry, B. & Nuss, M. (2019): Phylogeny, character evolution and tribal classification in Crambinae and Scopariinae (Lepidoptera, Crambidae). – Systematic Entomology **44** (4): 757–776.
https://doi.org/10.1111/syen.12353

Léger, T., Mally, R., Neinhuis, C. & Nuss, M. (2020): Refining the phylogeny of Crambidae with complete sampling of subfamilies (Lepidoptera, Pyraloidea). – Zoologica Scripta **50**: 84–99.
https://doi.org/10.1111/zsc.12452

Lehmann, L. (2011): *Lithostege stadiei* sp.n. from North Iran (Geometridae: Larentiinae). – Nota Lepidopterologica **33** (2): 249–251.

Lehmann, L., Hacker, H., Kallies, A., Kljutschko, Z. & Petersen, M. (1998): Noctuoidea (Lepidoptera) aus Zentralasien. – Esperiana **6**: 472–532.

Lehmann, L., Stadie, D. & Zahiri, R. (2009): Zum Winteraspekt der Makrolepidopterenfauna Südirans mit Anmerkungen zur Biologie einiger Arten (Lepidoptera: Bombycoidea, Papilionoidea, Geometroidea, Noctuoidea). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **30** (3): 105–119.

Lehmann, L. & Zahiri, R. (2011): Results of a lepidopterological expedition to North and Northwest Iran in summer 2007 with new records for Iran (Lepidoptera). – Esperiana **16**: 135–165.

Leipnitz, M., Hausmann, A. & Rajaei, H. (2019): Larval morphology and life history of the little-known winter moth *Agriopis budashkini* Kostjuk, 2009, based on new records from Crete (Lepidoptera: Geometridae). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **109**: 109–115.

Lemaire, C. & Minet, J. (1998): The Bombycoidea and their relatives. – In: Kristensen, N. P. (ed.): Lepidoptera: moths and butterflies. Volume 1. Evolution, systematics and biogeography, pp. 321–352; Berlin/New York (Walter de Gruyter).
https://doi.org/10.1515/9783110804744.321

Lének, O. (1969a): Eine Zucht von *Harpyia leucotera* Stichel (bon species). – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **54**: 48–50.

Lének, O. (1969b): *Saturnia pyri teherana* ssp. – Nova. Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **54**: 47–48.

Leraut, G. H. C. (2021): A global comprehensive checklist of the Pyralidae Phycitinae (Lep. Pyralidae). – Revue Française d'Entomologie Générale 2 (Suppléments 5–6): 1–424.

Leraut, P. (1982): Contribution à l'étude des Scopariinae. 2. Onze nouveaux taxa (dont deux nouveaux genres) de la zone ouest-Palearctique. (Lep. Crambidae). – Alexanor **12** (6): 1–18.

Leraut, P. (1983): Contribution à l'étude des Scopariinae 4. Révision des types décrits de la région palaéarctique occidentale, description de dix nouveaux taxa et ebauche d'une liste des espèces de cette region (Lep. Crambidae). – Alexanor **13** (4): 157–192.

Leraut, P. (2009): Moths of Europe. Volume 2 (geometrid moths), 804 pp.; Verrières-le-Buisson (N. A. P. Editions).

Leraut, P. (2012): Moths of Europe. Volume 3 (zygaenids, pyralids 1), 599 pp.; Verrières-le-Buisson (N. A. P. Editions).

Leraut, P. (2014): Moths of Europe. Volume 4 (pyralids 2), 442 pp.; Verrières-le-Buisson (N. A. P. Editions).

Lesse, H. de (1959): Lépidoptères rhopalocères récoltés en Iran. – Alexanor **1**: 39–46.

Lesse, H. de (1961): Variation géographiques des caractères externes chez les espèces autrefois réunies sous le nom d'*Agrodiaetus ripartii* Freyer (Lep., Lycaenidae). – Revue d'Entomologie **28** (2): 93–100.

Lesse, H. de (1963): Lépidoptères Lycaenidae récoltés en Iran en 1961. – Alexanor **2** (8): 305–312.

Lewandowski, S. & Fischer, H. (2005): Revision der Artengruppen von *Lasiocampa trifolii* und *L. serrula* der Gattung *Lasiocampa* von Paula Schrank, 1802 (Lepidoptera, Lasiocampidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **26** (4): 183–196.

Lewis, J. A. & Sohn, J. S. (2015): Lepidoptera: Yponomeutoidea I (Argyresthiidae, Attevidae, Praydidae, Scythropiidae, and Yponomeutidae). – In: Landry, B. (ed.): World catalogue of insects, 253 pp.; Leiden/Boston (Brill).
https://doi.org/10.1163/9789004264267

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Lewvanich, A. (1981): A revision of the Old-World species of *Scirpophaga* (Lepidoptera: Pyralidae). – Bulletin of the British Museum of Natural History. Entomology **42** (4): 185–298.

Livraghi, L., Vodă, R. & Evans, L. C. (2018): Historical and current patterns of gene flow in the butterfly *Pararge aegeria*. – Journal of Biogeography **45**: 1628–1639. https://doi.org/10.1111/jbi.13354

Lödl, M. (1996): Die Schmetterlingssammlung Vartian - nunmehr Teil der Bestände des Naturhistorischen Museums Wien. – Entomologische Zeitschrift **106** (5): 206–208.

Lödl, M., Gaal-Haszler, S., Jovanovic-Kruspel, S., Ronkay, G., Ronkay, L. & Varga, Z. (2012): The Vartian Collection. Part I: Noctuoidea – In: Fibigeriana. A book series of lepidopterology. Volume 1, 303 pp.; Budapest (Heterocera Press).

Lödl, M., Gaal-Haszler, S., Ronkay, G., Ronkay, L. & László, G. M. (2013): The Vartian Collection. Part II: Lasiocampoidea, Bombycoidea, Drepanoidea, Cossoidea, Zygaenoidea and Hepialoidea – In: Fibigeriana. A book series of lepidopterology. Volume 2, 117 pp.; Budapest (Heterocera Press).

Lödl, M., Gaal-Haszler, S., Varga, Z., László, G. M., Ronkay, G. & Ronkay, L. (2015): The Vartian Collection. Part III: Papilionidae, Hesperiidae, Pieridae, Riodinidae, Lycaenidae and Nymphalidae. – In: Fibigeriana. A book series of lepidopterology. Volume 3, 229 pp.; Budapest (Heterocera Press).

Lukhtanov, V. A. (1987): Systematics and phylogeny of Caucasian and Siberian forms of the *Erebia tyndarus* group (Lepidoptera, Satyridae) with regards for karyological data. – Zoologicheskii Zhurnal **66**: 692–700.

Lukhtanov, V. A. & Dantchenko, A. V. (2002): Descriptions of new taxa of the genus *Agrodiaetus* Hübner, [1822] based on karyotype investigation (Lepidoptera, Lycaenidae). – Atalanta **33**: 81–107.

Lukhtanov, V. A. & Dantchenko, A. V. (2004): *Lasiommata zagrossica* spec. nov. from Iran (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae). – Atalanta **35**: 315–321.

Lukhtanov, V. A. & Dantchenko, A.V. (2017): A new butterfly species from south Russia revealed through chromosomal and molecular analysis of the *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) *damonides* complex (Lepidoptera, Lycaenidae). – Comparative Cytogenetics **11** (4): 769–795.

Lukhtanov, V. A. & Dantchenko, A. V. (2019): Karyotype of *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) *eriwanensis* Forster, 1960 and taxonomic position of *P.* (*A.*) *interjectus* de Lesse, 1960 (Lepidoptera, Lycaenidae). – Comparative Cytogenetics **13** (4): 359–366. https://doi.org/10.3897/CompCytogen.v13i4.46897

Lukhtanov, V. A., Dantchenko, A. V., Vishnevskaya, M. S. & Saifitdinova, A. F. (2015): Detecting cryptic species in sympatry and allopatry: analysis of hidden diversity in *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) butterflies (Lepidoptera: Lycaenidae). – Biological Journal of the Linnean Society **116**: 468–485. https://doi.org/10.1111/bij.12596

Lukhtanov, V. A. & Lukhtanov, A. G. (1994): Die Tagfalter Nordwestasiens. (Lepidoptera, Diurna). Herbipoliana. – Buchreihe zur Lepidopterologie **3**: 1–440.

Lukhtanov, V. A. & Shapoval, N. A. (2008): Detection of cryptic species in sympatry using population analysis of unlinked genetic markers: a study of the *Agrodiaetus kendevani* species complex (Lepidoptera: Lycaenidae). – Doklady Biological Sciences **423**: 432–436. https://doi.org/10.1134/S0012496608060197

Lukhtanov, V. A. & Shapoval, N. A. (2017): Chromosomal identification of cryptic species sharing their DNA barcodes: *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) *antidolus* and *P.* (*A.*) *morgani* in Iran (Lepidoptera, Lycaenidae). – Comparative Cytogenetics **11** (4): 759–768. https://doi.org/10.3897/compcytogen.v11i4.20876

Lukhtanov, V. A., Shapoval, N. A. & Dantchenko, A. V. (2008): *Agrodiaetus shahkuhensis* sp. n. (Lepidoptera: Lycaenidae), a cryptic species from Iran discovered by using molecular and chromosomal markers. – Comparative Cytogenetics **2**: 99–114.

Lukhtanov, V. A., Shapoval, N. A. & Dantchenko, A. V. (2014): Taxonomic position of several enigmatic *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) species (Lepidoptera, Lycaenidae) from Central and Eastern Iran: insights from molecular and chromosomal data. – Comparative Cytogenetics **8** (4): 313–322. https://doi.org/10.3897/CompCytogen.8(4).8939

Lukhtanov, V. A., Sourakov, A., Tikhonov, V. & Zakharov, E. (2019): Taxonomic rearrangement of the *Erebia tyndarus* species group (Lepidoptera, Nymphalidae, Satyrinae) based on an analysis of COI barcodes, morphology, and geographic distribution. – Folia Biologica **67** (4): 149–157. https://doi.org/10.3409/fb_67-4.15

Lukhtanov, V. A., Wiemers, M. & Meusemann, K. (2003): Description of a new species of the "brown" *Argodiaetus* complex from South-East Turkey (Lycaenidae). – Nota Lepidopterologica **26**: 65–71.

Lvovsky, A. L. (1991): New and little-known species of Microlepidoptera (Lepidoptera: Oecophoridae, Xyloryctidae, Tortricidae) of the USSR and Adjacent Countries. – Entomological Review **70** (4): 64–81.

Lvovsky, A. L. (1997): Two new subspecies of *Anchinia laureolella* Herrich-Schaffer, 1854 from South-Western Asia (Lepidoptera, Amphisbatidae). – Atalanta **28** (1–2): 173–176.

Lvovsky, A. L. & Fallahzadeh, M. (2010): *Psorosticha zizyphi* (Lepidoptera: Depressariidae) is newly recorded from Iran. – Far Eastern Entomologist **216**: 14–16.

Lvovsky, A. L., Sinev, S. Yu., Kravchenko, V. & Müller, G. C. (2016): A contribution to the Israeli fauna of Microlepidoptera: Oecophoridae, Autostichidae, Depressariidae, Cryptolechiidae and Lecithoceridae with ecological and zoogeographical remarks (Lepidoptera: Gelechioidea). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **44** (173): 97–113.

Mabille, P. (1909): Hesperiidae. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes, pp. 330–356; Stuttgart (Lehmann Verlag).

Maleki, S., Baniameri, V., Alipanah, H. & Shojaee, M. (2011): First report of *Bucculatrix ulmifoliae* (Lepidoptera, Bucculatricidae) from Iran. – Entomology and Pathology **79** (1): 159–160.

Malicky, V. H. (1966): Österreichische entomologische Iran-Afghanistan-Expeditionen, Beiträge zur Lepidopterenfauna 5. Die Präimaginalstadien dreier Arctiidae. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **51**: 20–27.

Mally, R., Hayden, J. E., Neinhuis, C., Jordal, B. H. & Nuss, M. (2019): The phylogenetic systematics of Spilomelinae and Pyraustinae (Lepidoptera: Pyraloidea: Crambidae) inferred from DNA and morphology. – Arthropod Systematics & Phylogeny **77** (1): 141–204.

Manickavasagam, S., Mehrnejad, M. R. & Noyes, J. S. (2008): *Cheiloneurus pistaciae* sp. nov. (Hymenoptera: Encyrtidae) a facultative hyperparasitoid of *Kermania pistaciella* Amsel (Lepidoptera: Tineidae), a pest of pistachio trees in Iran. – Zootaxa **1958** (1): 61–64. https://doi.org/10.11646/zootaxa.1958.1.6

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Mansour Ghazi, M., Yarmand, H., Alipanah, H., Kamangar, S. & Mansouri, M. S. (2008a): Introduction of *Aleimma loeflingiana* L., 1758 (Lep.; Tortricidae) from oak forest Iran. – In: Proceedings of the 18th Iranian Plant Protection Congress, p. 108; Hamedan (University of Bu-Ali Sina).

Mansour Ghazi, M., Zahiri, R. & Mansouri, M. S. (2008b): Identification, distribution and crop loss assessment of wheat spike moth in Kurdistan province. – In: Proceedings of the 18th Iranian Plant Protection Congress, p. 92; Hamadan.

Mansouri Daneshvar, M. R., Ebrahimi, M. & Nejadsoleymani, H. (2019): An overview of climate change in Iran: facts and statistics. – Environmental Systems Research **8** (7): 1–10. https://doi.org/10.1186/s40068-019-0135-3

Mansouri, S. M., Nouri-Ganbalani, G., Fathi, S. A. A., Razmjou, J. & Naseri, B. (2013): Life history parameters of *Phthorimaea operculella* (Lep: Gelechiidae) on tuber of some potato germplasms. – Journal of Entomological Society of Iran **32** (2): 105–125.

Mark, H. G., Hagen, W. ten & Back, W. (2008): Eine neue Unterart *Euchloe* (*Elphinstonia*) *ziayani* Leestmans & Back, 2001 in Zentraliran: *karkasica* ssp. n. (Lepidoptera: Pieridae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **29** (1–2): 1–8.

Mart, C., Yigit, A. & Celik, M. Y. (1995): Biological observations and chemical control of pistachio twig borer, *Kermania pistaciella*, injurious in pistachio orchards in Turkey. – Acta Horticulturae **19**: 373–378. https://doi.org/10.17660/ActaHortic.1995.419.62

Masui, A., Bozano, G. C. & Floriani, A. (2011): Nymphalidae. Part IV. Subfamily Apaturinae. – In: Bozano, G. C. (ed.): Guide to the butterflies of the Palearctic Region, 82 pp.; Milan (Omnes Artes).

Matov, A., Rabieh, M. M. & Esfandiari, M. (2016): A list of *Drasteriodes* Hampson, 1926 species in Iran with a new record of *Drasteriodes kisilkumensis* (Ershov, 1874) (Lepidoptera: Noctuidae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **44** (173): 49–54.

Matov, A., Zahiri, R. & Holloway, J. (2008): The Heliothinae of Iran (Lepidoptera: Noctuidae). – Zootaxa **1763** (1): 1–37. https://doi.org/10.11646/zootaxa.1763.1.1

Matov, A. Y. & Korb, S. K. (2019): A revision of the genus *Drasteria* of Central Asia and Kazakhstan with special attention to the adjacent areas (Lepidoptera: Erebidae). – Zootaxa **4673** (1): 1–104. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4673.1.1

Matthews, D. L. & Lott, T. A. (2005): Larval hostplants of the Pterophoridae. – Memoirs of the American Entomological Institute **76**: 1–324.

Mayer, C. D., Call, L., Kukowka, E., Martin, S. S. & Espeland, M. (2021): Adding leaves to the Lepidoptera tree: capturing hundreds of nuclear genes from old museum specimens. – Systematic Entomology **46**: 649–671. https://doi.org/10.1111/syen.12481

McKern, J. A., Szalanski, A. L., Johnson, D. T. & Dowling, A. P. G. (2008): Molecular phylogeny of Sesiidae (Lepidoptera) inferred from mitochondrial DNA Sequences. – Journal of Agricultural and Urban Entomology **25** (3): 165–177. https://doi.org/10.3954/1523-5475-25.3.165

Mehrnejad, M. R. (1993): Biology of the carob moth (*Apomyelois ceratoniae*) a new pest of pistachio in Rafsanjan. – Applied Entomology and Phytopathology **60**: 1–11.

Mehrnejad, M. R. (2001): The current status of pistachio pests in Iran. – Cahiers Options Méditerranéennes **56**: 315–322.

Mehrnejad, M. R. & Mirzaei, R. (2016): Life cycle, damage and control of the pistachio bud-borer moth *Telphusa pistaciae* (Lepidoptera: Gelechiidae). – Applied Entomology and Phytopathology **83**: 201–208.

Mehrnejad, M. R. &. Speidel, W. (2011): The pistachio fruit hull borer moth *Arimania komaroffi* Ragonot, 1888 (Lepidoptera, Pyralidae). – Entomofauna **32**: 17–28.

Melichar, T. & Řezáč, M. (2013): Revision of the genus *Sphingonaepiopsis* Wallengren, 1858 (Lepidoptera, Sphingidae) of the Western Palaearctic. – The European Entomologist **4**: 173–187.

Melichar, T. & Řezáč M. (2015): A new species of the genus *Mimas* Hübner, 1819 (Lepidoptera, Sphingidae) from Asia. – The European Entomologist **6** (4): 205–211.

Ménétries, E. (1832): Lépidoptères. Catalogue raisonné des objets de zoologie recueillis dans un voyage au Caucase et jusqu'aux frontières actuelles de la Perse entrepris par ordre de S. M. l'Empereur, 271 pp.; Saint Petersburg (Académie Impériale des Sciences). https://doi.org/10.5962/bhl.title.51784

Ménétries, E. (1859): Verzeichniss von Insekten aus Gegend von Nachitschewan und dem nördlichen Persien. – Nou veaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou **11**: 247–248.

Ménétries, E. (1860): Beilage I. Insecten gesammelt in der Gegend von Nachitschewan und im nördlichen Persien. – Nouveaux Mémoires de la Société Impériale des Natura listes de Moscou **12**: 10–11.

Mentzer, E. (1981): The group *Aplocera lythoxylata* (Hübner), with A. *dervenaria* n. sp. and *A. palumbata* n. sp. (Lepidoptera: Geometridae). – Entomologica Scandinavica **12**: 49–56. https://doi.org/10.1163/187631281X00364

Mey, W. (1994): Taxonomische Bearbeitung der westpaläarktischen Arten der Gattung *Leucoptera* Hübner, [1825], s.l. (Lepidoptera, Lyonetiidae). – Deutsche Entomologische Zeitschrift **41**: 173–234. https://doi.org/10.1002/mmnd.19940410119

Mey, W. (2004): Galacticidae (Dytrisia incertae sedis). – In: Mey, Z. (Ed.) The Lepidoptera of the Brandberg Massif in Namibia. – Esperiana Memoir **1**: 91–102.

Mey, W. (2006): Revision of the genus *Phyllobrostis* Staudinger, 1859 (Lepidoptera, Lyonetiidae). – Deutsche Entomologische Zeitschrift **53**: 114–147. https://doi.org/10.1002/mmnd.200600012

Mey, W. (2011): Basic pattern of Lepidoptera diversity in southwestern Africa. – Esperiana Memoir **6**: 1–315.

Mey, W. (2022a): New species of Plutellidae from Iran (Lepidoptera: Yponomeutoidea). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **50** (199): 459–468.

Mey, W. (2022b): Taxonomic notes on Palearctic taxa of Galacticidae, a little-known family of Lepidoptera (Galacticoidea). – Nota Lepidopterologica **45**: 169–190. https://doi.org/10.3897/nl.45.78574

Meyrick, E. (1920a): Part 11. – In: Exotic Microlepidoptera. Volume 2, pp. 321–352; London (Taylor & Francis).

Meyrick, E. (1920b): Part 12. – In: Exotic Microlepidoptera. Volume 2, pp. 353–384; London (Taylor & Francis).

Meyrick, E. (1932): Part 10. – In: Exotic Microlepidoptera. Volume 4, pp. 289–320; London (Taylor & Francis).

Milla, L., Moussalli, A., Wilcox, S. A., Nieukerken E. J. van, Young, D. A., Halsey, M., McConville, T., Jones, T. M., Kallies, A. & Hilton, D. J. (2019): Phylotranscriptomics resolves phylogeny of the Heliozelidae (Adeloidea: Lepidop-

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

tera) and suggests a Late Cretaceous origin in Australia. – Systematic Entomology **45** (1): 128–143. https://doi.org/10.1111/syen.12383

Milla, L., Nieukerken, E. J. van, Vijverberg, R., Doorenweerd, C., Wilcox, S. A., Halsey, M., Young, D. A., Jones, T., Kallies, A. & Hilton, D. J. (2017): A preliminary molecular phylogeny of shield-bearer moths (Lepidoptera: Adeloidea: Heliozelidae) highlights rich undescribed diversity. – Molecular Phylogenetics and Evolution **120**: 129–143. https://doi.org/10.1016/j.ympev.2017.12.004

Milos, F. (1961): Arten der Gattung *Bembidion* Latr. aus Iran (Col., Carabidae). – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde **47**: 1–4.

Minet, J. (1982): Les Pyraloidea et leurs principales divisions systématiques (Lep. Ditrysia). – Bulletin de la Société Entomologique de France **86**: 262–280. https://doi.org/10.3406/bsef.1981.17984

Minet, J. (1983): Étude morphologique et phylogénétique des organes tympaniques des Pyraloidea. 1 Généralités et homologies. (Lep. Glossata). – Annales de la Société Ento mologique de France **19** (2): 175–207.

Minet, J. (1985a): Definition d'un nouveau genre au sein des Drepanidae paléarctiques (Lep. Drepanoidea). – Entomologica Gallica **1** (4): 291–304.

Minet, J. (1985b): Étude morphologique et phylogénétique des organs tympaniques des Pyraloidea. 2 - Pyralidae; Crambidae, première partie. (Lepidoptera Glossata). – Annales de la Société Entomologique de France **21** (1): 69–86.

Minet, J. (1991): Tentative reconstruction of the ditrysian phylogeny (Lepidoptera: Glossata). – Entomologica Scandinavica **22**: 69–95. https://doi.org/10.1163/187631291X00327

Minet, J., Basquin, P., Haxaire, J., Lees, D. C. & Rougerie, R. (2021): A new taxonomic status for Darwin's "predicted" pollinator: *Xanthopan praedicta* stat. nov. (Lepidoptera, Sphingidae, Sphinginae). – Antenor **8** (1): 69–86.

Minet, J. & Scoble, M. J. (1998): The drepanoid/geometroid assemblage. – In: Kristensen, N. P. (ed.): Lepidoptera: moths and butterflies. Volume 1. Evolution, systematics and biogeography, 301–320 pp.; Berlin/New York (Walter de Gruyter).

Mironov, V. (2003): Larentiinae II (Perizomini and Eupithe ciini). – In: Hausmann, A. (ed.): The geometrid moths of Europe. Volume 4, 463 pp.; Stenstrup (Apollo Books). https://doi.org/10.1163/9789004308633

Mironov, V. (2013): New species and checklist of Turkish *Eupithecia* Curtis (Geometridae: Larentiinae). – Zootaxa **3717** (1): 39–52. https://doi.org/10.11646/zootaxa.3717.1.3

Mironov, V. & Galsworthy, A. C. (2014): The *Eupithecia* of China, a revision, 491 pp.; Leiden (Brill). https://doi.org/10.1163/9789004254534

Mironov, V. & Ratzel, U. (2012a): *Eupithecia* Curtis, 1825 of Afghanistan (Geometridae: Larentiinae). – Nota Lepidopterologica **35**: 197–231.

Mironov, V. & Ratzel, U. (2012b): New species of the genus *Eupithecia* Curtis (Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae) from Iran. – Zootaxa **3580** (1): 56–68. https://doi.org/10.11646/zootaxa.3580.1.4

Mirzayans, H. & Abai, M. (1974): The oak trees Lepidoptera in Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **1**: 109–126, 161–167.

Mirzayans, H. & Kalali, Gh. H. (1970): Contribution à la connaissance de la faune des lépidoptères de l'Iran. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **29**: 15–23.

Mitchell, A., Mitter, C. & Regier, J. C. (2006): Systematics and evolution of the cutworm moths (Lepidoptera: Noctuidae): evidence from two protein-coding nuclear genes. – Systematic Entomology **31**: 21–46. https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2005.00306.x

Modarres Awal, M. (1994): List of agricultural pests and their natural enemies in Iran, 364 pp.; Mashhad (Ferdowsi University Press).

Modarres Awal, M. (1997): List of agricultural pests and their natural enemies in Iran (2nd edition), 429 pp.; Mashhad (Ferdowsi University Press).

Modarres Awal, M. (2012): List of agricultural pests and their natural enemies in Iran (3rd edition), 778 pp.; Mashhad (Ferdowsi University Press).

Mohamadian, H. (2006): Biological diversity of Lepidoptera in Iran (Geographic distribution of 2200 species), 389 pp.; Tehran (Shabpareh Publications).

Mollet, B. & Tarmann, G. (2007): Two new species of *Zygaenoprocris* Hampson, 1900 (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae) from Iran. – Entomologist's Gazette **58** (2): 69–84.

Moossavi, M. R. (1979): Striped rice stem borer in Guilan Province. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **47** (2): 179–196.

Moucha, J. (1967): Geographische Verbreitung und Variabilität von *Pandoriana pandora* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Lepidoptera, Nymphalidae). – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **37**: 239–249.

Moucha, J. (1974): Ergebnisse der Tschechoslowakisch-Iranischen Entomologischen Expedition nach dem Iran 1970. – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **6**: 75–77.

Moussavi, R. M. (1986): Rice green caterpillar in Guilan *Naranga aenescens* Moore. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **53** (1–2): 39–48, 7–8.

Moya, R. S. de, Savage, W. K., Tenney, C., Bao, X., Wahlberg, N. & Hill, R. I. (2017): Interrelationships and diversification of *Argynnis* Fabricius and *Speyeria* Scudder butterflies. – Systematic Entomology **42**: 635–649. https://doi.org/10.1111/syen.12236

Mozafari, M., Namazi, B., Omidbakhsh, M. & Siahpoosh, A. (1998): Biology of *Leucoma wiltshirei* in Khuzestan province. – In: Proceedings of the 13th Iranian Congress of Plant Protection, p. 186; Karaj (University of Tehran).

Müller, B., Erlacher, S., Hausmann, A., Rajaei, H., Sihvonen, P. & Skou, P. (2019a): Subfamily Ennominae II. (Boarmiini, Gnophini, additions to previous volumes) – In: Hausmann, A., Rajaei, H., Sihvonen, P. & Skou, P. (eds.): The geometrid moths of Europe. Volume 6. Part 1, pp. 1–562; Leiden (Brill). https://doi.org/10.1163/9789004387485

Müller, B., Erlacher, S., Hausmann, A., Rajaei, H., Sihvonen, P. & Skou, P. (2019b): Colour plates, genitalia plates, data of microscopic preparations, checklist to vols 1–6, References. Subfamily Ennominae II. (Boarmiini, Gnophini, additions to previous volumes). – In: Hausmann, A., Rajaei, H., Sihvonen, P. & Skou, P. (eds.): The geometrid moths of Europe. Volume 6. Part 2, pp. 563–906; Leiden (Brill).

Müller, G. C., Kravchenko, V. D., Witt, T. J., Junnila, A., Mooser, J., Saldaitis, A., Reshöft, K., Ivinskis, P., Zahiri, R. & Speidel, W. (2008): New underwing taxa of the section of *Catocala lesbian* Christoph, 1887 (Lepidoptera, Noctuidae). – Acta Zoologica Lituanica **18** (1): 33–52. https://doi.org/10.2478/v10043-008-0008-x

Müller, G. C., László, G. M., Ronkay, G., Ronkay, L., Speidel, W., Kravchenko, V. D., Mooser, J. & Witt, T. (2006): The Drepanoidea of Israel: distribution, phenology and ecology

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

(Lepidoptera: Thyatiridae and Drepanidae), with description of a new species. – Entomofauna **27** (4): 57–76.

Murillo-Ramos, L. (2021): On the origin of geometrid moths: the phylogenetic relationships and taxonomy. – Ph.D. dissertation, 277 pp.; Lund (University of Lund).

Murillo-Ramos, L., Brehm, G., Sihvonen, P., Hausmann, A., Holm, S., Reza Ghanavi, H., Õunap, E., Truuverk, A., Staude, H., Friedrich, E., Tammaru, T. & Wahlberg, N. (2019): A comprehensive molecular phylogeny of Geometridae (Lepidoptera) with a focus on enigmatic small subfamilies. – PeerJ **7**: e7386.
https://doi.org/10.7717/peerj.7386

Murillo-Ramos, L., Egbert, F., Williams, S., Wahlberg, N., Brehm, G. & Sihvonen, P. (2021): A morphological appraisal of the new subfamily Epidesmiinae (Lepidoptera: Geometridae) with an overview of all geometrid subfamilies. – Zoological Journal of the Linnean Society **193** (4): 1205–1233.
https://doi.org/10.1093/zoolinnean/zlaa189

Mutanen, M., Aarvik, L., Huemer, P., Kaila, L., Karsholt, O. & Tuck, K. (2012): DNA barcodes reveal that the widespread European tortricid moth *Phalonidia manniana* (Lepidoptera: Tortricidae) is a mixture of two species. – Zootaxa **3262** (1): 1–21.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.3262.1.1

Mutanen, M., Wahlberg, N. & Kaila, L. (2010): Comprehensive gene and taxon coverage elucidates radiation patterns in moths and butterflies. – Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences **277** (1695): 2839–2848.
https://doi.org/10.1098/rspb.2010.0392

Mutuura, A. & Munroe, E. (1971): Taxonomy and distribution of the European corn borer and allied species: genus *Ostrinia* (Lepidoptera: Pyralidae). – Memoirs of the Entomological Society of Canada **71**: 1–112.
https://doi.org/10.4039/entm10271fv

Myers, N., Mittermeier, R. A., Mittermeier, C. G., Fonseca, G. A. B. & Kent, J. (2000): Biodiversity hotspots for conservation priorities. – Nature **403**: 853–858.
https://doi.org/10.1038/35002501

Naderi, A. (2012): Field guide of butterflies of Iran, 272 pp.; Tehran (Iranshenasi).

Naderi, A. (2019): Field guide of butterflies of Iran. 2nd edition, 528 pp.; Tehran (Iranshenasi).

Naderi, A. (2021): Description of a new subspecies of *Chazara mortezai* Carbonell & Leestmans, 2002: *Chazara mortezai inexpectata* ssp. n., from West Iran (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **42** (1–2): 9–13.

Naderi, A. & Back, W. (2007): Nachweis von *Zegris fausti* Christoph, 1876 in Nordost-Iran (Lepidoptera, Pieridae). – Atalanta **38** (1–2): 171–172.

Naderi, A. & Back, W. (2019): Description of a new subspecies of *Anthocharis gruneri* Herrich-Schäffer, [1851], *Anthocharis gruneri zamanii* ssp. n., from the Southeast of Iran, Kerman (Lepidoptera, Pieridae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **40** (1): 46–48.

Naderi, A., Eckweiler, W. & Ramezani, A. (2020): A new subspecies of *Neolysandra corona* (Verity, 1936) (Lepidoptera: Lycaenidae: Polyommatinae) from Northwestern Iran. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **41** (3–4): 116–120.

Naderi, A. & Hagen, W. ten (2006): Description of a new subspecies of *Polyommatus ciloicus* de Freina & Witt, 1983: *alamuticus* ssp. n. from North Iran (Alburz Mts.) (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **27** (3): 171–175.

Namvar, P. & Alipanah, H. (2002): Identification of *Diaphania indica* (Pyralidae: Pyraustinae) as first report for lepidopteran fauna of Iran. – Applied Entomology and Phytopathology **70** (1): 22–23.

Naseri, M., Safaralizadeh, M. H. & Yazdanshenas, O. A. (1998): Introduction of *Euplectorus bicolor* Swedeus ectoparasitoid of Mythimna loreyi Dup. – In: Proceedings of the 13th Iranian Plant Protection Congress. Volume 1. Pests, p. 58; Karaj (University of Tehran).

Nässig, W. (1980): Ein Beitrag zur Kenntnis der Saturniidae und Brahmaeidae des Iran und der Türkei (Lepidoptera). Teil 1: Brahmaeidae. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **1** (3–4): 77–91.

Nässig, W. (1981): Ein Beitrag zur Kenntnis der Saturniidae und der Brahmaeidae des Iran und der Türkei (Lepidoptera). Teil 2: Saturniidae. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **2** (1): 1–39.

Nässig, W. A., Naumann, S. & Löffler, S. (2016): Revisional notes on the subgenera *Saturnia* (*Perisomena*) and *Saturnia* (*Neoris*) stat. rev. (Lepidoptera: Saturniidae) Part A: Introduction and subgenus *Perisomena* s. str. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo **37** (1): 47–64.

Nässig, W. A., Naumann, S. & Löffler, S. (2017): Revisional notes on the subgenera *Saturnia* (*Perisomena*) and *Saturnia* (*Neoris*) stat. rev. (Lepidoptera: Saturniidae) – Part B: Neoris. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo **37** (4): 179–216.

Naumann, C. M. (1985): Zur Ökologie und Biologie von *Zygaena* (*Zygaena*) *christa* Reiss & Schulte, 1967. – Nota Lepidopterologica **8**: 42–50.

Naumann, C. M. (2000a): Shahkuh - ein Traum wird wahr. – Entomologische Zeitschrift **110** (7): 203–211.

Naumann, C. M. (2000b): *Zygaena carniolica* (Scopoli, 1763) forma *flava* erstmals im Iran nachgewiesen (Lepidoptera: Zygaenidae). – Entomologische Zeitschrift **110** (2): 57.

Naumann, C. M. & Naumann, S. (1980): Neue Zygaenen aus den Aufsammlungen W. Eckweiler's aus dem Iran (Lepidoptera, Zygaenidae). – Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel **30** (2): 47–54.

Naumann, C. M. & Naumann, S. (1985): Zur morphologischen Differenzierung asiatischer Populationen des *Zygaena purpuralis*-Komplexes (Lepidoptera, Zygaenidae). – Entomofauna **6**: 265–358.

Naumann, C. M. & Racheli, T. (1978): Taxonomic and ecological observations on *Zygaena* F. from the province of Fars, southern Iran (Lepidoptera, Zygaenidae). – Atalanta **9** (3): 208–218.

Naumann, C. M. & Tarmann, G. (1983): Ergebnisse der Tschechoslowakisch-Iranischen entomologischen Expeditionen nach dem Iran 1973 und 1977. (Lepidoptera, Zygaenidae). – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **41**: 273–276.

Naumann, C. M. & Tremewan, W. G. (1984): Das Biospecies-Konzept in seiner Anwendung auf die Gattung *Zygaena* Fabricius, 1775 (Insecta, Lepidoptera, Zygaenidae). – Spixiana **7**: 161–193.

Naydenov, A. E., Yakovlev, R. V. & Penco, F. C. (2020a): Taxonomic status of genus *Voousia* Schoorl, 1990 (Lepidoptera: Cossidae: Zeuzerinae). – Russian Entomological Journal **29** (1): 93–96.
https://doi.org/10.15298/rusentj.29.1.13

Naydenov, A., Yakovlev, R., Penco, F. & Sinyaev, V. (2020b): New data on Neotropical carpenter-moths of subfamily

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Hypoptinae Neumoegen & Dyar, 1894 (Lepidoptera: Cossidae). II. A review of the genus *Dolecta* Herrich-Schäffer, [1854], with description of seventeen new species. – Ecologica Montenegrina **35**: 82–114. https://doi.org/10.37828/em.2020.35.7

Nazari, V. (2003): Butterflies of Iran, 542 pp.; Tehran (Department of Environment).

Nazari, V. & Hagen, W. ten (2020): Molecular taxonomy of *Tomares hairstreaks* (Lepidoptera, Lycaenidae, Theclinae). – Deutsche Entomologische Zeitschrift, Neue Folge **67** (1): 19–33.

Nazari, V., Hagen, W. ten & Bozano, G. C. (2009): Molecular systematics and phylogeny of the 'marbled whites' (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae, *Melanargia* Meigen). – Systematic Entomology **35** (1): 132–147. https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2009.00493.x

Nazari, V., Larsen, T. B., Lees, D. C., Brattström, O., Bouyer, T., Van de Poel, G. & Hebert, P. D. N. (2011): Phylogenetic systematics of *Colotis* and associated genera (Lepidoptera: Pieridae): evolutionary and taxonomic implications. – Journal of Zoological systematics and Evolutionary research **49** (3): 204–215. https://doi.org/10.1111/j.1439-0469.2011.00620.x

Nazari, V. & Sperling, F. A. H. (2007): Mitochondrial DNA divergence and phylogeography in western Palaearctic Parnassiinae (Lepidoptera: Papilionidae): how many species are there? – Insect Systematics & Evolution **38** (2): 121–138.

Nekrutenko, Y. P. (1968): Phylogeny and geographical distribution of the genus *Gonepteryx* (Lepidoptera, Pieridae). A study in historical zoogeography, 128 pp.; Kiev (Naukova Dumka).

Nekrutenko, Y. P. (1975): A new species of *Melitaea* (Nymphalidae) from Armenia. – The Journal of the Lepidopterists' Society **29** (2): 102–105.

Nekrutenko, Y. P. (1978): Two new subspecies of the lycaenid butterfly subfamily *Strymoninae* (Lepidoptera, Lycaenidae) from East Georgia and West Azerbaijan. – Doklady Akademii Nauk Ukrainskoj SSR **1978** (1): 84–88.

Nekrutenko, Y. P. (1983): A revision of the genus *Hyrcanana* (Lepidoptera, Lycaenidae. – Vestnik Zoologii **1983** (3): 7–16.

Nekrutenko, Y. P. (1985): New blue butterfly taxa (Lepidoptera, Lycaenidae) from Transcaucasia and Middle Asia. – Vestnik Zoologii **1985** (4): 29–35.

Nekrutenko, Y. P. (2000): A catalogue of the type specimens of Palaearctic Riodinidae and Lycaenidae (Lepidoptera, Rhopalocera) deposited in the collection of the Museum für Naturkunde der Humboldt Universität zu Berlin. – Nota Lepidopterologica **23** (3–4): 192–352.

Nekrutenko, Y. P. & Effendi, R. M. E. (1979): A new species of *Lysandra* (Lepidoptera, Lycaenidae) from the Transcaucasian Area. – Doklady Akademii Nauk Ukrainskoj SSR **1979** (7): 583–586.

Nekrutenko, Y. P. & Effendi, R. M. E. (1980): A new species of *Tomares* from Talysh Mountains (Lycaenidae). – Nota Lepidopterologica **3** (1–2): 69–72.

Nekrutenko, Y. P. & Effendi, R. M. E. (1983): A review of the *Lycaena phoenicurus* group (Lepidoptera, Lycaenidae) with description of a new species from Azerbaijan. – Vestnik Zoologii **1983** (4): 8–15.

Nematollahi, M. R. (2005): Study of biology of *Eucnaemidophorus rhododactylus* (Lep.: Pterophoridae) in rose gardens of Kashan. – Applied Entomology and Phytopathology **73** (1): 13–14, 39–54.

Nematollahi, M. R. (2018): Pests on damask rose in Iran and world, 126 pp.; Tehran (Iranian Research Institute of Plant Protection).

Nematollahi, M. R. & Rajabi, G. R. (2002): First report of the family Tischeriidae in Iran: *Tischeria angusticolella* Dup. – In: Proceedings of the 15th Iranian Plant Protection Congress, p. 297; Kermanshah (University of Kermanshah).

Nielsen, E. S., Robinson, G. S. & Wagner, D. L. (2000): Ghost-moths of the world: a global inventory and bibliography of the Exoporia (Mnesarchaeoidea and Hepialoidea) (Lepidoptera). – Journal of Natural History **34**: 822–878. https://doi.org/10.1080/002229300299282

Nieukerken, E. J. van (1985): A taxonomic revision of the Western Palaearctic species of the subgenera *Zimmermannia* Hering and *Ectoedemia* Busck s. str. (Lepidoptera, Nepticulidae). – Tijdschrift voor Entomologie **128** (1): 1–164.

Nieukerken, E. J. van (2010): Order Lepidoptera, family Nepticulidae. – In: Harten, A. van (ed.): Arthropod fauna of the UAE. Volume 3, pp. 492–514; Abu Dhabi (Dar Al Ummah).

Nieukerken, E. J. van (2019): New honorary members of the SEL 2019. –Societas Europaea Lepidopterologica News **63**: 20–21.

Nieukerken, E. J. van, Doorenweerd, C., Hoare, R. J. B. & Davis, D. R. (2016): Revised classification and catalogue of global Nepticulidae and Opostegidae (Lepidoptera, Nepticuloidea). – ZooKeys **628**: 65–246. https://doi.org/10.3897/zookeys.628.9799

Nieukerken, E. J. van & Johansson, R. (2003): The *Quercus* feeding *Stigmella* species of the West Palaearctic: new species, key and distribution (Lepidoptera: Nepticulidae). – Tijdschrift voor Entomologie **146**: 307–370. https://doi.org/10.1163/22119434-900000129

Nieukerken, E. J. van, Kaila, L., Kitching, I. J., Kristensen, N. P., Lees, D. C., Minet, J., Mitter, C., Mutanen, M., Regier, J. C., Simonsen, T. J., Wahlberg, N., Yen, S.-H., Zahiri, R., Adamski, D., Baixeras, J., Bartsch, D., Bengtsson, B. Å., Brown, J. W., Bucheli, S. R., Davis, D. R., Prins, J. De, Prins, W. De, Epstein, M. E., Gentili-Poole, P., Gielis, C., Hatten-Schwiler, P., Hausmann, A., Holloway, J. D., Kallies, A., Karsholt, O., Kawahara, A. Y., Koster, J. C., Kozlov, M. V., Lafontaine, J. D., Lamas, G., Landry, J.-F., Lee, S., Nuss, M., Park, K.-T., Penz, C., Rota, J., Schintlmeister, A., Schmidt, B. C., Sohn, J.-C., Solis, M. A., Tarmann, G. M., Warren, A. D., Weller, S., Yakovlev, R. V., Zolotuhin, V. V. & Zwick, A. (2011): Order Lepidoptera Linnaeus, 1758. – In: Zhang, Z.-Q. (ed.): Animal biodiversity: an outline of higher-level classification and survey of taxonomic richness. – Zootaxa **3148**: 212–221. https://doi.org/10.11646/zootaxa.3148.1.41

Nieukerken, E. J. van, Karsholt, O., Hausmann, A., Holloway, J. D., Huemer, P., Kitching, I. J., Nuss, M., Pohl, G. R., Rajaei, H., Rennwald, E., Rodeland, J., Rougerie, R., Scoble, M. J., Sinev, S. Yu. & Sommerer, M. (2019): Stability in Lepidoptera names is not served by reversal to gender agreement: a response to Wiemers et al. – Nota Lepidopterologica **42** (1): 101–111. https://doi.org/10.3897/nl.42.34187

Nieukerken, E. J. van & Laštůvka, Z. (2010): Western Palaearctic *Ectoedemia* (*Zimmermannia*) Hering and *Ectoedemia* Busck s. str. (Lepidoptera, Nepticulidae): five new species and new data on distribution, hostplants and recognition. – ZooKeys **32**: 1–82. https://doi.org/10.3897/zookeys.32.282

Nikdel, M., Sadaghian, B. & Dordaei, A. A. (2004): Biology of brown-tail moth, *Euproctis chrysorrhoea* (L.) and iden-

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

tification of associated natural enemies in Arasbaran forests. – Iranian Journal of Forest and Range Protection Research **1** (2): 97–118.

Noori, P. (1988): Codling moth in Bakhtaran Province (1981–1983). – Entomologie et Phytopathologie Appliqueés **55** (1–2): 83–91.

Nuss, M. (1999): Revision der Gattungen der Scopariinae: Lepidoptera: Pyraloidea, Crambidae. – Nova Supplementa Entomologica **13**: 1–151.

Nuss, M., Landry, B., Mally, R., Vegliante, F., Tränkner, A., Bauer, F., Hayden, J., Segerer, A., Schouten, R., Li, H., Trofimova, T., Solis, M. A., De Prins, J. & Speidel, W. (2003–2022): Global Information System on Pyraloidea. Available from: www.pyraloidea.org (accessed December 2022)

Nuss, M. & Speidel, W. (1999): A new crambid moth species from the north-eastern part of Turkey (Crambidae: Crambinae). – Nota Lepidopterologica **22** (2): 155–159.

Obraztsov, N. S. (1936): Neue palaearktische Rhopaloceren-Formen. – Zeitschrift des Österreichischen Entomologischen Vereins **21** (6): 46–48.

Obraztsov, N. S. (1957): Die Gattungen der palaearktischen Tortricidae. I. Allgemeine Aufteilung der Familie und die Unterfamilien Tortricinae und Sparganothinae. 3. Fortsetzung und Schluss. – Tijdschrift voor Entomologie **100** (3): 309–347.

Obraztsov, N. S. (1959): Die Gattungen der palaearktischen Tortricidae. II. Die Unterfamilie Olethreutinae. 2. Teil. – Tijdschrift voor Entomologie **102** (2):175–215.

Obraztsov, N. S. (1961): *Osthelderiella amardiana*, neue Gattung und Art der Tribus Laspeyresiini (Lepidoptera, Tortricidae). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **51**: 150–153.

Obraztsov, N. S. (1966): Die palaearktischen *Amata*-Arten. – Veröffentlichungen der Zoologischen Staatssammlung Munchen **10**: 1–383.

Oehmig, S. (1978): Eine neue Subspecies von *Satyrus favonius* aus dem Iran (Lep., Satyridae). – Entomologische Zeitschrift **88** (22): 251–253.

Olivier, G.-A. (1801–1807): Voyage dans l'Empire Othoman, l'Égypte et la Perse, fait par ordre du gouvernement pendant les six premières années de la République. Volumes 1–3; Paris (H. Agasse).

Oloumi-Sadeghi, H. & Esmaili, M. (1983): The moth population study of peach twig borer (*Anarsia lineatella* Zeller) in Ghazvin and Karadj from 1975–1980. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **50** (1–2): 1–16.

Omid, R. & Azizkhani, E. (2002): Study on biology of *Ocneria terebinthina* Stgr. (Lep.: Lymantriidae) in Khojir protected area. – In: Proceedings of the 15th Iranian Plant Protection Congress, p. 128; Kermanshah (Razi University).

Oorschot, H. van & Brink, H. van der (1991): Rhopalocera of Turkey. 6. On the geographical variation of *Satyrium ilicis* (Esper) with description of *S. ilicis zabni* n. ssp. from South East Turkey (Lepidoptera: Lycaenidae). – Entomologische Berichten **51** (3): 38–43.

Oorschot, H. van & Brink, H. van der (1994): Rhopalocera of Turkey. 12. On the geographical variation of *Melitaea collina* Lederer, 1861 with description of *M. collina lokmani* n. ssp. from South East Turkey (Lepidoptera: Nymphalidae). – Phegea **22** (2): 53–60.

Oorschot, H. van & Coutsis, J. G. (2014): The genus *Melitaea* Fabricius, 1807 (Lepidoptera, Nymphalidae, Nymphalinae). Taxonomy and systematics with special reference to the male genitalia, 360 pp.; Pardubice (Tshikolovets Publications).

Osthelder, L. (1938): Neue Kleinfalter aus dem Tahte Soleiman in Nord-Persien. (Lep). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **28** (1): 17–29.

Paknia, O. & Rajaei, H. (2015): Geographical patterns of species richness and beta diversity of Larentiinae moths (Lepidoptera: Geometridae) in two temperate biodiversity hotspots. – Journal of Insect Conservation **19** (4): 729–739. https://doi.org/10.1007/s10841-015-9795-0

Parenti, U. (1981): Nuove specie di *Elachistidi paleartici* (Lepidoptera, Elachistidae). – Bollettino del Museo di Zoologia dell'Università di Torino **4**: 49–64.

Parenti, U. (2001): The elachistid moths of the Löbbecke Museum of Düsseldorf (Lepidoptera: Elachististidae. – SHILAP Revista de Lepidopterologia **29**: 249–254.

Parvin, A. (1981): Untersuchungen über Biologie von *Etiella zinckenella* Treit. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **49** (1): 73–88.

Passerin d'Entrèves, P., Bengtsson, B. Å. & Roggero, A. (2012): Taxonomic note on *Scythris pangalactis* Meyrick 1933, with the description of a new species from Iran and a new synonymy (Lepidoptera, Gelechioidea, Scythrididae). – Zootaxa **3323** (1): 50–56. https://doi.org/10.11646/zootaxa.3323.1.3

Passerin d'Entrèves, P. & Roggero, A. (2008): New species and new records of Eastern Palaearctic scythridids from the Irano-Turanian Region (Lepidoptera: Gelechioidea: Scythrididae). – Entomologica Fennica **19**: 159–167. https://doi.org/10.33338/ef.84431

Passerin d'Entrèves, P. & Roggero, A. (2009): Eastern Palaearctic Scythrididae (Lepidoptera: Gelechioidea): description of a new genus and some new species. – Zootaxa **2263** (1): 1–20. https://doi.org/10.11646/zootaxa.2263.1.1

Passerin d'Entrèves, P. & Roggero, A. (2010): Notes on the distribution of Palearctic Scythrididae (Lepidoptera: Gelechioidea). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **38** (152): 443–450.

Passerin d'Entrèves, P. & Roggero, A. (2011): Four new species of Scythrididae (Lepidoptera: Gelechioidea) from Irano–Turanian area, with notes on taxonomy and distribution. – Entomological Science **14**: 203–209. https://doi.org/10.1111/j.1479-8298.2010.00425.x

Passerin d'Entrèves, P. & Roggero, A. (2012): New Scythrididae (Lepidoptera, Gelechioidea) from Middle and Far East. – Italian Journal of Zoology **79** (3): 319–328. https://doi.org/10.1080/11250003.2011.636075

Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2021): A preliminary annotated checklist of the Brahmaeidae of the World – Part IVB. The *ledereri*-subgroup of the subgenus *Brahmaea* Walker, 1855 (Lepidoptera: Brahmaeidae). – Beiträge zur Kenntnis der Wilden Seidenspinner **19** (10): 395–434.

Pazuki, A. & Nazari, W. (1995): New butterflies from Iranian Fauna (I). Additions and corrections to the list given by Eckweiler and Hofmann (1980). – Journal of Entomological Society of Iran **15**: 53–63.

Peile, H. (1921): The butterflies of Mesopotamia. – Journal of the Bombay Natural History Society **28** (1): 50–70, 135–155.

Peile, H. (1922a): Notes on *Colias croceus*, Fourc. (*Edusa*, F.) in Mesopotamia and North-West Persia. – Entomologist **55**: 100–103.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Peile, H. (1922b): The butterflies of Mesopotamia. – Journal of the Bombay Natural History Society **28** (2): 243–267, 345–358, 369.

Peile, H. (1924): Some butterflies in a Persian garden. – Entomologist **57**: 169–177.

Pekarsky, O. (2012): Taxonomic overview of *Polymixis serpentina* (Treitschke, 1825) species-group, with the description of a new species (Lepidoptera, Noctuidae, Xyleninae). – ZooKeys **201**: 15–26. https://doi.org/10.3897/zookeys.201.3035

Pekarsky, O. (2016): Taxonomic studies on the *Lygephila procax* (Hübner, 1813) species-group, with description of three new species (Lepidpotera, Erebidae, Tococampinae. – Entomofauna Carpathica **28** (2): 8–36.

Pekarsky, O., Ronkay, L., Ronkay, G. & Varga, Z. (2019): Psaphidinae II. Erebidae II. The tribes Feraliini and Psaphidini and the *Lygephila* generic complex. – In: The Witt Catalogue. A taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Volume 10, 299 pp.; Budapest (Heterocera Press).

Penco, F. C., Yakovlev, R. V. & Naydenov, A. E. (2020): A new monotypic genus of the subfamily Chilecomadiinae Dyar, 1940 (Lepidoptera: Cossidae) from South America. – Ecologica Montenegrina **30**: 68 72. https://doi.org/10.37828/em.2020.30.7

Penco, F., Yakovlev, R. V., Naydenov, A. E. & Witt, T. J. (2019): Two new species of the genus *Givarbela* Clench, 1957 (Lepidoptera: Cossidae: Hypoptinae) from South Neotropics. – Zootaxa **4577** (3): 596–600. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4577.3.13

Petersen, G. (1957): Die Genitalien der paläarktischen Tineiden (Lepidoptera: Tineidae). – Beiträge zur Entomologie **7** (5–6): 557–595.

Petersen, G. (1958): Die Genitalien der paläarktischen Tineiden (Lepidoptera: Tineidae). – Beiträge zur Entomologie **8** (3–4): 398–430.

Petersen, G. (1959): Tineiden aus Afghanistan mit einer Revision der paläarktischen Scardiinen (Lepidoptera: Tineidae). – Beiträge zur Entomologie **9**: 558–579.

Petersen, G. (1960): Zwei neue paläarktische Tineiden aus dem Iran (Lepidoptera). – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde **34**: 1–4.

Petersen, G. (1961): Tineiden aus Riad (Zentral-Arabien) der Ausbeute von Dr. E. Diehl (Lepidoptera: Tineidae). – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **20**: 107–110.

Petersen, G. (1963): 2. Beitrag zur Kenntnis der Tineiden von Afghanistan (Lepidoptera: Tineidae). – Beiträge zur Entomologie **13**: 176–188.

Petersen, G. (1964): Tineiden von Karatschi (Pakistan), Fars (SW-Iran) und den Bahrein-Inseln (Lepidoptera: Tineidae). – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **23**: 111–222.

Petersen, G. (1965): Revision der Gattungen *Rhodobates* Ragonot und *Pachyarthra* Amsel (Lepidoptera: Tineidae). – Beiträge zur Entomologie **15** (1–2): 87–100.

Petersen, G. (1966): Die Microlepidopteren der Brandt'schen Iran-Ausbeute 6. Teil: Tineidae. – Entomologisk Tidskrift **87**: 23–29.

Petersen, G. (1968): Beitrag zur Kenntnis der ostmediterranen Tineiden (Lepidoptera: Tineidae, exclus. Nemapogoninae). – Acta Entomologica Bohemoslovaca **651**: 52–66.

Petersen, G. (1971): Beitrag zur Kenntnis der Tineiden von Iran und Pakistan (Lepidoptera: Tineidae). – Beiträge zur Entomologie **21** (3–6): 267–271.

Petersen, G. (1973): Dritter Beitrag zur Kenntnis der Tineiden von Afghanistan (Lepidoptera: Tineidae). – Beiträge zur Entomologie **23** (1–4): 57–69.

Petersen, G. (1988a): Revision der *Ateliotum* Zeller, 1839 (Lepidoptera: Tineidae). – Beiträge zur Entomologie **38**: 311–324.

Petersen, G. (1988b): Revision der *Perissomasticini* (Lepidoptera: Tineidae). – Beiträge zur Entomologie **38**: 3–64.

Petersen, G. & Gaedike, R. (1979): Beitrag zur Kenntnis der Tineiden-Fauna des Mittelmeerraumes. – Beiträge zur Entomologie, Berlin **29**: 383–412.

Petersen, G. & Gaedike, R. (1982): Insects of Saudi Arabia. Lepidoptera: Fam. Tineidae. – Fauna of Saudi Arabia **4**: 333–346.

Petersen, G. & Gaedike, R. (1984): Beitrag zur Kenntnis der Tineidenfauna des Vorderen und Mittleren Orients (Tineidae, Lep.). – Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae **17** (202): 185–212.

Petersen, G. & Gaedike, R. (1996): Revision der Gattung *Neurothaumasia* LeMarchand, 1934 (Insecta: Lepidoptera: Tineidae). – Entomologische Abhandlungen **57** (13): 283–294.

Petersen, W. (1910): Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Eupithecia* Curt. – Deutsche Entomologische Zeitschrift. Iris **22** (4): 203–314.

Petrovitz, R. (1958): Beitrag zur Kenntnis der Scarabaeiden-Fauna des Iran. – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde **8**: 1–12.

Petschenka, G., Tavakoli, M. & Trusch, R. (2006): Description of the unknown female of *Agriopis beschkovi* Ganev, 1987 (Geometridae: Ennominae), and illustration of the larvae. – Nota Lepidopterologica **29** (1–2): 27–35.

Pfeiffer, E. (1937): Notizen über persische Lycaenidae. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **27** (1): 31–36.

Pfeiffer, E. (1938a): Notizen über persische Lycaenidae (Lepid.) [II]. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **28** (2): 188–195.

Pfeiffer, E. (1938b): Notizen über persische Lycaenidae (Lepid.) [III]. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **28** (3): 395.

Pirhadi, A., Radjabi, G., Ebrahimi, E., Ostovan, H., Shekarian Moghaddam, B., Mohiseni, A. A., Mozaffarian, F. & Ghavami, S. (2008): Natural enemies of cereal leaf miner *Syringopais temperatella* Led. (Lep.: Elachistidae) in Lorestan Province. – In: Proceedings of the 18th Iranian Plant Protection Congress, p. 71; Hamedan (University of Bu-Ali Sina).

Pirhadi, A., Radjabi, G., Ostovan, H., Shojaei, M. & Moosavi, M. (2006): Range of plant hosts of larval stage of cereal miner moth *Syringopais temperatella* L. in Lorestan province. – In: Proceedings of the 17th Iranian Plant Protection Congress, p. 241; Karaj (University of Tehran).

Pittaway, A. R. (2017): Sphingidae of the Western Palaearctic (including Europe, North Africa, the Middle East, western Siberia and western Central Asia). https://tpittaway.tripod.com/sphinx/list.htm. (accessed December 2022).

Pogue, M. G. (2002): A world revision of the genus *Spodoptera* (Guenée) Lepidoptera: Noctuidae. – Memoirs of the American Entomological Society **43**: 1–201.

Pogue, M. G. (2004): A new synonym of *Helicoverpa zea* (Boddie) and differentiation of adult males of *H. zea* and *H. armigera* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae: Heliothinae). – Annals of the Entomological Society of America **97** (6): 1222–1226. https://doi.org/10.1603/0013-8746(2004)097[1222:ANSOHZ]2.0.CO;2

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Pohl, G. R., Landry, J.-F., Schmidt, B. C. & deWard, J. R. (2018): Lepidoptera of Canada. – ZooKeys **819**: 463–505. https://doi.org/10.3897/zookeys.819.27259

Pohl, G. R., Landry, J.-F., Schmidt, B. C., Lafontaine, J. D., Troubridge, J. T., Macaulay, A. D., Nieukerken, E. J. van, deWaard, J. R., Dombroskie, J. J., Klymko, J., Nazari, V. & Stead, K. (2018): Annotated checklist of the moths and butterflies (Lepidoptera) of Canada and Alaska, 580 pp.; Sofia (Pensoft).

Poorshabanan, P. & Shirvani, A. (2022): A catalogue of Orthosiini Guenée (Lepidoptera, Noctuidae, Hadeninae) of Iran, with a new species record. – Journal of Insect Biodiversity and Systematics **8** (4): 657–666.

Poujade, G. A. (1900): Description d'une nouvelle espèce de lépidoptère de Perse. – Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle **6**: 68.

Povolný, D. (1966): Die taxonomisch geklärten palaearktischen *Gnorimoschema*-Arten (Lep. Gel.) nebst Beschreibung einer neuen Art. – Arkiv för Zoologi **18**: 393–404.

Povolný, D. (1967a): *Vladimirea*, gen. nov., eine neue Gattung der palaearktischen Gnorimoschemini und ihre Angehörigen (Lepidoptera, Gelechiidae). – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **37**: 147–159.

Povolný, D. (1967b): Ein kritischer Beitrag zur taxonomischen Klärung einiger palaearktischer Arten der Gattung *Scrobipalpa* (Lepidoptera, Gelechiidae). – Acta Scientiarum Naturalium Academiae Scientiarum Bohemicae **1**: 209–250.

Povolný, D. (1968): Neue und wenig bekannte Taxone aus der Tribus Gnorimoschemini Povolny, 1964 (Lepidoptera, Geiechiidae). – Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis **2** (3): 1–44.

Povolný, D. (1969): Gnorimoschemini (Lep., Gel.) der Ausbeute von F. Brandt aus Iran 1936–1938. – Entomologisk Tidskrift **90**: 1–13.

Povolný, D. (1972): Zur Fauna der Tribus Gnorimoschemini (Lepidoptera, Gelechiidae) in Iran. – Acta Entomologica Bohemoslovaca **69** (3): 186–206.

Povolný, D. (1976): Neue und wenig bekannte Arten der Tribus Gnorimoschemini (Lepidoptera, Gelechiidae) aus Iran. – Acta Entomologica Bohemoslovaca **73** (1): 36–51.

Povolný, D. (1977a): Drei neue Arten der Tribus Gnorimoschemini (Lepidoptera, Gelechiidae) aus dem westpalaarktischen Eremialgurtel. – Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis **25** (4): 169–175.

Povolný, D. (1977b): Neue Funde von Gnorimoschemini (Lepidoptera, Gelechiidae) aus Iran und Afghanistan. – Acta Entomologica Bohemoslovaca **74**: 322–338.

Povolný, D. (1977c): Zur Fauna der Tribus Gnorimoschemini (Lepidoptera, Gelechiidae) der Iberischen Halbinsel. – Acta Entomologica Bohemoslovaca **74**: 184–204.

Povolný, D. (1978): A revision of the genus *Megalocypha* Janse (Lepidoptera, Gelechiidae). – Acta Entomologica Bohemoslovaca **75**: 42–57.

Povolný, D. (1980): Insects of Saudi Arabia. Lepidoptera: Fam. Gelechiidae, Tribus Gnorimoschemini. – Fauna of Saudi Arabia **2**: 241–251.

Povolný, D. (1981): Über neue und wenig bekannte Arten der Tribus Gnorimoschemini (Lep., Gelechiidae) aus dem Mediterraneum. – Acta Scientiarum Naturalium Academiae Scientiarum Bohemicae **29**: 365–397.

Povolný, D. (1984): Drie neue Arten der Tribus Gnorimoschemini (Lepidoptera, Gelechiidae) aus Asien. – Nota Lepidopterologica **7** (3): 264–270.

Povolný, D. (1986): Lepidoptera: Fam. Gelechiidae of Saudi Arabia (Part 3). – Fauna of Saudi Arabia **8**: 249–255.

Povolný, D. (2002): Iconographia tribus Gnorimoschemini (Lepidoptera, Gelechiidae). Regionis Palaearcticae, 110 pp.; Bratislava (František Slamka).

Prout, L. B. (1912–1915): Die spannerartigen Nachtfalter. Band 4. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes, 766 pp.; Stuttgart (Alfred Kernen).

Prout, L. B. (1921): Moths of Mesopotamia and N. W. Persia. Part III. Geometridae. – Journal of the Bombay Natural History Society **XXVIII** (1–2): 187–191.

Prout, L. B. (1934–1939): Brephinae, Oenochrominae, Hemitheinae, Sterrhinae, Larentiinae. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge des Palaearktischen Faunengebietes. Band 4, Supplement, 253 pp.; Stuttgart (Alfred Kernen).

Prozorov, A. M., Prozorova, T. A., Volkova, J. S., Yakovlev, R. V., Sitar, C., Saldaitis, A., Petrányi, G., Revay, E. & Müller, G. C. (2022): Notes on *Pachypasa otus* and the description of a new Iranian *Pachypasa* species (Lepidoptera, Lasiocampidae, Lasiocampinae, Lasiocampini. – Ecologica Montenegrina **56**: 14–27. https://doi.org/10.37828/em.2022.56.3

Pühringer, H. & Kallies, A. (2004): Provisional checklist of the Sesiidae of the world (Lepidoptera: Ditrysia). – Mitteilungen der Entomologischen Arbeitsgemeinschaft Salzkammergut **4**: 1–85.

Püngeler, R. (1899): Neue Macrolepidopteren aus Central-Asien. – Deutsche Entomologische Zeitschrift. Iris **12**: 288–299.

Puplesis, R. & Diškus, A. (2003): The Nepticuloidea and Tischerioidea (Lepidoptera) – a global review, with strategic regional revisions, 512 pp.; Kaunus (Lututė Publishers).

Puplesis, R., Diškus, A. & Nieukerken, E. J. van (1997): *Stigmella divina* sp. n., a remarkable species from Turkmenistan and Turkey (Lepidoptera, Nepticulidae). – Tijdschrift voor Entomologie **140**: 55–58.

Puplesis, R., Diškus, A., Noreika, R. & Saparmamedova, N. (1996): Revised check-list of mining Lepidoptera (Nepticuloidea, Tischerioidea and Gracillarioidea) from Central Asia. – Tijdschrift voor Entomologie **139**: 191–200.

Rabee, A., Siahpoush, A., Azami, A. & Mozaffari, M. (1993): First damage report of *Polyderces simplex* Wals. (Lep.: Cosmopterigidae) on corn cobs at Khuzestan province. – In: Proceedings of the 11th Plant Protection Congress of Iran, p. 92; Rasht.

Rabieh, M. M., Allahverdi, M., Jabaleh, I. & Esfandiari, M. (2016): First record of *Euxoa acuminifera* (Lepidoptera, Noctuidae) from Iran with new data on distribution of *Euxoa* species in north-east Iran. – Journal of Insect Biodiversity and Systematics **1** (2): 133–145.

Rabieh, M. M., Esfandiari, M. & Seraj, A. A. (2013a): A contribution to the fauna of subfamilies Metoponiinae, Bryophilinae and Xyleninae (Lepidoptera; Noctuidae) in NE Iran. – Iranian Journal of Animal Biosystematics **9**: 1–16.

Rabieh, M. M., Esfandiari, M., Seraj, A. A. & Rajaei, H. Sh. (2013b): A new record of *Chersotis curvispina* Boursin, 1961 (Lepidoptera: Noctuidae) in Iran. – Zoology and Ecology **23**: 111–114. https://doi.org/10.1080/21658005.2013.791162

Rabieh, M. M., Seraj, A. A. & Esfandiari, M. (2014): Contribution to the noctuid fauna of NE Iran: Noctuinae, Hadeninae and Plusiinae (Lepidoptera), with additions to the Iranian fauna. – Phegea **42**: 14–21.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Rabieh, M. M., Seraj, A. A., Gyulai, P. & Esfandiari, M. (2013c): Checklist of the genus *Eugnorisma* Boursin, 1946 of Iran with new records and distributional data (Lepidoptera: Noctuidae, Noctuinae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **41**: 399–413.

Racheli, T. (1977): Beiträge zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans 11. Beitrag: new localities for *Melitaea sarvistana* Wiltshire and description of the female (Lepidoptera, Nymphalidae). – Journal of Entomological Society of Iran **4** (1–2): 79–81.

Racheli, T. (1980): Papilionoidea and Hesperioidea (Lepidoptera) collected during 1976 in Fars, south Iran. – Nota Lepidopterologica **3** (1–2): 73–89.

Racheli, T. & Cotton, A. M. (2009): Papilionidae. Part I. Subfamily Papilionidae, tribes Leptocircini, Teinopalpini. – In: Bozano, G. C. (ed.): Guide to the butterflies of the Palearctic Region, 69 pp.; Milan (Omnes Artes).

Racheli, T. & Naumann, C. M. (1979): On *Zygaena* Fabricius (Zygaenidae from Fars, south Iran). – Nota Lepidopterologica **2**: 53–55.

Radjabi, G. (1986): Insects attacking rosaceous fruit trees in Iran, Lepidoptera, 212 pp.; Tehran (Plant Pest and Diseases Research Institute).

Radjabi, Gh. (2011b): Insect pests of rosaceous fruit trees in Iran, management based on ecological principles. 2nd Edition, 640 pp.; Tehran (Iranian Research Institute of Plant Protection).

Radjabi, G., Beheshti, N. D., Akrami, F., Bayatassadi, H., Dickler, E. & Davoudi, Z. (1978): Codling moth in Iran. An abstract of results obtained during the years 1975, 1976 and 1977. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **46** (1–2): 54.

Radjabi, G. & Daniali, M. (1968): The leopard moth of fruit trees. – In: Proceedings of the 1st Iranian Plant Protection Congress, pp. 227–247; Tehran.

Radjabi, G. & Daniali, M. (1970): Étude biologique et écologique de la zeuzère (*Zeuzera pyrina* L.) en Iran. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **29**: 31–49.

Radjabi, G. & Dastgheyb Beheshti, N. (1979): Supplementary studies on quince moth (*Euzophera bigella* Zell.) in Iran during 1975, 1976 and 1977. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **47** (1): 53–69.

Radjabi, G., Maalmir, A. & Naaderiaan, H. (2007): Comparative study of the number of generations, flight span and population density of codling moth in walnut and apple orchards in various altitudes of Iran. – Applied Entomology and Phytopathology **74** (2): 113–125, 23–25.

Radjabi, G., Pazuki, A. & Rezwani, A. (1986): Supplementary studies on *Euzophera bigella* Zell. in Iran (1975–1984). – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **53** (1–2): 57–74.

Radjabi, R. (2011a): Nutritive quality assessment of two mulberry varieties including Kokosa and Local on some biological parameters and economical characters of silkworm *Bombyx mori* L. – Advances in Environmental Biology, **5** (7): 1877–1881.

Ragonot, E. L. (1887a): Diagnoses d'espèces nouvelles de Phycitidae d'Europe et des pays limitrophes. – Annales de la Société Entomologique de France **6** (VII): 225–260.

Ragonot, E. L. (1887b): Les diagnoses suivantes de diverses espèces inédites de Microlépidoptères provenant de Gabès (Tunisie), récoltées par notre collègue M. le capitaine Ch. Dattin. – Bulletin de la Société Entomologique de France [1887]: cxxxvii–cxxxix.

Ragonot, E. L. (1888): Nouveaux genres et espèces de Phycitidae & Galleriidae, 52 pp.; Paris (Imprimerie Grandremy et Henon).
https://doi.org/10.5962/bhl.title.117519

Rajaei, H. (2006): Preliminary steps in project ""Revision of *Gnopharmia* (Lepidoptera, Geometridae) with special focus on life history". – In: 3rd Symposium of Association of Lepidoptera Iranica; Karlsruhe, Germany.

Rajaei, H. (2010): Life-history of *Gnopharmia kasrunensis* Wehrli, 1939 and *G. colchidaria* Lederer, 1870 (Geometridae, Ennominae) and their distribution in Iran, with first host-plant records for the genus. – Bonn Zoological Bulletin **57** (1): 65–73.

Rajaei, H. (2012): Modules to the biodiversity, taxonomy and biogeography of the Geometridae of Iran (Lepidoptera), using classical methods and DNA techniques (Larentiinae and Ennominae partim). – Ph.D. dissertation, 348 pp.; Bonn (Rheinische FriedrichWilhelmsUniversität).

Rajaei, H. (2013): Biodiversity and zoogeographical patterns of the subfamily Larentiinae (Geometridae) in Iran. – In: Proceedings of 18th European Congress of Lepidopterology, p. 68; Blagoevgrad, Bulgaria.

Rajaei, H., Abaii, M. & Hausmann, A. (2010): First record of the winter moth *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera Geometridae) in northern Iran. – Iranian Journal of Animal Biosystematics **6** (2): 63–68.

Rajaei, H. & Feizpour, S. (2016): *Gypsochroa renitidata* (Lepidoptera: Geometridae: Desmobathrinae), a genus and species new for the fauna of Iran. – Zoology in the Middle East **62** (1): 64–67.
https://doi.org/10.1080/09397140.2016.1144282

Rajaei, H., Greve, C., Letsch, H., Stüning, D., Wahlberg, N., Minet, J. & Misof, B. (2015): Advances in Geometroidea phylogeny, with characterization of a new family based on *Pseudobiston pinratanai* (Lepidoptera, Glossata). – Zoologica Scripta **44** (4): 418–436.
https://doi.org/10.1111/zsc.12108

Rajaei, H., Hausmann, A., Scoble, M., Wanke, D., Plotkin, D., Brehm, G., Murillo Ramos, L. & Sihvonen, P. (2022a): An online taxonomic facility of Geometridae (Lepidoptera), with an overview of global species richness and systematics. – Integrative Systematics 5 (2): 145–192.
https://doi.org/10.18476/2022.577933

Rajaei, H., Hausmann, A. & Trusch, R. (2022b): Taxonomic review of the genus *Rhodostrophia* Hübner, 1823 (Geometridae: Sterrhinae) in Iran. – Zootaxa **5118** (1): 1–64.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.5118.1.1

Rajaei, H., Kollhorst, C., Hausmann, A. & Stüning, D. (2021): Taxonomy and systematics of the Iranian species of the genus *Ourapteryx* Leach, 1814 (Lepidoptera: Geometridae) with the description of a new species. – Zoology in the Middle East **67** (3): 247–258.
https://doi.org/10.1080/09397140.2021.1924420

Rajaei, H. & László, G. M. (2014): *Scotopteryx kurmanjiana*, a new species from the Kopet-Dagh Mountains (Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae). – Nota Lepidopterologica **37** (1): 37–42.
https://doi.org/10.3897/nl.37.7954

Rajaei, H., Leipnitz, M. & Ortner, S. (2017a): The biology and preimaginal morphology of Italian endemic species *Isturgia sparsaria* (Hübner, 1809) (Lepidoptera, Geometridae). – Nota Lepidopterologica **40** (1): 25–29.

Rajaei, H., Rödder, D., Weigand, A. M., Dambach, J., Raupach, M. J. & Wägele, J. W. (2013a): Quaternary refugia in

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

southwestern Iran: insights from two sympatric moth species (Insecta, Lepidoptera). – Organisms Diversity & Evolution **13**: 409–423.
https://doi.org/10.1007/s13127-013-0126-6

Rajaei, H., Shahreyari-Nejad, S. & Esfandiari, M. (2019): Description of a new species of *Lithostege* Hübner, 1825 and of the male of *L. samandooki* (Rajaei, 2011) (Lepidoptera: Geometridae) from Iran. – Zoology in the Middle East **65** (4): 367–376.
https://doi.org/10.1080/09397140.2019.1663880

Rajaei, H., Stadie, D. & Hausmann, A. (2017b): Taxonomic revision of the genus *Protorhoe* Herbulot, 1951 (Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae), new taxonomic changes and description of two new species. – Zootaxa **4282** (2): 269–291.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.4282.2.3

Rajaei, H., Struwe, J. F., Raupach, M. J., Ahrens, D. & Wägele, J. W. (2013b): Integration of cytochrome c oxidase I barcodes and geometric morphometrics to delimit species in the genus *Gnopharmia* (Lepidoptera: Geometridae, Ennominae). – Zoological Journal of the Linnean Society **169**: 70–83.
https://doi.org/10.1111/zoj.12053

Rajaei, H. & Stüning, D. (2012): *Scotopteryx kuznetzovi* (Wardikian, 1957) (Lepidoptera, Geometridae) new species for fauna of Iran and Turkey. – Bonn Zoological Bulletin **61** (1): 135–139.

Rajaei, H. & Stüning, D. (2013): *Lehmannodes* gen. nov., a new genus of Larentiinae from Turkey and Iran (Lepidoptera, Geometridae). – Zoologischer Anzeiger **252**: 562–571.
https://doi.org/10.1016/j.jcz.2012.11.006

Rajaei, H., Stüning, D. & Trusch, R. (2012): Taxonomic revision and zoogeographical patterns of the species of *Gnopharmia* Staudinger, 1892 (Geometridae, Ennominae). – Zootaxa **3360** (1): 1–52.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.3360.1.1

Rajaei, H., Stüning, D. & Viidalepp, J. (2011): A review of the species of *Lithostege* Hübner, [1825] 1816 (Lepidoptera: Geometridae, Larentiinae), occurring in Iran and adjacent countries, with description of two new species from Iran and Pakistan. – Zootaxa **3105** (1): 1–46.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.3105.1.1

Rajaei, H. & Trusch, R. (2011): Redescription of *Rhodostrophia lenis* Wiltshire, 1966 and *R. vartianae* Wiltshire, 1966, with new data on the distribution of the species (Lepidoptera, Geometridae, Sterrhinae). – Zootaxa **2935** (1): 59–63.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.2935.1.5

Ramezani Karim, H., Imani, S. & Basirian, M. (2010): Report of *Phycodes radiata* (Lep.: Brachodidae) from Iran. – Plant Protection Journal **2** (4): 349–351.

Ravan, B., Esfandiari, M., Mossadegh, M. S. & Rabieh, M. M. (2016): Introducing some moths of Noctuinae (Lep.: Noctuidae) from southern areas of Zagros in Khuzestan and Fars provinces. – Iranian Journal of Forest and Range Protection Research **13** (2): 115–134.

Raziei, T., Bordi, I. & Pereira, L. S. (2008): A precipitation-based regionalization for Western Iran and regional drought variability. – Hydrology and Earth System Sciences Discussions **5**: 2133–2167.
https://doi.org/10.5194/hessd-5-2133-2008

Razowski, J. (1957): Neue Wickler-Arten aus der Sammlung Amsel (Lepidoptera: Tortricidae). – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **16**: 101–104.

Razowski, J. (1963): Tortricoidea (Lepidoptera) from Iran. – Acta Zoologica Cracoviensia **8** (5): 251–277.

Razowski, J. (1965): The Palaearctic Cnephasiini (Lepidoptera, Tortricidae). – Acta Zoologica **10** (3): 199–344.

Razowski, J. (1970a): A short catalogue of Palaearctic Cochylidae (Lepidoptera). – Acta Zoologica Cracoviencia **15** (8): 341–399.

Razowski, J. (1970b): Cochylidae. – In: Amsel, H. G., Gregor, F. & Reisser, H. (eds.): Microlepidoptera Palaearctica. Volume 3 (1–2), 528 pp. + 161 pls.; Vienna (Georg Fromme & Co.).

Razowski, J. (1971): Notes on Tortricidae (Lepidoptera) with descriptions of new species. – Acta Zoologica Cracoviensia **16** (11): 543–556.

Razowski, J. (1977): Monograph of the genus *Archips* Hübner (Lepidoptera, Tortricidae). – Acta Zoologica Cracoviensia **22** (5): 55–206.

Razowski, J. (1981): Revision of the genus *Aphelia* Hübner (Lepidoptera, Tortricidae). – Acta Zoologica Cracoviensia **25** (15): 341–388.

Razowski, J. (1983): New species of *Aethes* Billberg (Tortricidae). – Nota Lepidopterologica **6** (4): 239–243.

Razowski, J. (1984a): The Oriental Cochylidii (Lepidoptera, Tortricidae). – Annales Zoologici **38** (11): 243–253.

Razowski, J. (1984b): Tortricini. – In: Amsel, H. G., Gregor, F., Reisser, H. & Roesler, R. U. (eds.): Microlepidoptera Palaearctica. Volume 6, 376 pp.; Vienna (Georg Fromme & Co.).

Razowski, J. (1991): The catalogue of the species of Tortricidae (Lepidoptera). Part I: Palaearctic Chlidanotinae and Tortricinae: Cochylini, Tortricini, Ceracini, Cnephasiini. – Acta Zoologica Cracoviensia **34** (1): 99–162.

Razowski, J. (1993): The catalogue of the species of Tortricidae (Lepidoptera). Part II: Palaearctic Sparganothini, Euliini, Ramapesiini and Archipini. – Acta Zoologica Cracoviensia **35** (3): 665–703.

Razowski, J. (1995): Catalogue of the species of Tortricidae (Lepidoptera). Part IV: Palaearctic Olethreutinae: Microcorsini, Bactrini, Endotheniini and Olethreutini. – Acta Zoologica Cracoviensia **38** (2): 285–324.

Razowski, J. (2002): Tortricidae of Europe. Volume 1. Tortricinae and Chlidanotinae, 247 pp.; Bratislava (František Slamka).

Razowski, J. (2003): Tortricidae of Europe. Volume 2. Olethreutinae, 301 pp.; Bratislava (František Slamka).

Razowski, J. (2008): Tortricidae (Lepidoptera) of the Palaearctic Region. Volume 1. General part and Tortricini, 152 pp.; Bratislava (František Slamka).

Razowski, J. (2009): Tortricidae (Lepidoptera) of the Palaearctic Region. Volume 2. Cochylini, 195 pp.; Bratislava (František Slamka).

Razzaghi Asl, R., Arghand, B. & Talebi Chaichi, P. (1976): Contribution à la connaissance de la faune des lépidoptères de l'Azarbaidjan Iranien. Première note, pp. 11–59; Tabriz (University of Tabriz, Faculty of Agriculture).

Rebel, H. (1903): Neue Pyraliden aus Algerien und west-Asien. – Deutsche Entomologische Zeitschrift. Iris **16** (1): 1–8.

Regier, J. C., Brown, J. W., Mitter, C., Baixeras, J., Cho, S., Cummings, M. P. & Zwick, A. (2012): A molecular phylogeny for the leaf-roller moths (Lepidoptera: Tortricidae) and its implications for classification and life history evolution. – PLoS ONE **7** (4): e35574.
https://doi.org/10.1371/journal.pone.0035574

Regier, J. C., Mitter, C., Davis, D. R., Harrison, T. L., Sohn, J.-C., Cummings, M. P., Zwick, A. & Mitter, K. T. (2014):

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

A molecular phylogeny and revised classification for the oldest ditrysian moth lineages (Lepidoptera: Tineoidea), with implications for ancestral feeding habits of the mega-diverse Ditrysia. – Systematic Entomology **39**: 1–24. https://doi.org/10.1111/syen.12110

Regier, J. C., Mitter, C., Kristensen, N. P., Davis, D. R., Nieukerken, E. J. van, Rota, J., Simonsen, T. J., Mitter, K. T., Kawahara, A. Y., Yen, S.-H., Cummings, M. P. & Zwick, A. (2015): A molecular phylogeny for the oldest (nonditrysian) lineages of extant Lepidoptera, with implications for classification, comparative morphology and life-history evolution: Molecular phylogeny for nonditrysian Lepidoptera. – Systematic Entomology **40**: 671–704. https://doi.org/10.1111/syen.12129

Regier, J. C., Mitter, C., Zwick, A., Bazinet, A. L., Cumming, M. P., Kawahara, A. Y., Sohn, J.-C., Zwickl, D. J., Cho, S., Davis, D. R., Baixeras, J., Brown, J., Parr, C., Weller, S., Lees, D. C. & Mitter, K. T. (2013): A large-scale, higher-level, molecular phylogenetic study of the insect order lepidoptera (moths and butterflies). – PLoS ONE **8** (3): e58568. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0058568

Regier, J. C., Zwick, A., Cummings, M. P., Kawahara, A. Y., Cho, S., Weller, S., Roe, A., Baixeras, J., Brown, J. W., Parr, C., Davis, D. R., Epstein, M., Hallwachs, W., Hausmann, A., Janzen, D. H., Kitching, I. J., Solis, M. A., Yen, S. H., Bazinet, A. L. & Mitter, C. (2009): Toward reconstructing the evolution of advanced moths and butterflies (Lepidoptera: Ditrysia): an initial molecular study. – BMC Evolutionary Biology **9**: 280. https://doi.org/10.1186/1471-2148-9-280

Reiss, G. (1978): Beiträge zur Kenntnis der Bombyces und Sphinges des Iran. 3 Beitrag: *Zygaena* (*Mesembrynus*) *tamara* Christoph im Westiran (Lep. Zygaenidae). – Atalanta **9** (4): 345–354.

Reiss, G. (1981): *Zygaena* (*Mesembrynus*) *haematina* Kollar [1849] und ihre Verbreitung (Lep. Zygaenidae). – Atalanta **12** (5): 368–385.

Reiss, H. (1933): Ueber einige seltene asiatische Zygaenen (Lep.). (Fortsetzung). – Internationale Entomologische Zeitschrift **26** (44): 487–493.

Reiss, H. (1937a): Neues über die Zygaenenfauna des Elbursgebirges und ihre Beziehungen zu den Faunen Nordafrikas und der Pyrenäenhalbinsel. – Entomologische Rundschau **54**: 452–456, 466–469.

Reiss, H. (1937b): Neues über die Zygaenenfauna des Elbursgebirges und ihre Beziehungen zu den Faunen Nordafrikas und der Pyrenäen-Halbinsel – Nachtrag. – Entomologische Rundschau **55**: 18–19, 30–32, 40–42.

Reiss, H. (1938a): Die Zygaenen der Umgebung von Chiraz (Provinz Fars) in Südiran. – Entomologische Rundschau **55**: 249–254, 290–292, 310–314.

Reiss, H. (1938b): Neues über die Zygaenenfauna des Elbursgebirges und ihre Beziehungen zu den Faunen Nordafrikas und der Pyrenäen-Halbinsel (Nachtrag). – Entomologische Rundschau **55**: 18–19, 30–32, 40–42.

Reiss, H. (1938c): Weiterer Ausschnitt uber die Zygaenen-Fauna des Elbursgebirges. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **27**: 164–169.

Reiss, H. (1960): *Zygaena manlia* Led. subsp. *taitanica* subsp. (Lep). – Entomologische Rundschau **70**: 76–79.

Reiss, H. & Schulte, A. (1967): *Zygaena* (*Agrumenid*) *christa* n. sp. (Lep., Zygaenidae). – Entomologische Zeitschrift **77**: 129–134.

Reiss, H. & Tremewan, W. G. (1967): A systematic catalogue of the genus *Zygaena* Fabricius (Lepidoptera: Zygaenidae). – Series Entomologica **2** (16): 1–329.

Reisser, H. (1945): Dr. Hans Zerny. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **56** (5–8): 49–51.

Reisser, H. (1956): Leo Schwingenschuss, Ehrenmitglied der Wiener Ent. Gesellschaft. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **41**: 270–273.

Reisser, H. (1958): Ergebnisse der Österreichischen Iran-Expedition 1949/50. Lepidoptera I. (Macrolepidoptera). – Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe 1 **167** (10): 519–551.

Rezaei, V. & Dargahi, M. (2004): The first report of eggplant fruit borer *Leucinodes orbonalis* Guenée, 1854 (Lepidoptera: Pyralidae) from Iran. – In: Proceedings of the 16th Iranian Plant Protection Congress, p. 142; Tabriz (University of Tabriz).

Rezaei, V., Moharamipour, S. & Talebi, A. A. (2003): The first report of *Psychophagus omnivorus* (Walker) and *Chouioia cunea* (Yang) parasitoids of American white webworm *Hyphantria cunea* Drury (Lep.: Arctiidae) from Iran. – Applied Entomology and Phytopathology **70** (2): 137–138.

Rezaei, V., Moharramipour, S., Fathipour, Y. & Talebi, A. (2006a): Nutritional indices and host preference of American white webworm, *Hyphantria cunea* (Lepidoptera: Arctiidae) on five host plants. – Journal of Entomological Society of Iran **26** (1): 57–72.

Rezaei, V., Moharramipour, S., Fathipour, Y. & Talebi, A. (2006b): Some biological characteristics of American white webworm, *Hyphantria cunea* (Lep.: Arctiidae) in the Guilan province. – Journal of Entomological Society of Iran **26**: 33–43.

Rezaei Ahmadabadi, A., Sadeghi, S. E. & Ali, B. (2007): Biology of *Parapodia sinaica* (Lep.: Gelechiidae) in Qom province. – Journal of Entomological Society of Iran **27** (1): 15–26.

Rezbanyai-Reser, L. (1997): Vier neue *Oligia*-Arten, *pseudodubia* (NW-Kaukasus) und *turcia* (Türkei), sowie *suleiman* und *vandarban* (Nord-Iran) (Lepidoptera: Noctuidae). – Entomologische Berichte Luzern **37**: 149–170.

Rezbanyai-Reser, L. (2003): *Scotopteryx olympia* sp. nova aus Griechenland, sowie *S. decolor* (Schwingenschuss, 1939) bona sp. (stat. nov.) aus Nordiran (Lep.: Geometridae). – Entomologische Berichte Luzern **50**: 117–136.

Rezwani, A. (1981): Biologie und Ökologie des bekreuzten Traubenwicklers (*Lobesia botrana* Schiff.) in Teheraner Region. – Entomologie et Phytopathologie Appliquées **49**: 35–43.

Richter, W. (1956): Reisebericht über die entomologische Reise in Süd-Iran 1954. – Jahreshefte des Vereins für Vaterländische Naturkunde in Württemberg **111** (1): 57–67.

Richter, W. (1961): Reisebericht über eine Reise in den Südwest- und Südost-Iran 1956. – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde **76**: 1–13.

Richter, W. & Schütz, E. (1959): Zoologische Arbeiten des Stuttgarter Museums über Iran (Bibliographie). – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde **22**: 1–8.

Riedl, T. (1965): Matériaux pour la connaissance des Momphidae paléarctiques (Lepidoptera). 3. Étude sur quelques Momphides européennes. – Polskie Pismo Entomologiczne **35** (2): 419–468.

Riedl, T. (1969): Matériaux pour la connaissance des Momphidae paléarctiques Lepidoptera. 9. Revue des Momphidae

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

européennes, y compris quelques espèces d'Afrique du Nord et du Proche-Orient. – Polskie Pismo Entomologiczne **39** (4): 635–919.

Riedl, T. (1994): Liste des taxa de six familles des lépidoptères Gelechioidea paléarctiques (Stathmopodidae, Batrachedridae, Agonoxenidae, Momphidae, Cosmopterigidae, Chrysopeleiidae). – Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom. Entomology **5**: 9–24.

Riedl, T. (1996): Catalogue des Chrysopeleiidae paléarctiques (Lepidoptera). – Annals of the Upper Silesian Museum in Bytom. Entomology **6–7**: 127–134.

Riley, N. D. (1921): Some undescribed Rhopalocera from Mesopotamia and N. W. Persia; and other notes. – Annals and Magazine of Natural History. Zoology, Botany, And Geology **8** (47): 590–600. https://doi.org/10.1080/00222932108632622

Röber, J. (1907): Pieridae. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge des Palaearktischen Faunengebietes. Die palaearktischen Tagfalter, pp. 39–74; Stuttgart (Lehmann Verlag).

Robinson, G. S. (1979): Clothes-moths of the *Tinea pellionella* complex: a revision of the world's species (Lepidoptera: Tineidae). – Bulletin of the British Museum (Natural History). Entomology **38** (3): 57–128. https://doi.org/10.5962/bhl.part.785

Robinson, G. S. (1988): A phylogeny for the Tineoidea (Lepidoptera). – Entomologica Scandinavica **19**: 117–129. https://doi.org/10.1163/187631289X00113

Robinson, G. S. (2009): Biology, distribution and diversity of tineid moths, 143 pp.; Kuala Lumpur (Southdene Sdn Bhd).

Robinson, G. S. & Nielsen, E. S. (1993): Tineid genera of Australia (Lepidoptera). Monographs on Australian Lepidoptera. Volume 2, 344 pp.; Clayton (CSIRO Publishing). https://doi.org/10.1071/9780643105102

Robinson, G. S. & Tuck, K. (1997): Phylogeny and composition of the Hieroxestinae (Lepidoptera: Tineidae). – Systematic Entomology **22** (4): 363 – 396. https://doi.org/10.1046/j.1365-3113.1997.d01-47.x

Rodeland, J. et al. (eds.) (2006–2022): Lepiforum: Bestim mungshilfe für die in Europa nachgewiesenen Schmetter lingsarten. Lepiforum e.V. Available from: https://lepiforum.org/ (Accessed December 2022)

Roe, A. D., Simonsen, T. J., Scholtens, B., Sperling, F. A. H. & Weller, S. J. (2015): Phycitinae phylogeny based on two genes, with implications for morphological trait evolution and Heinrich's tribal classification (Lepidoptera: Pyralidae). – Journal of the Lepidopterists' Society **69** (3): 157–172.

Roesler, R. U. (1968): Phycitinen-Studien IV (Lep., Pyralidae). – Entomologische Zeitschrift **78** (20): 225–239.

Roesler, R. U. (1969): Phycitinen-Studien III (Lepidoptera). – Bonner Zoologische Beiträge **20** (1–3): 257–265.

Roesler, R. U. (1973a): Phycitinae. – In: Amsel, H. G., Gregor, F. & Reisser, H. (eds.): Microlepidoptera Palaearctica. Volume 4, 752 pp.; Wien (Georg Fromme & Co).

Roesler, R. U. (1973b): Trifine Acrobasinae. – In: Amsel, H. G., Gregor, F. & Reisser, H. (eds.): Microlepidoptera Palaearctica. Volume 4, 752 pp.; Vienna (Fromme & Co).

Roesler, R. U. (1975): Hans-Georg Amsel 70. – Entomologische Zeitschrift **85** (7): 65–66.

Roesler, R. U. (1978): Die Wertigkeit von Merkmalen bei phylogenetischen Untersuchungen am Beispiel der Pyraloidea. – Nota Lepidopterologica **1** (3): 99–105.

Roesler, R. U. (1987a): Die bisher als *Rhodophaea* gelaufige Gattung *Trachycera* Ragonot 1893 (Lepidoptera: Pyraloidea: Phycitinae) in der Palaarktis-Taxonomische Neuorientierung und Beschreibung neuer Taxa. – Entomologische Zeitschrift **97** (21): 305–319.

Roesler, R. U. (1987b): Die Gattung *Conobathra* Meyrick 1886 (Lepidoptera: Pyraloidea: Phycitinae) in der Paläarktis. Taxonomische Neuorientierung und Beschreibung neuer Taxa. – Entomologische Zeitschrift **97**: 17–26.

Roesler, R. U. (1988a): Die bisher als *Pristophorodes* geläufigen Genera *Asalebria* Amsel, 1953, und *Ocrisiodes* Amsel, 1950, in der Paläarktis. Taxonomische Neuorientierung und Beschreibung neuer Taxa (Lepidoptera, Pyraloidea, Phycitinae). – Entomofauna **9** (24): 461–492.

Roesler, R. U. (1988b): Untersuchungen zur Taxonomie paläarktischer Phycitinae (Lepidoptera, Pyraloidea). – Beiträge zur Entomologie **88**: 65–73.

Roesler, R. U. (1988c): Die Gattung *Acrobasis* Zeller, 1839, in der Palaearktis (Lepidoptera, Pyraloidea, Phycitinae). Taxonomische Neuorientierung und Beschreibung neuer Taxa. – Entomofauna **9** (8): 201–223.

Roesler, R. U. (1989a): Die Artengruppe um die als *Christophia* beschriebene *Epiparthia dattinella* (Ragonot 1887) (Lepidoptera: Pyraloidea: Phycitinae) mit Beschreibung dreier neuer Taxa. – Entomologische Zeitschrift **99**: 1–15.

Roesler, R. U. (1989b): Zwei neue Phycitinen-Arten (Lepidoptera: Pyraloidea) der Gattung *Amechedia* Amsel 1961 aus Afghanistan und dem Iran. – Entomologische Zeitschrift **99** (12): 169–176.

Roesler, R. U. (1989c): Drei neue Phycitinen-Arten (Lepidoptera: Pyraloidea) der Gattung *Dentitegumia* Amsel, 1961 aus Turkestan und dem Iran. – Entomologische Zeitschrift **99** (20): 289–300.

Roesler, R. U. (1990): Drei neue Taxa für die quadrifinen Acrobasiina sowie die neue Check-Liste für *Arsissa* Ragonot, 1893 (Lepidoptera: Pyralidea: Phycitinae). – Entomologische Zeitschrift **100** (3): 33–47.

Roesler, R. U. (1993): Phycitinae. – In: Amsel, H. G., Gregor, F., Reisser, H. & Roesler, R. U. (eds.): Microlepidoptera Palaearctica. Volume 8, 305 pp.; Karlsruhe (Braun Druckerei und Verlag).

Romanoff, N. M. (1884): Les lépidoptères de la Transcaucasie. Première partie. – Mémoires sur les Lépidoptères **1**: 1–92.

Romanoff, N. M. (1885): Les lépidoptères de la Transcaucasie. Deuxième partie. – Mémoires sur les Lépidoptères **2**: 1–118.

Romanoff, N. M. (1887): Les lépidoptères de la Transcaucasie. Troisième partie. – Mémoires sur les Lépidoptères **3**: 1–49.

Ronkay, G. & Ronkay, L. (1994a): Noctuidae Europaeae. Volume 6. Cuculliinae I, 282 pp.; Sorø (Entomological Press).

Ronkay, G. & Ronkay, L. (1994b): Noctuidae Europaeae. Volume 7. Cuculliinae II, 282 pp.; Sorø (Entomological Press).

Ronkay, G. & Ronkay, L. (2009): Cucullinae I. – In: The Witt Catalogue. A taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Volume 2, 365 pp.; Budapest (Heterocera Press).

Ronkay, G., Ronkay, L., Gaal-Haszler, S., Lödl, M. & Kovács, S. T. (2021): On the taxonomy of the *Hecatera* Guenée, 1852 generic complex (Lepidoptera, Noctuidae, Hadeninae). III. Description of new genera and subgenera. – Quadrifina **16**: 55–76.

Ronkay, G., Ronkay, L. & Gyulai, P. (2011): Cucullinae II and Psaphidinae. – In: The Witt Catalogue. A taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Volume 5, 380 pp.; Budapest (Heterocera Press).

Ronkay, G., Ronkay, L. & Gyulai, P. (2014a): New Xyleninae and Psaphidinae species from Asia, with special reference to

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

the Central and Inner Asiatic *Dasypolia* Guenée, 1852 (Lepidoptera, Noctuidae). – Fibigeriana Supplement **2**: 141–169.

Ronkay, G., Ronkay, L., Gyulai, P. & Hacker, H. (2010): New Orthosiini (Lepidoptera, Noctuidae, Hadeninae) species and genera from the wide sense Himalayan region. – Esperiana **15**: 127–221.

Ronkay, G., Ronkay, L. & Varga, Z. S. (2020): Checklist of the taxa of the Plante Noctuidae collection. – In: Landry, B. (ed.): The Jacques Plante Noctuidae Collection. Part 1 (Noctuinae and Hadeninae), pp. 43–79; Budapest (Heterocera Press).

Ronkay, L. (1986): Taxonomic studies on the genus *Autophila* Hübner, 1823 (Lepidoptera, Noctuidae). – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **32**: 141–159.

Ronkay, L. (1989): Taxonomic studies on the genus *Autophila* Hübner, 1823 (Lepidoptera, Noctuidae) II. – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **35** (1–2): 111–141.

Ronkay, L. (1990): New taxa of the genus *Metalopha* Staudinger, 1892 (Lepidoptera, Noctuidae). – Esperiana **1**: 19–22.

Ronkay, L. (1997): A new *Brachygalea* Hampson, 1906 from Iran (Lepidoptera, Noctuidae). – Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici **89**: 137–140.

Ronkay, L. (2002): A new species of *Aedophron* Lederer, 1857 from Iran (Lepidoptera: Noctuidae, Heliothinae). – Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici **94**: 181–191.

Ronkay, L. & Gyulai, P. (1997): Six new Noctuidae (Lepidoptera) species from Asia. – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **43** (2): 133–147.

Ronkay, L. & Gyulai, P. (2006a): New Noctuidae from Iran and Tibet. – Esperiana **12**: 211–241.

Ronkay, L. & Gyulai, P. (2006b): Two new Noctuidae (Lepidoptera) species from Iran. – Esperiana **12**: 243–248.

Ronkay, L. & Gyulai, P. (2009): Three new Noctuidae species from Western and Central Asia (Lepidoptera). – Folia Entomologica Hungarica **70**: 189–198.

Ronkay, L., Hreblay, M. & Yela, J. L. (2001): Noctuidae Europaeae. Volume 5. Hadeninae II, 452 pp.; Sorø (Entomological Press).

Ronkay, L., Ronkay, G. & Behounek, G. (2008): Plusiinae I. – In: The Witt Catalogue. A taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Volume 4, 348 pp.; Budapest (Heterocera Press).

Ronkay, L., Ronkay, G., Gyulai, P. & Varga, Z. (2014b): Erebidae I. *Autophila* and *Apopestes*. – In: The Witt Catalogue. A taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Volume 7, 281 pp.; Budapest (Heterocera Press).

Ronkay, L., Ronkay, G., Gyulai, P. & Varga, Z. (2017): Xyleninae I. The *Agrochola* generic complex. – In: The Witt Catalogue. A taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Volume 9, 342 pp.; Budapest (Heterocera Press).

Ronkay, L., Varga, Z. & Hreblay, M. (1998): Twenty-two new species and six new subspecies of Noctuidae from Turkmenistan and adjacent regions (Lepidoptera). – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **44** (3): 205–281.

Roohigohar, S., Alipanah, H. & Imani, S. (2016): Crambinae of Iran (Lepidoptera: Pyraloidea, Crambidae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **44** (175): 473–518.

Rose, K. (1975): *Plebejus loewii grossi* ssp. n. – Journal of Entomological Society of Iran Supplement **1**: 45–47.

Rose, K. (1979): Eine neue Subspecies von *Jolana jolas* Ochsenheimer aus dem S-Iran. – Atalanta **10** (2): 155–157.

Rose, K. (2000): Zur Verbreitung und Generationenfolge von *Cigaritis myrmecophila* Dumont, 1922 in Iran: ein saisonaler Dimorphismus? (Lepidoptera, Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **21** (2): 79–81.

Rose, K. & Schurian, K. (1976): Beiträge zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 6. Beitrag: Bemerkungen zu *Meleageria daphnis marcida* Led. – Journal of Entomological Society of Iran **3** (1–2): 81–83.

Rose, K. & Schurian, K. (1977a): Beiträge zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 7. Beitrag: Eine neue Unterart von *Agrodiaetus rjabovi* Forster. – Journal of Entomological Society of Iran **4** (1–2): 61–64.

Rose, K. & Schurian, K. (1977b): Beiträge zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 8. Beitrag: Ein neues Lycaeniden-Genus (Lep., Lycaenidae). – Journal of Entomological Society of Iran **4** (1–2): 65–69.

Rose, K. & Schurian, K. (1977c): Beiträge zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 9. Beitrag: Zwei neue Rassen von *Plebejus loewii* Zeller aus dem Südiran. – Journal of Entomological Society of Iran **4** (1–2): 71–77.

Rose, K. & Schurian, K. (1977d): Beiträge zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 10. Beitrag: Neue Lycaeniden-Unterarten aus dem Südiran (Lep). – Entomologische Zeitschrift **87**: 145–151.

Rosen, K. (1929): *Papilio*. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Palaearktischen Tagfalter. Supplement, pp. 7–15; Stuttgart (Alfred Kernen Verlag).

Rota, J. (2011): Data partitioning in Bayesian analysis: molecular phylogenetics of metalmark moths (Lepidoptera: Choreutidae). – Systematic Entomology **36**: 317–329. https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2010.00563.x

Rota, J., Franquinho Aguiar, A. & Karsholt, O. (2014): Choreutidae of Madeira: review of the known species and description of the male of *Anthophila threnodes* (Walsingham, 1910) (Lepidoptera). – Nota Lepidopterologica **37**: 91–103. https://doi.org/10.3897/nl.37.7928

Rota, J. & Kristensen, N. P. (2011): Note on taxonomic history, thoraco-abdominal articulation, and current placement of Millieriidae (Insecta: Lepidoptera). – Zootaxa **3032** (1): 65–68. https://doi.org/10.11646/zootaxa.3032.1.7

Rota, J., Twort, V., Chiocchio, A., Peña, C., Wheat, C., Kaila, L. & Wahlberg, N. (2022): The unresolved phylogenomic tree of butterflies and moths (Lepidoptera): assessing the potential causes and consequences. – Systematic Entomology **47** (4): 531–550. https://doi.org/10.1111/syen.12545

Rota, J. & Wahlberg, N. (2012): Exploration of data partitioning in an eight-gene dataset: phylogeny of metalmark moths (Lepidoptera, Choreutidae). – Zoologica Scripta **41**: 536–546. https://doi.org/10.1111/j.1463-6409.2012.00551.x

Rota, J., Zacharczenko, B. V., Wahlberg, N., Zahiri, R., Schmidt, B. C. & Wagner, A. (2016): Phylogenetic relationships of Acronictinae with discussion of the abdominal courtship brush in Noctuidae (Lepidoptera). – Systematic Entomology **41** (2): 416–429. https://doi.org/10.1111/syen.12162

Rothschild, F. R. S. (1921): Moths of Mesopotamia and N. W. Persia. Part I. Noctuidae, Lemoniidae and Pyralidae. – Journal of the Bombay Natural History Society **28** (1–2): 170–183.

Rougeot, P. C. (1971): Les bombycoïdes (Lepidoptera – Bombycoidea) de l'Europe et du Bassin Méditerranéen. Tome 1.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Lemoniidae, Bombycidae, Brhamaeidae, Attacidae, Endromididae, 159 pp.; Paris (Masson).

Rougerie, R., Cruaud, A., Arnal, P., Ballesteros-Mejia, L., Condamine, F. L., Decaëns, T., Elias, M., Gey, D., Hebert, P. D. N., Kitching, I. J., Lavergne, S., Lopez-Vaamonde, C., Murienne, J., Cuenot, Y., Nidelet, S. & Rasplus, J.-Y. (2022): Phylogenomics illuminates the evolutionary history of wild silkmoths in space and time (Lepidoptera: Saturniidae). – bioRxiv (preprint): 1–51. https://doi.org/10.1101/2022.03.29.486224

Rubinoff, D. & Doorenweerd, C. (2020): Systematics and biogeography reciprocally illuminate taxonomic revisions in the silkmoth genus *Saturnia* (Lepidoptera: Saturniidae). – Journal of the Lepidopterists' Society **74** (1): 1–6. https://doi.org/10.18473/lepi.74i1.a1

Russell, P. J. C., Lukhtanov, V. A. & Tennent, W. J. (2022): Reassessment of the status of some European and Asian *Melitaea* taxa described as subspecies of *Melitaea phoebe* ([Denis & Schiffermüller], 1775), with designations of lectotypes where appropriate (Lepidoptera: Nymphalidae). – Zootaxa **5141** (1): 25–38. http://doi.org//10.11646/zootaxa.5141.1.2

Russell, P. J. C. & Vane-Wright, R. I. (2022): *Papilio hermione* Linnaeus, type species of *Hipparchia* Fabricius (Lepidoptera, Satyrinae): restoring stability to the application of these names. – Nota Lepidopterologica **45**: 279–294. http://doi.org//10.3897/nl.45.85341

Sabahi, Q. (2000): The biology of pistachio defoliator *Ocneria terebinthina* Stgr. (Lep.: Lymantridae) in Fars Province. – In: Proceedings of the 14th Iranian Plant Protection Congress, p. 106; Isfahan (University of Technology).

Sabzevari, A. (1968): Lepidopterous pests on apricot. – In: Proceedings of the 1st Iranian Plant Protection Congress, pp. 63–80; Tehran.

Sadeghi, S., Lotfalizadeh, H., Iranipour, S. & Alipanah, H. (2011): *Populus* leaf-miner *Phyllonorycter populifoliella* (Treitschke) (Lep.: Gracillariidae), a new host of *Cirrospilus talitzkii* Bouček (Hym.: Eulophidae). – Journal of Crop Protection **1** (1): 11–16.

Safaei-Mahroo, B. (2019): Species diversity and taxonomy of amphibians and reptiles. – Environmental Enycyclopedia **1** (1): 1–4.

Safaei-Mahroo, B., Ghaffari, H., Fahimi, H., Broomand, S., Yazdanian, M., Najafi Majd, E., Hosseinian Yousefkhani, S. S., Rezazadeh, E., Hosseinzadeh, M. S., Nasrabadi, R., Rajabizadeh, M., Mashayekhi, M., Motesharei, A., Naderi, A. & Kazemi, S. M. (2015): The herpetofauna of Iran: checklist of taxonomy. Distribution and Conservation Status. – Asian Herpetological Research **6** (4): 257–290.

Salama, H. S., Dimetry, N. Z. & Salem, S. A. (1970): On the host preference and biology of the cotton leaf worm *Spodoptera littoralis*. – Zeitschrift fur Angewandte Entomologie **67**: 261–266. https://doi.org/10.1111/j.1439-0418.1971.tb02122.x

Salavati, S., Ghobari, H. & Sadeghi, A. (2014): Investigation of presence, distribution, and adult insects flight period of some species of clearwing moths *Synanthedon* spp. (Lep.: Sesiidae) using pheromone traps in Sanandaj city. – Applied Plant Protection **3**: 273–278.

Salavatian, M. (1959): List of pests of cotton, kenaf, flax, sugarbeet, sugarcane, tobacco, sesame and castor beans. – Applied Entomology and Phytopathology **18**: 62–75.

Saldaitis, A., Ivinskis, P. & Rimsaite, J. (2013): *Notodonta valeria*, a new species (Lepidoptera, Notodontidae) from China, with taxonomic remarks on *Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758). – Zootaxa **3681** (5): 589–594. https://doi.org/10.11646/zootaxa.3681.5.9

Salehi, M., Amanzadeh, B., Amin Amlashi, M. & Ramazani Malakroody, M. (2006): Comparative study of infesting between different species of pine to *Rhyacionia buoliana* Den. & Schiff. (Lep.: Tortricidae) in the reforestation of Guilan Province. – In: Proceedings of the 17th Iranian Plant Protection Congress, p. 234; Karaj (University of Tehran).

Samet, K. (1982): The life history and pest status of the pistachio bud moth, *Telphusa pistaciae* Sattler, on *Pistacia vera* in Iran (Lepidoptera: Gelechiidae). – Entomologist's Gazette **33** (1): 33–34.

Samet, K. (1985): The life cycle of *Arimania komaroffi* (Ragonot 1893) (Lepidoptera: Pyralidae), a new pest of *Pistacia vera* in Iran. – Entomologist's Gazette **36** (2): 113–114.

Samodurov, G. D. & Zhdanko, A. B. (2000): Family Lycaenidae: *Thersamonia*, *Hyrcanana*. – In: Tuzov V. K. (ed.): Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera), pp. 127–130, 135–136; Sofia (Pensoft Publishers).

Samodurov, G. D., Zhdanko, A. B. & Tuzov, V. K. (2000a): Family Lycaenidae: *Plebejides*. – In: Tuzov V. K. (ed.): Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera), pp. 169–171; Sofia (Pensoft Publishers).

Samodurov, G. D., Zhdanko, A. B., Tuzov, V. K. & Dantchenko, A. V. (2000b): Family Lycaenidae: *Plebeius*. – In: Tuzov V. K. (ed.): Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera), pp. 158–169; Sofia (Pensoft Publishers).

Sarjami, M. S., Ghanbalani, G. N., Goldansaz, H. & Asghari, Z. R. (2009): Calling behaviour of the carob moth, *Ectomyelois ceratoniae* (Zeller) (Lepidoptera: Pyralidae), laboratory and field experiments. – Munis Entomology & Zoology **4** (2): 472–485.

Sattler, K. (1967a): Die Gattungen *Ornativalva* Gozmány und *Horridovalva* gen. n. (Lepidoptera, Gelechiidae). – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **26**: 33–90.

Sattler, K. (1967b): Ethmiidae. – In: Amsel, H. G., Gregor, F. & Reisser, H. (eds.): Microlepidoptera Palaearctica. Volume 2, 185 pp.; Vienna (Fromme & Co).

Sattler, K. (1968): Die systematische Stellung einiger Gelechiidae (Lepidoptera). – Deutsche Entomologische Zeitschrift **15** (1–3): 111–131.

Sattler, K. (1969): Bemerkungen zur Microlepidopterenfauna von Karachi (Pakistan). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **21**: 99–102.

Sattler, K. (1973): A catalogue of the family-group and genus-group names of the Gelechiidae, Holcopogonidae, Lecithoceridae and Symmocidae (Lepidoptera). – Bulletin of the British Museum (Natural History). Entomology **28** (4): 153–282.

Sattler, K. (1976): A taxonomic revision of the genus *Ornativalva* Gozmány, 1955 (Lepidoptera: Gelechiidae). – Bulletin of the British Museum (Natural History). Entomology **34** (2): 87–152.

Sattler, K. (1979): A taxonomic revision of the genus *Deltophora* Janse, 1950 (Lepidoptera: Gelechiidae). – Bulletin of the British Museum (Natural History). Entomology **38** (6): 263–322.

Sattler, K. (1982): A review of the Western Palaearctic Gelechiidae (Lepidoptera) associated with *Pistacia*, *Rhus* and

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Cotinus (Anacardiaceae). – Entomologist's Gazette **33** (1): 13–32.

Sattler, K. & Tremewan, W. G. (1974): A catalogue of the family-group and genus-group names of the Coleophoridae (Lepidoptera). – Bulletin of the British Museum (Natural History). Entomology **30**: 183–214. https://doi.org/10.5962/bhl.part.24941

Sattler, K. & Tremewan, W. G. (1978): A supplementary catalogue of the family-group and genus-group names of Coleophoridae (Lepidoptera). – Bulletin of the British Museum (Natural History). Entomology **37**: 73–96.

Sauter, W. (1989): Zur Taxonomie der Gattung *Ocnogyna* Lederer, 1852 (Lep. Arctiidae). – In: Verhandlungen des elften internationalen Symposiums für die Entomofaunistik Mitteleuropas, pp. 178–183; Gotha.

Sauter, W. & Hättenschwiler, P. (1991): Zum System der palaearktischen Psychiden (Lep., Psychidae). 1 Teil: Liste der palaearktischen Arten. – Nota Lepidopterologica **14** (1): 69–89.

Sauter, W. & Hättenschwiler, P. (1999): Zum System der palaearktischen Psychiden (Lep., Psychidae). 2. Teil: Bestimmungsschlüssel für die Gattungen. – Nota Lepidopterologica **22** (4): 262–295.

Sauter, W. & Hättenschwiler, P. (2004): Zum System der palaearktischen Psychidae. 3. Teil: Bestimmungsschlüssel für die Säcke. – Nota Lepidopterologica **27** (1): 59–69.

Savela, M. (2018): Lepidoptera and some other life forms. Available from: https://www.funet.fi/pub/sci/bio/life/intro.html (accessed December 2022)

Scaccini, D., Ruzzier, E. & Daane, K. M. (2021): *Givira ethela* (Neumoegen and Dyar, 1893) (Lepidoptera: Cossidae), a previously unidentified pest on *Vitis vinifera* (L.). – Insects **12** (3): 239. https://doi.org/10.3390/insects12030239

Scheerpeltz, O. (1961): Die von den Herren W. Schäuffele in den Jahren 1954 und 1956 im Südiran aufgefundenen Staphyliniden (Col). – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde **50**: 1–31.

Schintlmeister, A. (1998): Notes on some asiatic *Furcula* Lamarck, 1816 (Lepidoptera: Notodontidae). – Entomofauna **19** (5): 77–108.

Schintlmeister, A. (2008): Palaearctic Macrolepidoptera 1. Notodontidae, 481 pp.; Stenstrup (Apollo Books). https://doi.org/10.1163/9789004260993

Schintlmeister, A. (2013): Notodontidae and Oenosandridae (Lepidoptera). – In: World Catalogue of Insects. Volume 11, 605 pp.; Leiden (Brill). https://doi.org/10.1163/9789004259188

Scholz, A. (1997): Zwei neue, palaarktische *Alucita*-Arten (Lepidoptera Alucitidae). – Alexanor **20** (1): 51–58.

Scholz, A. & Jackh, E. (1993): Taxonomie und Verbreitung der westpalaarktischen *Alucita*-Arten. (Lepidoptera: Alucitidae (Orneodidae)). – Alexanor **18** (4): 3–64.

Schouten, R. T. A. (1992): Revision of the genera *Euchromius* Guenée and *Miyakea* Marumo (Lepidoptera: Crambidae: Crambinae). – Tijdschrift voor Entomologie **135**: 191–274.

Schurian, K. G. (1980a): Beiträge zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 15. Beitrag: Bemerkungen zu den Präimaginalstadien von *Melanargia meda* Grum-Grshimailo (Lep., Satyridae). – Entomologische Zeitschrift **90** (18): 199–202.

Schurian, K. G. (1980b): Lepidopterologische Aufsammlungen im Elbursgebirge. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **1** (2): 32–38.

Schurian, K. G. (1980c): Schmetterlinge am Demavend. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **1** (3–4): 64–67.

Schurian, K. G. (1982): Beiträge zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 18. Beitrag: Eine neue *Agrodiaetus*-Art aus Nordiran (Lep.: Lycaenidae). – Entomologische Zeitschrift **92** (7): 92–96.

Schurian, K. G. (1988): Neueinteilung des Subgenus *Lysandra* der Gattung *Polyommatus* Latreille (Lepidoptera: Lycaenidae). – Entomologische Zeitschrift **98** (10): 129–144.

Schurian, K. G. (1989a): Ergänzungen und Berichtigungen zu: „Neueinteilung des Subgenus *Lysandra* der Gattung *Polyommatus* Latreille (Lepidoptera: Lycaenidae)". – Entomologische Zeitschrift **99**: 305–320.

Schurian, K. G. (1989b): Revision der *Lysandra*-Gruppe des Genus *Polyommatus* Latr. (Lepidoptera: Lycaenidae). – Neue Entomologische Nachrichten **24**: 1–181.

Schurian, K. G. (2014): Beitrag zur Biologie von *Lycaena phlaeas phlaeoides* (Staudinger [in Staudinger & Rebel], 1901) (Lepidoptera, Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **35** (4): 161–164.

Schurian, K. G. & Eckweiler, W. (1999a): Corrigenda. Eine neue Art des Subgenus *Agrodiaetus* Hübner, 1822 aus Ost-Iran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **20**: 332.

Schurian, K. G. & Eckweiler, W. (1999b): Eine neue Art des Subgenus *Agrodiaetus* Hübner, 1822 aus Ost-Iran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **20**: 119–126.

Schurian, K. G. & Fiedler, K. (1994): Zur Biologie von *Polyommatus* (*Lysandra*) *dezinus* (de Freina & Witt) (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **14** (4): 339–353.

Schurian, K. G. & Hagen, W. ten (2000): Beitrag zur Biologie von *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) *glaucias* (Lederer, 1871) (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **21** (1): 19–23.

Schurian, K. G. & Hagen, W. ten (2001): Eine neue Bläulingsart des Genus *Polyommatus* Latreille, 1804 aus dem zentralen Zagrosgebirge in Iran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **22** (1): 1–4.

Schurian, K. G. & Hagen, W. ten (2003): *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) *urmiaensis* sp. n. aus Nordwestiran (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **24**: 1–5.

Schurian, K. G. & Hagen, W. ten (2005): Beitrag zur Biologie von *Argynnis alexandra* Ménétries, 1832 (Lepidoptera: Nymphalidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **26** (3): 97–102.

Schurian, K. G., Hagen, W. ten & Eckweiler, W. (2005): Beitrag zur Biologie und Ökologie von *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) *peilei* Bethune-Baker, 1921 (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **26** (4): 197–206.

Schurian, K. G., Hagen, W. ten & Mark, H.-G. (1999): Beitrag zur Biologie sowie Versuch einer taxonomischen Einordnung von *Plebeius* (*Vacciniina*) *loewii* (Zeller, 1847) (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **20** (1): 1–16.

Schurian, K. G. & Häuser, C. (1981): Zoogeographie und spezifische Gliederung der zentral- und ostanatolischen, sowie der iranischen *Meleageria*-Formen (Lepidoptera, Lycaenidae). – Atalanta **12**: 101–111.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Schurian, K. G. & Hofmann, P. (1982): Die *Thersamonia* Gruppe (Lepidoptera, Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Supplement **2**: 1–59.

Schütze, E. (1956): *Eupithecia*-Studien VII und VIII. Die *semigraphata*-Gruppe (Lepidoptera, Geometridae). – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **41** (67): 306–320.

Schütze, E. (1958): *Eupithecien*-Studien X. Die *graphata*-Gruppe (Lep. Geometr.). – Entomologische Zeitschrift **68** (5): 49–64.

Schütze, E. (1960): Alte und neue *Eupithecien* aus Iran (Lep. Geom). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **50**: 1–23.

Schütze, E. (1961): Weitere *Eupithecien* aus Iran und Arabien (Lep. Geom). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **51**: 58–71.

Schwingenschuss, L. (1937): Weitere Neuheiten aus Nord-Persien. – Zeitschrift des Österreichischen Entomologischen Vereins **22**: 57–61.

Schwingenschuss, L. (1939a): Beitrag zur Lepidopterenfauna von Iran (Persien) insbesondere des Elbursgebirges in Nordiran. – Entomologische Zeitschrift **52**: 357–359, 369–371, 378–379.

Schwingenschuss, L. (1939b): Beitrag zur Lepidopterenfauna von Iran (Persien) insbesondere des Elbursgebirges in Nordiran. (Fortsetzung). – Entomologische Zeitschrift **53**: 13–14, 36–38, 62–64, 86–88, 95–96, 125–128, 135–136, 149–152, 166–168, 200–210.

Schwingenschuss, L. (1955): Nachträge und Berichtigungen zu den Lepidopterenfaunen des Libanon, Großen Atlas, Irans und Neubeschreibungen. Zu meinem „Beitrag zur Lepidopterenfauna von Iran". – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **40** (66): 229–231.

Scoble, M. J. (1986): The structure and affinities of the Hedyloidea: a new concept of butterflies. – Bulletin of the British Museum (Natural History). Entomology **53**: 251–286.

Scoble, M. J. (1992): The Lepidoptera. Form, function and diversity, 404 pp.; Oxford (Oxford University Press).

Scoble, M. J. (1999): Geometrid moths of the world: a catalogue (Lepidoptera, Geometridae), 1200 pp.; Collingwood (CSIRO Publishing).
https://doi.org/10.1071/9780643101050

Scoble, M. J. & Hausmann, A. (2007): Online list of valid and available names of the Geometridae of the World. Available from: http://www.lepbarcoding.org/geometridae/species_checklists.php (accessed May 2022; page updated in 2007)

Scoble, M. J. & Krüger, M. (2002): A review of the genera of Macariini with a revised classification of the tribe (Geometridae: Ennominae). – Zoological Journal of the Linnean Society **134**: 257–315.
https://doi.org/10.1046/j.1096-3642.2002.00008.x

Seitz, A. (1909): Die Großschmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes. Die palaearktischen Tagfalter. Volume 1, 379 pp; Stuttgart (Alfred Kernen).

Seitz, A. (1913a): Die Großschmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes. Die palaearktischen Spinner und Schwärmer. Volume 2, 479 pp.; Stuttgart (Alfred Kernen).

Seitz, A. (1913b): Die Großschmetterlinge des Indo-australischen Faunengebietes. Eulenartige Nachtfalter Großschmetterlinge. Volume 11, 496 pp.; Stuttgart (Alfred Kernen).

Seitz, A. (1914): Die Großschmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes. Die palaearktischen eulenartigen Nachtfalter. Volume 3, 511 pp.; Stuttgart (Alfred Kernen).

Seitz, A. (1915): Die Großschmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes. Die spannerartigen Nachtfalter. Volume 4, 766 pp.; Stuttgart (Alfred Kernen).

Seitz, A. (1929): Die Großschmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes. Die palaearktischen Tagfalter. Volume 1. Supplement, 398 pp.; Stuttgart (Alfred Kernen).

Seitz, A. (1930): Die Großschmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes. Die palaearktischen Spinner und Schwärmer. Volume 2. Supplement, 315 pp.; Stuttgart (Alfred Kernen).

Seitz, A. (1931): Die Großschmetterlinge des palaearktischen Faunengebietes. Die palaearktischen eulenartigen Nachtfalter. Volume 3. Supplement, 332 pp.; Stuttgart (Alfred Kernen).

Seitz, A. (1954): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Spanner des Palaearktischen Faunengebietes. Supplement 4, 894 pp.; Stuttgart (Alfred Kernen).

Sepehr, K. & Abaei, M. (1989): Some investigations on *Ocneria terebynthina* Stgr. in Fars province. – in: Proceedings of the 9th Iranian Plant Protection Congress, p. 55; Mashhad.

Sevastopulo, D. G. (1944): Substitute food-plants. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **56** (8): 74–78.

Seven, S. (2006): Lyonetiidae of Turkey with notes on their distribution and zoogeography (Lepidoptera). – Zootaxa **1245** (1): 53–58.
https://doi.org/10.11646/ZOOTAXA.1245.1.2

Seyer, H. (1974): Versuch einer Revision der *Papilio machaon*-subspezies in der Westlichen Paläarktis. – Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel **24** (2): 64–90.

Seyer, H. (1980): 3. Nachtrag zum Versuch einer Revision der *Papilio machaon*-subspezies in der Palaearktis und Nearktis. – Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel **30** (2): 55–58.

Shahreyari-Nejad, S., Esfandiari, M., Rasekh, A., Mossadegh, M. S. & Shirvani, A. (2020): Faunistic records of Noctuidae from Iran, with two new records for the country (Insecta: Lepidoptera). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **48** (190): 239–252.

Shahreyari-Nejad, S., Esfandiari, M., Rasekh, A., Mossadegh, M. S. & Shirvani, A. (2018): New records of Noctuinae for Iran with additional distribution data (Lepidoptera: Noctuidae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **46** (181): 145–155.

Shahreyari-Nejad, S., Esfandiari, M., Rasekh, A., Mossadegh, M. S., Shirvani, A. & Rabieh, M. M. (2017): First record of *Caradrina* (*Eremodrina*) *turcomana* Hacker, 2004 for Iran with a catalogue of the genus *Caradrina* Ochsenheimer, 1816 of Iran (Lepidoptera, Noctuidae. – Iranian Journal of Animal Biosystematics **13** (2): 137–158.

Shahrokhi, M. B., Zare, A. & Fooladi, R. (1986): *Bucculatrix pomifoliella* (Lep.: Lyonetidae). – In: Proceedings of the 8th Iranian Plant Protection Congress, p. 12; Esfahan (University of Technology).

Shakeri, M. (1993): First report of attack of *Spectrobates ceratoniae* Zell. to figs in Iran. – Applied Entomology and Phytopathology **60** (1–2): 29–30.

Shams Zadeh, M., Abai, M. & Omid, R. (1998a): Comparative study of two saxaul seed borers *Proceratia caesariella* Regonet and *Prorophora albidugilvella* Rosl. (Lep.: Pyralidae). – In: Proceedings of the 13th Iranian Congress of Plant Protection, p. 178; Karaj (University of Tehran).

Shams Zadeh, M., Abai, M. & Omid, R. (1998b): The biological survey of saxaul seed feeder moth *Prorophora albidugilvella* Roesler (Lep. Pyralidae) in Yazd province. In: Proceedings of the 13th Iranian Congress of Plant Protection, p. 179; Karaj (University of Tehran).

Shapoval, N. A. & Lukhtanov, V. A. (2015): Intragenomic variations of multicopy ITS2 marker in *Agrodiaetus* blue

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

butterflies (Lepidoptera, Lycaenidae). – Comparative Cytogenetics **9** (4): 483–497.
https://doi.org/10.3897/CompCytogen.v9i4.5429

Shayesteh, N., Marouf, A. & Amir-Maafi, M. (2010): Some biological characteristics of the *Batrachedra amydraula* Meyrick (Lepidoptera: Batrachedridae) on main varieties of dry and semi-dry date palm of Iran. – In: Proceedings of 10th International Working Conference on Stored Product Protection, pp. 151–155; Estoril.

Shchetkin, Y. Y. (1984): The distribution and subspecies of *Melitaea catapelia* (Lepidoptera, Nymphalidae) in the Middle Asia. – Zoologicheskii Zhurnal **68** (12): 1822–1827.

Shchurov, V. I. & Lukhtanov, V. A. (2001): Notes on the taxonomy of the genus *Kretania* (Beuret, 1959) with description of a new species from the Black Sea coast of Russia (Lepidoptera, Lycaenidae). – Atalanta **32** (1–2): 217–225.

Sheljuzhko, L. (1927): *Zerynthia* (*Thais*) *cerisyi* God. in Transkaukasien. – Deutsche Entomologische Zeitschrift. Iris **16**: 197–204.

Shepard, H. H. (1935): Hesperiidae: Subfamilia Pyrginae III. – In: Junk, E. & Strand, W. (eds.): Lepidopterorum Catalogus, pp. 273–560; Berlin (W. Junk).

Shields, O. (1992): World distribution of the *Vanessa cardui* group (Nymphalidae). – Journal of the Lepidopterists' Society **46** (3): 235–238.

Shirozu, T. & Saigusa, T. (1963): Some butterflies from West Pakistan and Iran. – In: Ueno, M. (ed.): Insect Fauna of Afghanistan and Hindukush. Results of the Kyoto University Scientific Expedition to the Karakoram and Hindukush 1955, pp. 103–144; Kyoto (Kyoto University).

Shirvani, A. (2022): A rare species, *Rhiza stenoptera* (Boursin, 1970), from Iran along with a catalogue of Pseudohadenina Ronkay & Fibiger, 2007 (Lepidoptera: Noctuidae). – Iranian Journal of Animal Biosystematics **18** (1): 93–100.
https://doi.org/10.22067/ijab.2022.74136.1022

Shirvani, A., Kamali, K., Ronkay, L. & Talebi, A. A. (2008a): New records of three Noctuidae species with description of the female of *Hadula osmana* Hacker, 1998 from Iran (Lepidoptera: Noctuidae: Hadeninae). – Esperiana **14**: 559–564.

Shirvani, A., Kamali, K., Ronkay, L. & Talebi, A. A. (2008b): Taxonomic and faunistic notes of certain Noctuidae species (Lepidoptera) for Iran. – Esperiana **14**: 565–571.

Shirvani, A. & Rashki, M. (2019): A taxonomic study of Noctuinae subfamily (Lepidoptera, Noctuidae) in Isfahan Province. – Taxonomy and Biosystematics **11** (40): 1–18.

Shirvani, A., Ronkay, L., Kamali, K. & Talebi, A. A. (2008c): A new *Pseudohadena* Alphéraky, 1889 species from Iran (Lepidoptera, Noctuidae, Xyleninae). – Esperiana **14**: 577–580.

Shirvani, A., Ronkay, L., Kamali, K. & Talebi, A. A. (2008d): A new species of *Pseudohadena* Alphéraky, 1889 from Iran (Lepidoptera, Noctuidae: Xyleninae). – Folia Entomologica Hungarica **69**: 213–219.

Shirvani, A., Ronkay, L. & Talebi, A. A. (2008e): A new *Brachygalea* Hampson, 1906 species from Iran (Lepidoptera, Noctuidae, Oncocnemidinae). – Esperiana **14**: 573–576.

Shirvani, A., Sheykhnejad, H. & Shoghali, M. A. (2012a): *Eremohadena afzalipouri* sp. nov. from Iran. – Journal of Insect Science **12** (137): 1–7.

Shirvani, A. & Shoghali, M. A. (2011): A checklist of *Dichagyris* Lederer, 1857 (Lepidoptera: Noctuidae, Noctuinae) of Iran. – Journal of the Entomological Research Society **13** (2): 83–90.

Shirvani, A., Shoghali, M. A. & Feizpour, S. (2012b): A survey of the *Perigrapha* Lederer (Lepidoptera, Noctuidae, Hadeninae) species of Iran. – Turkish Journal of Zoology **36**: 752–758.

Shoghali, M. A., Shirvani, A., Ahadiyat, A. & Shojai, M. (2010): New record of ten species of *Dichagyris* Lederer (Lep.: Noctuidae: Noctuinae) from Kerman province. – In: Proceedings of 1st Integrated Pest Management Conference, pp. 279–286; Kerman (Shahid Bahonar University of Kerman).

Shojaei, M. (1989): Entomology: ethology, social life and natural enemies, 406 pp.; Tehran (University of Tehran Publication).

Shojaei, M., Esmaili, M. & Ostovan, H. (2000): Integrated pest management of codling moth and other important pests of pomoidea fruit trees. – Journal of Agricultural Sciences **6**: 15–45.

Shojaei, M., Ostovan, H., Hosseini, M., Sadigfar, M., Khodaman, A., Labbafi, Y., Nasrollahi, A., Ghavam, F. & Honarbakhsh, S. (2002): Biocenotic potentials of apple orchards IPM in organic crop production programme. – Journal of Agricultural Sciences **8** (1): 1–27.

Shovkoon, D. F. (2010): A new subspecies of *Hyles siehei* (Püngeler) from the deserts of Central Asia (Sphingidae). – Nota Lepidopterologcia **33** (1): 67–79.

Siahpoosh, A. R. & Esmaili, M. (1993): Biological study of *Mythimna loreyi* (Dup.) (Noctuidae; Lep.) at Khoozestan corn fields. – In: Proceedings of the 11th Iranian Plant Protection Congress, p. 95; Guilan (University of Guilan).

Sihvonen, P. (2005): Phylogeny and classification of the Scopulini moths (Lepidoptera: Geometridae; Sterrhinae). – Zoological Journal of the Linnean Society **143** (4): 473–530.
https://doi.org/10.1111/j.1096-3642.2005.00153.x

Sihvonen, P., Murillo-Ramos, L., Brehm, G., Staude, H. & Wahlberg, N. (2020): Molecular phylogeny of Sterrhinae moths (Lepidoptera: Geometridae): towards a global classification. – Systematic Entomology **45**: 606–634.
https://doi.org/10.1111/syen.12418

Sihvonen, P., Mutanen, M., Kaila, L., Brehm, G., Hausmann, A. & Staude, H. S. (2011): Comprehensive molecular sampling yields a robust phylogeny for geometrid moths (Lepidoptera: Geometridae). – PLoS ONE **6** (6): e20356.
https://doi.org/10.1371/journal.pone.0020356

Simonsen, T. J. (2018): Splendid ghost moths and their allies: a revision of Australian *Abantiades*, *Oncopera*, *Aenetus*, *Archaeoaenetus* and *Zelotypia* (Hepialidae), 300 pp.; Collingwood (CSIRO Publishing).

Simonsen, T. J. & Kristensen, N. P. (2017): Revision of the endemic Brazilian 'neotheorid' hepialids, with morphological evidence for the phylogenetic relationships of the basal lineages of Hepialidae (Lepidoptera: Hepialoidea). – Arthropod Systematics and Phylogeny **75** (2): 281–301.

Simonyi, S. J., Ronkay, L. & Gyulai, P. (2015): A revision of the genus *Heliophobus* Boisduval, 1828 (Lepidoptera, Noctuidae, Hadeninae). – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **61** (2): 147–188.
https://doi.org/10.17109/AZH.61.2.147.2015

Sinev, S. Yu. (1992): On the system and phylogeny of the Gelechioidea s.l. (Lepidoptera). – Entomologicheskoe Obozrenie **71** (1): 143–159.

Sinev, S. Yu. (2002): World catalogue of cosmopterigid moths (Lepidoptera: Cosmopterigidae). – Trudy Zoologicheskogo Instituta **293**: 1–183.

Sinev, S. Yu. (2015): World catalogue of bright-legged moths (Lepidoptera, Stathmopodidae), 84 pp.; Saint Petersburg (Zoological Institute of Russian Academy of Science).

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Skala, H. (1941): Neues über Miner. – Zeitschrift des Wiener Entomologen-Vereins **26**: 77–80.

Skala, P. (2001a): New taxa of the subgenus *Agrodiaetus* Hübner, 1822 from Iran: *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) *faramarzii* sp. n., (*A.*) *shahrami* sp. n., and *P.* (*A.*) *pfeifferi astyages* ssp. n. (Lepidoptera, Lycaenidae. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **22**: 101–108.

Skala, P. (2001b): New taxa of the subgenus *Agrodiaetus* Hübner, 1822 from Iran: *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) *faramarzii* sp. n., *P.* (*A.*) *shahrami* sp. n. and *P.* (*A.*) *pfeifferi astyages* ssp. n. (Lepidoptera, Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **22** (2): 101–108.

Skala, P. (2002a): A new species of the subgenus *Neolysandra* from Iran (Lepidoptera, Lycaenidae). – Linneana Belgica **18**: 255–261.

Skala, P. (2002b): Contributions to the knowledge of *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) *pfeifferi* (Brandt, 1938) and its relatives (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **23**: 119–134.

Skala, P. (2002c): Distribution, habitat and variability of *Polyommatus stempfferi* Brandt, 1938 (Lepidoptera, Lycaenidae). – Linneana Belgica **18** (6): 289–300.

Skala, P. (2003a): A new species of the genus *Satyrus* Latreille, 1810 from Iran (Lepidoptera, Nymphalidae). – Linneana Belgica **19** (1): 35–40.

Skala, P. (2003b): New taxa of the genus *Hyponephele* Muschamp, 1915 from Iran and Turkey (Lepidoptera, Nymphalidae). – Linneana Belgica **19** (1): 41–50.

Skala, P., Schurian, K. G. & Hagen, W. ten (2001): A new subspecies of the genus *Pseudochazara* de Lesse, 1951 from Iran: *Pseudochazara schakuhensis chansara* ssp. n. (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **22** (3): 141–144.

Skala, P. & Weidenhoffer, Z. (2002): New taxa of the genus *Plebeius* from Iran (Lepidoptera, Lycaenidae). – Linneana Belgica **18** (8): 405–420.

Skou, P. & Sihvonen, P. (2015): The geometrid moths of Europe. Volume 5. Subfamily Ennominae I (Abraxini, Apeirini, Baptini, Caberini, Campaeini, Cassymini, Colotoini, Ennomini, Epionini, Gnophini (part), Hypochrosini, Lithinini, Macariini, Prosopolophini, Theriini and 34 species of uncertain tribus association), 657 pp. – In: Hausmann, A. (ed.): The geometrid moths of Europe; Leiden (Brill). https://doi.org/10.1163/9789004265738

Slamka, F. (2006): Pyraloidea of Europe. Volume 1: Pyraloidea Europas. Identification, distribution, habitat, biology. Bestimmung, Verbreitung, Habitat, Bionomie, 139 pp.; (Slamka Publication).

Slamka, F. (2008): Pyraloidea of Europe. Volume 2: Crambinae & Schoenobiinae. Identification, distribution, habitat, biology, 223 pp.; (Slamka Publication).

Slamka, F. (2013): Pyraloidea of Europe. Volume 3: Pyraustinae & Spilomelinae. Identification, distribution, habitat, biology, 357 pp.; (Slamka Publication).

Slamka, F. (2019): Pyraloidea of Europe. Volume 4. Phycitinae Part 1. Identification – Distribution – Habitat – Biology, 432 pp.; Bratislava (Slamka).

Slamka, F. & Plant, C. W. (2016): *Pempeliella bulgarica* sp. nov.: a new species closely related to *Pempeliella sororiella* (Zeller, 1839) (Pyraloidea, Pyralidae, Phycitinae) and some new synonymies. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **128**: 99–111.

Smith, D. A. S., Lushai, G. & Allen, J. A. (2005): A classification of *Danaus* butterflies (Lepidoptera: Nymphalidae) based upon data from morphology and DNA. – Zoological Journal of the Linnean Society **144**: 191–212. https://doi.org/10.1111/j.1096-3642.2005.00169.x

Sobczyk, T. (2004): Beitrag zur Kenntnis der Typhoniini mit der Beschreibung von *Kalliesia irana* gen. et sp. n. aus dem Iran (Psychidae). – Nota Lepidopterologica **27** (1): 19–31.

Sobczyk, T. (2011): Psychidae (Lepidoptera). – In: Nuss, M. (ed.): World Catalogue of Insects. Volume 10, 467 pp.; Stenstrup (Apollo Books). https://doi.org/10.1163/9789004261044

Sobh Zahedi, T., Hajizadeh, J. & Azimi, R. (2014): First report of the white stem borer, *Scirpophaga innotata* (Lep.: Crambidae: Schoenobiinae), from Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **34**: 3–4.

Sohn, J.C., Regier, J. C., Mitter, C., Adamski, D., Landry, J.-F., Heikkilä, M., Park, K. T., Harrison, T., Mitter, K., Zwick, A., Kawahara, A. Y., Cho, S., Cummings, M. P. & Schmitz, P. (2016): Phylogeny and feeding trait evolution of the mega-diverse Gelechioidea (Lepidoptera: Obtectomera): new insight from 19 nuclear genes. – Systematic Entomology **41** (1): 112–132. https://doi.org/10.1111/Syen.12143

Sohn, J. C., Regier, J. C., Mitter, C., Davis, D., Landry, J. F., Zwick, A. & Cummings, M. P. (2013): A molecular phylogeny for Yponomeutoidea (Insecta, Lepidoptera, Ditrysia) and its implication for classification, biogeography and the evolution of host plant use. – PLOS ONE **8** (1): e55066. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0055066

Solis, M. A., Metz, M. & Janzen, D. H. (2009): Phylogenetic analysis of *Cosmopterosis* Amsel (Lepidoptera: Crambidae: Glaphyriinae) with discussions on male secondary sexual characters and larval feeding on *Capparis* L. (Capparaceae) in the Pyraloidea and Lepidoptera (Insecta). – Annals of the Entomological Society of America **102** (5): 766–784. https://doi.org/10.1603/008.102.0504

Solis, M. A. & Mitter, C. (1992): Review and preliminary phylogenetic analysis of the subfamilies of the Pyralidae (sensu stricto) (Lepidoptera: Pyraloidea). – Systematic Entomology **17**: 79–90. https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.1992.tb00323.x

Solyanikov, V. P. (2002): New genus and species of bagworm moths (Lepidoptera, Psychidae) from Iran and Kabardino-Balkaria. – Zoologicheskii Zhurnal **81** (6): 745–749.

Sommerer, M. D. (2002): To agree or not to agree – the question of gender agreement in the International Code of Zoological Nomenclature. – Nota Lepidopterologica **25** (2–3): 191–204.

Sooudi, M., Shojaei, M., Nasrollahi, A. A. & Assar, M. (2006): Study of the seasonal fluctuation, damage percentage and determination of pupal parasitoids of *Lobesia botrana* (Lep.: Tortricidae) in Shahriar region, Ghazvin province (Takestan region). – In: Proceedings of the 17th Iranian Plant Protection Congress, p. 291; Karaj (University of Tehran).

Sorimachi, Y. (2000): The primer of *Colias*. – Kitamoto **3**: 1–235. [In Japanese.]

Soufbaf, M., Fathipour, Y., Karimzadeh, J. & Zalucki, M. (2010): Bottom-up effect of different host plants on *Plutella xylostella* (Lepidoptera: Plutellidae): a life-table study on canola. – Journal of Economic Entomology **6**: 2019–2027. https://doi.org/10.1603/EC10010

Špatenka, K. & Kallies, A. (2001): On the taxonomy, biology and distribution of Central Asian Sesiidae and Bra-

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

chodidae (Lepidoptera, Sesioidea). – Entomologische Zeitschrift **111** (7): 199-207.

Špatenka, K., Gorbunov, O., Laštůvka, Z., Tosevski, I. & Arita, Y. (1996): Die Futterpflanzen der paläarktischen Glasflügler (Lepidoptera: Sesiidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **17** (1): 1–20.

Špatenka, K., Gorbunov, O., Laštůvka, Z., Tosevski, I. & Arita, Y. (1999): Sesiidae - clearwing moths. – In: Naumann, C. M. (ed.): Handbook of Palaearctic Macrolepidoptera, 569 pp.; Oxfordshire (Gem Publishing Co.).

Špatenka, K., Laštůvka, Z., Gorbunov, O., Tosevski, I. & Arita, Y. (1993): Die Systematik und Synonymie der paläarktischen Glasflügler-Arten (Lepidoptera, Sesiidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **14** (2): 81–114.

Špatenka, K. & Pavlicko, A. (2011): Beitrag zur Glasflüglerfauna Syriens (Sesiidae: Lepidoptera). – Entomologische Zeitschrift **121** (4):147–156.

Speidel, W. (1984): Revision der Acentropinae des palaearktischen Faunengebietetes (Lepidoptera, Crambidae), 159 pp.; Karlsruhe (Fakultät für Bio- und Geowissenschaften der Universität).

Speidel, W., Faenger, H & Naumann, C. M. (1996): The phylogeny of the Noctuidae (Lepidoptera). – Systematic Entomology **21**: 219–251.
https://doi.org/10.1046/j.1365-3113.1996.d01-14.x

Speyer, A. (1879): Neue Hesperiden des paläarktischen Faunengebiets. – Stettiner Entomologische Zeitung **40**: 342–352.

Spitsyn, V. M., Kondakov, A. V., Tomilova, A. A., Karamkhudoeva, M. & Potapo, G. S. (2019): A taxonomic revision of the butterfly genera *Esperarge* and *Kirinia* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae). – Ecologica Montenegrina **26**: 118–126.
https://doi.org/10.37828/em.2019.26.8

Stadie, D. & Fiebig, R. (2014): Taxonomic notes on the morphology, ecology and distribution of the *Crocallis elinguaria* (Linnaeus, 1758) species lineage of Asia Minor and the eastern adjacent territories with description of five new species and one new subspecies (Lep. Geometridae). – Esperiana **19**: 225–254.

Stadie, D., Fiebig, R. & Rajaei, H. (2022): Taxonomic review of the genus *Hydria* Hübner, 1822 (Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae) in the Middle East, with description of three new species and one new subspecies. – Zootaxa **5092** (5): 501–530.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.5092.5.1

Stadie, D., Hausmann, A. & Rajaei, H. (2014): *Cataclysme subtilisparsata* Wehrli, 1932 (Geometridae, Larentiinae) recognized as bona species – an integrative approach. – Nota Lepidopterologcia **37** (2): 141–150.
https://doi.org/10.3897/nl.37.7681

Stainton, H. T. (1867): The Tineina of Syria and Asia Minor, 84 pp.; London (John van Voorst).

Standfuss, M. (1892): Lepidopterologisches. – Mémoires sur les Lépidoptères **6**: 659–669.

Stangelmaier, G., Wieser, C. & Fibiger, M. (2003): Ergänzungen zum Exkursionsbericht Nordiran 2001 mit Beschreibung von *Dichagyris ilseae* n. sp. (Lepidoptera: Lymantriidae, Geometridae, Noctuidae). – Carinthia II **193** (113): 561–572.

Stauder, H. (1924a): Altes und Neues über *Coenonympha pamphilus* L. – Internationale Entomologische Zeitschrift **17** (19): 151–154, 158–159.

Stauder, H. (1924b): Neue Palaearktenformen II. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **14**: 59–66.

Staudinger, O. (1854): De Sesiis agro Berolinensis. Dissertatio Entomologica, 66 pp.; Berlin (A. Hirschwald).
https://doi.org/10.5962/bhl.title.35788

Staudinger, O. (1870a): Beschreibung neuer Lepidopteren des europäischen Faunengebiets. – Berliner Entomologische Zeitschrift **14** (1–2): 97–132.

Staudinger, O. (1870b): Beschreibung neuer Lepidopteren des europäischen Faunengebiets. – Berliner Entomologische Zeitschrift **14** (1–2): 193–208.

Staudinger, O. (1874): Einige neue Lepidopteren des europäischen Faunengebiets. – Entomologische Zeitung **35** (1–3): 87–98.

Staudinger, O. (1877): Neue Lepidopteren des europäischen Faunengebiets aus meiner Sammlung. – Stettiner Entomologische Zeitung **38**: 175–208.

Staudinger, O. (1879): Lepidopteren-Fauna Kleinasiens. – Horae Societatis Entomologicae Rossicae **14**: 176–482.

Staudinger, O. (1880): Lepidopteren-Fauna Kleinasiens. – Horae Societatis Entomologicae Rossicae **15**: 159–435.

Staudinger, O. (1881a): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Central-Asiens. – Stettiner Entomologische Zeitung **42**: 393–424.

Staudinger, O. (1881b): Lepidopteren-Fauna Kleinasiens Nachträge. – Horae Societatis Entomologicae Rossicae **16**: 65–135.

Staudinger, O. (1891): Eine neue *Parnassius*-Form und zwei neue paläarktische *Arctia*-Arten. – Deutsche Entomologische Zeitschrift. Iris **4**: 158–162.

Staudinger, O. (1892): Neue Arten und Varietäten von Lepidopteren des paläarktischen Faunengebiets. – Deutsche Entomologische Zeitschrift. Iris **4** (2): 224–339.

Staudinger, O. (1895): Neue Lepidopteren-Arten und Varietäten aus dem paläarktischen Faunengebiet. – Deutsche Entomologische Zeitschrift. Iris **7**: 241–296, 376.

Staudinger, O. (1896): Ueber Lepidopteren von Uliassutai. – Deutsche Entomologische Zeitschrift. Iris **9**: 240–283.

Staudinger, O. (1899): Über die Arten und Formen der *Lycaena*-Gruppe. – Deutsche Entomologische Zeitschrift. Iris **12** (1): 137–155.

Staudinger, O. (1901): Macrolepidoptera, 411 pp.; Berlin (Friedländer & Sohn Verlag).

Staudinger, O. & Bang-Haas, A. (1882): Ueber einige neue *Parnassius* und andere Tagfalter-Arten Central Asiens. – Berliner Entomologische Zeitung **26** (1): 161–177.

Staudinger, O. & Rebel, H. (1901): Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. Dritte Auflage des Cataloges der Lepidopteren des europäischen Faunengebietes. I. Theil: Famil. Papilionidae - Hepialidae, 411 pp.; Berlin (Friedländer & Sohn Verlag).
https://doi.org/10.5962/bhl.title.120482

Staudinger, O. & Wocke, M. (1861): Catalog der Lepidopteren Europa's und der angrenzenden Länder, 192 pp.; Dresden (Librairie Royale de Hermann Burdach).

Staudinger, O. & Wocke, M. (1871): Catalog der Lepidopteren Europa's und der angrenzenden Länder, 426 pp.; Dresden (Librairie Royale de Hermann Burdach).

Steinauer, L. (1937): Im Hochgebirge von Iran (Elbursgebirge). – Zeitschrift des Deutschen und Österreichischen Alpenvereins **68**: 38–45.

Stempffer, H. (1937): Contribution à l'etude des Plebeiinae paléarctiques (Lep. Rhopalocera). – Bulletin de la Société Entomologique de France **42**: 211–218, 296–301.
https://doi.org/10.3406/bsef.1937.15216

Stichel, H. (1907): *Doritis*, *Parnassius*. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Palaearktischen Tagfalter. Volume 1, pp. 18–36; Stuttgart (Lehmann Verlag).

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Stichel, H. (1908): Nymphalidae. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge der Erde. Die Palaearktischen Tagfalter. Volume 1, pp. 160–211; Stuttgart (Lehmann Verlag).

Stichel, H. (1911): Lepidopterologische Ergebnisse einer Sammelreise der Gebrüder Rangnow nach Persien. Mit Neubeschreibungen von R. Püngeler, E. Strand und dem Autor. – Zeitschrift für Wissenschaftliche Insektenbiologie **7**: 5–8, 37–40, 73–77, 112–117, 160–167.

Stonis, J. R., Diškus, A., Solis, M. A. & Monro, A. K. (2021): Diagnostics of *Manitischeria* gen. nov., an Old-World genus of leaf-mining Tischeriidae, composed of new species and species formerly in *Tischeria* Zeller. – Zootaxa **4964** (2): 251–287. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4964.2.2

Strand, E. (1915): Neue Aberrationen der Noctuiden, Subfamilie Acronyctinae. – Archiv für Naturgeschichte **11**: 150–172.

Sutter, R. (2007): Neue Arten der Gattung *Oegoconia* (Autostichidae). – Nota Lepidopterologica **30** (1): 189–201.

Sutter, R. & Karisch, T. (2004): *Aethes eberti* n. sp. aus dem Iran (Lep., Tortricidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **48** (3–4): 213–214.

Sutton, S. L. (1963): South Caspian insect fauna 1961. I. Systematic list of Lepidoptera with notes. – The Annals and Magazine of Natural History **13** (6): 353–374. https://doi.org/10.1080/00222936308651370

Tahbaz, M. (2016): Environmental challenges in today's Iran. – Iranian Studies **29** (6): 943–961. https://doi.org/10.1080/00210862.2016.1241624

Talavera, G., Lukhtanov, V. D., Pierce, N. E. & Vila, R. (2013): Establishing criteria for higher-level classification using molecular data: the systematics of *Polyommatus* blue butterflies (Lepidoptera, Lycaenidae). – Cladistics **29**: 166–192. https://doi.org/10.1111/j.1096-0031.2012.00421.x

Talbot, G. (1939): Revisional notes on the genus *Colotis* Hübn. (Lepid. Pieridae) with a systematic list. – Transactions of the Royal Entomological Society of London **88**: 173–233. https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.1939.tb00255.x

Tams, W. H. T. (1922): A new *Callimorpha* from north-west Persia and Armenia. – The Entomologist **55**: 196–197.

Tavakoli, M. & Pirozi, F. (2008): Introduce the *Lasiocampa nana* (Lepidoptera: Lasiocampidae) as important pest on shrubs *Amygdalus orientalis* (Rosacae) from west of Iran. – In: Proceedings of the 18th Iranian Plant Protection Congress, p. 301; Hamedan (University of Bu-Ali Sina).

Tavares, W. S., Kkadan, S. K., Hendrik, A. M., Tarigan, M., Asfa, R., Yakovlev, R. V., Tachi, T., Duran, A., Wong, C. Y. & Sharma, M. (2020): Notes on the biology and natural enemies of *Polyphagozerra coffeae* (Nietner, 1861) infesting *Eucalyptus pellita* F. Muell. (Myrtaceae) trees in Riau, Indonesia (Lepidoptera: Cossidae, Zeuzerinae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **48** (190): 333–349.

Thomas, K. (1993): Entomologische Reisen von Werner Thomas. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **13** (3a): 405–446.

Todisco, V., Voda, R., Prosser, S. W. J. & Nazari, V. (2020): Next generation sequencing-aided comprehensive geographic coverage sheds light on the status of rare and extinct populations of *Aporia* butterflies (Lepidoptera: Pieridae). – Scientific Reports **10**: 13970. https://doi.org/10.1038/s41598-020-70957-4

Tokár, Z., Lvovsky, A. & Huemer, P. (2005): Die Oecophoridae s. l. (Lepidoptera) Mitteleuropas. Bestimmung, Verbreitung, Habitat, Bionomie, 120 pp.; Bratislava (Slamka Publications).

Toll, S. (1948): Beitrag zur Mikrolepidopterenfauna von Nordost-Persien. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **32**: 107–116, 4–6.

Toll, S. (1950): La section *riffelensis* du genre *Coleophora* Zell. – Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse [1950]: 83–85.

Toll, S. (1952): Étude sur les genitalia de quelques Coleophoridae X. – Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse [1952] 17–24, 27–30, 35–39, 43–47, 53–56, 61–65.

Toll, S. (1953): Rodzina Eupistidae polski. – Documenta Physiographica Poloniae **32**: 293.

Toll, S. (1959a): Coleophoridae aus Iran und Iraq der Ausbeute E. P. Wiltshire (Lepidoptera Coleophoridae). – Bulletin de la Société Entomologique d'Egypte **43**: 331–346.

Toll, S. (1959b): Étude sur les génitalia de quelques Coleophoridae XIII (Lepidoptera). Description de trois nouvelles espèces de l'Iran. – Bulletin de la Société Entomologique de Mulhouse [1959]: 1–5.

Toll, S. (1959c): Neue *Coleophora*-Arten aus Iran (Lepidoptera). – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde **29**: 1–6.

Toll, S. (1962): Materialien zur Kenntnis der paläarktischen Arten der Familie Coleophoridae (Lepidoptera). – Acta Zoologica Cracoviensia **7**: 577–720.

Tomonaga, M. (1998): *Anthocharis* of the world. – Yadoriga **176**: 8–19.

Trematerra, P. (2010): *Clepsis trifasciata* sp. n. with notes on some Lepidoptera Tortricidae from Kirgizstan. – Journal of Entomological and Acarological Research **42** (1): 1–10. https://doi.org/10.4081/jear.2010.1

Trematerra, P. (2012): Notes on some Lepidoptera Tortricidae from Central Asia. – Journal of Entomological and Acarological Research **44** (1): 1–5. https://doi.org/10.4081/jear.2012.e1

Tremewan, W. G. (1975): On *Zygaena* Fabricius (Lep., Zygaenidae) from lran. – Entomologist's Gazette **26** (4): 229–248.

Tremewan, W. G. (1976): Further notes on *Zygaena* Fabricius (Lep., Zygaenidae) from Iran. – Entomologist's Gazette **27** (4): 215–220.

Tremewan, W. G. (1977): On *Zygaena* Fabricius (Lep., Zygaenidae) collected in Iran in 1976. – Entomologist's Gazette **28** (4): 223–227.

Tremewan, W. G. (1979): On *Zygaena* Fabricius (Lepidoptera: Zygaenidae) from Iran. – Entomologist's Gazette **30** (4): 249–256.

Tremewan, W. G. (1988): A bibliography of the Zygaeninae (Lepidoptera: Zygaenidae), 188 pp.; Leiden (Brill).

Triberti, P. (1985): A revision of the genus *Aspilapteryx* Spuler (Lepidoptera, Gracillariidae). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **37** (1–2): 1–16.

Triberti, P. (1986): Note su *Leucospilapteryx dorsilineella* Amsel e *Acrocercops eximipalpella* Gerasimov, con descrizione di due nuovi generi ed una nuova specie (Lepidoptera, Gracillariidae). – Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona **13**: 249–264.

Triberti, P. (1990): Three new Palaearctic species of the subfamily Gracillariinae (Lepidoptera, Gracillariidae). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **41** (3–4): 65–70.

Troubridge, J. T. (2008): A generic realignment of the Oncocnemidini sensu Hodges (1983). – Zootaxa **1903** (1): 1–95. https://doi.org/10.11646/zootaxa.1903.1.1

Trusch, R. (2003): Günter Ebert – Fabricius-Preisträger 2003. – Carolinea **61**: 221–228.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Trusch, R. & Erlacher, S. (2001): Zur Morphologie, Verbreitung, Bionomie und Identifikation der *Dyscia*-Arten (Lepidoptera, Geometridae: Ennominae). – Bonner Zoologische Monographien **49**: 1–116.

Trusch, R. & Erlacher, S. (2002): Taxonomic changes in the genus *Dyscia* (Lepidoptera, Geometridae: Ennominae). – European Journal of Entomology **99**: 529–541. https://doi.org/10.14411/eje.2002.070

Trusch, R. & Hausmann, A. (2007): A new species of the genus *Rhodostrophia* Hübner, 1823 from Iran (Geometridae: Sterrhinae). – Nota Lepidopterologica **30** (1): 7–16.

Trusch, R., Rajaei, H. & Hausmann, A. (2015): New attainments based on an integrative taxonomic survey of *Rhodostrophia* Hübner, 1823 of Iran (Sterrhinae). – In: Proceedings of the 19th European Congress of Lepidopterology, p. 68; Radebeul, Germany.

Tshikolovets, V. (2011): Butterflies of Europe and Mediterranean area, 544 pp.; Kyiv (Tshikolovets Publications).

Tshikolovets, V., Naderi, A. & Eckweiler, W. (2014): The butterflies of Iran and Iraq, 440 pp.; Pardubice (Tshikolovets Publications).

Tuzov, V. K., Bogdanov, P. V., Churkin, S. V., Devyatkin, A. L., Dantchenko, A. V., Murzin, V. S., Samodurov, G. D. & Zhdanko, A. B. (2000): Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera). Volume 2. Libitheidae, Danaidae, Nymphalidae, Riodinidae, Lycaenidae, 580 pp.; Sofia (Pensoft Publishers).

Tuzov, V. K., Bogdanov, P. V., Devyatkin, A. L., Kaabak, L. V., Korolev, V. A., Murzin, V. S., Samodurov, G. D. & Tarasov, E. A. (1997) Guide to the butterflies of Russia and adjacent territories (Lepidoptera, Rhopalocera). Volume 1. Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Satyridae, 480 pp.; Sofia (Pensoft Publishers).

Ustjuzhanin, P. Y. & Kovtunovich, V. N. (2011): The fauna of plume moths (Lepidoptera, Pterophorodae) of Kyrgyzstan. – Amurian Zoological Journal **3** (3): 268–277.

Ustjuzhanin, P., Kovtunovich, V., Pljushtch, I., Skrylnik, J. & Pak, O. (2016): Plume moths of Afghanistan (Lepidoptera, Pterophoridae). – Biological Bulletin of Bogdan Chmelnitskiy Melitopol State Pedagogical University **6** (1): 183–192.

Valizadeh, R. (2010): Iranian sheep and goat industry at a glance. – In: Karim, S.A. & Joshi, A. (eds): Climate change and stress management: sheep and goat production, 547–551 pp.; New Delhi (Satish Serial Publishing House).

Vane-Wright, R. I. (2020): *Euploea dorippus* Klug, 1845: species, semispecies, subspecies, junior subjective synonym of *Danaus chrysippus chrysippus* (Linnaeus), and/or form – what does Klug's dorippus represent? (Lepidoptera: Nymphalidae, Danainae). – Nota Lepidopterologica **43** (2): 117–138. https://doi.org/10.3897/nl.43.47936

Varga, Z. (2014): New and revised *Euxoa* Hübner, 1821 species. – In: Fibigeriana. A book series of lepidopterology. Supplement, pp. 9–30; Budapest (Heterocera Press).

Varga, Z. & Gyulai, P. (2002): New taxa of Noctuidae, Hadeninae from West and Central Asia. – Esperiana **9**: 229–230.

Varga, Z., Gyulai, P. & Miatleuski, J. (2002): New species of Noctuidae, Noctuinae from Iran and Central Asia. – Esperiana **9**: 207–225.

Varga, Z., Gyulai, P., Ronkay, L. & Ronkay, G. (2013): Noctuinae I. – In: The Witt Catalogue. A taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Volume 6, 313 pp.; Budapest (Heterocera Press).

Varga, Z., Ronkay, G., Gyulai, P., Kiss, Á. & Ronkay, L. (2020): Noctuinae III. Poliina. – In: The Witt Catalogue. A taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Volume 11, 313 pp.; Budapest (Heterocera Press).

Varga, Z., Ronkay, G. & Ronkay, L. (2017): Revised taxonomic check list of the Eurasiatic species of the subtribe Poliina (Noctuidae, Noctuinae, Hadenini). – Deutsche Entomologische Zeitschrift **64**: 133–160. https://doi.org/10.3897/dez.64.21455

Varga, Z., Ronkay, G. & Ronkay, L. (2021): Contributions to the taxonomy and biogeography of the genus *Dichagyris* (Subg. *Dichagyris*) Lederer, 1867 (Lepidoptera, Noctuidae, Noctuinae). – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **67** (4): 313–340. https://doi.org/10.17109/AZH.67.4.313.2021

Varga, Z., Ronkay, G., Ronkay, L. & Gyulai, P. (2015): Noctuinae II. The *Eugnorisma-Eugraphe* generic complex. – In: The Witt Catalogue. A taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Volume 8, 362 pp.; Budapest (Heterocera Press).

Varga, Z. & Ronkay, L. (1987): The revision of the genus *Eugnorisma* Boursin, 1946 (Lepidoptera, Noctuidae). – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **33** (1–2): 187–262.

Varga, Z. & Ronkay, L. (2002): A revision of the Palaearctic species of the *Eugraphe* Hübner, [1821] 1816 generic complex. Part I. The genera *Eugraphe* and *Gonigrapha* (Lepidoptera, Noctuidae). – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **48** (4): 333–374.

Verhulst, J. T. (2000): Les *Colias* du Globe [Monograph of the genus *Colias*], 263 pp.; Keltern (Goecke & Evers).

Verity, R. (1905): Rhopalocera palaearctica. [1]. Papilionidae et Pieridae; 86+368 pp.; Florence (Roger Verity).

Verity, R. (1929): The Asiatic origins of the western Palaearctic Rhopalocera exemplified by *Melitaea didyma*, Esp. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **41**: 31–34, 39–43, 63–67, 72–76, 89–91, 111–118, 127–132.

Verity, R. (1932): The geographical variations of *Boloria euphrosyne*, L. –The Entomologist's Record and Journal of Variation **44**: 110–115, 119–121.

Verity, R. (1935): Notes on the geographical variations of *Argynnis aglaja*, L. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **68**: 189–191, 200–204.

Verity, R. (1936): *Polyommatus parameleager*, another "blue" from Persia. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **48**: 130.

Vershinina, A. O. & Lukhtanov, V. A. (2010): Geographical distribution of the cryptic species *Agrodiaetus alcestis alcestis*, *A. alcestis karacetinae* and *A. demavendi* (Lepidoptera: Lycaenidae) revealed by cytogenetic analysis. – Comparative Cytogenetics **4** (1): 1–11. https://doi.org/10.3897/compcytogen.v4i1.21

Viette, P. (1977): Le catalogue des lepidoptères du Doubs de Theophile Bruand. – Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon **46** (8): 283–288.

Viidalepp, J. (1988): Fauna of geometrid moths of mountains of Central Asia, 240 pp.; Moscow (Nauka).

Viidalepp, J. (1996): Checklist of the Geometridae (Lepidoptera) of the former U.S.S.R., 111 pp.; Stenstrup (Apollo Books).

Viidalepp, J. & Kostjuk, I. (2021): Taxonomic notes on two endemic geometrine genera from Middle Asia (Lepidoptera: Geometridae, Geometrinae). – Zootaxa **5052** (1): 137–144. https://doi.org/10.11646/zootaxa.5052.1.9

Viidalepp, J. & Mironov, V. (2006): *Pasiphila hyrcanica* sp. n. (Geometridae, Larentiinae) – a new species from Azerbaijan and Iran. – Nota Lepidopterologica **28** (3–4): 193–201.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Vives Moreno, A. (1988): Catalogo mundial sistematico y de distribucion de la familia Coleophoridae Hübner, [1825] (Insecta: Lepidoptera). – Boletín de Sanidad Vegetal **12**: 1–196.

Vojnits, A. M. (1978): Investigations in the "*Eupithecia scalptata-syhacata*" group (Lepidoptera: Geometridae. – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **24** (3–4): 431–438.

Vojnits, A. M. (1982a): A revision of the '*Eupithecia innotata* group', I. (Lepidoptera, Geometridae). – Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici **74**: 217–239.

Vojnits, A. M. (1982b): New *Eupithecia* species from the Asiatic regions of the Soviet Union and Iran. – Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae **28**: 403–420.

Vojnits, A. M. (1986): Data to the geometrid (Lepidoptera) fauna of Iran: Larentiinae and Sterrhinae. – Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici **78**: 219–223.

Vojnits, A. M. (1988): Studies on the Afghano–Iranian Eupitheciini fauna I. (Lepidoptera: Geometridae). – Acta Zoologica Hungarica **34** (4): 419–433.

Wagener, S. (1974): Ergebnisse der Tschechoslowakisch-Iranischen entomologischen Expedition nach dem Iran 1970 (Mit Angaben über einige Sammelresultate in Anatolien). Lepidoptera, Satyridae: Genus *Melanargia* Meigen, 1828. – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **6**: 99–104.

Wagener, S. (1975): Die vorderasiatischen Formen der *Melanargia russiae* (Esper, 1784) (Lepidoptera, Satyridae). Beitraege zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans 12. – Journal of Entomological Society of Iran **1**: 47–60.

Wagener, S. (1976): Beiträge zur Kenntnis der Rhopalocera Irans 5. Beitrag: *Melanargia evartianae* species nova aus Nord-Iran. – Journal of Entomological Society of Iran **3** (1–2): 75–80.

Wagener, S. (1980a): Beiträge zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans 12. Die vorderasiatischen Former der *Melanargia russiae* (Esper, 1784) (Lepidoptera, Satyridae). – Atalanta **11** (1): 29–39.

Wagener, S. (1980b): Beiträge zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans 13. Bemerkungen zu *Melanargia evartianae* Wagener, 1976 (Lepidoptera, Satyridae). – Atalanta **11** (1): 29–42.

Wagener, S. (1983): Zur Taxonomie, Nomenklatur und Verbreitung von *Melanargia titea* (Klug, 1832) (Lepidoptera: Satyridae). – Nota Lepidopterologica **6** (2–3): 175–188.

Wagner, E. (1957): Heteropteren aus Iran 1954. II. Teil. Hemiptera-Heteroptera (Fam. Miridae). – Jahreshefte des Vereins für Vaterländische Naturkunde in Württemberg **112**: 73–103.

Wagner, F. (1936): Zwei neue Noctuiden aus Nordpersien. – Zeitschrift des Österreichischen Entomologischen Vereins **21**: 73–75.

Wagner, F. (1937a): Drei weitere Neuheiten aus Nord-Persien. – Zeitschrift des Österreichischen Entomologischen Vereins **22**: 21–24.

Wagner, F. (1937b): Einige weitere persische Neuheiten (Lep). – Zeitschrift des Österreichischen Entomologischen Vereins **22**: 61–63.

Wang, Q.-Y. & Li, H. (2020): Phylogeny of the superfamily Gelechioidea (Lepidoptera: Obtectomera), with an exploratory application on geometric morphometrics. – Zoologica Scripta **49**: 307–328. https://doi.org/10.1111/zsc.12407

Wanke, D., Feizpour, S., Hausmann, A., Viidalepp, J. & Rajaei, H. (2022): Taxonomy and systematics of the enigmatic emerald moth *Xenochlorodes graminaria* (Kollar, 1850) (Lepidoptera: Geometridae), and its assignment to a new genus. – Integrative Systematics **5** (1): 61–71. https://doi.org/10.18476/2022.857803

Wanke, D., Hausmann, A., Krogmann, L., Petrányi, G. & Rajaei, H. (2020a): Taxonomic revision of the genus *Nychiodes* Lederer, 1853 (Geometridae: Ennominae: Boarmiini) with description of three new species—an integrative approach. – Zootaxa **4812** (1): 1–61. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4812.1.1

Wanke, D., Hausmann, A. & Rajaei, H. (2019a): An integrative taxonomic revision of the genus *Triphosa* Stephens, 1829 (Geometridae, Larentiinae) in the Middle East and Central Asia, with description of two new species. – Zootaxa **4603** (1): 39–65. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4603.1.2

Wanke, D., Hausmann, A., Sihvonen, P., Krogmann, L. & Rajaei, H. (2020b): Integrative taxonomic review of the genus *Synopsia* Hübner, 1825 in the Middle East (Lepidoptera: Geometridae: Ennominae). – Zootaxa **4885** (1): 27–50. https://doi.org/10.11646/zootaxa.4885.1.2

Wanke, D., Krogmann, L., Murillo-Ramos, L., Sihvonen, P. & Rajaei, H. (2021a): Systematics of *Problepsis wiltshirei* (Prout, 1938), comb. nov. (Lepidoptera, Geometridae, Sterrhinae) – an endemic species to the Zagros Mountains in the Middle East. – Nota Lepidopterologica **44**: 175–192. https://doi.org/10.3897/nl.44.67345

Wanke, D., Leipnitz, M. & Rajaei, H. (2021b): First captive rearing of the Iranian endemic *Nychiodes subvirida* Brandt, 1938 (Geometridae: Ennominae, Boarmiini). – Entomologische Zeitschrift **131** (2): 123–125.

Wanke, D. & Rajaei, H. (2019): Confusing syntypes – appearing issues during the investigation of *Triphosa taochata* Lederer, 1870. – In: Hausmann, A. & Rajaei, H. (eds): Proceedings of the 10th Forum Herbulot (Stuttgart, Germany, 11–16 June 2018). – Spixiana **42** (2): 316–317ei.

Wanke, D. & Rajaei, H. (2022a): Taxonomic note on *Synopsia centralis* (Wiltshire, 1966) (Lepidoptera: Geometridae: Ennominae), and additional faunistic data on the genus *Synopsia* Hübner, 1825 in Iran. – Integrative Systematics **5** (1): 105–108. https://doi.org/10.18476/2022.556903

Wanke, D. & Rajaei, H. (2022b): Progress on the Sterrhinae moths of Iran (Lepidoptera: Geometridae). – In: 22nd European Congress of Lepidopterology. Abstracts volume, p. 88; Laulasmaa, Estonia.

Wanke, D., Rajaei, H. & Hausmann, A. (2019b): The enigmatic *Triphosa* genus: taxonomic revision and three new species from Middle East and Central Asia (Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae). – In: Hausmann, A. & Rajaei, H. (eds): Proceedings of the 10th Forum Herbulot (Stuttgart, Germany, 11–16 June 2018). – Spixiana **42** (2): 296.

Warnecke, G. (1938): Bemerkungen zu einigen Arten der Nolinae (Lepidoptera Arctiidae). II. Beitrag. – Entomologische Rundschau **55** (40): 472–476.

Warren, B. C. S. (1926): Monograph of the tribe Hesperiidi (European species) with revised classification of the subfamily Hesperiinae (Palaearctic species) based on the genital armature of the males. – Transactions of the Entomological Society of London **74**: 1–170.

Warren, B. C. S. (1936): Monograph of the genus *Erebia*. – British Museum (Natural History). Department of Zoology: 7 407.

Warren, B. C. S. (1961): The androconical scales and their bearing on the question of speciation in the genus *Pieris* (Lepidoptera). – Entomologisk Tidskrift **82** (3–4): 121–148.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Watkins, H. T. G. & Buxton, P. A. (1921): Moths of Mesopotamia and N. W. Persia. Part II. Sphinges & Bombyces. – Journal Bombay Natural History Society **28** (1–2): 184–186.

Watson, A. (1967): A survey of the extra-Ethiopian Oretinae (Lepidoptera: Drepanidae). – Entomology **19** (3): 149–221. https://doi.org/10.5962/bhl.part.28301

Watson, A. (1968): The taxonomy of the Drepanidae represented in China, with an account of their world distribution (Lepidoptera: Drepanidae). – Bulletin of the British Museum (Natural History). Entomology. Supplement **12**: 1–151. https://doi.org/10.5962/p.151370

Watson, J. D. & Crick, F. H. C. (1953): Molecular structure of nucleic acids: a structure for Deoxyribose Nucleic Acid. – Nature **171**: 737–738. https://doi.org/10.1038/171737a0

Wehrli, E. (1938): Neue Gattungen, Untergattungen, Arten und Rassen von Geometriden (Lep). – Entomologische Rundschau **31**: 354–360.

Wehrli, E. (1939–1954): Die Spanner des Palaäarktischen Faunengebietes. 6. Subfamilie: Geometrinae. – In: Seitz, A. (ed.): Die Großschmetterlinge des Paläarktischen Faunengebietes. Band 4. Supplement, 766 pp.; Stuttgart (Alfred Kernen).

Wehrli, E. (1939): Einige neue Arten und Rassen aus dem südwestlichen Iran und aus dem Irak, sowie ein neues Subgenus aus dem letzteren (Lepid. Geometr.). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **29**: 69–77.

Wehrli, E. (1941): Neue Arten und Rassen aus dem Iran und aus China (Lep. Geometr.). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **31**: 1064–1071.

Weidenhoffer, Z. (2002): New records of blue butterflies of the subfamily Polyommatinae from Iran. – Entomologische Zeitschrift **112** (3): 74–77.

Weidenhoffer, Z., Bozano, G. C. & Churkin, S. (2004): Lycaenidae. Part II. Subfamily Theclinae, tribe Eumaeini (partim): *Satyrium*, *Superflua*, *Armenia*, *Neolycaena*, *Rhymnaria*. – In: Bozano, G. C. (ed.): Guide to the butterflies of the Palearctic Region, pp. 13–54; Milan (Omnes Artes).

Weidenhoffer, Z. & Eckweiler, W. (1988): Notes on the status of *Armenia hyrcanica* (Riley, 1939) (Lepidoptera: Lycaenidae). – Nota Lepidopterologica **10** (4): 241–246.

Weidenhoffer, Z. & Klír, J. (2000): A new species of *Plebeius* Klug, 1780 from Iran (Lepidoptera, Lycaenidae). – Linneana Belgica **17** (7): 289–292.

Weidenhoffer, Z. & Vanek, J. (1977): Beitrag zur Biologie von *Tomares romanovi* und *Tomares callimachus* (Lep.: Lycaenidae). – Entomologische Zeitschrift **87** (12): 131–134.

Weisert, F. (1998): *Catocala catei* sp. nov., eine neue Noctuide aus der Türkei (Lepidoptera: Noctuidae). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **50**: 125–126.

Weisert, F. (2009): Neue iranische Geometriden aus der Unterfamilie Ennominae (Lepidoptera: Geometridae: Ennominae). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **61**: 123–128.

Weiss, D. (1978): A new species of the genus *Hyponephele* from West Iran. – Atalanta **9** (3): 230–233.

Weiss, D. (1990): Results of Czechoslovak-Iranian entomological expeditions to Iran 1970, 1973 and 1977 (together with results of collections made in Anatolia) (Lepidoptera: Rhopalocera). – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae **43**: 215–235.

Weiss, D. & Major, V. (2000): A new species of the genus *Melitaea* Fabricius, 1807 from Iran (Lepidoptera, Nymphalidae). – Atalanta **31** (1–2): 123–128.

Weiss, J. C. (1999): The Parnassiinae of the World. Part 3, 99 pp; Canterbury (Hillside Books).

Weiss, J. C. & Leestmans, R. (2000): *Melitaea casta* Kollar, 1849, espèce méconnue d'Iran et description d'une nouvelle sous-espèce de celle-ci (Lepidoptera: Nymphalidae). – Linneana Belgica **17**: 333–338.

Werner, M. J., Wanke, D. & Rajaei, H. (2022): A riddle in the Middle East and Central Asia, the taxonomic status of two *Phaselia* moths, *P. serrularia* and *P. narynaria* (Lepidoptera: Geometridae: Ennominae). – In: Proceedings of the 22nd European Congress of Lepidopterology, p. 89; Laulasmaa, Estonia.

Wiemers, M. (2005): Mit Clas Naumann auf Exkursion im Iran – ein Reisebericht (Lepidoptera: Zygaenidae & Lycaenidae). – Entomologische Zeitschrift **115** (1): 3–9.

Wiemers, M. & De Prins, J. (2004): *Polyommatus* (*Agrodiaetus*) *paulae* sp. nov. (Lepidoptera: Lycaenidae) from Northwest Iran, discovered by means of molecular, karyological and morphological methods. – Entomologische Zeitschrift **114** (4): 155–162.

Wiemers, M., Stradomsky, B.V. & Vodolazhsky, D. I. (2010): A molecular phylogeny of *Polyommatus* s. str. and *Plebicula* based on mitochondrial COI and nuclear ITS2 sequences (Lepidoptera: Lycaenidae). – European Journal of Entomology **107**: 325–336.

Wieser, C., Huemer, P. & Stangelmaier, G. (2002): Ergebnisse einer zoologischen Exkursion in den Nordiran, 2001. – Carinthia II **192** (112): 33–140.

Wieser, C. & Stangelmaier, G. (2005): Zwischenergebnisse einer lepidopterologischen Forschungsreise in den Nordiran, Oktober 2003 (Insecta: Lepidoptera). – Carinthia II **195** (115): 659–674.

Wiesmair, B., Shirvani, A. & Ronkay, L. (2020): A new *Orthosia* Ochsenheimer, 1816 species from Iran (Lepidoptera, Noctuidae, Hadeninae). – Nota Lepidopterologica **43**: 15–28. https://doi.org/10.3897/nl.43.38538

Wiltshire, E. P. (1938): Notes on the winter flight, in mild climates, of vernal and autumnal moths. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **11**: 144–146.

Wiltshire, E. P. (1939): A third contribution to the knowledge of the early stages of Oriental Lepidoptera. – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft **29**: 4–12.

Wiltshire, E. P. (1940a): Early stages of Oriental Palaearctic Lepidoptera. IV. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **52**: 69–74.

Wiltshire, E. P. (1940b): Insect biotopes in Syria, Iraq, Iran. Biological first impressions. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **52** (4): 43–52.

Wiltshire, E. P. (1941a): Mesopotamian desert Lepidoptera. – Journal of the Bombay Natural History Society **42**: 826–842.

Wiltshire, E. P. (1941b): New Lepidoptera from S.W. Iran. – Journal of the Bombay Natural History Society **42**: 472–477.

Wiltshire, E. P. (1941c): The phenological classification of Palearctic Lepidoptera, a preliminary essay. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **53** (10): 101–106.

Wiltshire, E. P. (1941d): The summer flight, in cold climates, of vernal and autumnal Lepidoptera. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **53**: 4–7.

Wiltshire, E. P. (1943a): Early stages of Oriental Palearctic Lepidoptera V. – Journal of the Bombay Natural History Society **43** (4): 621–634.

Wiltshire, E. P. (1943b): Some more new Lepidoptera from S.W. Iran, with their life histories. – Journal of the Bombay Natural History Society **44**: 247–251.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Wiltshire, E. P. (1943c): Substitute food-plants. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **55** (9): 79–85.
Wiltshire, E. P. (1944a): Early stages of Palearctic Lepidoptera VII. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **56** (11): 111–114.
Wiltshire, E. P. (1944b): The butterflies and moths (Lepidoptera) of Iraq. Their distribution, phenology, ecology and importance, 101 pp.; Baghdad (Government of Iraq, Ministry of Economics, DirectorateGeneral of Agriculture).
Wiltshire, E. P. (1945a): 70 new records of Lepidoptera from Iran and a few notes on Persian Rhopalocera. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **57**: 77–85.
Wiltshire, E. P. (1945b): Studies in the geography of Lepidoptera—III. Some Middle East migrants, their phenology and ecology. – Transactions of the Royal Entomological Society of London **96** (10): 163–182. https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.1946.tb00439.x
Wiltshire, E. P. (1946a): Early stages of Oriental Palaearctic Lepidoptera, VIII. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **58**: 80–83.
Wiltshire, E. P. (1946b): Middle East Lepidoptera V. A new genus, a new species, and two new races from Iran, with taxonomic notes on other Persian Heterocera. – Proceedings of the Royal Entomological Society of London **15** (9–10): 118–128. https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.1946.tb00836.x
Wiltshire, E. P. (1946c): Middle East Lepidoptera VIII. Some more new species and forms from Iran. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **58**: 80–83.
Wiltshire, E. P. (1946d): Middle East Lepidoptera: new forms and species. VII. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **58**: 25–32.
Wiltshire, E. P. (1946e): Middle East Lepidoptera: new forms and species. VI. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **56**: 97–99.
Wiltshire, E. P. (1946f): New records of Lepidoptera from Iran, II. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **58**: 83–85.
Wiltshire, E. P. (1946g): Studies in the geography of Lepidoptera. IV. Some Middle East migrants, their phenology and ecology. – Transactions of the Royal Entomological Society of London **96**: 163–186. https://doi.org/10.1111/j.1365-2311.1946.tb00439.x
Wiltshire, E. P. (1947): Middle East Lepidoptera VIII: some more new species and forms from Iran. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **59**: 109–111, 125–127.
Wiltshire, E. P. (1948): Early stages of Palearctic Lepidoptera IX. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **40** (1): 1–3.
Wiltshire, E. P. (1949a): Addendum to some more new records of Lepidoptera from Cyprus, Iraq, and Iran. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **61**: 97.
Wiltshire, E. P. (1949b): Middle-East Lepidoptera, IX. New species and forms from Arabia and Persia with a description of the genus *Tamsola* from Iraq. – Bulletin de la Société Fouad 1er d'Entomologie **33**: 353–372.
Wiltshire, E. P. (1949c): Some more new records of Lepidoptera from Cyprus, Iraq and Iran. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **61** (7–8): 73–76.
Wiltshire, E. P. (1951): Further new records of Lepidoptera from Cyprus, Iraq and Persia (Iran). – The Entomologist's Record and Journal of Variation **63**: 1–6.
Wiltshire, E. P. (1952a): Early stages of Palaearctic Lepidoptera, X. – Bulletin de la Société Fouad 1er d'Entomologie **36**: 175–186.
Wiltshire, E. P. (1952b): Lepidoptera recently taken in Arabia. – Bulletin de la Société Fouad 1er d'Entomologie **36**: 135–174.
Wiltshire, E. P. (1952c): Middle-East Lepidoptera XI. More new species and forms from Persia (Iran) and Syria. – Bulletin de la Société Fouad 1er d'Entomologie **36**: 187–210.
Wiltshire, E. P. (1953): Middle East Lepidoptera XII: two new species from South-West Peria (Iran). – Proceedings of the Royal Entomological Society of London **22**: 217–219. https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.1953.tb00049.x
Wiltshire, E. P. (1956a): My highest butterfly catch of a single day in the Middle East. – The Lepidopterist's News **10** (3–4): 116–118.
Wiltshire, E. P. (1956b): Notes on the diapause of Lepidoptera in hot arid subtropical climates. – The Lepidopterists' News **10** (6): 201–203.
Wiltshire, E. P. (1957a): Erste Stände palaearktischer Lepidopteren. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **42** (10): 149–155.
Wiltshire, E. P. (1957b): Lepidoptera of Iraq, 162 pp.; London (Nicholas Kaye Ltd.).
Wiltshire, E. P. (1961a): A new genus, eight new species, seven new forms, and notes on the Lepidoptera of Saudi Arabia, Bahrain, and Iran. – Journal of the Bombay Natural History Society **58** (3): 608–631.
Wiltshire, E. P. (1961b): Ergebnisse der Deutschen Afghanistan-Expedition 1956 der Landessammlungen für Naturkunde Karlsruhe, Middle East Lepidoptera, XV. – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **19**: 337–371.
Wiltshire, E. P. (1962a): Early stages of Old-World Lepidoptera XII. – Journal of the Bombay Natural History Society **59**: 778–799.
Wiltshire, E. P. (1962b): Studies in the geography of Lepidoptera, VII: theories of the origin of the West Palearctic and World faunae. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **74** (2): 29–39.
Wiltshire, E. P. (1966a): Österreichische entomologische Iran-Afghanistan-Expeditionen. Beiträge zur Lepidopterenfauna. 6. Subfamilien Alsophilinae und Geometrinae (Lepidoptera, Geometridae), Middle East Lepidoptera XXI. – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **51** (77): 113–138.
Wiltshire, E. P. (1966b): Österreichische entomologische Iran-Afghanistan-Expeditionen, Beiträge zur Lepidopterenfauna, Teil 9. Subfamilie Sterrhinae (Lepidoptera, Geometridae). Middle East Lepidoptera XXII. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **51** (77): 113–138.
Wiltshire, E. P. (1966c): Österreichische entomologische Iran-Afghanistan-Expeditionen, Beiträge zur Lepidopterenfauna, Teil 10. Subfamilie Larentiinae und Ennominae (sensu lato) (Lepidoptera, Geometridae). Middle East Lepidoptera XXIII. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **51** (77): 138–152.
Wiltshire, E. P. (1967): Middle East Lepidoptera. XX. A third contribution to the fauna of Afghanistan. – Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **26** (3): 137–169.
Wiltshire, E. P. (1968): Studies in the geography of Lepidoptera. VIII. Notes on the ecology and distribution of Zygaenidae in the Middle East. – Proceedings and Transactions of the British Entomological and Natural History Society **1**: 47–54.
Wiltshire, E. P. (1970a): Middle East Lepidoptera XVIII. A review of the genus *Pericyma* Herrich-Schäffer and neigh-

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

bouring genera (Noctuidae). – Veröffentlichungen der Zoologischen Staatssammlung München **14**: 91–119.

Wiltshire, E. P. (1970b): Österreichische entomologische Expeditionen nach Persien und Afghanistan, Beiträge zur Lepidopterenfauna, Teil 12. Unterfamilien Larentiinae und Rhodometrinae (Lepidoptera, Geometridae). Middle East Lepidoptera XXV. – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien **74**: 371–386.

Wiltshire, E. P. (1970c): Österreichische entomologische Expeditionen nach Persien und Afghanistan, Beiträge zur Lepidopterenfauna, Teil 13. Unterfamilie Ennominae (Lepidoptera, Geometridae). Middle East Lepidoptera XXVI. – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien **74**: 387–398.

Wiltshire, E. P. (1971): Österreichische Expeditionen nach Persien und Afghanistan. Beiträge zur Lepidopterenfauna, Teil 15. Noctuidae-Quadrifinae. – Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien **75**: 627–649.

Wiltshire, E. P. (1976): Middle East Lepidoptera XXXIII: some new Lasiocampidae, Noctuidae. Geometridae and Umacodidae. – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen **27**: 73–84.

Wiltshire, E. P. (1980): The larger moths of Dhofar and their zoogeographic composition. – Journal of Oman Studies Special Report **2**: 187–216.

Wiltshire, E. P. (1982): Old world eremic moths: distribution of some typical taxa and possible historical deductions. – In: Proceedings of the 3rd Congress of European Lepidopterology, pp. 187–202; Cambridge.

Wiltshire, E. P. (1990): An illustrated, annotated catalogue of the Macro-Heterocera of Saudi Arabia. – Fauna of Saudi Arabia **11**: 91–250.

Wiltshire, E. P. (1991): Reminiscences of an amateur lepidopterist, 1920–1990. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **103**: 63–68, 119–124, 175–180, 251–256, 307–312.

Wiltshire, E. P. (1992): Reminiscences of an amateur lepidopterist, 1920–1990. – The Entomologist's Record and Journal of Variation **104**: 33–38, 71–74.

Wiltshire, E. P. (1993): Middle East Lepidoptera 50: notes on some hitherto misunderstood forms near *Polymixis bischoffi* (Herrich-Schäffer, 1850) (Noctuidae). – Nota Lepidopterologica **15**: 257–267.

Winkworth, R. C., Wagstaff, S. J., Glenny, D. & Lockhart, P. J. (2005): Evolution of the New Zealand mountain flora: origins, diversification and dispersal. – Organisms Diversity & Evolution **5**: 237–247. https://doi.org/10.1016/j.ode.2004.12.001

Witt, T. J. (1981a): Neue Funde von *Phragmacossia albida* (Erschoff, 1874) und *Hepialus adriaticus* Osthelder, 1931 (Lepidoptera, Cossidae, Hepialidae). – Entomofauna **2** (11): 133–149.

Witt, T. J. (1981b): *Trichiura verenae* sp. n. (Lepidoptera, Lasiocampidae). – Entomofauna **2** (23): 263–284.

Witt, T. J. (1983): *Stygia mosulensis* Daniel, 1965 (Lepidoptera: Cossidae) new for Iran. – Entomologist's Gazette **34** (4): 236.

Witt, T. J., Speidel, W., Ronkay, G., Ronkay, L. & László, G. M. (2011): Subfamilia Arctiinae. – In: Witt, T. J. & Ronkay, L. E. (eds.): Lymantriinae and Arctiinae, including phylogeny and check list of the quadrifid Noctuoidea of Europe. Noctuidae Europaeae, pp. 81–217; Sorø (Entomological Press).

Wojtusiak, R. J. & Niesiolowski, W. (1947): Lepidoptera of the Central Caucasus, collected during the Polish Alpine expedition in 1935, with ecological and zoogeographical remarks. Part 1. Macrolepidoptera. – Polska Akademia Umiejętności. Prace Muzeum Przyrodniczego **6**: 1–74.

Wyatt, C. W. (1969): Eine neue Rasse von *Brenthis hecate* W.V. aus Iran. – Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft **53**: 29–30.

Yadav, D. S., Mhaske, S. H., Ranade, Y. H., Ghule, S., Shashank, P. R. & Yakovlev, R. V. (2020): First record of occurrence of *Dervishiya cadambae* on grapevine, *Vitis vinifera*, along with its morphological and molecular identification and pathogenicity evaluation potential of *Metarhizium brunneum* as its biocontrol agent. – Bulletin of Insectology **73** (1): 137 148.

Yakovlev, R. V. (2004a): Two new genera of carpenter moths from the Palaearctic (Lepidoptera, Cossidae). – Atalanta **35** (3–4): 357–368, 480–481.

Yakovlev, R. V. (2004b): Two new genera of carpenter moths from the Palaearctic (Lepidoptera, Cossidae). – Atalanta **38** (3–4): 381–383.

Yakovlev, R. V. (2008): New species of Palaearctic and Oriental Cossidae (Lepidoptera). IV. New taxa of the genus *Dyspessa* Hübner [1820] from South-Western Palaearctic. – Eversmannia **15–16**: 53–68.

Yakovlev, R. V. (2011): Catalogue of the family Cossidae of the Old World. – Neue Entomologische Nachrichten **66**: 1–129.

Yakovlev, R. V. (2012): Trophic relations of Old-World carpenter-moths (Lepidoptera, Cossidae). – Euroasian Entomological Journal **11** (2): 189–194.

Yakovlev, R.V. (2014): Borers (Family Cossidae) Old World. – Ph.D. thesis, 760 pp.; Saint Petersburg (Saint Petersburg State University).

Yakovlev, R. V. (2018): World catalogue of the family Ratardidae (Lepidoptera, Cossoidea) with the description of a new species from Thailand and the establishment of a new synonymy and a new status for *Ratarda javanica* Roepke 1937. – Zoologicheskii Zhurnal **5**: 552–558. https://doi.org/10.1134/S001387381805007X

Yakovlev, R. V. & Alipanah, H. (2018): *Dyspessa peri* (Lepidoptera: Cossidae), a new species of Cossidae from Afghanistan. – Zoology in the Middle East **64** (4): 360–362. https://doi.org/10.1080/09397140.2018.1511285

Yakovlev, R. V. & Dubatolov, V. V. (2013): Distribution of carpenter moths (Lepidoptera, Cossidae) in Palaearctic deserts. – Zoologicheskii Zhurnal **92** (6): 682–694. https://doi.org/10.1134/S0013873813080071

Yakovlev, R. V., Naydenov, A. E. & Penco, F. C. (2019a): New data on Neotropical carpenter-moths of subfamily Hypoptinae Neumoegen & Dyar, 1894 (Lepidoptera: Cossidae). I. New taxa with bifurcated uncus. – Ecologica Montenegrina **26**: 4–13. https://doi.org/10.37828/em.2019.26.2

Yakovlev, R. V., Naydenov, A. E. & Penco, F. C. (2020a): New data on Neotropical carpenter moths of subfamily Hypoptinae Neumoegen & Dyar, 1894 (Lepidoptera: Cossidae). III. *Laberlia* – a new genus from Northern and Central Andean Mountains. – Ecologica Montenegrina **38**: 18–24. https://doi.org/10.37828/em.2020.38.4

Yakovlev, R. V., Penco, F. C. & Naydenov, A. E. (2020b): Status and revision of the genus *Philanglaus* Butler, 1882 (Lepidoptera: Cossidae: Hypoptinae) from Southern Peru and Chile. – Russian Entomological Journal **29** (4): 428–431. https://doi.org/10.15298/rusentj.29.4.11

Yakovlev, R. V., Pljustch, I. G., Skrylkin, Y., Pak, O. & Witt, T. J. (2015): The Cossidae (Lepidoptera) of Afghanistan with description of three new species and special notes on the fauna of Bande-Amir National Park. – Zootaxa **3990** (1): 41–72. https://doi.org/10.11646/zootaxa.3990.1.3

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Yakovlev, R. V., Saldaitis, A. & Ivinskis, P. (2007): *Holcocerus witti* - a new species from NW Iran (Lepidoptera, Cossidae). – Atalanta **38** (3–4): 381–383.

Yakovlev, R. V., Sinev, S. Yu., Naydenov, A. E., Penco, F. C. & Witt, T. J. (2019b): Redescription of the genus *Allocryptobia* Viette, 1951 (Lepidoptera: Cossidae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **47** (186): 261–268.

Yakovlev, R. V. & Witt, T. J. (2016): Carpenter-moths of Turkmenistan (Lepidoptera: Cossidae). – Biological Bulletin of the Bogdan Chmelnitskiy Melitopol State Pedagogical University **6** (3): 165–174.

Yamamoto, S. & Sota, T. (2007): Phylogeny of the Geometridae and the evolution of winter moths inferred from a simultaneous analysis of mitochondrial and nuclear genes. – Molecular Phylogenetics and Evolution **44** (2): 711–723

Yasaman, S. H., Reza, V., Mohammad, R. Z. & Bahman, S. H. (2017): Patterns of species richness and diversity of willow *Salix alba* L. pests in the West Azerbaijan province of Iran. – Applied Ecology and Environmental Research **15** (3): 1227–1242.
https://doi.org/10.15666/aeer/1503_12271242

Yen, S.-H. & Minet, J. (2007): Cimelioidea: ein neuer Superfamilienname für die Goldmotten (Lepidoptera: Glossata). – Zoologische Studien **46** (3): 262–271.

Yepishin, V. (2022): A new synonym of the Pyraloidea from the genus *Loxostege* Hübner, 1825 (Lepidoptera: Crambidae: Pyraustinae). – Zootaxa **5134** (3): 448–450.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.5134.3.9

Yousefi, M., Kafasha, A., Valizadeganc, N., Sheykhi Ilanlooa, S., Rajabizadehd, M., Malekoutikhahf, S., Hosseinian Yousefkhanig, S. S. & Ashrafi, S. (2019): Climate change is a major problem for biodiversity conservation: a systematic review of recent studies in Iran. – Contemporary Problems of Ecology **12** (4): 394–403.
https://doi.org/10.1134/S1995425519040127

Zagulajev, A. K. (1964): Nastojashchije moli (Tineidae), podsemejstvo Nemapogoninae. – In: Fauna SSSR. Volume 4 (2), 424 pp.; Saint Petersburg (Imperatorskaja Akademija Nauk).

Zagulajev, A. K. (1975): Nastojashchije moli (Tineidae), podsemejstvo Myrmecozelinae. – In: Fauna SSSR. Volume 4 (5), 428 pp.; Saint Petersburg (Imperatorskaja Akademija Nauk).

Zagulajev, A. K. (1988): Family Ochsenheimeriidae. – In: Fauna SSSR. Volume 4. Lepidoptera, pp. 70–177; Saint Petersburg (Imperatorskaja Akademija Nauk).

Zagulajev, A. K. (1996): New and little-known species of moths (Lepidoptera: Psychidae, Tineidae, Pterophoridae, Alucitidae) of the fauna of Russia and neighbouring territories IX. – Entomologicheskoe Obozrenie **75** (1): 117–131.

Zagulajev, A. K. (1999): New and little-known moths (Lepidoptera: Thyrididae, Brachodidae) of the fauna of Russia and neighbouring territories. XI. – Entomologicheskoe Obozrenie **78** (4): 896–909.

Zahedi, K. (1999): Summer crops and ornamental plants pests and control in Iran, 144 pp.; Tehran (Iran University Press).

Zahiri, R. & Fibiger, M. (2006): A new species of *Amphipoea* Billberg, 1820, from northwestern Iran (Lepidoptera: Noctuidae). – Zootaxa **1244** (1): 33–39.
https://doi.org/10.11646/zootaxa.1244.1.2

Zahiri, R. & Fibiger, M. (2008): The Plusiinae of Iran (Lepidoptera: Noctuidae). – SHILAP Revista de Lepidopterologia **36** (143): 301–339.

Zahiri, R., Holloway, J. D., Kitching, I. J., Lafontaine, J. D., Mutanen, M. & Wahlberg, N. (2012): Molecular phylogenetics of Erebidae (Lepidoptera, Noctuoidea). – Systematic Entomology **37** (1): 102–124.
https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2011.00607.x

Zahiri, R., Kitching, I. J., Lafontaine, J. D., Mutanen, M., Kaila, L. & Holloway, J. D. (2011): A new molecular phylogeny offers hope for a stable family-level classification of the Noctuoidea (Lepidoptera). – Zoologica Scripta **40** (2): 158–173.
https://doi.org/10.1111/j.1463-6409.2010.00459.x

Zahiri, R., Lafontaine, J. D., Holloway, J. D., Kitching, I. J., Schmidt, B. C., Kaila, L. & Wahlberg, N. (2013a): Major lineages of Nolidae (Lepidoptera, Noctuoidea) elucidated by molecular phylogenetics. – Cladistics **29**: 337–359.
https://doi.org/10.1111/cla.12001

Zahiri, R., Lafontaine, D., Schmidt, C., Holloway, J. D., Kitching, I. J. & Mutanen, M. (2013b): Relationships among the basal lineages of Noctuidae (Lepidoptera, Noctuoidea) based on eight gene regions. – Zoologica Scripta **42** (5): 488–507.
https://doi.org/10.1111/zsc.12022

Zahiri, R., Plössl, B. & Tarmann, G. (2007): *Ctenoplusia vittata* (Wallengren, 1856) (Lepidoptera: Noctuidae): a new genus and species record for Iran. – Zoology in the Middle East **40: 1** (1): 115–115.
https://doi.org/10.1080/09397140.2007.10638216

Zahiri, R., Sarafrazi, A., Salehi, L. & Kunkel, J. G. (2006): A geometric morphometric study on populations of the rice stem borer, *Chilo suppressalis* Walker (Lepidoptera: Crambidae) in northern Iran. – Zoology in the Middle East **38** (1): 73.
https://doi.org/10.1080/09397140.2006.10638168

Zarnegar, A. & Sadeghi, S. E. (2012): Biological study of juniper berry miner moth (*Argyresthia praecocella*, Zeller 1839, Yponomeutidae) in Qazvin Province. – Forest and Range Protection Research **9** (2): 92–99.

Zeller, P. C. (1847): Verzeichnis der vom Professor Dr. Loew in der Türkey und Asien gesammelten Lepidoptera. – Isis von Oken **40**: 3–39.

Zeller-Lukashort, H. C., Kurz, M. A., Lees, D. C. & Schwartz-Tzachor, R. (2009): *Micropterix* of Cyprus and the Middle East (Micropterigidae). – Nota Lepidopterologica **32** (2): 129–138.

Zerafa, M. (2015): New records of Coleophoridae (Lepidoptera) from the Maltese Islands. – Bulletin of the Entomological Society of Malta **7**: 57–72.

Zerganipour, A., Esfandiari, M., Naderi, A. & Rabieh, M. M. (2019): Identification of the butterflies (Lepidoptera, Papilionoidea) in the IMCA (Insect and Mite Collection of Ahvaz) at Shahid Chamran University of Ahvaz, Khuzestan, Iran. – Phegea **47** (1).

Zerny, H. (1914): Über paläarktische Pyraliden des K.K. Naturhstorischen Hofmuseum in Wien. – Annalen des K.K. Naturhistorischen Hofmuseums **28**: 295–348.

Zerny, H. (1939): Mikrolepidopteren aus dem Elburs-Gebirge in Nord-Iran. – Zeitschrift des Österreichischen Entomologischen Vereins **24**: 129–138, 148–149, 159–160, 171–175.

Zerny, H. (1940): Mikrolepidopteren aus dem Elburs-Gebirge in Nord-Iran. – Zeitschrift des Österreichischen Entomologischen Vereins **25**: 20–24, 42–48.

Zhdanko, A. B. (1990): New species and subspecies of the Lycaenidae (Lepidoptera) from Asiatic part of the USSR and North Iran. – Entomologicheskoe Obozrenie **69** (1): 134–143.

Zhdanko, A. B. (1992): *Farsia* subgen. n. – a new subgenus of the genus *Vacciniina* (Lycaenidae, Lepidoptera) from the Middle Asia. – Zoologicheskii Zhurnal **71** (8): 151–154.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Zhdanko, A. B. (1996): New species of the genus *Callophrys* (Lepidoptera, Lycaenidae) from Kopet Dagh. – Selevinia [1996/1997]: 21–22.

Zhdanko, A. B. & Churkin, S. V. (2001): A review of the *Plebejus christophi* complex (Lepidoptera, Lycaenidae) from the Central Asia with the descriptions of new taxa. – Helios **2**: 50–73.

Ziegler, H. & Eitschberger, U. (1999): Der Karstweißling *Pieris mannii* (Mayer, 1851) Systematik, Verbreitung, Biologie (Lepidoptera: Pieridae). – Neue Entomologische Nachrichten **45**: 1–217.

Zilli, A., Ronkay, L. & Fibiger, M. (2005): Noctuidae Europaeae. Volume 8. Apameini, 323 pp.; Sorø (Entomological Press).

Zilli, A., Varga, Z., Ronkay, G. & Ronkay, L. (2009): Apameini I. – In: The Witt Catalogue. A taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Volume 3, 393 pp.; Budapest (Heterocera Press).

Zolotuhin, V. V. (1999): *Cilix asiatica* O. Bang-Haas, 1907 new for Europe. – Atalanta **29** (1–4): 285–287.

Zolotuhin, V. V. (2007): An annotated distributional check-list of the genus *Trichiura* Stephens, 1828 with description of six new taxa, especially from Asia Minor (Lepidoptera: Lasiocampidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Neue Folge **19**: 37–48.

Zolotuhin, V. V. (2010): A review of the genus *Chionopsyche* Aurivillius, 1909 with the description of a new species (Lepidoptera, Lasiocampidae: Chionopsychinae). – Atalanta **41** (3–4): 361–366.

Zolotuhin, V. V. (2015): Lappet moths (Lepidoptera: Lasiocampidae) of Russia and adjacent territories, 384 pp.; Ulyanovsk (Korporaciya Technologiy Prodvizheniya).

Zolotuhin, V. V., Didmanidze, E. A. & Petrov, V. A. (2011): A list of Bombycidae, Endromididae, Saturniidae, Lemoniidae and Brahmaeidae of Georgia and neighbouring countries (Lepidoptera). – Neue Entomologische Nachrichten **67**: 63–72.

Zolotuhin, V. V., Efimov, R. V., Anikin, V. V., Demin, A. G. & Knushevitskaya, M. V. (2012): Changes in the suprageneric classification of Lasiocampidae (Lepidoptera) based on the nucleotide sequence of gene EF-1α. – Entomological Review **92**: 531–547.

Zolotuhin, V. V. & Gurkovich, A. V. (2010): A review of the genus *Pachypasa* Walker, 1855 sensu lato in Africa (Lepidoptera, Lasiocampidae). – Neue Entomologische Nachrichten **63**: 1–75.

Zolotuhin, V. V., Saldaitis, A. & Zahiri, R. (2010): Two new mountain species of the genus *Poecilocampa* Stephens 1828 (Lasiocampidae). – Tinea **21** (2): 88–94.

Zolotuhin, V. V. & Zahiri, R. (2008): The Lasiocampidae of Iran (Lepidoptera). – Zootaxa **1791** (1): 1–52. https://doi.org/10.11646/zootaxa.1791.1.1

Zwick, A. (2008): Molecular phylogeny of Anthelidae and other bombycoid taxa (Lepidoptera: Bombycoidea). – Systematic Entomology **33**: 190–209. https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2007.00410.x

Zwick, A., Regier, J. C., Mitter, C. & Cummings, M. P. (2010): Increased gene sampling yields robust support for higher-level clades within Bombycoidea (Lepidoptera). – Systematic Entomology **36**: 31–43. https://doi.org/10.1111/j.1365-3113.2010.00543.x

Authors' addresses:

[1]State Museum of Natural History Stuttgart, Rosenstein 1, 70191 Stuttgart, Germany;
e-mails: hossein.rajaei@smns-bw.de (HR, corresponding author), daniel.bartsch@smns-bw.de (DB), dominic.wanke@smns-bw.de (DW); https://orcid.org/0000-0002-3940-3734 (HR), https://orcid.org/0000-0002-3778-2187 (DB), https://orcid.org/0000-0001-5390-8993 (DW)

[2]Natural History Museum, University of Oslo, P.O. Box 1172 Blindern, 0318 Oslo, Norway;
e-mail: leif.aarvik@nhm.uio.no; https://orcid.org/0000-0002-0112-8837

[3]Im Ostholz 58, 44879 Bochum, Germany; e-mail: w.r.arnscheid@gmx.de; https://orcid.org/0000-0002-7520-2374

[4]Via Manzoni, 24, 14100 Asti, Italy; e-mail: baldizzonegiorgio@gmail.com; https://orcid.org/0000-0001-8127-0843

[5]Muséum d'histoire naturelle, C.P. 6434, 1211 Geneva, Switzerland

[6]Lokegatan 3, 38693 Färjestaden, Sweden; e-mail: bengt.a.bengtsson@gmail.com

[7]Institute for Evolutionary Ecology of the National Academy of Sciences of Ukraine, 37 Academician Lebediev str., 03143, Kyiv, Ukraine; e-mail: olexbid@gmail.com; https://orcid.org/0000-0001-9243-2481

[8]Scheibenstrasse 335, 2625 Schwarzau, Austria; e-mail: buchner.324@drei.at; https://orcid.org/0000-0002-8406-9800

[9]Zoologische Staatssammlung München, Münchhausenstr. 21, 81247 Munich, Germany;
e-mail: UlfBuchsbaum.Lepidoptera@zsm.mwn.de; https://orcid.org/0000-0002-6839-3934

[10]Nicolaus Copernicus University, Department of Ecology and Biogeography, Lwowska 1, 87-100 Toruń, Poland;
e-mail: buszko@umk.pl; https://orcid.org/0000-0001-8816-0591

[11]Siberian Zoological Museum, Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Frunze St. 11, 630091 Novosibirsk, Russian Federation; e-mail: vvdubat@mail.ru

[12]Museum of Natural History, Moritzstr. 20, 09111 Chemnitz, Germany;
e-mail: erlacher@naturkunde-chemnitz.de; https://orcid.org/0000-0002-7402-5919

[13]Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Shahid Chamran University of Ahvaz, 61357-43311 Ahvaz, Iran;
e-mail: esfandiari@scu.ac.ir; https://orcid.org/0000-0002-0949-5180

[14]Eduard-Schmid-Strasse 10, 81541 Munich, Germany; e-mail: defreina.j@online.de

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

[15]Florusstraße 5, D 53225 Bonn, c/o Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalder Str. 90, D 15374 Müncheberg, Germany; e-mail: paratinea@outlook.de

[16]Mélyvölgy 13/A, H-3530 Miskolc Hungary; e-mail: adriennegyulai@gmail.com; https://orcid.org/0000-0003-3878-2880

[17]Zoologische Staatssammlung München, Münchhausenstr. 21, 81247 Munich, Germany;
e-mail: hausmann.a@snsb.de; https://orcid.org/0000-0002-0358-9928

[18]Sphingidae Museum, Plzeňská 134, Příbram I, 261 01 Příbram, Czechia;
e-mails: jeanhaxaire@sfr.fr (JH), sph.melichar@seznam.cz (TM); https://orcid.org/0000-0001-6375-3892 (JH)

[19]Species 2000, c/o Naturalis Biodiversity Center, P.O. Box 9517, 2300 RA Leiden, The Netherlands; e-mail: donald.hobern@sp2000.org;
https://orcid.org/0000-0001-6492-4016

[20]Am Hochgestade 5D-76351 Linkenheim-Hochstetten, Germany;
e-mail: hofmann@abl-freiburg.de; https://orcid.org/0000-0001-8433-1920

[21]Institute of Entomology, Biology Centre CAS, Branisovska 31, 37005 České Budějovice, Czechia;
e-mails: N.ignatyev@mail.ru (NI), michal.rindos@gmail.com (MR); https://orcid.org/0000-0002-6970-6015 (NI),
https://orcid.org/0000-0002-0836-5157 (MR)

[22]Faculty of Science, University of South Bohemia, 37005 České Budějovice, Czechia

[23]Finnish Museum of Natural History, University of Helsinki, Zoology Unit, P.O. Box 17, 00014 Helsinki, Finland;
e-mail: lauri.kaila@helsinki.fi (LK), pasi.sihvonen@helsinki.fi (PS); https://orcid.org/0000-0003-0277-1872 (LK),
https://orcid.org/0000-0003-2237-9325 (PS)

[24]University of Melbourne, School of BioSciences, Parkville, 3000 Victoria, Australia;
e-mail: axel.kallies@unimelb.edu.au; https://orcid.org/0000-0002-6312-6968

[25]Weißenbergerstr. 32, 01324 Dresden, Germany; e-mail: Thomas-Keil@web.de

[26]Mátra Museum of the Hungarian Natural History Museum, Kossuth Lajos utca 40, 3200 Gyöngyös, Hungary;
e-mail: kiss.adam@nhmus.hu; https://orcid.org/0000-0002-2037-067X

[27]Natural History Museum, Cromwell Road, London SW7 5BD, UK;
e-mail: i.kitching@nhm.ac.uk; https://orcid.org/0000-0003-4738-5967

[28]Indiana University, Department in Biology, 1001 E. 3rd St., Indiana University, Bloomington, IN 47405-7005, USA;
e-mail: kun.andras18@gmail.com; https://orcid.org/0000-0002-9131-6080

[29]The African Natural History Research Trust—ANHRT, Street Court, HR6 9QA Leominster-Kingsland, UK;
e-mail: gyulalaszlo@anhrt.org.uk; https://orcid.org/0000-0001-9862-8290

[30]Société Entomologique de France (Conseil d'Administration), 45 rue Buffon, 75005 Paris, France;
e-mail: guillaume.leraut@hec.edu; https://orcid.org/0000-0001-7515-6964

[31]Department of Forest Protection and Entomology, Faculty of Forestry and Wood Sciences, Czech University of Life Sciences, Kamýcká 129, 16500 Prague, Czechia; e-mail: Richardmally@web.de; https://orcid.org/0000-0001-5996-9471

[32]Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences, Universitetskaya nab. 1, 199034 Saint Petersburg, Russian Federation;
e-mails: Alexey.Matov@zin.ru (AM), sinev@zin.ru (SS), pugs@zin.ru (VM); https://orcid.org/0000-0002-6066-6440 (AM),
https://orcid.org/0000-0002-2467-5403 (SS)

[33]Untere Hauptstr. 54, 77971 Kippenheim, Germany; e-mail: j.i.meineke@t-online.de

[34]Museum für Naturkunde, Invalidenstr. 43, 10115 Berlin, Germany;
e-mail: wolfram.mey@gmx.de; https://orcid.org/0000-0002-5647-1472

[35]Weissdornallee 13, 13158 Berlin, Germany; e-mail: geobernd@gmx.de

[36]Natural History Museum & Genetic Resources, Department of Environment of Iran, 9 Ghaem Magham Str., Tehran, Iran;
e-mail: a2naderi@yahoo.com

[37]Forschungsinstitut Senckenberg, Senckenberganlage 25, 60325 Frankfurt am Main, Germany;
e-mail: wolfgang.naessig@senckenberg.de

[38]Hochkirchstr. 11, 10829 Berlin, Germany; e-mail: sn@saturniidae.com; https://orcid.org/0000-0001-7035-8436

[39]Department of Biology, Università degli Studi di Padova, Via U. Bassi 58/B, 5121 Padua, Italy;
e-mail: vazrick.nazari@unipd.it; https://orcid.org/0000-0001-9064-8959

[40]Naturalis Biodiversity Center, PO Box 9517, 2300 RA Leiden, The Netherlands;
e-mail: Nieukerken@naturalis.nl; https://orcid.org/0000-0002-5721-1840

[41]Senckenberg Museum of Zoology, Königsbrücker Landstr. 159, 01109 Dresden, Germany;
e-mail: Matthias.Nuss@senckenberg.de; https://orcid.org/0000-0002-4788-3248

[42]Dürrenbachweg 4A, 4820 Bad Ischl, Austria; e-mail: poell@inode.at; https://orcid.org/0000-0002-5041-5875

[43]University of Sciences, Techniques and Technologies, J287+PM5, Bamako, Mali;
e-mail: alexeymprozorov@gmail.com; https://orcid.org/0000-0002-5668-0741

[44]Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, University of Birjand, University Blvd., Birjand, Birjand,
P.O. Box 9717434765, Iran; e-mail: mmrabie@birjand.ac.ir; https://orcid.org/0000-0002-8341-6751

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

[45]Babeş-Bolyai University, Faculty of Biology and Geology, 44 Republicii, 400015 Cluj-Napoca, Romania;
e-mail: laszlo.rakosy@ubbcluj.ro; https://orcid.org/0000-0002-7793-6996

[46]Biological Museum, Department of Biology, Lund University, Sölvegatan 37, 22362 Lund, Sweden;
e-mail: jadranka.rota@biol.lu.se; https://orcid.org/0000-0003-0220-3920

[47]Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité (ISYEB), Muséum national d'Histoire naturelle, 45 rue Buffon, CP50,
75005 Paris, France; e-mail: rodolphe.rougerie@mnhn.fr; https://orcid.org/0000-0003-0937-2815

[48]CNRS, EPHE, Sorbonne Université, Université des Antilles

[49]Calberlastr. 3, 01326 Dresden, Germany; e-mail: schintlm@aol.com; https://orcid.org/0000-0001-8146-8657

[50]Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture, Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran;
e-mail: shirvani@uk.ac.ir; https://orcid.org/0000-0002-4647-1030

[51]Natural History Museum Aarhus, Wilhelm Meyers Allé 10, 8000 Aarhus C, Denmark;
e-mail: t.simonsen@nathist.dk; https://orcid.org/0000-0001-9857-9564

[52]Aamosen 1, Ollerup, 5762 Vester Skerninge, Denmark; e-mail: info@apollobooks.dk

[53]Diesterwegstr. 28, 02977 Hoyerswerda, Germany; e-mail: thomassobczyk@aol.com; https://orcid.org/0000-0003-0050-7437

[54]Department of Science Education, Gongju National University of Education, Woongjinro 27, Gongju-si, 32553 Chungnam,
Republic of Korea; e-mail: jay.c.sohn@gmail.com; https://orcid.org/0000-0002-1829-1307

[55]Laaksotie 28, 19600 Hartola, Finland; e-mail: jukka.tabell@phnet.fi; https://orcid.org/0000-0002-3477-5360

[56]Tiroler Landesmuseen Ferdinandeum (Naturwissenschaftliche Abteilung), Sammlungs- und Forschungszentrum, Krajnc-Str. 1,
6060 Hall in Tirol, Austria; e-mail: gerhard@blasiusberg.at; https://orcid.org/0000-0002-7360-5698

[57]P. J. Šafárika 11, 92701 Šaľa, Slovakia; e-mail: zdeno.tokar@gmail.com; https://orcid.org/0000-0002-2787-7190
[58]Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe, Erbprinzenstr. 13, 76133 Karlsruhe, Germany;
e-mails: trusch@smnk.de (RT), reza.zahiri@gmail.com (RZ); https://orcid.org/0000-0002-2806-2436 (RT),
https://orcid.org/0000-0001-6274-6973 (RZ)

[59]Department of Evolutionary Zoology and Human Biology, University of Debrecen, 4032 Debrecen, Hungary;
e-mail: varga.zoltan@science.unideb.hu; https://orcid.org/0000-0001-9324-7931

[60]Altai State University, Lenina Avenue 61, 656049 Barnaul, Russian Federation;
e-mails: monstruncusarctia@gmail.com (AV), yakovlev_asu@mail.ru (RY); https://orcid.org/0000-0001-9447-4925 (AV),
https://orcid.org/0000-0001-9512-8709 (RY)

[61]University of Hohenheim, Schloss Hohenheim 1, 70599 Stuttgart, Germany

[62]Tomsk State University, Lenina pr. 36, 634050 Tomsk, Russian Federation

[63]Canadian Food Inspection Agency, Ottawa Plant Laboratory, Entomology Unit, Building 18, 960 Carling Ave., K1A 0C6 Ottawa,
Ontario, Canada

[64]South Gandhi Street, 3rd Alley No. 30, Unit 20, 1517615134 Tehran, Iran;
e-mail: p_zehzad_1982@yahoo.com; https://orcid.org/0000-0002-8249-8767

[65]Forsthubfeld 14, 5303 Thalgau, Austria; e-mail: christof.zeller@gmx.net; https://orcid.org/0000-0002-0844-2140

[66]Ulyanovsk State Pedagogical University, pl. 100-letia Lenina 4, 432700 Ulyanovsk, Russian Federation;
https://orcid.org/0000-0001-6403-7433

[67]Zoological Museum, Natural History Museum of Denmark, Universitetsparken 15, 2100 Copenhagen, Denmark;
e-mail: okarsholt@snm.ku.dk; https://orcid.org/0000-0002-6969-2549

ZooBank registration: https://zoobank.org/EditReference/9a6b8d25-5f8a-475b-8375-478a938dd4c7

Manuscript received: 11.X.2022; accepted: 10.I.2023.

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Index

abacta abacta, *Catocala* [310]
abacta irana, *Catocala* [310]
abaiella, *Polyhymno* (syn.) [176]
abaiella, *Stigmella* [123]
abbas, *Melitaea* [228]
abbasalis, *Epimetasia* [253]
abbasella, *Coleophora* [189]
abbasella, *Pseudascalenia* [172]
abbreviana, *Epinotia* [148]
abdominalis abdominalis, *Satyrium* [206]
abdominalis alboabdominalis, *Satyrium* [206]
abdominalis persica, *Satyrium* [206]
abjecta var. *variegata*, *Apamea* (syn.) [335]
abluta, *Enargia* [338]
ablutaria hangayi, *Coenotephria* [277]
ablutella, *Coenochroa* [231]
abnormalella, *Ephestia* [243]
abrasana, *Cnephasia* [142]
Abraxas [282]
Abraxini [282]
Abrostola [315]
Abrostolini [315]
abruzzensis rufirena, *Caradrina* [331]
abscisaria, *Rhodostrophia* [273]
absinthiata, *Eupithecia* [281]
absinthii, *Cucullia* [322]
absoluta, *Tuta* [182]
abualisinai abualisinai, *Euxoa* [350]
abualisinai esfahanica, *Euxoa* [350]
acaciae, *Satyrium* [206]
acaciella, *Ascalenia* [172]
acaciella, *Phyllonorycter* [134]
Acalyptris [124]
acamas, *Cigaritis* [206]
acanthadactyla, *Amblyptilia* [193]
Acantholipes [308]
Acantholipini [308]
acanthophylli, *Coleophora* [189]
acanthophylli, *Eriogaster* [262]
Acanthopsychini [127]
Acanthovalva [282]
accadica, *Coleophora* [187]
accretans, *Acrosyntaxis* [166]
accurata, *Eupithecia* [281]
accurata, *Pseudathetis* [345]
Acentropinae [255]
aceriana, *Gypsonoma* [149]
acerifoliella, *Phyllonorycter* [135]
aceris, *Acronicta* [320]
aceris, *Stigmella* [123]
acervella, *Repetekiodes* [236]
Achaea [312]
achaemenes, *Polyommatus* [219]
achaemenica, *Metopodicha* (syn.) [336]
achalina, *Cucullia* [322]
achatinella, *Nyctegretis* (syn.) [241]
Acherontia [266]
achroella, *Homoeosoma* [242]
Achroia [230]
achrysa, *Polymixis* [340]
Achyra [247]
Acleris [143]
Acompsia [175]
Acontia [318]
Acontiinae [318]
Acontiini [318]
Acontiola [318]
Acossus [153]
Acritonia [231]
acrobasella, *Acrobasis* [232]
acrobasella, *Merulempista* (syn.) [236]
Acrobasis [232]
Acrobyla [320]
Acrocercopinae [133]
Acrocercops [133]
Acrolepiinae [138]
Acronicta [320]
Acronictinae [320]
acrosticta, *Heteropalpia* [308]
Acrosyntaxis [166]
Actebia [347]
Acteniopsis [245]
acteon phoenix, *Thymelicus* [200]
Actinotiini [332]
actis firdussii, *Polyommatus* [218]
actis pseudactis, *Polyommatus* [218]
aculeata, *Coleophora* [186]
acuminatella, *Scrobipalpa* [180]
acuminifera, *Euxoa* [351]
acuta, *Pamparama* [324]
acutangulata, *Xanthorhoe* [275]
acutella, *Ethmia* (syn.) [168]
acutellus, *Sclerocona* [248]
acutijuxta, *Dichagyris* [350]
acutivalva, *Tricerophora* [180]
adactyla, *Agdistis* [193]
Adaina [196]
adaucta, *Heliothis* [327]
Adela [125]
ADELIDAE [125]
Adelinae [125]
adelogrammella, *Coleophora* [189]
ADELOIDEA [124]
adelpha, *Chamaesphecia* [156]
adelpharia, *Scopula* [272]
adenensis, *Agdistis* [193]
adippe thalestria, *Fabriciana* [229]
adjectaria armenia, *Charissa* [286]
adjectaria daritshevae, *Charissa* [286]
adjemi, *Euxoa* [351]
adjemica, *Eupithecia* [280]
adjunctana, *Cydia* (syn.) [150]
adjunctella, *Coleophora* [188]
adlecta, *Coleophora* [189]
admetus anatoliensis, *Polyommatus* [216]
admirabila safidaria, *Nychiodes* (syn.) [288]
admirabila, *Nychiodes* [288]
adonis, *Lysandra* (syn.) [215]
adoratrix, *Eutelia* [313]
adornata, *Amselina* [166]
adornatella, *Delplanqueia* [238]
adpiscinella, *Archiephestia* [243]
adrastoides, *Lasiommata* [221]
adriennea, *Caradrina* [330]
adspersella, *Agonopterix* [169]
adulatrix, *Eutelia* [313]
adultella, *Epischnia* [238]
adumbrata, *Euxoa* [350]
aduncata, *Eupithecia* [282]
adustaria, *Ochodontia* [273]
adustata, *Ligdia* [282]
adustella, *Ancylosis* (syn.) [242]
Aedia [326]
Aediinae [326]
aedon, *Polyommatus* [215]
Aedophron [326]
aegagrus, *Agriades* [214]
aegeria aegeria, *Lasiommata* [222]
aegeria tircis, *Lasiommata* [222]
Aegle [321]
Aeglotis [253]
aegyptiacae, *Coleophora* [186]
aegyptiacella, *Ancylosis* (syn.) [242]
aelptes, *Scotopteryx* [275]
aenealis dimorphalis, *Evergestis* [254]
aenealis obscura, *Evergestis* [254]
aenescens, *Naranga* [318]
aequabila, *Eupithecia* [280]
aequalella, *Coleophora* [189]
aequalis, *Typhonia* (syn.) [126]
aequidentellus, *Epermenia* [197]
aerata, *Oligia* (syn.) [336]
aerealis ablutalis, *Pyrausta* [248]
aereus, *Polyommatus* [217]
aeruginosa, *Elachista* [185]
aeruginosa, *Glaucopsyche* (syn.) [211]
aerugula, *Nola* [314]
aervae, *Coleophora* [189]
Aeschremon [252]
aescularia, *Alsophila* [290]
aestimaria, *Chiasmia* [284]
aestiva, *Aricia* (syn.) [214]
aestiva, *Gnophosema* (syn.) [291]
aestivaria, *Hemithea* [292]
aetherea, *Melitaea* (syn.) [228]
Aethes [144]
aethiops melusina, *Erebia* [220]
aethiops, *Xenolechia* [184]
afer, *Proterebia* (syn.) [220]
affinialis, *Parapoynx* [256]
affinis, *Acantholipes* (syn.) [308]
affinis, *Bryotropha* [176]
affinis, *Cosmia* [338]
affinis, *Evergestis* [254]
affinitella, *Ceratuncus* [129]
afghana tarmanni, *Zygaena* [163]
afghana, *Catocala* [310]
afghana, *Coleophora* [189]
afghana, *Ornativalva* [178]
afghana, *Orpecacantha* [166]
afghanella, *Dentitegumia* [235]
afghanica, *Klimeschia* [139]
afra fidena, *Proterebia* [220]
afra hyrcana, *Proterebia* [220]
afra renetae, *Talis* [257]
afra zyxuta, *Proterebia* [220]
africalis, *Evergestis* [254]
Africalpe [303]
africana, *Turcopalpa* [182]
afshar afshar, *Plebejus* [213]
afshar tandurehensis, *Plebejus* [213]
aftob, *Eublemma* [306]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

afzalipouri, *Eremohadena* [339]
Agapeta [144]
agatcha, *Nychiodes* (syn.) [288]
Agdistinae [193]
Agdistis [193]
agestis, *Aricia* [214]
agilis, *Semagystia* [152]
Aglais [226]
aglaja, *Speyeria* [229]
Aglia [264]
Agliinae [264]
Aglossa [244]
aglossalis, *Aglossa* [245]
agnella, *Eublemma* [306]
Agnippe [180]
Agnoea [167]
agnorista, *Abrostola* [316]
Agonopterix [169]
Agriades [214]
agricola, *Euxoa* (syn.) [350]
Agriopis [290]
Agriphila [258]
Agrius [266]
Agrochola [337]
Agrotera [249]
Agroterini [249]
Agrotis [351]
agyrella, *Agonopterix* [169]
ahenella, *Hypochalcia* [239]
ahmadi, *Polyommatus* [216]
ahwazalis, *Tegostoma* (syn.) [252]
aisha, *Zygaena* [161]
Akbesia [265]
aksuella, *Arsissa* [235]
alabardata, *Coleophora* [189]
alacella, *Dichomeris* [175]
alaina, *Lithophane* [338]
alba, *Colias* (syn.) [205]
alba, *Ethmia* [168]
albalis, *Iranarpia* [256]
albalis, *Mecyna* [251]
albariella, *Pempelia* [237]
albariella f. *dilucida*, *Pempelia* (syn.) [237]
albatella pseudonimbella, *Phycitodes* [243]
albella, *Acrosyntaxis* [166]
albella, *Bucculatrix* [132]
albella, *Coleophora* [186]
albella, *Epischnia* [238]
albella, *Megacraspedus* [177]
albersana, *Eucosmomorpha* [147]
albertii, *Zygaenoprocris* [159]
albiceraria, *Scopula* [272]
albicollis, *Acontia* (syn.) [319]
albicomma, *Haemerosia* [322]
albicosta, *Ancylosis* [241]
albicostalis, *Assara* [240]
albicostalis, *Euzophera* [240]
albicostaria, *Sabzia* (syn.) [291]
albicostella, *Ancylosis* [242]
albicostella, *Coleophora* [187]
albicostella, *Khachia* [231]
albicostella, *Peoria* [231]
albida, *Colias* (syn.) [205]
albida, *Ectoedemia* [124]
albida, *Eublemma* [306]
albida, *Harpyia* (syn.) [294]
albida, *Masalia* [327]
albida, *Phragmataecia* [154]
albidentaria, *Pericyma* [308]
albidice, *Pontia* (syn.) [204]
albidiscella, *Polyochodes* [231]
albidogilvella, *Prorophora* [234]
albidorsella, *Coleophora* [187]
albidorsella, *Ypsolopha* [137]
albidulana, *Eucosma* [148]
albimacula, *Hadena* [343]
albina, *Caradrina* [330]
albinotella, *Ancylosis* (syn.) [241]
albiocellaria, *Cyclophora* [273]
albiochrella, *Coleophora* [187]
albipennella, *Coleophora* [187]
albipicta, *Cardepia* (syn.) [342]
albipuncta, *Mythimna* [347]
albiramella, *Ypsolopha* [137]
albirena, *Metoponrhis* [319]
albistria, *Argyresthia* [136]
albistrigata, *Myrlaea* [236]
albivitta, *Dysgonia* (syn.) [312]
Albocosta [348]
albocostalis, *Euzophera* (syn.) [240]
albodactylus, *Calyciphora* [195]
albofasciata f. *capreata*, *Phyllodesma* (syn.) [263]
albofasciata, *Drasteria* (syn.) [309]
albonigra, *Brandtina* [320]
alborsa, *Polymixis* [340]
alborzella, *Mesolia* [256]
alborzensis, *Scythris* [191]
albosignata, *Dyspessa* [152]
albostriata, *Scrobipalpa* [181]
albovenosa, *Acronicta* [321]
albula, *Meganola* [314]
albulata, *Asthena* [275]
albunculella, *Epischnia* (syn.) [238]
albunculella, *Epischnia* [238]
alceae, *Carcharodus* [198]
alcedo alcedo, *Plebejus* [213]
alcedo zoro, *Plebejus* [213]
alcestis karacetinae, *Polyommatus* [216]
alchimiella, *Caloptilia* [132]
alchymista, *Catephia* [308]
alcides ahriman, *Eogenes* [199]
alcides alcides, *Eogenes* [199]
alciphron melibaeus, *Lycaena* [208]
alcippus, *Danaus* (syn.) [219]
Alcis [289]
alcmena, *Pediasia* [260]
alcon monticola, *Phengaris* [211]
alcyonipennella, *Coleophora* [186]
alecto, *Theretra* [268]
alecto cretica, *Theretra* (syn.) [268]
aleella, *Aethes* (syn.) [145]
Aleimma [143]
alexandra, *Speyeria* [229]
alexanor orientalis, *Papilio* [201]
alexis lugens, *Glaucopsyche* [211]
alexis safidensis, *Glaucopsyche* [211]
alexis seminigra, *Glaucopsyche* [211]
alfacariensis, *Colias* [205]
alfierii, *Caradrina* [331]
alfierii, *Scopula* [272]
algae, *Cryphia* [329]
algae, *Globia* [335]
algira, *Dysgonia* [312]
ali, *Charissa* [286]
alida, *Asalebria* [235]
alienalis, *Ratasa* [234]
alipanahae, *Dyspessa* [152]
alizadehorum, *Plebejus* [212]
Allancastria [201]
alliaria, *Eupithecia* [279]
Alloclita [171]
allongata, *Idaea* [269]
Allophyes [323]
Allophyini [323]
allotriella, *Pogonotrophus* [234]
almana, *Junonia* [225]
alpestris ponticola, *Chersotis* [353]
alpherakii, *Donacaula* (syn.) [255]
alpherakyella, *Euzophera* [240]
alpherakyi, *Dyspessa* [152]
alpherakyi, *Streblote* [263]
alpigenella ardekanella, *Pempelia* [237]
alpigenella persica, *Pempelia* [237]
alpium, *Moma* [317]
alraschid, *Melitaea* [227]
Alsophila [290]
Alsophilini [290]
alstromeriana, *Agonopterix* [169]
Altenia [184]
alteratus, *Tarucus* [209]
alterelbursina, *Pieris* (syn.) [203]
alternana, *Cochylimorpha* [144]
alternata, *Epirrhoe* [276]
alternata, *Macaria* [283]
alternella, *Tortricodes* [142]
altheae, *Carcharodus* (syn.) [198]
alticola, *Esperarge* (syn.) [222]
alticolalis, *Loxostege* [248]
alticolella, *Coleophora* [188]
altissima, *Caradrina* [330]
altissima, *Dasypolia* [340]
altivagans, *Polyommatus* [218]
Alucita [192]
ALUCITIDAE [192]
ALUCITOIDEA [192]
alvandalis, *Metasia* [251]
alvandella, *Anarpia* (syn.) [256]
alvandella, *Ancylosis* (syn.) [241]
alvandella, *Ecbatania* [236]
Alvaradoia [322]
alveus caucasius, *Pyrgus* [199]
amabilis, *Ocneria* [297]
amanda, *Ocnerogyia* [298]
amandus orientalis, *Polyommatus* [215]
amaniella, *Pleurota* [167]
amarah, *Anthene* [209]
amardaea, *Hyponephele* [223]
amardiana, *Osthelderiella* [147]
amasialis, *Mecyna* [251]
amasiella, *Coleophora* [188]
amasina, *Ethmia* [169]
amasina, *Nyctobrya* [329]
amasina, *Satyrus* [225]
Amata [302]
amata, *Colotis* [204]
ambigua schakuhensis, *Jordanita* [160]
ambigua, *Hoplodrina* [331]
ambigualis, *Scoparia* [256]
ambiguata, *Charissa* [286]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

ambiguella, *Eupoecilia* [144]
Ambluncus [232]
Amblyptilia [193]
Ambulycini [265]
Amechedia [243]
amethystina, *Polyommatus* (syn.) [215]
Amicta [127]
amira, *Procapperia* [194]
Ammoconia [340]
ammolofon, *Paraxenistis* [138]
ammophora, *Coleophora* [189]
ammoxantha, *Caradrina* [331]
amoena amoena, *Dichagyris* [348]
amoena diffluentior, *Dichagyris* [348]
amoena, *Eublemma* [307]
amoenana, *Paracochylis* [145]
amoenata, *Lithostege* [274]
amoenella, *Merulempista* [236]
amoritaria, *Scodionista* [287]
Ampelophaga [267]
Amphipoea [334]
Amphipyra [325]
Amphipyrinae [325]
Amphipyrini [325]
amphorella, *Coleophora* [189]
ampullella, *Scythris* [190]
amseli, *Ancylosis* [241]
amseli, *Bactra* [147]
amseli, *Chrysoesthia* [176]
amseli, *Cnephasia* (syn.) [143]
amseli, *Infurcitinea* [126]
amseli, *Myana* (syn.) [308]
amseli, *Vladimirea* [183]
Amselia [258]
amseliella, *Coleophora* [188]
Amselina [166]
amselina, *Heringita* [165]
amseloides, *Zekelita* [297]
amydraula, *Batrachedra* [190]
amygdalaria, *Nychiodes* [288]
amygdali, *Eriogaster* [262]
Anacampsinae [173]
Anacampsini [173]
Anacampsis [174]
anachoreta forsteri, *Chersotis* [354]
anaemica, *Euxoa* [351]
anaemicalis chirazalis, *Tegostoma* [252]
Anagnorisma [356]
anagramma, *Acrosyntaxis* [166]
analoga, *Chazara* (syn.) [224]
Anania [249]
anapheles, *Sideridis* (syn.) [346]
Anaplectoides [355]
Anapoma [347]
Anarpia [256]
Anarsia [174]
Anarta [342]
anastasia, *Dichagyris* [348]
anatipennella, *Coleophora* [187]
anatoliana, *Thiodia* [148]
anatolica anatolica, *Chersotis* [353]
anatolica transcaspiae, *Chersotis* [353]
anatolica, *Egira* [341]
anatolica, *Hypenodes* [305]
anatolica, *Jordanita* [160]
anatolica, *Omphalophana* [324]
anatolica, *Placodoma* [126]
anatolicus, *Paracapperia* [194]
Anatrachyntis [171]
anaxisalis, *Sitochroa* (syn.) [248]
anceps, *Apamea* [335]
Anchinia [171]
Anchoscelis [337]
anchusella griseellum, *Tinagma* [139]
Ancylis [147]
Ancylodes [241]
Ancylolomia [257]
Ancylolomiini [256]
Ancylosis [241]
andereggii saricana, *Chersotis* [353]
anella, *Lamoria* [230]
Anemmalocera [231]
Anerastia [230]
Anerastiini [230]
aneucta aneucta, *Euxoa* [351]
aneucta binaloudica, *Euxoa* [351]
anglicella, *Parornix* [133]
anguinella, *Streyella* [184]
angularis, *Calophasia* [324]
angustella, *Nephopterix* [237]
angusticollella, *Coptotriche* [125]
anisodactylus, *Sphenarches* [195]
anisophtalma anisophtalma, *Turanana* [210]
anisophtalma arsacia, *Turanana* [210]
ankeraria syriaca, *Erannis* [288]
ankerella, *Neurothaumasia* [128]
annau, *Perigrapha* [341]
annexata iranica, *Aplocera* [274]
annubilata aethalodes, *Charissa* [286]
annubilata darashama, *Charissa* [286]
annubilata persula, *Charissa* [286]
annularia, *Cyclophora* [273]
annulatella, *Rhigognostis* [138]
Anobinae [296]
Anomalotinea [129]
Anomologinae [176]
anonyma, *Ammoconia* [340]
anonyma, *Limenitis* (syn.) [225]
anonymella, *Eteobalea* [172]
anophaea, *Dicrognophos* [282]
anophthalma, *Amphipyra* [325]
ansulata adulteraria, *Scopula* [271]
ansulata ansulata, *Scopula* [271]
Antequerinae [171]
anteros, *Aricia* [214]
anthe, *Chazara* (syn.) [224]
anthelea, *Pseudochazara* [224]
anthemidella, *Isophrictis* [178]
Anthene [209]
antherici, *Metopodicha* [336]
Anthocharidini [202]
Anthocharis [202]
anthracias, *Chamaesphecia* [157]
anthracias, *Praephilotes* [211]
anthyllidella, *Aproaerema* [174]
antidolus, *Polyommatus* [216]
Antigastra [250]
antiopa, *Nymphalis* [226]
antiopa, *Ocrisiodes* [235]
antipyramis, *Ornativalva* [178]
antiqua, *Eicomorpha* [356]
antiqua, *Orgyia* [298]
antiqualis, *Zekelita* [296]
antiquaria, *Nychiodes* [288]
antiquella, *Synoria* [240]
antiquum, *Gnorimoschema* (syn.) [180]
antirrhinii, *Omphalophana* [324]
antitypa, *Photoscotosia* [277]
Antitype [340]
antophilaria, *Casilda* [273]
Anumeta [303]
Anydrophila [311]
Anydrophilini [311]
anysa, *Pandesma* [308]
Apamea [335]
apameaoides, *Xylomoia* [335]
Apameini [333]
Apatema [165]
Apatetrinae [175]
Apatetrini [176]
Apatura [225]
Apaturinae [225]
Aphantopus [222]
Aphelia [141]
aphirape, *Boloria* (syn.) [229]
Aphnaeinae [206]
Aphnaeini [206]
Aphomia [230]
apicella, *Ancylis* [147]
apiciata apiciata, *Nebula* [277]
apiciata pistacieti, *Nebula* [277]
apicipunctalis, *Honeyania* [307]
apiformis, *Sesia* [155]
Apiletria [165]
Aplasta [290]
Aplocera [274]
apludellus, *Megacraspedus* [177]
Apocheima [287]
Apochima [285]
APODITRYSIA [139]
apollinaris, *Archon* [201]
apollo turkirakirani, *Parnassius* [202]
Apomyelois [239]
Apopestes [305]
Aporia [204]
aporiella, *Coleophora* [186]
Aporodes [252]
Aporophyla [340]
appendiculata, *Brachodes* [157]
applana, *Agonopterix* (syn.) [169]
approximata, *Nebula* [277]
aprilella, *Metzneria* [178]
aprilina, *Dichonia* [339]
Aproaerema [173]
Aprominta [166]
aptatella, *Scrobipalpa* [180]
Apterogenum [336]
Apterona [127]
Apteronini [127]
apyra, *Bembecia* [156]
aquilina, *Euxoa* [351]
arabescana, *Pelochrista* [148]
arabiae, *Ephysteris* [182]
arabica, *Agdistis* [193]
arabica, *Bryotropha* [176]
arabica, *Epischnia* [238]
arabicum, *Ateliotum* [129]
arabicum, *Creataloum* [301]
arachne, *Catarhoe* [276]
arachnias, *Coleophora* [187]
arachosiae, *Coleophora* [189]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

aradjouna aradjouna, *Eupithecia* [280]
aradjouna taftanica, *Eupithecia* [280]
araratica, *Melitaea* (syn.) [227]
arasbarani, *Polyommatus* [217]
Araschnia [226]
araxella, *Solemasia* [126]
araxis araxis, *Zygaena* [161]
araxis cottrilli, *Zygaena* [161]
araxis shahkuhica, *Zygaena* [161]
arcania, *Coenonympha* [221]
Archanara [334]
Archiephestia [243]
Archipini [141]
Archips [142]
Archon [201]
Arctia [300]
Arctiinae [299]
Arctiini [299]
Arctornis [297]
Arctornithini [297]
arcuella, *Olethreutes* [146]
arcuinna, *Odice* [306]
Arcyophora [315]
ardashir ardashir, *Plebejus* [213]
ardashir salahii, *Plebejus* [213]
ardekanalis, *Udea* [249]
ardekanella, *Phycita* [233]
Ardekanopsis [231]
ardschira, *Polyommatus* [216]
arduinna evanescens, *Melitaea* [228]
arduinna kocaki, *Melitaea* [228]
arefacta, *Rhabdophera* [308]
arenacea, *Rhyacia* [353]
arenacearia, *Isturgia* [283]
arenaria, *Cardepia* [342]
arenbergeri, *Meganola* [314]
arenicola, *Deserticossus* [152]
arenosa garaia, *Clytie* [313]
arenosa, *Anumeta* (syn.) [303]
Arenostola [334]
areshana, *Tarucus* (syn.) [209]
arethusa pontica, *Arethusana* [224]
Arethusana [224]
areviki, *Gladiovalva* [177]
argentacea, *Acronicta* (syn.) [321]
argentacea, *Bryophila* [329]
argentalis subargentalis, *Hypotia* [246]
argentalis, *Aeglotis* [253]
argentana, *Eana* [142]
argentatus, *Cossulus* [153]
argentea, *Scrobipalpa* [181]
argenteanea, *Eublemma* [306]
argenteonigra, *Scrobipalpa* [181]
argentina, *Cucullia* [322]
argentina, *Spatalia* [295]
argentula, *Deltote* (syn.) [317]
argiades, *Cupido* [210]
argillacea, *Eublemma* (syn.) [307]
argillacea, *Odice* (syn.) [306]
argillaceella, *Pempelia* [237]
argillata, *Charissa* [286]
Argina [299]
argiolus hypoleuca, [210]
argiva, *Plebejus* [212]
argoteles, *Emmelina* [196]
Argynniini [228]
Argynnis [228]
Argyresthia [136]
ARGYRESTHIIDAE [136]
argyritis, *Mythimna* (syn.) [347]
argyrognomon, *Plebejus* [212]
Argyrogrammatini [316]
argyrogrammos, *Metallosticha* [240]
argyrogrammos, *Pyroderces* [171]
argyroneurellus, *Megacraspedus* (syn.) [177]
argyrophanes, *Keradere* [233]
Argyroploce [147]
Argyrospila [334]
argyrospila, *Aethes* [144]
Argyrotaenia [141]
ariadne, *Dyspessa* [152]
ariana, *Phragmacossia* [154]
Aricia [214]
aridus, *Stenoptilia* [194]
ariefera, *Acrobyla* (syn.) [320]
arimanella, *Moitrelia* (syn.) [238]
Arimania [233]
arion zara, *Phengaris* [211]
aristella, *Pleurota* [167]
Aristotelia [176]
aristotelis, *Aroga* [179]
Armada [319]
Armadini [319]
armata, *Filatima* [179]
armeniaca, *Caradrina* [330]
armeniaca, *Gillmeria* (syn.) [193]
armeniaca, *Placodoma* [126]
armeniaca, *Synanthedon* (syn.) [155]
armeniana, *Cochylimorpha* [143]
armeniella, *Phyllonorycter* [134]
armigera, *Helicoverpa* [327]
armoricanus alboreducta, *Pyrgus* [199]
armoricanus persica, *Pyrgus* [199]
arne, *Ostheldera* [326]
Arnia [251]
Aroga [179]
Arsenaria [246]
Arsissa [235]
artaxerxes allous, *Aricia* [214]
artaxerxes, *Apiletria* [165]
artemis, *Dyspessa* [152]
artemis, *Euphydryas* (syn.) [226]
artemisiana, *Lobesia* [146]
artemisiella, *Scrobipalpa* [181]
artesiaria, *Macaria* [284]
artificella, *Metzneria* [178]
arulensis, *Helcystogramma* [175]
arundineta, *Archanara* (syn.) [334]
arvicola, *Eremohadena* (syn.) [339]
asabinus, *Lycaena* [208]
Asalebria [235]
Asaluria [231]
Asartodes [232]
Ascalenia [172]
asclepiadis, *Abrostola* [315]
Asclerobia [234]
Ascotis [289]
asella, *Heterogenea* [164]
asema, *Eremocossus* [154]
aserbeidjana, *Amata* [302]
aserbeidschana, *Polyommatus* [217]
asgharshirvanii, *Shargacucullia* [323]
asiana, *Cochylimorpha* [143]
asiatica gilanica, *Allophyes* [323]
asiatica, *Aglossa* [245]
asiatica, *Anumeta* [303]
asiatica, *Autophila* [304]
asiatica, *Cilix* [260]
asiatica, *Marasmarcha* [194]
asiatica, *Nycteola* [315]
asiatica, *Pleurota* [167]
asiatica, *Scythris* [190]
asiatica, *Sphingonaepiopsis* [266]
asirensis, *Psilogramma* [266]
askarii, *Zygaena* (syn.) [160]
Asovia [290]
asperata, *Eupithecia* [281]
aspersa, *Caradrina* [330]
asphaleia, *Chlorissa* [292]
Aspilapteryx [133]
aspilatella, *Ancylosis* [242]
Aspitates [287]
aspretella, *Metzneria* [178]
Assara [240]
asseclana, *Cnephasia* [142]
astanda, *Melanargia* (syn.) [220]
Astegania [285]
asteris, *Cucullia* [323]
Asteroscopus [326]
Asthena [275]
Asthenini [275]
astragali, *Alcis* (syn.) [289]
astrarche, *Aricia* (syn.) [214]
astrea, *Argina* [299]
astyages, *Polyommatus* (syn.) [219]
astyages, *Satyrus* [225]
asymmetra, *Charissa* [286]
asymmetrica, *Caradrina* [330]
atalanta, *Vanessa* [226]
atalopis, *Ephysteris* (syn.) [182]
Ateliotum [129]
Atethmia [337]
Athamanthia [209]
Athetis [332]
Athrips [179]
atomalis, *Scotomera* [245]
atomaria orientaria, *Ematurga* [288]
Atomorpha (syn.) [283]
atomosa, *Exelastis* [194]
atossa, *Polymixis* [340]
atra, *Blastodacna* [185]
atrabaelbops firyuza, *Eugnorisma* [356]
atralis, *Heliothela* (syn.) [256]
atrifasciella, *Elegia* [238]
atriluna, *Caradrina* [331]
atriplicis, *Trachea* [332]
atrisquamalis, *Hypotia* (syn.) [246]
atrisquamella, *Acrobasis* [232]
atropos, *Acherontia* [266]
atrosignata, *Anumeta* [303]
attenuatella, *Cosmopterix* (syn.) [171]
attila, *Thargelia* [342]
atypica, *Pyropteron* [155]
Auchmis [333]
auctata, *Rhodostrophia* [272]
audeoudi f. *unicoloris*, *Parocneria* (syn.) [298]
audeoudi, *Acontia* (syn.) [319]
audeoudi, *Parocneria* [298]
augur, *Graphiphora* [356]
aurantiaria, *Agriopis* [290]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

aurata, *Pyrausta* [248]
aureola, *Eublemma* [306]
aureola, *Wittia* (syn.) [301]
aureopunctana, *Phtheochroa* [143]
auriferella, *Stathmopoda* [191]
aurifluella, *Ethmia* [168]
aurinia jungei, *Euphydryas* [226]
aurinia pellucida, *Euphydryas* [226]
aurofasciana, *Celypha* [146]
auroguttella, *Euspilapteryx* [133]
aurora, *Colotis* [204]
aurorina aurorina, *Colias* [205]
aurorina kermana, *Colias* [205]
aurorina rosei, *Colias* [205]
aurorina transcaspica, *Colias* [205]
aurota, *Belenois* [204]
ausonia taurica, *Euchloe* [202]
austera, *Drasteria* (syn.) [309]
australis, *Aporophyla* [340]
australis, *Carcharodus* (syn.) [198]
Autographa [317]
Autophila [304]
AUTOSTICHIDAE [165]
autumnata, *Scodionista* (syn.) [287]
Auxacia (syn.) [234]
avajensis, *Bryomima* [324]
avajica, *Polyommatus* (syn.) [218]
Aventiini [306]
aversata, *Idaea* [270]
avicenna, *Meharia* [151]
Axiopoena [299]
Axylia [352]
Azanus [209]
azerica, *Anchoscelis* [337]
Azygophleps [154]
babaella, *Agonopterix* [169]
babalis, *Mecyna* [251]
Bactra [147]
bactrana, *Bactra* [147]
bactriana distalis, *Hadena* [343]
Bactrianoscythris [191]
bada, *Parnara* [200]
badialis, *Dilacinia* [253]
badiipennella, *Coleophora* [186]
Baerenschenkia [138]
baetica klapperichi, *Cleonymia* [325]
Bagisarinae [317]
bahara, *Rhodostrophia* [272]
bahmana, *Heterobapta* [290]
bahrlutella, *Euchromius* (syn.) [257]
Bahrlutia [140]
baja nagyabaja, *Xestia* [355]
bajaria, *Agriopis* [290]
bajularia serrulata, *Comibaena* [291]
bakhtiyari, *Zygaena* [163]
bakriella, *Agonopterix* [169]
balazsi, *Thargelia* [342]
balcanica anatolica, *Lemonia* [263]
balcanicola, *Aroga* [179]
balinti, *Polyommatus* [215]
balkanica, *Tarucus* [209]
balneorum, *Schrankia* [305]
baloutchistanalis, *Hypotia* [246]
baloutchistanensis, *Eremocossus* (syn.) [153]
Balqisia [237]
baltazardi, *Polyommatus* [219]
balucha athamantides, *Athamanthia* [209]
balucha balucha, *Athamanthia* [209]
baluchestana, *Meharia* [151]
balutchistanella, *Phycita* [233]
bamella, *Ocrisiodes* [235]
bandarabbassa, *Karmanica* [341]
banghaasi, *Anydrophila* [312]
banghaasi, *Autophila* [304]
banghaasi, *Eremohadena* (syn.) [339]
bankiana, *Deltote* [317]
Baorini [200]
baphialis, *Tegostoma* [252]
Baptini [285]
Barchaniella [152]
barmifiruze, *Polyommatus* [218]
barthae, *Shargacucullia* [323]
baryspilas, *Niditinea* [130]
basalis, *Stomopteryx* [173]
basaltinella, *Bryotropha* [176]
basifasciella, *Tinea* [130]
basigramma hyrcana, *Euxoa* [350]
basiguttella, *Stigmella* [123]
basilissa, *Pseudenargia* (syn.) [333]
basipunctella, *Gelechia* [180]
Basistriga [350]
basistrigalis, *Scoparia* [256]
bastelbergeri korvaci, *Eupithecia* [281]
basurmanca, *Eupithecia* [279]
batis, *Thyatira* [261]
Batrachedra [190]
BATRACHEDRIDAE [190]
battenfeldi, *Plebejus* (syn.) [213]
bavius vanicola, *Pseudophilotes* [211]
baytopi, *Polyommatus* [218]
Bazaria (syn.) [234]
beata, *Eteobalea* (syn.) [172]
beata, *Recoropha* [318]
beatrix, *Deltophora* [177]
bechsteinella, *Bucculatrix* [131]
beckeraria, *Scopula* [271]
beckeri, *Colotis* (syn.) [204]
beckmanni, *Depressaria* [170]
bedella, *Coleophora* [187]
Bedellia [135]
BEDELLIIDAE [135]
beduina, *Coleophora* [189]
behouneki, *Cucullia* [322]
beieri, *Agriphila* (syn.) [258]
belemia palaestinensis, *Euchloe* [202]
Belenois [204]
bella, *Desertoplusia* [317]
bella, *Euchromius* [257]
bella, *Eurhodope* (syn.) [239]
bella, *Plebejus* [212]
bellargus, *Lysandra* [215]
belucha pseudoillumina, *Aporia* [204]
belucha, *Caradrina* [330]
beluchistana, *Amata* [302]
Belutchistania [236]
belutschistanalis, *Aeschremon* [252]
belutschistanalis, *Ephelis* [252]
belutschistanalis, *Krombia* (syn.) [255]
belutschistanalis, *Metasia* [251]
belutschistanella, *Anarsia* [175]
belutschistanella, *Capperia* (syn.) [194]
belutschistanella, *Makrania* [244]
belutschistanella, *Neurotomia* [244]
Bembecia [156]
Bena [315]
benderalis, *Hyperlais* [254]
benderalis, *Hypotia* (syn.) [246]
benderella, *Ancylolomia* (syn.) [257]
benderella, *Makrania* [244]
benderella, *Parasefidia* [237]
Benderia [246]
benedeki, *Perigrapha* [341]
benedeki, *Standfussiana* [354]
benenotata, *Clytie* (syn.) [313]
benigna amseli, *Scopula* [270]
benigna benigna, *Scopula* [270]
benigna nigromaculata, *Scopula* [270]
benigna, *Lycophorus* [352]
Benshirachia [354]
berbera svenssoni, *Amphipyra* (syn.) [325]
berbera, *Amphipyra* [325]
berezskii, *Actebia* [347]
bernoulliella, *Coleophora* (syn.) [187]
beroe aurantiaca, *Pseudochazara* [224]
beroe beroe, *Pseudochazara* [224]
beschkovi, *Kresnaia* [288]
betularia fumosarius, *Biston* [288]
biacutella, *Scythris* [191]
biangulata, *Euphyia* [276]
biareatella, *Aproaerema* [174]
bibioniformis, *Chamaesphecia* [156]
bibioniformis, *Chamaesphecia* [156]
bicinctana, *Lobesia* [146]
bicoloralis, *Loxostege* [248]
bicolorana, *Bena* [315]
bicolorata, *Hecatera* [345]
biconutella, *Pima* (syn.) [238]
bicyclica, *Dysmilichia* [327]
bienerti, *Euplocamus* [128]
Bifascia [173]
bifascialis, *Bostra* [245]
bifasciata, *Aprominta* [166]
bifasciata, *Eublemma* [306]
bifasciata, *Grammodes* [312]
bifasciella, *Scythris* [191]
Bifascioides [173]
bifida, *Furcula* [294]
biflexella fuscella, *Ancylosis* (syn.) [242]
biflexella, *Ancylosis* [242]
bifurca grossi, *Agrotis* [352]
bifurcata, *Ischnophanes* [186]
bigella, *Euzophera* [240]
bigeminata, *Xanthorhoe* [275]
bigramma, *Agrotis* [351]
bijarica, *Zygaena* (syn.) [161]
bilbaensis, *Aethes* [145]
bilinealis, *Loryma* [245]
bilineata, *Camptogramma* [276]
bilineella, *Christophia* [234]
bilineella, *Coleophora* [188]
bimaculata pulchrior, *Minucia* [313]
bimaculata, *Elachista* [185]
bimaculata, *Lomographa* [285]
bimaculosa, *Meganephria* [324]
binaevella iranella, *Phycitodes* [243]
binaloudella, *Phycitodes* [243]
binaloudi, *Chersotis* [353]
binaria, *Watsonalla* [260]
binominata, *Acontia* [319]
binotalis, *Crocidolomia* (syn.) [253]
biparti tamediana, *Pseudozarba* (syn.) [318]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

bipartitella, *Trichophaga* [130]
bipunctalis, *Udea* [249]
bipunctaria, *Scotopteryx* [275]
bipunctata brandti, *Isoceras* (syn.) [153]
bipunctata marginepunctata, *Isoceras* (syn.) [153]
bipunctata, *Isoceras* [153]
bipunctella griseicostella, *Ethmia* (syn.) [168]
bipunctella, *Ethmia* [168]
bipunctidactyla, *Stenoptilia* [194]
birivia, *Euxoa* [351]
birunii, *Polyommatus* [219]
bischoffii, *Chazara* [224]
bisinuella, *Euzophera* (syn.) [240]
biskrensis, *Acontia* [319]
bisselliella, *Tineola* [130]
Biston [288]
bitiisella, *Coleophora* [186]
bivittella, *Coleophora* [189]
bjerkandrella pretiosana, *Tebenna* [140]
blancardella, *Phyllonorycter* [134]
blanda robusta, *Hoplodrina* [331]
blandella, *Brachmia* [175]
blandula, *Odice* [306]
BLASTOBASIDAE [192]
Blastobasinae [192]
Blastobasis [192]
Blastodacna [185]
bledella, *Tinagma* [139]
blenna, *Lacanobia* [346]
bleszynskiella, *Agriphila* [258]
bleusei, *Synclera* [250]
blitealis, *Noorda* [255]
blonda, *Dyspessa* [152]
Boarmiini [287]
bodenheimeri chlorotica, *Caradrina* (syn.) [331]
bodenheimeri, *Caradrina* [331]
boeticus, *Lampides* [209]
bogra birjandensis, *Polyommatus* [219]
bogra taftanus, *Polyommatus* [219]
boisdeffrii, *Grammodes* [312]
bolanica, *Ypthima* [221]
Boletobiinae [305]
Boletobiini [305]
Boloria [229]
bombycalis provincialis, *Synaphe* [246]
BOMBYCIDAE [264]
Bombycinae [264]
BOMBYCOIDEA [263]
Bombyx [264]
Borbo [200]
borbonica, *Borbo* [200]
boryphora, *Cucullia* [323]
bostanchii, *Archon* [201]
Bostra [245]
botaurella, *Coleophora* [187]
botauripennella, *Coleophora* (syn.) [189]
botrana, *Lobesia* [146]
bouchirella, *Acrobasis* [232]
boulifa, *Euproctis* (syn.) [298]
boursini, *Amphipyra* [325]
boursini, *Caradrina* [331]
boursini, *Dichagyris* [349]
boursini, *Eublemma* [307]
boursini, *Evergestis* [253]
boursini, *Metopoplus* [322]
boursini, *Victrix* [329]
Boursinia [332]
bouveti pinkeri, *Griposia* [339]
Brachiolodes [236]
Brachmia [175]
Brachodes [157]
BRACHODIDAE [157]
Brachodinae [157]
Brachygalea [324]
Brachyglossina [270]
Bradyrrhoa [232]
Brahmaea [263]
BRAHMAEIDAE [263]
Brandtaxia [336]
brandti brandti, *Rethera* [266]
brandti euteles, *Rethera* [266]
brandti, *Acrosyntaxis* [166]
brandti, *Caradrina* [330]
brandti, *Catocala* [310]
brandti, *Catopta* (syn.) [151]
brandti, *Chamaesphecia* (syn.) [156]
brandti, *Cochylimorpha* [144]
brandti, *Ecleora* [289]
brandti, *Eupithecia* [280]
brandti, *Hypotia* [246]
brandti, *Merrifieldia* [195]
brandti, *Mythimna* (syn.) [346]
brandti, *Nebrarctia* (syn.) [300]
brandti, *Nemapogon* [128]
brandti, *Pachyarthra* [128]
brandti, *Pheosia* (syn.) [295]
brandti, *Polyommatus* (syn.) [218]
brandti, *Pseudochazara* (syn.) [224]
brandti, *Rhagades* [158]
brandti, *Scrobipalpa* [181]
brandti, *Zethes* [309]
brandti, *Zygaena* (syn.) [162]
Brandtina [320]
brandtorum, *Dicrognophos* [282]
brassicae, *Mamestra* [345]
brassicae, *Pieris* [203]
Brenthis [229]
Brephidium [211]
brephiella, *Pempelia* [237]
breviculata, *Eupithecia* [280]
brevipalpella, *Ancylosis* (syn.) [241]
Brintesia [223]
briseis hyrcana, *Chazara* [224]
briseis meridionalis, *Chazara* [224]
britannicella, *Myelois* (syn.) [239]
brizae, *Zygaena* [162]
brongniardella, *Acrocercops* [133]
brosiformis, *Microsphecia* [154]
bruguieralis bahrlutalis, *Dolicharthria* [251]
brumata, *Operophtera* [278]
brunnea, *Margelana* [333]
brunneata, *Eupithecia* [281]
brunneopterella, *Infurcitinea* [126]
Bryomima [324]
Bryophila [328]
Bryophilinae [328]
bryophilioides, *Eulocastra* [318]
bryophiloides, *Scrobipalpa* [181]
Bryophilopsis [315]
Bryotropha [176]
BUCCULATRICIDAE [131]
Bucculatrix [131]
bucephala persica, *Phalera* [295]
bucephaloides, *Phalera* [295]
Buckleria [195]
bufo, *Dendrolimus* [263]
bullata, *Scopula* [272]
buoliana, *Rhyacionia* [149]
buxea, *Bembecia* [156]
buxtoni, *Lithostege* [274]
buxtoni, *Thopeutis* (syn.) [257]
bytinskii, *Eupithecia* (syn.) [279]
Cabera [285]
Caberini [285]
cacumena, *Xenophysa* [356]
cacuminum, *Zygaena* [161]
Cadra [243]
cadusia brandti, *Hyponephele* [222]
cadusia cadusia, *Hyponephele* [222]
cadusia mansura, *Hyponephele* [222]
cadusia nourii, *Hyponephele* [222]
cadusia tekkensis, *Hyponephele* [222]
caecana, *Grapholita* [150]
caecigena transcaucasica, *Perisomena* [264]
caecigena, *Ornativalva* [177]
caecimacula transcaucasica, *Ammoconia* [340]
caelestis, *Eublemma* [307]
caerulea isabellina, *Eugnorisma* (syn.) [356]
caerulea, *Polyommatus* [218]
caeruleocephala, *Diloba* [320]
caeruleossmar, *Lysandra* (syn.) [215]
caerulescens, *Polyommatus* (syn.) [215]
caerulipennis, *Edosa* [129]
caesaria, *Scopula* [271]
caesariella, *Epischidia* [234]
caesialis caesialis, *Evergestis* [254]
caesialis mellealis, *Evergestis* [254]
caespititiella, *Coleophora* [188]
cailino obscura, *Drasteria* [309]
cailino tropicalis, *Drasteria* [309]
caja mazandarana, *Arctia* [300]
caja wiskotti, *Arctia* [300]
calabra transcaucasica, *Rhodostrophia* [272]
calais, *Colotis* [204]
Calamia [333]
Calamotropha [258]
Calamotrophini [258]
c-album, *Polygonia* [226]
calcarius, *Merrifieldia* [195]
calendulae, *Cucullia* [322]
calida, *Colias* (syn.) [205]
calidella, *Cadra* [243]
caliginosa, *Pammene* [150]
callaghani, *Plebejus* [212]
callidice chrysidice, *Pontia* [204]
Calliergis [325]
callimachus hafis, *Tomares* [207]
Callimodes [167]
Callimorpha [299]
Callisto [133]
Calliteara [298]
Callophrys [207]
Callopistria [328]
callynella, *Ascalenia* [172]
Calocucullia [322]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

calodactyla, *Platyptilia* [194]
Calophasia [324]
Caloptilia [132]
Calpinae [303]
Calpini [303]
calvaria, *Idia* [298]
Calybites [133]
Calyciphora [195]
Calycobathra [173]
Calymma [306]
Calyptra [303]
cambridgei, *Euchromius* [258]
cambysea cambysea, *Zygaena* [162]
cambysea hafis, *Zygaena* [162]
cambysea kamarana, *Zygaena* [162]
cambyses, *Cyllaraxis* [165]
cambyses, *Ethmia* (syn.) [168]
camelella, *Scythris* [191]
Cameraria [135]
cameratella, *Ormudzia* [244]
camilla, *Limenitis* (syn.) [225]
camparia, *Idaea* [269]
campestrella, *Depressaria* (syn.) [170]
campicola, *Deserticossus* [152]
Camptogramma [276]
cana, *Catephia* [308]
cana, *Eucosma* [148]
canariensis diamondi, *Euxoa* [351]
cancellata, *Alucita* [192]
canceroides, *Scythris* [190]
candefacta, *Brachodes* [158]
candefactella, *Homoeosoma* [242]
candelisequa achaemenidica, *Dichagyris* [349]
candens candens, *Lycaena* [208]
candens candissima, *Lycaena* [208]
candidana, *Eublemma* [306]
candidatella, *Ancylosis* [241]
candidella candidella, *Ethmia* [168]
candidella wiltshirei, *Ethmia* [168]
candidula, *Pseudeustrotia* [329]
candiopella, *Valva* (syn.) [231]
canella, *Ancylosis* [241]
canescens, *Aporophyla* [340]
canescens, *Scythris* [191]
canifusalis, *Rungsina* [246]
capella capella, *Hyponephele* [223]
capella dena, *Hyponephele* [223]
capella, *Coleophora* [188]
capitalis, *Scythris* [190]
capnistis, *Chersotis* [353]
capnistis, *Symmoca* [166]
cappa, *Hecatera* [345]
capparidis var. *daghestanica*, *Prochoristis* (syn.) [254]
capparidis, *Prochoristis* [254]
Capperia [194]
caprealis, *Aglossa* [245]
caprealis, *Aglossa* [245]
capreolana, *Celypha* [146]
capreolella, *Agonopterix* [169]
capsincola, *Hadena* [342]
capsitanella, *Homoeosoma* [242]
capsivora, *Conisania* [346]
captivella, *Aproaerema* [173]
capucina, *Ptilodon* [295]
caradjae, *Ethmia* [168]
caradjae, *Noorda* [255]
caradjai, *Agdistis* [193]
caradjai, *Oegoconia* [165]
Caradrina [330]
Caradrini [330]
caranea, *Hulodes* [312]
carbonana, *Endothenia* (syn.) [146]
Carcharodini [198]
Carcharodus [198]
cardamines constibackii, *Anthocharis* [202]
Cardepia [342]
Cardiestra [342]
carducha persicola, *Bryomima* [324]
carducha, *Valeria* [326]
cardui, *Vanessa* [226]
carectellus, *Mesocrambus* [259]
carentellus, *Xanthocrambus* (syn.) [259]
carlinae turcivola, *Pyrgus* [199]
carlinella, *Phycitodes* (syn.) [243]
carmaniae, *Coleophora* [187]
carnealis, *Ecpyrrhorrhoe* (syn.) [247]
carnella, *Oncocera* (syn.) [233]
carniolica demavendi, *Zygaena* [163]
carniolica suavis, *Zygaena* [163]
carniolica transiens, *Zygaena* [163]
carniolica vandarbanensis, *Zygaena* [163]
carolinae, *Anthocharis* [202]
Carpatolechia [183]
carphodactyla, *Hellinsia* [196]
carpinella, *Parornix* [133]
carpinella, *Stigmella* [123]
Carposina [197]
CARPOSINIDAE [197]
CARPOSINOIDEA [197]
carthami, *Eublemma* (syn.) [306]
carthami, *Pyrgus* [199]
cartilaginella, *Coleophora* [188]
Caryocolum [183]
Casama [298]
casanella, *Deuterotinea* [127]
Casilda [273]
caspica, *Erannis* [288]
caspica, *Tethea* (syn.) [260]
caspicus, *Colias* (syn.) [205]
caspiella, *Pempelia* [237]
caspius, *Hyrcanana* [209]
caspius, *Merrifieldia* [195]
cassandra, *Charadraula* [165]
cassentiniellus, *Chrysocrambus* (syn.) [259]
Cassymini [282]
casta casta, *Melitaea* [227]
casta salki, *Melitaea* [227]
casta wiltshirei, *Melitaea* [227]
casta, *Calophasia* (syn.) [324]
castalis, *Pyrausta* [248]
castaneae, *Phragmataecia* [154]
castoides, *Melitaea* (syn.) [227]
castrensis kirghisicum, *Malacosoma* [262]
Cataclysme [275]
Cataclysmini [275]
Cataclysta [255]
catalaunalis, *Antigastra* [250]
Catamecia [338]
Cataonia [253]
Catarhoe [276]
Catascythris (syn.) [190]
catax, *Eriogaster* [262]
catei, *Catocala* [310]
catella, *Achaea* [312]
catenula, *Acontia* [319]
Catephia [308]
Catephiini [308]
Catocala [310]
Catocalini [310]
catochra, *Entephria* [277]
Catopsilia [206]
Catopta [151]
Catoptinae [151]
Catoptria [259]
caucasica, *Aglais* (syn.) [226]
caucasica, *Brenthis* (syn.) [229]
caucasica, *Drasteria* [309]
caucasica, *Synanthedon* [155]
caucasica, *Tischeria* [125]
caucasica, *Vulcaniella* [172]
caucasogenita, *Melitaea* [226]
Caulastrocecis (syn.) [177]
cauligenella, *Caryocolum* [183]
cautella, *Cadra* [243]
Cecryphalus [154]
Ceirinae [293]
Celastrina [210]
celebrata celebrata, *Dichagyris* [348]
celebrata persiaca, *Dichagyris* [348]
celerio, *Hippotion* [267]
celeusi, *Capperia* [194]
celsa, *Coleophora* [188]
celsiae, *Calocucullia* [322]
celsicola iranica, *Dichagyris* [349]
celtis, *Libythea* [219]
Celypha [146]
cembrae, *Scoparia* (syn.) [256]
Cemiostominae [136]
centaureata, *Eupithecia* [280]
centracma, *Dichomeris* [175]
centrago unicolor, *Atethmia* [337]
centralasiae, *Apopestes* (syn.) [305]
centralasiae, *Holcophora* [179]
centralasiae, *Hyles* [267]
centralasiae, *Pyrgus* (syn.) [199]
centralis ab. *persica*, *Acronicta* (syn.) [321]
centralis, *Acronicta* [321]
centralis, *Hyponephele* (syn.) [222]
centralis, *Synopsia* [287]
centralisata, *Protorhoe* [276]
centripuncta, *Acronicta* (syn.) [321]
cephalariae, *Saturnia* [264]
cephiformis, *Synanthedon* [155]
Cephimallota [129]
cerasana, *Pandemis* [141]
cerasi, *Orthosia* [341]
Ceratobia [130]
ceratoniae, *Ectomyelois* [239]
Ceratoxanthis [144]
Ceratuncus [129]
cerealella, *Sitotroga* [176]
cerealis boursini, *Autophila* [304]
Cerocala [312]
Cerura [293]
Cerurinae [293]
cerussella, *Platytes* [258]
cervantes hyrcana, *Epipsilia* [352]
cervicella, *Depressaria* [170]
cervinalis, *Hydria* [278]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

cespitalis, *Pyrausta* (syn.) [248]
cespitana, *Celypha* [146]
cespitis, *Euxoa* [351]
cestis, *Anumeta* [303]
Ceutholopha [234]
Ceuthomadarinae [164]
Ceuthomadarus [164]
chabordis mogadorensis, *Cleonymia* [325]
chaijami, *Conistra* [338]
chalcidiformis var. *expleta*, *Chamaesphecia* (syn.) [157]
chalciformis, *Chamaesphecia* [157]
chalcites, *Chrysodeixis* [316]
chalcographata, *Scopula* [272]
chalcophanes, *Euchalcia* [316]
chaldaica chaldaica, *Eugnorisma* [356]
chaldaica kurdistana, *Eugnorisma* [356]
chalusata, *Euphyia* [276]
Chamaesphecia [156]
chamrani, *Anagnorisma* [356]
chaonia, *Drymonia* (syn.) [294]
Charadraula [165]
Charissa [285]
charlesboursini, *Euxoa* [351]
chaspia, *Brachyglossina* [270]
Chazara [224]
cheiranthi, *Plusidia* [317]
cheituna, *Eupithecia* [279]
cheituna, *Thiacidas* (syn.) [320]
Chelariini [174]
Chelis [300]
chenopodiata, *Scotopteryx* [275]
chenopodii, *Anarta* (syn.) [342]
chenopodiphaga, *Eremohadena* [339]
Chersotis [353]
Chesiadini [274]
Chesistege [274]
chiaromontei, *Acontia* [319]
Chiasmia [284]
Chilades [210]
Chilena [262]
Chilo [257]
Chilodes [332]
Chiloini [257]
chimabacchella, *Karwandania* [139]
chionarcha, *Polyhymno* [176]
chionata, *Hydrelia* [275]
Chionodes [179]
Chionoxantha [307]
chirazalis, *Ocrisiodes* (syn.) [235]
chirazella, *Acrobasis* (syn.) [232]
chirazica chirazica, *Zygaena* [162]
chirazica eckweileri, *Zygaena* [162]
chirazica rostami, *Zygaena* [162]
chirazica simorghi, *Zygaena* [162]
chlamitulalis, *Nola* [314]
Chloantha [332]
Chloephorinae [314]
Chloephorini [315]
chloridice, *Pontia* [204]
Chlorissa [292]
Chloroclysta [277]
Chloroclystis [278]
chlorocoma chlorocoma, *Colias* [205]
chlorocoma taleshensis, *Colias* [205]
chlorophyllana, *Earias* [314]
chloros, *Jordanita* [160]
chlorosata, *Petrophora* [284]
chlorotica, *Eublemma* [307]
chodzhajevi, *Tebenna* [140]
chondrillana, *Pandemis* [141]
Chondrostega [261]
Chondrosteginae [261]
Chondrostegini [261]
choragella, *Morophaga* [128]
chorasanica, *Ochsenheimeria* [137]
CHOREUTIDAE [140]
Choreutinae [140]
Choreutis [140]
CHOREUTOIDEA [140]
chorista, *Dicrognophos* [282]
Choristoneura [142]
chosroes, *Ethmia* (syn.) [168]
chosroes, *Karmanica* [341]
chretieni, *Hypotia* [246]
chretieni, *Microlechia* [183]
christa, *Zygaena* [163]
christinae, *Jordanita* [160]
christophi bracteata, *Plebejus* [212]
christophi christophi, *Plebejus* [212]
christophi demavandi, *Euxoa* [350]
christophi transcaucasica, *Plebejus* [212]
christophi, *Brahmaea* [263]
christophi, *Chilo* [257]
christophi, *Digitivalva* [138]
christophi, *Marsipiophora* [320]
christophi, *Monopis* [130]
christophi, *Symmoca* [166]
christophi, *Zelotherses* [141]
Christophia [234]
christophorella, *Christophia* [234]
christophori, *Pima* [238]
chrysantheana, *Cnephasia* [142]
chrysippus, *Danaus* [219]
chrysitis, *Diachrysia* [316]
Chrysocramboides [259]
Chrysocrambus [259]
Chrysodeixis [316]
chrysodona, *Colias* (syn.) [205]
Chrysoesthia [176]
chrysographa ferruginata, *Hadena* [343]
chryson, *Diachrysia* [316]
Chrysopeleiinae [172]
chrysophaea, *Euproctis* [298]
chrysopis, *Pamiria* [213]
chrysoprasaria, *Hemistola* [291]
chrysorrhoea, *Euproctis* [298]
Chrysoteuchia [259]
chrysotheme, *Colias* [205]
chrysozona, *Hecatera* (syn.) [345]
chthoniopa, *Ceuthomadarus* [164]
cicatricella, *Thopeutis* [257]
cidarella, *Bucculatrix* [131]
Cidaria [277]
Cidariini [277]
Cigaritis [206]
cilialis, *Nascia* [248]
ciliaris, *Typhonia* [126]
ciliella, *Ancylosis* (syn.) [242]
Ciliocera [231]
cilissa, *Cigaritis* [206]
cilissa, *Perigrapha* [341]
cilium, *Spodoptera* [329]
Cilix [260]
ciloicus alamuticus, *Polyommatus* [216]
ciloicus azarisorum, *Polyommatus* [216]
ciloicus ciloicus, *Polyommatus* [216]
cimelia, *Hadena* [344]
CIMELIIDAE [260]
cinarae, *Pyrgus* [199]
cinctella, *Aproaerema* [173]
cineracea argyllacea, *Cucullia* [322]
cineracella f. *nigrosquamalis*, *Faveria* (syn.) [233]
cineracella f. *seminigralis*, *Faveria* (syn.) [233]
cineracella, *Faveria* [233]
cinerea, *Agrotis* [352]
cinerea, *Eurhodope* [239]
cinerea, *Hadjina* [328]
cinerea, *Problepsis* [270]
cinerella, *Acompsia* [175]
cinerosella politella, *Euzophera* [240]
cingillella, *Merulempista* [236]
Cinglis [270]
cinnamomea, *Amphipyra* [325]
cinnamomeana, *Pandemis* [141]
cinnamomella bichordella, *Ancylosis* [241]
cinnamomeus, *Marasmarcha* [194]
cinnamonea, *Autophila* [304]
cinnerethella, *Alucita* [192]
Cinnerethica [128]
cinxia amardea, *Melitaea* [228]
cinxia clarissa, *Melitaea* [228]
cinxia kasyi, *Melitaea* [228]
circe asiatica, *Brintesia* [223]
circellaris, *Sunira* [337]
circumdata, *Acantholipes* [308]
circumdatella, *Myelois* [239]
circumflexa, *Cornutiplusia* [317]
circumvoluta, *Myelois* [239]
Cirrhia [337]
cirrhocnemia, *Ethmia* [168]
cirsiana, *Epiblema* [149]
cirtensis, *Morosaphycita* [239]
ciscaucasica, *Charissa* [286]
citrana, *Thiodia* [147]
citrata, *Dysstroma* [277]
citrella, *Phyllocnistis* [135]
citrinotata, *Mythimna* [346]
cladographa, *Dasodis* [147]
clara clara, *Autophila* [304]
clara hormuza, *Autophila* [304]
clara, *Hadena* [344]
clara, *Pseudophilotes* (syn.) [211]
Clarina [267]
clarior, *Cucullia* (syn.) [322]
clarissa, *Abrostola* [316]
clathralis, *Loxostege* [248]
clathrata, *Chiasmia* [284]
clauda, *Euxoa* [350]
clavaria, *Larentia* [277]
clavipalpis, *Caradrina* [331]
clavis, *Agrotis* [352]
clelia, *Gonodontis* [290]
Cleonymia [325]
Clepsis [141]
clerkella, *Lyonetia* [136]
Cleta [268]
cliens, *Polytela* [347]
climene lecerfi, *Esperarge* [222]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

climene valentinae, *Esperarge* [222]
clio, *Armada* [319]
clitella, *Metzneria* [178]
clorana, *Earias* [314]
cloraria, *Chlorissa* [292]
Clostera [296]
clotho, *Melanargia* (syn.) [220]
Clytie [312]
Cnaemidophorus [193]
cnejus, *Euchrysops* [210]
Cnephasia [142]
Cnephasiini [142]
Cnephidia [236]
cnicella, *Agonopterix* [169]
c-nigrum, *Xestia* [355]
coagulana, *Eucosma* [148]
coassata, *Lithostege* [274]
cochlearella, *Euchromius* (syn.) [258]
Cochylidia [146]
Cochylimorpha [143]
Cochylini [143]
cochylioides, *Eublemma* [306]
Cochylis [145]
coelatalis, *Achyra* [247]
coelestina alticola, *Neolysandra* [214]
coelestina hofizi, *Neolysandra* [214]
Coenina [285]
Coenochroa [231]
Coenonympha [221]
coenosella, *Agonopterix* [169]
coenosella, *Daria* [244]
Coenotephria [277]
cognita, *Euxoa* [351]
cohaesa pulverea, *Xestia* [355]
colchica, *Pterotopteryx* [192]
colchica, *Stygioides* [152]
colchicalis, *Hypotia* [246]
colchicaloides, *Hypotia* [246]
colchicellus, *Catoptria* [259]
colchidaria colchidaria, *Gnopharmia* [283]
colchidaria var. *degeneraria*, *Gnopharmia* (syn.) [283]
colchidaria objectaria, *Gnopharmia* [283]
colchidaria sinesefida, *Gnopharmia* [283]
Coleocornutia [244]
Coleophora [186]
COLEOPHORIDAE [186]
Coleophorinae [186]
Coliadinae [205]
Colias [205]
collenettei, *Coenina* [285]
colletti originalis, *Anarta* [342]
collina lokmani, *Melitaea* [227]
colluta apotheina, *Polymixis* [340]
Colobochyla [305]
colornata, *Desertoplusia* [317]
Colostygia [277]
Colotis [204]
Colotois [285]
columbata, *Aplocera* [274]
columbella, *Tinagma* [139]
coluteae, *Eremohadena* [339]
colutella, *Coleophora* [187]
comae, *Timandra* [273]
comara, *Hyponephele* [223]
combustella hyrcanella, *Laodamia* [233]
comealis, *Ephelis* (syn.) [253]
comealis, *Evergestis* [254]
comealis, *Metasia* [251]
comealis, *Scotomera* [245]
comeella, *Acritonia* [231]
comeella, *Dentitegumia* (syn.) [235]
comeella, *Euzophera* [240]
comeella, *Parasefidia* [237]
comeella, *Phycita* [233]
comeella, *Phycitodes* (syn.) [243]
comes, *Noctua* [354]
Comibaena [291]
Comibaenini [291]
comitella, *Agonopterix* [170]
comma mixta, *Hesperia* [200]
comma pallida, *Hesperia* [200]
comma rutjani, *Hesperia* [200]
comma zagrosica, *Hesperia* [200]
comma, *Auchmis* (syn.) [333]
comma, *Leucania* [347]
commixta, *Victrix* [329]
commoda, *Rhiza* [339]
communana, *Cnephasia* [142]
communimacula gracilis, *Calymma* (syn.) [306]
communimacula, *Calymma* [306]
compar, *Brachodes* [157]
comparalis, *Tegostoma* [252]
complana, *Manulea* [301]
compta kashgaia, *Hadena* [343]
compta parthica, *Hadena* [343]
compta persica, *Hadena* [343]
compuncta, *Eublemma* (syn.) [306]
concatenalis, *Hypotia* [246]
concavella, *Ancylosis* (syn.) [241]
Conchylistallorana, *Cochylidia* [146]
concinnalis, *Tegostoma* [252]
concolor, *Pachygastria* (syn.) [262]
concolorellus, *Chilo* (syn.) [257]
Concordaxis [166]
Condica [327]
Condicinae [327]
Condicini [327]
conducta, *Condica* [327]
confertissima, *Heliocheilus* [327]
confidella, *Neofaculta* [174]
confinalis graecalis, *Udea* [249]
confinis, *Actebia* [347]
confluentalis, *Tegostoma* [252]
conformalis, *Hypotia* (syn.) [246]
conformella, *Myelois* [239]
confusa herczigi, *Hadena* [343]
confusa, *Macdunnoughia* [316]
confusa, *Sympistis* [324]
confusana, *Thiodia* [147]
confusum, *Ateliotum* [129]
confusus, *Euchromius* [258]
congressariella, *Nothris* [174]
congrua, *Mythimna* [347]
conicephala, *Raparna* [305]
conifera difficillima, *Euxoa* [351]
conigera, *Mythimna* [346]
Conisania [346]
Conistra [338]
conistrota, *Eublemma* [307]
conjugella, *Agnippe* [180]
conjuncta conjuncta, *Paidia* [302]
conjuncta major, *Paidia* [302]
Conobathra (syn.) [232]
conopiformis, *Synanthedon* [155]
consanguinaria, *Idaea* [268]
consanguis, *Mythimna* [346]
conscensa, *Zygophyxia* [270]
conscia, *Zelotherses* [141]
consecraria, *Casilda* [273]
consecratalis, *Synaphe* [246]
consequens, *Mecyna* (syn.) [251]
consimilana, *Clepsis* [141]
consobrina, *Dipchasphecia* [156]
consolidata, *Idaea* [269]
conspersa, *Victrix* [329]
conspersaria, *Dyscia* [287]
conspicua, *Euxoa* [350]
conspicua, *Hyles* (syn.) [267]
constans, *Myelois* (syn.) [239]
constantinana, *Cnephasia* [142]
constituta, *Epiparthia* [240]
consueta, *Anchoscelis* [337]
consulis, *Melitaea* [227]
contaminatella, *Elachista* [185]
contaminella, *Pediasia* [260]
contectella, *Pterothrixidia* (syn.) [238]
conterminana, *Eucosma* [148]
continualis, *Metasia* (syn.) [251]
contracta, *Lachides* [209]
contractana, *Phalonidia* [144]
contrita, *Mesoplus* [350]
convallata, *Eupithecia* [280]
convergens, *Ancylosis* [242]
convergens, *Concordaxis* [166]
convergens, *Dichonia* [339]
conversa, *Catocala* [310]
conversana, *Aethes* [145]
convexella, *Ancylosis* [241]
convolvuli, *Agrius* [266]
Coptotriche [125]
cordiaria, *Eilicrinia* [284]
cornelia, *Polyommatus* [215]
Cornifrons [254]
cornuta, *Elachista* [185]
cornuta, *Perissomastix* [129]
cornutella, *Morosaphycita* [239]
Cornutiplusia [317]
corona corona, *Neolysandra* [214]
corona lucida, *Neolysandra* [214]
coronata, *Coleophora* [189]
coronillae, *Coleophora* [188]
coronillella, *Aproaerema* [173]
corrosa, *Epipsilia* (syn.) [352]
corsicaria, *Peribatodes* (syn.) [289]
corticea, *Agrotis* (syn.) [352]
corydonius caucasica, *Lysandra* [215]
corylana, *Pandemis* [141]
coryli, *Phyllonorycter* [134]
corylifoliella, *Phyllonorycter* [134]
cos, *Euxoa* [351]
Cosmia [338]
cosmophorana, *Cydia* [150]
COSMOPTERIGIDAE [171]
Cosmopteriginae [171]
Cosmopterix [171]
Cosmorhoe [277]
COSSIDAE [151]
Cossinae [151]
COSSOIDEA [151]
cossoides, *Semagystia* [152]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Cossulus [153]
Cossus [153]
cossus araraticus, *Cossus* [153]
cossus kopetdaghi, *Cossus* [153]
cossus kossai, *Cossus* [153]
Costaconvexa [276]
costalbella, *Ancylosis* (syn.) [241]
costalis syriaca, *Hypsopygia* [245]
costalis, *Acontia* (syn.) [319]
costella, *Peoria* [231]
costistrigella, *Ancylosis* [241]
costivittella, *Euzophera* [240]
costobscurella, *Symmoca* [165]
costosa, *Agonopterix* (syn.) [170]
Cosymbiini [273]
coturnicola, *Paradiarsia* [352]
couleruana, *Thiodia* [148]
craccae, *Lygephila* [303]
CRAMBIDAE [247]
Crambinae [256]
Crambini [258]
Crambus [259]
Craniophora [320]
crassa, *Agrotis* (syn.) [351]
crassicervicella, *Cosmopterix* [171]
crassicornis armeniaca, *Allophyes* (syn.) [323]
crassicornis, *Allophyes* (syn.) [323]
crassipalpella, *Thospia* [234]
crassipuncta crassipuncta, *Aricia* [214]
crassipuncta varicolor, *Aricia* [214]
crataegana, *Archips* [142]
crataegi hyalina, *Aporia* [204]
crataegi pazukii, *Aporia* [204]
crataegi pellucida, *Aporia* [204]
crataegi rhodinea, *Aporia* [204]
crataegi zabulensis, *Aporia* [204]
crataegi, *Trichiura* [261]
craterella, *Chrysocramboides* [259]
craticulella, *Gymnancyla* [234]
Creataloum [301]
Creatonotos [300]
cremnarcha, *Morophaga* [128]
cremonana, *Aethes* [144]
crenata, *Apamea* [335]
crepuscularia, *Ectropis* [289]
creseritis, *Symmoca* [165]
crespuculella, *Isauria* (syn.) [232]
cretacea, *Acronicta* (syn.) [321]
cretacea, *Pseudathetis* [345]
cretaciella, *Epischnia* [238]
cretica, *Sesamia* [336]
cribraria amanensis, *Orthostixis* [282]
cribraria, *Argina* (syn.) [299]
cribrella, *Myelois* (syn.) [239]
cribrumalis, *Macrochilo* [299]
crinalis, *Polypogon* (syn.) [299]
crinomima, *Polymixis* [341]
croatica fahiri, *Hemaris* [266]
crocallaria, *Scodiomima* [290]
Crocallis [285]
crocealis, *Anania* [249]
croceus, *Colias* [205]
Crocidolomia [253]
Crocidosema [148]
croesella, *Adela* [125]
Crombrugghia [195]
cruciferarum, *Plutella* (syn.) [138]
crucigerata, *Thetidia* [291]
cruda, *Orthosia* [341]
crudalis, *Prochoristis* [255]
cruentalis, *Ephelis* [252]
Cryphia [329]
cryptica, *Autophila* [304]
cryptica, *Scrobipalpa* [181]
Cryptoblabes [230]
Cryptoblabini [230]
cryptographa, *Chersotis* [353]
Ctenoceratoda [345]
cuculata decolor, *Catarhoe* (syn.) [276]
cuculata, *Catarhoe* [276]
cuculipennella, *Caloptilia* [132]
cucullatella, *Nola* [314]
Cucullia [322]
cuculliella, *Epischnia* (syn.) [238]
Cucullinae [322]
Cuculliini [322]
culmella, *Chrysoteuchia* [259]
culminaria, *Phyllometra* [290]
culminata, *Dicrognophos* [282]
cultralis, *Paratalanta* [249]
cultrata, *Scrobipalpa* [181]
cumulana, *Eucosma* [148]
cunea, *Hyphantria* [301]
cuneata, *Sena* [262]
cuneiferum, *Eugnorisma* [356]
Cupedia [132]
cupediella, *Cupedia* [132]
Cupido [210]
cuprella, *Adela* [125]
cuprinaria, *Rhodostrophia* [273]
curletti, *Scythris* [191]
curvana, *Ancylis* (syn.) [147]
curvibasella, *Prorophora* [234]
curvipunctosa, *Agonopterix* [169]
curvispina, *Chersotis* [353]
cuvieri, *Zygaena* [161]
cyanea cyanea, *Polyommatus* [218]
cyanea damalis, *Polyommatus* [218]
cyaneimarmorella, *Stenoptinea* [126]
Cyaniris [214]
cyaxares, *Lithophasia* [324]
Cybalomia [254]
cyclacantha, *Acrosyntaxis* [166]
Cyclophora [273]
Cydalima [250]
Cydia [149]
Cyllaraxis [165]
cyllarus, *Glaucopsyche* (syn.) [211]
Cyllopodini [272]
cymatodactyla, *Alucita* [192]
Cymbalophora [299]
Cynaeda [252]
cynara, *Argynnis* (syn.) [228]
cynosbatella, *Notocelia* [149]
cyprius, *Tomares* (syn.) [208]
cyrenaicellus, *Agriphila* [258]
cyros, *Karmanica* [341]
cyrus, *Cyllaraxis* [165]
cyrus, *Paracentropus* [333]
cytis cytis, *Turanana* [210]
cytis kurdistana, *Turanana* [210]
daeva, *Coleophora* [186]
daghestana savalanicus, *Pseudochazara* [224]
dahliella, *Psorosa* [237]
Dalakia [240]
dalakiella, *Psorosodes* [237]
dalmae, *Heliophobus* [346]
dalmatana, *Epinotia* [148]
dalmataria, *Stegania* [282]
dalmatinellus, *Agriphila* [258]
damascena, *Apamea* [335]
damascenella, *Ancylosis* (syn.) [241]
damnata, *Actebia* [347]
damocles urartua, *Polyommatus* [218]
damon, *Polyommatus* [218]
damone eunomia, *Anthocharis* [202]
damone karbalayei, *Anthocharis* [202]
damonides damonides, *Polyommatus* [217]
damonides elbursica, *Polyommatus* [217]
damonides gilanensis, *Polyommatus* [217]
danae dulcis, *Colotis* [204]
Danainae [219]
Danaini [219]
Danaus [219]
danchenkoi danchenkoi, *Callophrys* [207]
danchenkoi dena, *Callophrys* [207]
danchenkoi kermanica, *Callophrys* [207]
danieli, *Furcula* [293]
danilevskyi, *Dichagyris* [348]
danubiella, *Ceratuncus* [129]
daphalis pulverata, *Euchloe* [202]
daphalis verityi, *Euchloe* [202]
daphne, *Brenthis* [229]
Daphnis [266]
daphnis brandti, *Polyommatus* [216]
daphnis elamita, *Polyommatus* [216]
daphnis versicolor, *Polyommatus* [216]
daraba, *Ocneria* [297]
dardouini dilucida, *Metachrostis* [307]
Daria [244]
darica, *Coleophora* [189]
darius, *Chondrostega* [261]
darius, *Dichagyris* [349]
darius, *Melitaea* (syn.) [227]
darius, *Polyommatus* [219]
darollesi, *Periphanes* (syn.) [327]
Dasodis [147]
Dasycorsa [285]
Dasypolia [340]
daubei, *Thysanoplusia* [316]
daubi, *Satyrus* [225]
daucellus, *Epermenia* (syn.) [197]
daucivorella, *Depressaria* [170]
davarica, *Amicta* [127]
davendra belladonna, *Hyponephele* [223]
davendra caeca, *Hyponephele* [223]
davendra cyri, *Hyponephele* [223]
davendra latistigmoides, *Hyponephele* [223]
davendra taftana, *Hyponephele* [223]
davidi hofmanni, *Akbesia* [265]
davus, *Coenonympha* (syn.) [221]
dealbatella, *Ancylodes* [241]
deaurata, *Panchrysia* [317]
deauratella, *Oegoconia* [165]
debilella, *Alucita* [192]
debilis, *Agdistis* (syn.) [193]
debilis, *Eublemma* [307]
decemguttella, *Ethmia* (syn.) [168]
decentella, *Ancylosis* [242]
decentella, *Etainia* [124]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

decimalis, *Tholera* [341]
decipiens, *Eupithecia* [280]
decipiens, *Phtheochroa* [143]
decipiens, *Tabulaephorus* [196]
declinans, *Erannis* [288]
decolor, *Scotopteryx* [275]
decolorata, *Melitaea* (syn.) [227]
decolorum, *Marasmarcha* (syn.) [194]
decorata, *Scopula* [271]
decoratella, *Aristotelia* [176]
decoratella, *Coleophora* [189]
decorella, *Carpatolechia* [183]
decrepidella, *Scythris* [191]
decurtella, *Aristotelia* [176]
deducta, *Catocala* [311]
defectalis, *Megalorhipida* (syn.) [195]
defessa, *Standfussiana* [354]
defessana, *Pontoturania* [145]
defessellus, *Chrysocramboides* (syn.) [259]
defoliaria, *Erannis* [288]
defuncta korshunovi, *Spaelotis* [355]
defuncta persica, *Spaelotis* [355]
degeneraria erschoffi, *Idaea* [270]
degeniata, *Actebia* (syn.) [347]
Deilephila [267]
delattinella, *Cadra* [243]
delattini, *Hydredes* [334]
delattinia, *Pleurota* [167]
delessei, *Polyommatus* (syn.) [216 & 218]
deleta, *Autophila* [304]
deleta, *Dichagyris* (syn.) [348]
deleta, *Pseudenargia* [333]
deliblatica, *Loxostege* [247]
delicatella, *Ancylosis* [242]
delicatella, *Coleophora* [189]
deliciosella, *Ancylosis* [242]
deliella asiaticus, *Agriphila* [258]
delineana, *Grapholita* [150]
delitana, *Phiaris* [146]
delitana, *Thiodia* (syn.) [148]
delozona, *Alloclita* [171]
delphinii, *Periphanes* [327]
Delplanqueia [238]
Deltophora [177]
Deltote [317]
delunaris, *Clytie* [312]
demavendi anthracina, *Spaelotis* [355]
demavendi belovi, *Polyommatus* [216]
demavendi demavendi, *Polyommatus* [216]
demavendi demavendi, *Spaelotis* [355]
demavendi, *Manulea* (syn.) [301]
demavendis, *Fabriciana* (syn.) [229]
demawendella, *Myelois* [239]
demetata, *Eupithecia* [279]
demissella, *Agonopterix* [169]
demoleus, *Papilio* [201]
Dendrolimus [263]
denotata, *Eupithecia* [279]
densa, *Elachista* [185]
dentalis dilutalis, *Cynaeda* [252]
dentalis, *Crocidolomia* (syn.) [253]
dentata, *Armada* [319]
dentatella, *Coleophora* [189]
Denticera [237]
Denticucullus [334]
denticulella, *Callisto* [133]
dentilinealis, *Cybalomia* [254]
dentinosa, *Acronicta* [321]
Dentitegumia [235]
dentosella, *Epermenia* (syn.) [197]
dentula, *Arcyophora* [315]
depalpata, *Cilix* [260]
depeculata symmora, *Stamnodes* [277]
deplana, *Katha* [301]
deplorata, *Spaelotis* [355]
depressa draudti, *Autophila* [304]
depressa khashayarsha, *Autophila* [304]
depressa perornata, *Autophila* [304]
depressana, *Depressaria* [170]
Depressaria [170]
DEPRESSARIIDAE [168]
Depressariinae [169]
Depressariini [169]
derasa, *Habrosyne* (syn.) [260]
derasana, *Ancylis* (syn.) [147]
derbendella, *Coleophora* [188]
derbendella, *Ethmia* [169]
derbendi, *Elachista* [185]
derbendica, *Notodonta* [294]
derbendicola, *Euzophera* [240]
derbenti, *Dyspessa* [152]
derivalis, *Paracolax* (syn.) [298]
derogata, *Haritalodes* [250]
Deryaxenistis [138]
deserta elbursica, *Watsonarctia* [300]
deserta hamadanensis, *Euxoa* [351]
deserta, *Eugnorisma* [356]
desertalis, *Evergestis* [254]
desertellus, *Acalyptris* [124]
desertellus, *Pediasia* [260]
deserticola affinis, *Cardepia* [342]
deserticola, *Ancylosis* [242]
deserticola, *Argynnis* (syn.) [228]
deserticolella, *Ephysteris* [182]
Deserticossus [152]
desertipunctella, *Scrobipalpa* (syn.) [181]
Desertoplusia [317]
designata, *Heliocheilus* (syn.) [327]
designata, *Xanthorhoe* [276]
desinens alborzicus, *Tomares* [207]
desinens desinens, *Tomares* [207]
desinens mebep, *Tomares* [207]
Desmobathrinae [282]
desmodactyla, *Alucita* [192]
despicata, *Pyrausta* [248]
destituta, *Aethes* [145]
destituta, *Polymona* [297]
detersa demavendi, *Auchmis* [333]
detersa, *Parascotia* [305]
Deudorigini [206]
Deudorix [206]
Deuterotinea [127]
deutschiana, *Aethes* [145]
deverrella, *Depressaria* [170]
deversaria, *Idaea* [270]
devia, *Clytie* [313]
devissima, *Clytie* [313]
devota, *Dichagyris* [349]
deyrollei, *Allancastria* [201]
dezina, *Lysandra* [215]
dhana, *Dentitegumia* [235]
dia nigrescens, *Boloria* [229]
diabarensis, *Chamaesphecia* [157]
diabolica, *Caradrina* [331]
Diachrysia [316]
diacona, *Brachodes* (syn.) [158]
Diadochia [339]
diagrapharia, *Holoterpna* [291]
Dialectica [133]
diamondi, *Metzneria* [178]
diana diana, *Neolysandra* [214]
diana omnicaerulea, *Neolysandra* [214]
diana, *Cochylimorpha* [144]
dianthi, *Anarta* [342]
dianthi, *Coleophora* [189]
diaphana, *Paranthrene* [155]
diaphana, *Phycita* [233]
diaphanaria, *Apochima* [285]
Diaphania [250]
Diaphora [301]
diaphora, *Thalerastria* [318]
Diarsia [352]
Diasemiopsis [251]
Dicallomera [298]
Diceratura [145]
Dichagyris [348]
Dichomeridinae [175]
Dichomeris [175]
Dichonia [339]
Dichrorampha [149]
dicondylica, *Stegasta* [180]
Dicranura [294]
Dicranurinae [294]
Dicrognophos [282]
Dicycla [338]
dideganella, *Agonopterix* [169]
dideganella, *Ancylosis* (syn.) [242]
didyma hemipenthoides, *Caradrina* (syn.) [330]
didyma lilliputana, *Melitaea* [226]
didyma, *Caradrina* [330]
Dieida [154]
diffinaria asiatica, *Scopula* [272]
diffinaria diffinaria, *Scopula* [272]
diffinis, *Teleiopsis* [184]
diffusa, *Colias* (syn.) [205]
diffusalis, *Ecpyrrhorrhoe* [247]
Digitivalva [138]
Digrammia [284]
Dilacinia [253]
dilatatum, *Caryocolum* [183]
dilectaria, *Stegania* [282]
Diloba [320]
Dilobinae [320]
dilucida, *Autophila* (syn.) [304]
dilucidaria, *Yezognophos* [286]
dilucidella, *Isauria* [232]
dilutella magna, *Delplanqueia* (syn.) [238]
dilutella, *Delplanqueia* [238]
dilutior meridionalis, *Bryomima* [324]
dilutiterminella, *Brachmia* [175]
dimidiata, *Idaea* [269]
dimidiatella, *Opogona* [130]
dimidioalba, *Hedya* (syn.) [146]
dimorphalis, *Iranomecyna* [251]
dimorphellus, *Catoptria* [259]
dinara dinara, *Amata* [302]
dinara esfahanica, *Amata* [302]
dionysia, *Faveria* [233]
Dioryctria [233]
Dipchasphecia [156]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

diplaspis, *Stathmopoda* [191]
diplocapna, *Rowanduzia* [237]
dipotamica, *Sumeria* [293]
dipsacea, *Heliothis* (syn.) [327]
Diptychini [284]
Discalera [345]
discalis, *Brandtaxia* [336]
discalis, *Discalera* [345]
discella, *Polyocha* (syn.) [231]
discessa, *Phaiogramma* [292]
discipunctella, *Depressaria* [170]
disclusella, *Selagia* [235]
discolorana, *Cochylimorpha* [144]
discomaculella, *Coleophora* [189]
discostriella, *Uncinus* [239]
Dismorphiinae [202]
dispar rutilus, *Lycaena* [208]
dispar, *Lymantria* [297]
dispar, *Rhodostrophia* (syn.) [272]
dispar, *Tytroca* [309]
disparalis, *Tegostoma* [252]
disparata, *Eucrostes* [291]
dispergella, *Ocrisiodes* [235]
dispunctalis, *Udea* (syn.) [249]
disputaria, *Isturgia* [283]
disrupta, *Wiltshireola* [338]
dissimilis, *Lacanobia* (syn.) [346]
dissocyma, *Lithostege* [274]
dissoluta, *Archanara* [334]
distans, *Crombrugghia* [195]
distigmatella, *Ethmia* [168]
distincta distincta, *Clytie* [313]
distincta iranica, *Clytie* [313]
distincta, *Anydrophila* [312]
distincta, *Thargelia* [342]
distinctaria, *Eupithecia* [280]
distinctella unicolor, *Chionodes* (syn.) [179]
distinctella, *Chionodes* [179]
distinctus, *Hellinsia* [196]
distinguenda distincta, *Euxoa* [350]
disturbans, *Dichagyris* [349]
ditella, *Coleophora* [188]
ditella, *Haplotinea* [129]
ditrapezium, *Xestia* [355]
DITRYSIA [125]
diva, *Dasypolia* [340]
divaricella, *Arsissa* [235]
divergaria, *Nychiodes* [288]
divergaria elbursica, *Nychiodes* (syn.) [288]
diversa, *Catocala* [310]
diversa, *Luperina* [334]
diversella, *Tephris* (syn.) [236]
divisa, *Bryophila* (syn.) [328]
divisa ab. *persica*, *Bryophila* (syn.) [328]
divisella, *Denticera* [237]
diviselloides, *Sardzea* [244]
diwani, *Merrifieldia* [195]
dizinensis, *Polyommatus* [217]
djebeli, *Tabulaephorus* [196]
djergiralis, *Krombia* [255]
djiroftella, *Gymnancyla* (syn.) [234]
dlabolai, *Epimesophantia* [164]
docilis, *Selepa* [315]
Docirava [274]
dodecea, *Ethmia* [168]
dodonaea, *Tischeria* [125]
dohrnii, *Eteobalea* [172]
Dolbina [265]
Dolicharthria [251]
domestica, *Bryophila* [328]
domestica, *Bryotropha* [176]
dominaria, *Eupithecia* [279]
dominula philippsi, *Callimorpha* [299]
dominula rossica, *Callimorpha* [299]
Donacaula [255]
dora, *Conistra* [338]
dorae, *Melitaea* (syn.) [228]
dorilis, *Lycaena* (syn.) [208]
dorippus, *Danaus* (syn.) [219]
doris evanidus, *Spialia* [198]
dorsolutea, *Scrobipalpa* [180]
dorus, *Coenonympha* [221]
doryceraeformis, *Chamaesphecia* [157]
dorycnii keredjensis, *Zygaena* [163]
dorycnii ochtshiensis, *Zygaena* [163]
dorylas armena, *Polyommatus* [215]
doubledayana, *Celypha* [146]
douglasella, *Depressaria* [170]
DOUGLASIIDAE [139]
DOUGLASIOIDEA [139]
dracontea, *Coleophora* [189]
dracunculi, *Cucullia* [323]
drahomirae, *Scrobipalpa* (syn.) [180]
drangiana, *Hadena* [343]
drangianica, *Vartiania* [153]
Drasteria [309]
Drasteriodes [319]
draudti, *Acrobyla* [320]
draudti, *Caradrina* [331]
draudti, *Eublemma* [307]
draudti, *Hadena* [344]
draudti, *Lasionhada* [341]
dravira, *Carcharodus* [198]
drenowskii kendevani, *Hadena* [344]
drenowskii khorassana, *Hadena* [344]
DREPANIDAE [260]
Drepaninae [260]
Drepaninae [260]
Drepanini [260]
DREPANOIDEA [260]
drurella, *Chrysoesthia* [176]
dryadella, *Ancylosis* [241]
dryas, *Minois* [225]
Drymonia [294]
Dryobotodes [339]
dsheiron, *Euxoa* [351]
dubatolovi, *Anchoscelis* [337]
dubia, *Orgyia* [298]
dubiella, *Coleophora* [188]
dubiosa dubiosa, *Polymixis* [341]
dubiosa roseotincta, *Polymixis* [341]
dubiosa, *Odontestis* (syn.) [315]
dubiosa, *Synthymia* [321]
dubitaria, *Charissa* [286]
dubitata, *Triphosa* [278]
dugijani, *Polyommatus* (syn.) [216]
dujardini, *Gelechia* [180]
dulcella persella, *Acrobasis* (syn.) [232]
dulcella, *Acrobasis* [232]
dulcinalis, *Hyperlais* [254]
dumerilii ab. *aequalis*, *Luperina* (syn.) [334]
dumerilii, *Luperina* [334]
dumetana, *Pandemis* [141]
dumetella, *Ancylosis* [241]
dumetorum mutica, *Heterophysa* [332]
duplicana, *Cydia* [150]
duponcheli escalerae, *Leptidea* [202]
duponcheli lorkovici, *Leptidea* [202]
Duponchelia [250]
durbonana, *Phtheochroa* [143]
durelli, *Kotchevnik* [153]
dushak, *Turanana* [210]
duskei aerea, *Zygaenoprocris* [159]
duskei duskei, *Zygaenoprocris* [159]
duskei kermana, *Zygaenoprocris* [159]
duskeimima, *Cryphia* [329]
Duzulla [249]
Dyopsinae [317]
Dypterygia [332]
Dypterygiini [332]
Dysauxes [303]
Dyscia [287]
dysdora, *Hyponephele* [223]
Dysgonia [312]
Dysmilichia [327]
dysodea, *Hecatera* [345]
Dyspessa [152]
Dyspessacossus [153]
Dysspastus [166]
Dysstroma [277]
Eana [142]
Eariadini [314]
Earias [314]
ebadhadiani, *Euxoa* [351]
Ebertarctia [300]
eberti, *Aethes* [144]
eberti, *Chersotis* [353]
eberti, *Dasypolia* [340]
eberti, *Eupithecia* (syn.) [279]
eberti, *Melitaea* [227]
eberti, *Placodoma* [126]
eberti, *Spiniphallellus* [177]
ebertorum, *Chersotis* (syn.) [353]
eburneana, *Cochylimorpha* [144]
eburnella, *Acrobasis* [232]
eburnella, *Anarsia* [175]
eburnella, *Euzophera* [240]
eburnella, *Mirificarma* [179]
Ecbatania [236]
ecbataniella, *Ancylosis* (syn.) [241]
ecbataniella, *Coleocornutia* [244]
ecbataniella, *Titanio* [253]
Eccopisa [240]
echidnias, *Ascalenia* [172]
echinopisella, *Myelois* [239]
ecki ecki, *Zygaena* [163]
ecki schwingenschussi, *Zygaena* [163]
eckweileri eckweileri, *Polyommatus* [219]
eckweileri eclidius, *Polyommatus* [219]
Ecleora [289]
Ecpyrrhorrhoe [247]
ectabanensis, *Polyommatus* [218]
Ectoedemia [124]
Ectomyelois [239]
Ectropis [289]
edaphopteryx, *Eupithecia* [280]
Edosa [129]
eduardi, *Eupithecia* (syn.) [279]
edusa, *Colias* (syn.) [205]
edusa, *Pontia* [204]
efetovi, *Zygaenoprocris* [159]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

effendi, *Orpecovalva* [166]
effractella, *Eccopisa* [240]
egea, *Polygonia* [226]
egena, *Sideridis* [346]
egentalis, *Anania* [249]
Egira [341]
egorovi, *Anchoscelis* [337]
ehrenbergianus, *Marasmarcha* [194]
eichleri, *Aethes* (syn.) [145]
Eicomorpha [356]
Eidophasia [138]
eilatica, *Coleophora* [186]
Eilicrini [284]
Eilicrinia [284]
eisneri, *Allancastria* (syn.) [201]
ekbatana, *Carposina* [197]
Elachista [185]
ELACHISTIDAE [185]
Elachistinae [185]
elahi, *Dicrognophos* [282]
elami, *Frivaldszkyola* [337]
elamita, *Coleophora* [186]
elampiformis elampiformis, *Chamaesphecia* [157]
elampiformis mandana, *Chamaesphecia* [157]
Elaphria [329]
Elaphriini [329]
Elatobia [130]
elbursalis, *Evergestis* [253]
elbursalis, *Hyperlais* [254]
elbursalis, *Zanclostathme* [313]
elbursana, *Metaxmeste* [252]
elbursella, *Agonopterix* [169]
elbursella, *Coleophora* [186]
elbursella, *Psorosa* [237]
elbursensis, *Dyspessa* [152]
elbursi, *Eupithecia* [280]
elbursi, *Wheeleria* [196]
Elbursia [252]
elbursiata, *Eupithecia* [280]
elbursica, *Anchoscelis* [337]
elbursica, *Autophila* (syn.) [304]
elbursica, *Cataclysme* (syn.) [275]
elbursica, *Chloantha* [332]
elbursica, *Dichagyris* [349]
elbursica, *Hadena* [343]
elbursica, *Melanargia* (syn.) [220]
elbursica, *Nebrarctia* (syn.) [300]
elbursica, *Scotopteryx* [275]
elbursica, *Thiodia* [148]
elbursicum, *Gnorimoschema* [180]
elbursiensis, *Brachodes* [158]
elbursina, *Parnassius* (syn.) [202]
elbursina, *Pieris* (syn.) [203]
elburzalis, *Syrianarpia* [256]
elburzi, *Scythris* [190]
eleagnella, *Anarsia* [175]
electa, *Catocala* [311]
electo, *Colias* [205]
elegans, *Chersotis* [353]
elegans, *Cochylimorpha* [144]
elegans, *Dolbina* [265]
elegans iranica, *Chersotis* (syn.) [353]
elegantia, *Paidia* [302]
Elegia [238]
eleus, *Lycaena* (syn.) [208]
Eligminae [315]
elinguaria, *Crocallis* [285]
elisabethae, *Parnassius* (syn.) [202]
ella, *Lachides* [210]
ellisoni, *Neolysandra* [214]
elocata, *Catocala* [311]
elongaria, *Idaea* [269]
elongata, *Cydia* (syn.) [149]
Elophila [255]
elpenor, *Deilephila* [267]
elsneriella, *Altenia* [184]
elutella, *Ephestia* [243]
emamrezai, *Euxoa* [351]
ematheudella, *Peoria* [231]
Ematheudes [230]
Ematurga [288]
emberizaepenella, *Phyllonorycter* [135]
emichi, *Euchalcia* [317]
emichi, *Scythris* [190]
emilia, *Dyspessa* [152]
eminens, *Eugnorisma* [356]
emir, *Amselina* [166]
emiralis, *Palepicorsia* (syn.) [247]
Emmelina [196]
emortualis, *Trisateles* [306]
Enanthyperythra [290]
Enargia [338]
enargiaris, *Eugnorisma* [356]
Enarmonia [147]
Enarmoniini [147]
Endagriini [152]
endopercna, *Apiletria* [165]
endospiralis, *Bucculatrix* [131]
Endothenia [146]
Endotricha [246]
Endotrichini [246]
endymion ahasveros, *Turanana* [210]
endymion endymion, *Turanana* [210]
enervata, *Chazara* [224]
engys, *Megalycinia* [287]
Ennominae [282]
Ennomini [284]
Ennomos [284]
enoch, *Melitaea* [228]
Entephria [277]
Enterpia [344]
eoa, *Epimetasia* [253]
Eogenes [199]
epargyros marginalis, *Cigaritis* [206]
epargyros transcaspica, *Cigaritis* [206]
Epermenia [197]
EPERMENIIDAE [197]
Epermeniinae [197]
Epermeniini [197]
EPERMENIOIDEA [197]
Epharmottomena [319]
ephedrana, *Eucosma* [148]
ephedrella, *Ancylosis* (syn.) [241]
ephedrella, *Ypsolopha* [137]
Ephelis [252]
Ephestia [243]
ephestiella, *Salebriodes* [234]
Ephysteris [182]
Epiblema [149]
Epicallia [300]
Epicallima [167]
Epicimelia [260]
Epicrocis [237]
Epiepischnia (syn.) [235]
Epilecta [354]
Epimesophantia [164]
Epimetasia [253]
Epinotia [148]
Epionini [284]
Epiparthia [240]
Epipaschiinae [244]
Epipsilia [352]
EPIPYROPIDAE [164]
Epirrhoe [276]
Epirrita [278]
Epischidia [234]
Epischnia [238]
epischniella, *Myrlaea* [236]
Episema [336]
Episemini [336]
Epitherina [290]
Erannis [288]
erastrioides, *Dysmilichia* [328]
erate, *Colias* [205]
Erebia [220]
EREBIDAE [296]
Erebinae [308]
Erebini [309]
erebuni, *Eremocossus* [154]
Erebus [309]
eremica, *Idaea* [269]
eremica, *Phycita* [233]
eremica, *Scrobipalpa* [181]
eremicola, *Ancylosis* [242]
eremicola f. *nigricella*, *Ancylosis* (syn.) [242]
eremistis avicenna, *Cardiestra* [342]
eremita, *Ancylosis* (syn.) [242]
eremita, *Dryobotodes* [339]
eremita, *Orpecovalva* [166]
Eremobia [334]
eremocosma, *Caradrina* [331]
Eremocossus [153]
Eremohadena [339]
Eretmocera [190]
ergane detersa, *Pieris* [203]
ergasima, *Scrobipalpa* [182]
erichi, *Scrobipalpa* [182]
erika, *Phaselia* [289]
ERIOCOTTIDAE [127]
Eriogaster [262]
Eriopinae [328]
erithonius, *Papilio* (syn.) [201]
eriwanensis, *Polyommatus* [216]
erminea, *Cerura* [293]
ernesti, *Metopodicha* [336]
erosaria, *Ennomos* [284]
erotulus, *Polyommatus* [216]
erratella, *Coleophora* [189]
erschoffi, *Ptycholoma* [142]
erschoffii erschoffii, *Polyommatus* [219]
erschoffii taherides, *Polyommatus* [219]
erubescens, *Cataonia* [253]
erubescens, *Ornativalva* [177]
erubescens, *Phytometra* [305]
eryngiella, *Depressaria* [170]
Erynnini [198]
Erynnis [198]
erythrocephala, *Conistra* [338]
erythropsis, *Sympistis* [324]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

erzurumensis, *Agriades* (syn.) [214]
escalerai escalerai, *Zygaena* [163]
escalerai polyphaena, *Zygaena* [163]
escalerai saadi, *Zygaena* [163]
escalerai thomasorum, *Zygaena* [163]
escheri, *Polyommatus* [215]
esfahensis, *Polyommatus* [218]
esmeralda, *Acontia* (syn.) [319]
Esperarge [222]
esperella, *Phyllonorycter* [134]
esseni, *Zygaena* [162]
Etainia [124]
Eteobalea [172]
Ethmia [168]
ethmiella, *Scythris* [191]
Ethmiinae [168]
Etiella [233]
etrida, *Colotis* [204]
etruscaria, *Phaiogramma* [292]
Euapatura [225]
Eublemma [306]
Eublemmini [306]
Euchalcia [316]
Eucharia [300]
eucharis, *Colotis* (syn.) [204]
eucharista, *Bryophila* [328]
Euchloe [202]
Euchromius [257]
Euchromiusini [257]
Euchrysops [210]
Euclasta [247]
Euclastini [247]
Euclidia [312]
Euclidiini [312]
Eucosma [148]
Eucosmini [147]
Eucosmomorpha [147]
eucrinospila, *Caradrina* [330]
Eucrostes [291]
eucta, *Bryophila* [329]
Eudarcia [125]
Eudemis [146]
Eudiaphora [301]
Eudonia [256]
eudora, *Hyponephele* (syn.) [222]
euergestalis, *Pyrausta* [248]
Eugnorisma [356]
Eugnosta [144]
eugonia, *Charissa* (syn.) [286]
Euhagena [155]
EULEPIDOPTERA [124]
Eulocastra [318]
Eumaeini [206]
Eumannia [289]
eumedon, *Eumedonia* [213]
Eumedonia [213]
Eumera [290]
eumorphella, *Coleophora* [187]
eunomia, *Boloria* [229]
eupheme dyala, *Zegris* [203]
eupheme harandi, *Zegris* [203]
eupheme menestho, *Zegris* [203]
euphemus, *Phengaris* (syn.) [211]
euphorbiae, *Acronicta* [321]
euphorbiae, *Hyles* [267]
euphratica, *Phoenicurusia* [209]
euphraticana, *Gypsonoma* [149]
euphrosyne dagestanica, *Boloria* [229]
Euphydryas [226]
Euphyia [276]
Euphyiini [276]
Eupithecia [278]
Eupitheciini [278]
Euplagia [299]
Euplexia [333]
Euplocaminae [128]
Euplocamus [128]
Eupoecilia [144]
eupreta, *Coleophora* [188]
Euproctis [298]
Eupsilia [338]
eurata, *Scopula* [270]
Eurema [205]
eureteocles eureteocles, *Dichagyris* [348]
eureteocles karayalchis, *Dichagyris* [348]
Eurhodope [239]
euridice, *Lycaena* (syn.) [208]
eurypilus eurypilus, *Kretania* [213]
eurypilus iranica, *Kretania* [213]
eurypilus khorasanus, *Kretania* [213]
eurypilus kuhpayensis, *Kretania* [213]
eurytaenia, *Autophila* [304]
eurytiches, *Dicrognophos* [282]
Eusphecia [155]
Euspilapteryx [133]
eustratii, *Heptapotamia* [333]
Eustrotiinae [317]
Eutelia [313]
EUTELIIDAE [313]
Euteliinae [313]
eutychina, *Metopoceras* [318]
euxantha, *Symmoca* [165]
euxina, *Coenonympha* (syn.) [221]
Euxoa [350]
Euzophera [240]
Euzopherodes [240]
evagore, *Colotis* [205]
evartianae evartianae, *Melanargia* [220]
evartianae sadjadii, *Melanargia* [220]
Evergestis [253]
eversmanni, *Lasiocampa* [262]
eversmanni, *Pelochrista* [148]
Evippe, *Agnippe* (syn.) [180]
Evisa [339]
exacta iranica, *Sympistis* [324]
exactata, *Eupithecia* [281]
Exaeretia [169]
exasperata, *Asalebria* [235]
excelsa, *Metopoplus* [322]
excisella, *Ypsolopha* [137]
exclamationis var. *serena*, *Agrotis* (syn.) [352]
exclamationis, *Agrotis* [352]
exclusiva, *Grammodes* [312]
Exelastis [194]
exhausta, *Edosa* [129]
exigua, *Spodoptera* [329]
exilis, *Brephidium* [211]
eximia tengistana, *Megalodes* [322]
eximia, *Cosmopterix* (syn.) [171]
eximipalpella, *Polymitia* [133]
Exophyla [305]
EXOPORIA [122]
Exorgana (syn.) [164]
exquisita, *Aegle* [321]
exquisita, *Thysanoplusia* [316]
exquisitella, *Thysanoplusia* (syn.) [316]
exsiccata, *Tathorhynchus* [303]
exsoleta, *Xylena* [338]
exsuccella, *Digitivalva* [138]
extensalis, *Hypena* (syn.) [297]
extensaria, *Eupithecia* [281]
externaria, *Oulobophora* [275]
externella, *Ancylosis* [241]
extraversaria, *Eupithecia* [280]
extremata, *Eupithecia* [279]
fabiani, *Rhyacia* [353]
Fabriciana [229]
Fabula [334]
fabulosa, *Mniotype* [341]
facetana, *Cnephasia* [142]
facunda, *Dichagyris* [350]
fagaria, *Dyscia* [287]
fagi, *Stauropus* [294]
fagiglandana, *Cydia* [150]
fagivora, *Parornix* [133]
falcata, *Perissomastix* [129]
falciformis, *Ourapteryx* (syn.) [285]
falkneri, *Chazara* (syn.) [224]
falkneri, *Digitivalva* (syn.) [138]
falkneri, *Oraesia* [303]
falkovitshi, *Acalyptris* [124]
falkovitshi, *Agdistis* [193]
falkovitshi, *Athrips* [179]
fallax, *Euxoa* [351]
fallouella anatolica, *Acrobasis* [232]
falsa, *Scrobipalpa* (syn.) [181]
famula famula, *Dysauxes* [303]
famula haberhaueri, *Dysauxes* [303]
farahae, *Phyllodesma* [263]
faramarzii, *Polyommatus* [219]
farfarellus, *Platyptilia* [194]
farinalis, *Pyralis* [245]
farinalis orientalis, *Pyralis* (syn.) [245]
farinosa meridioirana, *Gonepteryx* [206]
farinosa turcirana, *Gonepteryx* [206]
farinosa, *Nychiodes* [288]
farsalis, *Bostra* [245]
farsalis, *Metasia* [251]
farsalis, *Sitochroa* (syn.) [248]
farsella, *Acrobasis* [232]
farsella, *Pirizanodes* [244]
farsella, *Polyochodes* [231]
farsensis, *Agonopterix* [169]
farsensis, *Phyllobrostis* [136]
farsi, *Merrifieldia* [195]
farsi, *Scythris* [191]
Farsia [244]
farsica anjae, *Callophrys* [207]
farsica farsica, *Callophrys* [207]
farsica, *Cigaritis* [206]
farsica, *Euphyia* [276]
farsiensis, *Luperina* [334]
fascelina, *Dicallomera* [298]
fascelinella, *Pediasia* [259]
fascialis, *Spoladea* (syn.) [250]
fasciana feisali, *Chondrostega* [261]
fasciana, *Protodeltote* (syn.) [317]
fasciata, *Fascionycta* [320]
fasciata, *Melitaea* (syn.) [228]
fasciata, *Neurothaumasia* [128]
fasciella, *Deltophora* [177]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

fasciella, *Infurcitinea* (syn.) [126]
fasciella, *Infurcitinea* [126]
fascinalis, *Herpetogramma* [250]
fasciolata, *Tytroca* [309]
Fascionycta [320]
fatima, *Neolysandra* [214]
fatua dagi, *Hipparchia* [223]
fatua fatua, *Hipparchia* [223]
fatua persiscana, *Hipparchia* [223]
faucicola, *Shargacucullia* [323]
faunus, *Ochlodes* (syn.) [200]
fausta, *Colotis* [204]
fausti, *Zegris* [203]
faustinata, *Phaiogramma* [292]
faustinella, *Ancylosis* [241]
Faveria [233]
Favonius [206]
favonius blomi, *Satyrus* [225]
febretta, *Oiketicoides* [127]
felina, *Bryophila* [328]
femina marmorea, *Hadena* [343]
femininoides, *Polyommatus* [216]
femoralis, *Istrianis* [184]
fennicana, *Aethes* [145]
ferdovsi, *Boursinia* [332]
fereidun, *Dyspessacossus* [153]
fereidun, *Lygephila* [303]
fereiduna, *Neolysandra* [214]
fergana, *Caradrina* [331]
fergana, *Plebejus* [212]
ferrago ferrago, *Mythimna* [347]
ferrago, *Apamea* [335]
ferrugalis, *Udea* [249]
ferrugata, *Xanthorhoe* [276]
ferruginea, *Clostera* (syn.) [296]
ferruginea, *Coleophora* [187]
fervida, *Phragmatobia* (syn.) [301]
festiva hormozgana, *Eucharia* [300]
festiva nivea, *Eucharia* [300]
festiva, *Diarsia* (syn.) [352]
festiva, *Pammene* [150]
festivella, *Heinemannia* [185]
festucae, *Plusia* [317]
fibrillata, *Polymixis* [341]
ficivora, *Stathmopoda* [191]
figulilella, *Cadra* [243]
filacearia, *Cleta* [268]
Filatima [179]
filia, *Scrobipalpa* [181]
filicata, *Idaea* [268]
filipendulae kulpiensis, *Zygaena* [163]
filipendulae schuberti, *Zygaena* [163]
filipendulae, *Zygaena* [163]
filipjevi, *Caradrina* [330]
filograna, *Hadena* [343]
fimbrialis, *Thalera* [292]
fimbriata, *Noctua* [354]
fimbriola raddei, *Chersotis* [354]
finitima, *Hadena* [343]
finitimella, *Sophronia* [179]
firdusi, *Dyspessacossus* (syn.) [153]
firdusii, *Chersotis* [353]
firusella, *Arsissa* [235]
firyuza, *Eicomorpha* [356]
fischeri, *Platyptilia* (syn.) [194]
fissurata inanis, *Lithostege* [274]
fissurella, *Scythris* [191]
fixseni, *Hecatera* [345]
flabella, *Scythris* [190]
flabellaria, *Apochima* [285]
flabelligerella, *Coleophora* [187]
flaccidaria, *Scopula* [271]
flagella, *Euzophera* [240]
flagellana atlasi, *Aethes* [145]
flammatra, *Dichagyris* [348]
flammatra var. *centralasiae*, *Dichagyris* (syn.) [348]
flammea, *Coleophora* [188]
flammealis, *Endotricha* [246]
flammealis var. *adustalis*, *Endotricha* (syn.) [246]
flava, *Caradrina* [331]
flava, *Perissomastix* (syn.) [129]
flava, *Perissomastix* [129]
flava, *Thymelicus* (syn.) [200]
flavalis, *Mecyna* [251]
flavella, *Agonopterix* (syn.) [170]
flavella, *Tortilia* [191]
flaveolaria, *Idaea* [268]
flavescentella, *Anemmalocera* [231]
flavicaria, *Therapis* [284]
flavicornata, *Lithostege* [275]
flavida, *Ephysteris* [182]
flavidaria, *Isturgia* (syn.) [283]
flavidior, *Margelana* [333]
flavidior ochrea, *Margelana* (syn.) [333]
flaviella, *Coleophora* [188]
flavifrontella, *Agnoea* [167]
flavifuscalis, *Evergestis* [254]
flavina, *Dichagyris* [349]
flavirena zobeidah, *Caradrina* [331]
flavofasciata, *Cosmopterix* (syn.) [171]
flavomarginalis, *Ephelis* [252]
flavonigra, *Dysmilichia* [328]
flavosignatus, *Papilio* (syn.) [201]
fletcheri, *Armada* [319]
flexula, *Laspeyria* [306]
flexuosa, *Drasteria* [310]
floccifera, *Carcharodus* [198]
flora, *Perigrapha* [341]
floralis, *Aporodes* [252]
florella, *Asalebria* [235]
florella, *Catopsilia* [206]
fluctuata, *Xanthorhoe* [275]
fluens, *Cochylimorpha* [144]
fluxilis, *Scythris* [191]
foeda, *Euxoa* [351]
foedus, *Eremocossus* [154]
Fomoria [124]
forcipula amasicola, *Dichagyris* [349]
forcipule f. *amasina*, *Dichagyris* (syn.) [349]
forcipula f. *hyrcana*, *Dichagyris* (syn.) [349]
forcipula obscurior, *Dichagyris* (syn.) [349]
forcipule f. *robustior*, *Dichagyris* (syn.) [349]
fordi, *Pterothrixidia* (syn.) [238]
forficalis, *Evergestis* [254]
forficula, *Dichagyris* [349]
formicaeformis, *Synanthedon* [155]
formosa, *Brachodes* [157]
formosa, *Rhodophaea* [233]
formosana, *Enarmonia* [147]
formosella, *Epicallima* [167]
formosella, *Euzophera* [240]
forsskaleana, *Acleris* [143]
forsterata, *Eupithecia* [281]
forsteri, *Fulvoclysia* [144]
forsteri, *Idaea* [269]
forsteri, *Polyommatus* (syn.) [218]
forsteri, *Polyommatus* [216]
forsteri, *Selenia* [285]
forsteri, *Symmoca* [166]
forsteri, *Valerietta* [326]
forsteri, *Victrix* (syn.) [329]
fouadi grisea, *Anydrophila* (syn.) [312]
fovealis, *Duponchelia* [250]
foviferalis, *Tegostoma* (syn.) [252]
fractilinealis, *Cybalomia* [254]
fractistrigata, *Anumeta* [303]
francillana, *Aethes* [145]
franconica, *Malacosoma* [262]
frangutella, *Bucculatrix* [132]
frankeniae, *Agdistis* [193]
fraternata, *Aplocera* [274]
fraternella, *Pempeliella* (syn.) [238]
fraxineti, *Ennomos* [284]
fraxini, *Catocala* [310]
fraxini, *Zygaena* [163]
fredi diva, *Zygaena* [161]
fredi escaleraiana, *Zygaena* [161]
fredi fredi, *Zygaena* [161]
fredi khorasani, *Zygaena* [161]
fredi syntopica, *Zygaena* [161]
fredi valii, *Zygaena* [161]
fredi, *Achyra* (syn.) [247]
fredi, *Alcis* [289]
fredi, *Catocala* [310]
fredi, *Chamaesphecia* [157]
fredi, *Dichagyris* [348]
fredi, *Ephestia* [243]
fredi, *Eublemma* [306]
fredi, *Hypotia* (syn.) [246]
fredi, *Polyommatus* (syn.) [218]
fredi, *Zygaenoprocris* [159]
Fredia [255]
frequentella, *Eudonia* (syn.) [256]
freyella, *Stigmella* [123]
friedeli, *Scythris* [191]
Frivaldszkyola [337]
frontosa, *Eupithecia* [282]
fruginus, *Lycaena* (syn.) [208]
frumentalis, *Evergestis* [253]
frustata, *Euphyia* [276]
frustigerella, *Infurcitinea* [126]
fucosa, *Cochylimorpha* [143]
fugitiva, *Eublemma* [307]
fugitivella, *Carpatolechia* [183]
fulgidella, *Coleophora* [188]
fulgidella, *Eurhodope* [239]
fulgurita, *Brachodes* [158]
fulgurita, *Hypeuthina* [325]
fulguritella, *Tolliella* [172]
fuliginosa paghmani, *Phragmatobia* [301]
fuliginosella, *Elatobia* [130]
fuliginosella, *Euzophera* [240]
fulminans, *Melitaea* (syn.) [228]
fulminaria, *Thetidia* [291]
fulvafusca, *Caradrina* [331]
fulvalis, *Udea* [249]
fulvata, *Cidaria* [277]
fulvifascialis, *Tegostoma* [252]
Fulvoclysia [144]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

fulvolactea, *Coenonympha* (syn.) [221]
fumidella turcica, *Ethmia* [168]
fumosana, *Bactra* (syn.) [147]
fumosella, *Lambaesia* [232]
funebrana, *Grapholita* [150]
funesta, *Aedia* [326]
funesta, *Armada* [319]
funkei, *Dyspessacossus* [153]
furcata, *Eupithecia* [279]
furcatella baptella, *Cadra* [243]
Furcula [293]
furcula pulvigera, *Furcula* [294]
furfurana, *Bactra* [147]
furia, *Thyridiphora* [255]
furiosa amseli, *Cynaeda* [252]
furva, *Apamea* [335]
fusca, *Capperia* [195]
fusca, *Coleophora* [187]
fusca, *Zygaena* [162]
fuscantaria, *Ennomos* [284]
fuscella, *Bostra* [245]
fuscella, *Niditinea* [130]
fuscescens, *Spiniphallellus* [177]
fuscicostata, *Eupithecia* [281]
fuscicostella, *Myelois* [239]
fuscicostella infumatella, *Myelois* (syn.) [239]
fuscicostella niveisplendella, *Myelois* (syn.) [239]
fuscinervella, *Coleophora* [187]
fuscipunctella, *Niditinea* (syn.) [130]
fuscofasciata, *Scotopteryx* [275]
fuscolimbatus, *Merrifieldia* (syn.) [195]
fuscomarginata, *Chiasmia* [284]
fuscomixta, *Anchoscelis* [337]
fuscopunctata fuscopunctata, *Eupithecia* [281]
fuscopunctata nigrobrunneopunctata, *Eupithecia* [281]
fuscoviolacella, *Edosa* [129]
fuscovirgatella, *Depressaria* [170]
fusculana, *Pelochrista* [148]
fuscus, *Stenoptilia* (syn.) [194]
gaalhaszlerae, *Depressaria* [170]
gabori, *Conistra* [338]
gabori, *Rhyacia* [353]
gabori, *Sternitta* [305]
gaesata, *Stomopteryx* [173]
gaika, *Zizula* (syn.) [211]
GALACTICIDAE [140]
GALACTICOIDEA [140]
galathea satnia, *Melanargia* [220]
galathea iranica, *Bryophila* (syn.) [328]
galathea solimana, *Bryophila* (syn.) [328]
galba, *Lachides* [210]
galbulipennella, *Coleophora* [189]
galeropa, *Neoris* [264]
galinae, *Depressaria* [171]
Galleria [230]
galleriellus, *Thopeutis* [257]
Galleriinae [230]
Galleriini [230]
gallica, *Scoparia* [256]
gambronensis, *Acteniopsis* [245]
gamma, *Autographa* [317]
ganglionella, *Coleophora* [186]
Garella [315]
Gastropacha [262]
Gastropachini [262]
gaunacella, *Coptotriche* [125]
gazella, *Coleophora* [188]
gedrosiae, *Coleophora* [189]
Gegenes [200]
Gelechia [180]
GELECHIIDAE [173]
Gelechiinae [179]
Gelechiini [179]
GELECHIOIDEA [164]
gelida, *Armada* [319]
gelida, *Chlorissa* [292]
geminella, *Ancylosis* [241]
geminella, *Keradere* [233]
geminipuncta, *Archanara* [334]
generosa, *Diachrysia* [316]
generosella, *Pleurota* [167]
genistae, *Lacanobia* (syn.) [345]
genitalana, *Cnephasia* [142]
gentianaeana, *Endothenia* [146]
geometrica, *Grammodes* [312]
GEOMETRIDAE [268]
geometridalis, *Tephroniopsis* [192]
Geometrinae [290]
GEOMETROIDEA [268]
geomicta, *Scrobipalpa* [181]
georgica, *Plebejus* (syn.) [212]
gerhardi, *Satyrium* [206]
germaniciae, *Hadena* [343]
geron, *Spialia* [198]
gerronella, *Brachmia* (syn.) [175]
geyeri, *Pseudochazara* [224]
geyri squamalis, *Belutchistania* [236]
ghaemi, *Scythris* [190]
ghirshmani, *Ramitia* [290]
gibbosella, *Psoricoptera* [180]
gigantea, *Cynaeda* [252]
gigantea, *Dysmilichia* [328]
gigantella, *Schoenobius* [255]
Gillmeria [193]
gilva orientalis, *Caradrina* [331]
gilvago, *Cirrhia* [337]
gilvaria orientaria, *Aspitates* [287]
gilvata, *Uresiphita* [249]
gilvella, *Ephestia* [243]
gilveolella, *Bradyrrhoa* [232]
gina elbursicola, *Melitaea* [227]
gina gina, *Melitaea* [227]
gina safawides, *Melitaea* [227]
ginnereissi, *Zygaena* [162]
giraudi, *Coleophora* (syn.) [188]
Giselea [261]
Gisilia [173]
Gladiovalva [177]
gladys, *Hadena* (syn.) [344]
Glaphyriinae [253]
glarearia, *Heliomata* [283]
glareomima, *Anagnorisma* [356]
glasunowi, *Phyllodesma* [263]
glaucata, *Cilix* [260]
glaucella medea, *Acrobasis* [232]
glaucias glaucias, *Polyommatus* [219]
glaucias kojurensis, *Polyommatus* [219]
glaucicolella, *Coleophora* [188]
glaucina, *Episema* [336]
glaucinalis, *Hypsopygia* [245]
Glaucolepis [124]
glauconome, *Pontia* [204]
Glaucopsyche [211]
glaucus, *Dryobotodes* [339]
glebicolorella, *Vladimirea* [182]
glebosa, *Chersotis* [354]
glis, *Spaelotis* (syn.) [355]
Globia [335]
gloriosa gloriosa, *Holcocerus* [151]
gloriosa mesopotamica, *Holcocerus* [151]
gloriosa victorina, *Metalopha* [318]
GLOSSATA [122]
Glossotrophia (syn.) [270]
Glottulini [347]
glycerion, *Coenonympha* [221]
glyphica, *Euclidia* [312]
GLYPHIPTERIGIDAE [138]
Glyphipteriginae [138]
Glyphipterix [138]
Glyphodes [250]
Gnamptonyx [310]
gnaphaliella, *Bucculatrix* [131]
gnathella, *Pleurota* [167]
gnidiella, *Cryptoblabes* [230]
Gnopharmia [283]
Gnophini [285]
Gnophosema [291]
Gnorimoschema [180]
Gnorimoschemini [180]
golestanensis, *Gortyna* [334]
golestanica, *Calyciphora* [195]
golestanicus, *Megacraspedus* [177]
golestanus, *Polyommatus* (syn.) [215]
golickei, *Agrotis* (syn.) [351]
Gonepteryx [206]
Goniographa [356]
Gonodontini [290]
Gonodontis [290]
gorbunovi, *Polyommatus* [218]
gorgata, *Dicrognophos* [282]
gorgoniades, *Sphingonaepiopsis* [266]
Gortyna [334]
gossypiella, *Pectinophora* [175]
gracilella, *Ancylosis* [241]
gracilis, *Autophila* [305]
gracilis, *Clytie* [313]
gracilis, *Creataloum* (syn.) [301]
gracilis, *Dichagyris* [349]
gracilis, *Orthosia* [341]
gracilis, *Ostheldera* [326]
gracilis, *Pempelia* [237]
gracilis, *Scopula* [272]
Gracillaria [132]
GRACILLARIIDAE [132]
Gracillariinae [132]
GRACILLARIOIDEA [131]
graeca persica, *Jordanita* [160]
graeca, *Cydia* (syn.) [150]
graecarius, *Lycia* [288]
graellsii, *Pardoxia* [317]
graminaria, *Sabzia* [291]
graminivora, *Bactra* (syn.) [147]
grammodactyla, *Alucita* [192]
Grammodes [312]
grandis, *Cnephasia* [142]
grandis, *Macrocampa* [262]
granella, *Nemapogon* [128]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

granitana, *Epinotia* [148]
graphana, *Epiblema* [149]
Graphiphora [356]
Grapholita [150]
Grapholitini [149]
gratiosa, *Aegle* [321]
gratiosata, *Eupithecia* [281]
gratiosella, *Euchromius* [258]
gratissima, *Eublemma* [306]
gregella, *Cnephidia* (syn.) [236]
Griposia [339]
grisea, *Pachyarthra* [128]
grisealis, *Mecyna* [251]
griseata, *Lithostege* [274]
griseata gigantea, *Lithostege* (syn.) [274]
griseella, *Acrosyntaxis* (syn.) [166]
griseella, *Ardekanopsis* [231]
griseicornella, *Coleophora* (syn.) [189]
grisella, *Achroia* [230]
griseofusella, *Scrobipalpa* [182]
griseola, *Eublemma* (syn.) [307]
griseoviridis, *Heterophysa* (syn.) [332]
grisescens, *Dichagyris* [349]
grisescens, *Epipsilia* [352]
grisescens, *Maraschia* [337]
grossa, *Scrobipalpa* (syn.) [181]
grossana, *Cydia* (syn.) [150]
grossi, *Melitaea* (syn.) [226]
grossi, *Plebejus* (syn.) [213]
grossulariata, *Abraxas* [282]
grumi lorestanensis, *Melanargia* [220]
grummi, *Evergestis* [254]
grummi, *Pheosia* [295]
gruneri armeniaca, *Anthocharis* [202]
gruneri fereiduni, *Anthocharis* [202]
gruneri zamanii, *Anthocharis* [202]
gryphalis, *Polypogon* [299]
gueneata, *Eupithecia* [281]
gueneei gueneei, *Hadena* [343]
gueneei hostilis, *Hadena* [343]
guneyi, *Lehmannodes* [274]
Guntia [326]
gutlebiella, *Stigmella* [123]
gutta, *Macdunnoughia* (syn.) [316]
gutturalis, *Pyrasia* [249]
Gymnancyla [234]
gymnocarpella, *Coleophora* [189]
Gymnoscelis [278]
Gynnidomorpha [144]
gypsella, *Cadra* (syn.) [243]
Gypsochroa [282]
Gypsonoma [149]
gyulai, *Scodionista* [287]
gyulaiivani, *Dichagyris* [348]
gyurirani, *Perigrapha* [341]
habeleri, *Ancylis* [147]
habeleri, *Orthosia* [341]
haberhaueri demangei, *Zygaena* [162]
haberhaueri elbursica, *Zygaena* [162]
haberhaueri haberhaueri, *Zygaena* [162]
haberlandi, *Agnippe* (syn.) [180]
Habrosyne [260]
haczi, *Dichagyris* (syn.) [349]
haczi, *Hadena* [344]
Hada [345]
Hadena [342]
Hadenini [342]
Hadjina [328]
hadjina, *Dichagyris* (syn.) [349]
haematalis, *Pyrausta* (syn.) [248]
haematina aurora, *Zygaena* [162]
haematina firuzica, *Zygaena* [162]
haematina haematina, *Zygaena* [162]
haematina lorestanensis, *Zygaena* [162]
Haemerosia [322]
haeretica, *Turanica* [336]
hafiz, *Melitaea* (syn.) [227]
hahni, *Chersotis* [353]
Haimbachiini [257]
hakkariensis, *Bryomima* [324]
halophila, *Cardepia* [342]
halophila, *Cardiestra* [342]
halophilana, *Cochylimorpha* [143]
hamadanensis, *Polyommatus* [217]
hamana, *Agapeta* [144]
hanifa, *Chazara* (syn.) [224]
Hannemanneia [240]
hansa, *Eublemma* [307]
haoma, *Coleophora* [189]
Haplochrois [185]
Haplotinea [129]
Hapsifera [127]
Hapsiferinae [127]
harandii, *Amata* [302]
harenosa, *Eupithecia* [280]
Haritalodes [250]
harmoniella, *Ancylosis* [241]
harouni, *Nola* [314]
Harpagidia [175]
Harpyia [294]
hartigi, *Pempelia* (syn.) [237]
hasarani, *Zygaenoprocris* [159]
hastiana, *Acleris* [143]
hastifera geghardica, *Euxoa* [350]
hatamae, *Coleophora* [187]
hathor, *Idaea* [269]
hausmanni, *Pachypasa* [263]
hazerii, *Glaucopsyche* [211]
hebenstreitella, *Choristoneura* [142]
hecabe, *Eurema* [205]
hecate transcaucasica, *Brenthis* [229]
Hecatera [345]
hedeia, *Euchalcia* [316]
hedemanni, *Thyatira* [261]
hedemanni baloutschistana, *Isturgia* [283]
hedemanni elbursina, *Thyatira* (syn.) [261]
hederalis, *Elophila* (syn.) [255]
Hedya [146]
hedygramma, *Polymixis* [340]
heinemanni, *Cnephasia* [143]
Heinemannia [185]
Helcystogramma [175]
helice, *Colias* (syn.) [205]
helicoidella, *Apterona* [127]
Heliconiinae [228]
Helicoverpa [327]
Heliocheilus [327]
Heliodines [136]
Heliomata [283]
heliopa, *Scrobipalpa* (syn.) [180]
Heliophobus [346]
helios buschirica, *Hypermnestra* [201]
helios persica, *Hypermnestra* [201]
Heliothela [256]
Heliothelinae [256]
heliothidia, *Armada* [319]
Heliothinae [326]
Heliothis [327]
HELIOZELIDAE [124]
Helivictoria [326]
helix, *Cardepia* [342]
hellenica, *Ancylosis* [242]
Hellinsia [196]
Hellula [255]
helmuti, *Scrobipalpa* [182]
heluanensis, *Ornativalva* [177]
helvetina banghaasi, *Rhyacia* [352]
helvetina deliciosa, *Rhyacia* [352]
helvetina rjabovi, *Rhyacia* [352]
helvola pallescens, *Anchoscelis* [337]
helvolella, *Coleophora* [188]
hemargyrella, *Stigmella* [123]
Hemarini [266]
Hemaris [266]
hemerobiella, *Coleophora* [186]
hemidiaphana, *Cucullia* [322]
Hemidromodes [292]
hemipentha, *Caradrina* [330]
hemipentha f. *aethiops*, *Caradrina* (syn.) [330]
Hemistola [291]
Hemithea [292]
Hemitheini [291]
henkei arabica, *Eriogaster* [262]
heparana, *Pandemis* [141]
HEPIALIDAE [122]
HEPIALOIDEA [122]
Hepialus [122]
Heptapotamia [333]
hera, *Euplagia* (syn.) [299]
heracliana, *Agonopterix* [169]
heratella, *Scrobipalpa* [181]
herbaria, *Microloxia* [292]
herculea, *Basistriga* [350]
heretica, *Scrobipalpa* [181]
heringi, *Amselia* [258]
heringi, *Elachista* [185]
heringi, *Euxoa* [351]
heringiellus, *Crambus* [259]
heringii, *Callimodes* [167]
Heringita [165]
herlina, *Amechedia* [243]
hermannella auct., *Chrysoesthia* (syn.) [176]
hermanni, *Allancastria* (syn.) [201]
Hermini [298]
Herminia [299]
Herminiinae [298]
Herpetogramma [250]
Herpetogrammatini [250]
herrichi, *Pseudochazara* [224]
herzi, *Cossulus* [153]
herzi, *Dichagyris* [349]
herzi, *Drasteria* [309]
herzi, *Pachygastria* [262]
herzi, *Paradiarsia* (syn.) [352]
herzogi, *Agrotis* [352]
Hesperia [200]
HESPERIIDAE [198]
Hesperiinae [199]
Hesperiini [200]
Hesperiini [201]
Heterobapta [290]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Heteroculpinia [292]
Heterogenea [164]
Heterolocha [284]
HETERONEURA [122]
Heteropalpia [308]
Heterophysa [332]
hethitica, *Dyspessa* [152]
hewitsoni, *Erebia* [221]
hieratica, *Coleophora* [186]
Hierochthonia [291]
hieroglyphella, *Asalebria* [235]
hieronella, *Coleophora* [186]
Hieroxestinae [130]
hierta cebrene, *Junonia* [225]
hilaris, *Euxoa* [350]
hilaris, *Tholera* [341]
Hipparchia [223]
hippophaes bienerti, *Hyles* [267]
hippothoe, *Lycaena* [208]
Hippotion [267]
hirsuta barbata, *Autophila* [304]
hirta, *Ulochlaena* [336]
hirtaria, *Lycia* [288]
hirtipalpis, *Depressaria* [170]
hispanella marocanella, *Moitrelia* [239]
hispanica, *Mythimna* (syn.) [346]
hispidaria orientis, *Apocheima* [287]
Hodebertia [250]
hoeferi, *Eumera* [290]
hoerhammeri hoerhammeri, *Anydrophila* [312]
hoerhammeri kasyi, *Anydrophila* [312]
hoerhammeri, *Lophoterges* [325]
hoerhammeri, *Scopula* [271]
hofmanni, *Bembecia* [156]
hofmanni, *Plebejus* (syn.) [213]
hofmanni, *Zygaenoprocris* [159]
hoggari, *Agrotis* (syn.) [352]
Holcocerini [151]
Holcocerus [151]
Holcophora [179]
Holcopogoninae [165]
Holocacista [124]
holophaeella, *Ancylosis* [242]
holopyrrhella, *Ecbatania* [236]
holosericeus darwesthana, *Holcocerus* [151]
holosericeus holosericeus, *Holcocerus* [151]
Holoterpna [291]
holtzi, *Eudarcia* [125]
homicida homicida, *Euxoa* [351]
homicida schahkuhensis, *Euxoa* [351]
Homoeosoma [242]
honesta, *Astegania* [285]
honestalis, *Stemmatophora* [246]
Honeyania [307]
honoratella, *Caloptilia* [132]
hopfferaria, *Isturgia* [283]
hoplisiformis, *Negotinthia* [155]
hoplites loeffleri, *Anarta* [342]
Hoplodrina [331]
hoppei, *Chersotis* [354]
horhammeri, *Neognopharmia* [283]
Horisme [278]
horni, *Jordanita* [160]
hornigiana, *Eucosma* (syn.) [148]
horribilis, *Bryotropha* [176]
hortensis, *Acontia* [319]
hospes, *Athetis* [332]
hospitiella, *Coleophora* [188]
hreblayi, *Recoropha* [318]
huberi persica, *Xenophysa* (syn.) [356]
huberi, *Isoceras* [153]
huberi, *Opigena* [354]
hueberi, *Tarachephia* [320]
huebneri, *Alucita* [192]
huemeri, *Agdistis* [193]
Hulodes [312]
Hulodini [312]
humifusaria, *Cinglis* [270]
humilis elvendi, *Dichagyris* [348]
humilis humilis, *Dichagyris* [348]
humilis, *Anchoscelis* [337]
humilis, *Hadena* [343]
humuli, *Hepialus* [122]
hungaricellum, *Ateliotum* [129]
husseini, *Eupithecia* [280]
hyale, *Colias* [205]
hybnerella, *Stigmella* [123]
Hydredes [334]
Hydrelia [275]
Hydria [278]
Hydririni [249]
Hydriris [249]
hylas, *Pseudophilotes* (syn.) [211]
hylata hylata, *Melanargia* [220]
hylata iranica, *Melanargia* [220]
hylax, *Zizula* [211]
Hyles [267]
hymenaea, *Catocala* [310]
Hymeniini [250]
hypaenides, *Stilbina* [325]
hypargyros, *Cigaritis* [206]
Hypena [297]
Hypeninae [296]
Hypenodes [305]
Hypenodinae [305]
Hypenodini [305]
hyperantus, *Aphantopus* [222]
hyperbius, *Argynnis* [228]
Hypercalliinae [171]
Hypercalymniini [318]
hyperici, *Chloantha* [332]
Hyperlais [254]
Hypermnestra [201]
Hypersypnoides [308]
Hyperythra [285]
Hypeuthina [325]
Hyphantidium (syn.) [243]
Hyphantria [301]
Hypochalcia [239]
Hypochrosini [284]
hypocnephas, *Caradrina* [331]
Hypodaria [243]
hypogryphellus, *Uncinus* (syn.) [239]
Hypolimnas [225]
Hypomecis [288]
Hyponephele [222]
Hypotia [246]
Hypotiini [246]
hyppasia, *Trigonodes* [312]
Hypsopygia [245]
hyrax, *Thymelicus* [200]
Hyrcahypena [297]
hyrcana hyrcana, *Amata* [302]
hyrcana sharestana, *Amata* [302]
hyrcana, *Chondrostega* [261]
hyrcana, *Hadena* (syn.) [344]
hyrcana, *Hypermnestra* (syn.) [201]
hyrcana, *Melitaea* (syn.) [227]
hyrcana, *Micropterix* [122]
hyrcana, *Ochlodes* [200]
hyrcana, *Plebejus* (syn.) [212]
hyrcanalis, *Evergestis* [254]
hyrcanalis, *Hypotia* (syn.) [246]
hyrcanalis, *Lepidogma* [244]
Hyrcanana [209]
hyrcanella, *Aroga* (syn.) [179]
hyrcanella, *Eurhodope* [239]
hyrcanella, *Megasis* [232]
hyrcanella, *Morophaga* [128]
hyrcanella, *Pempeliella* (syn.) [238]
hyrcanella, *Phycita* [233]
hyrcanella, *Scoparia* (syn.) [256]
hyrcanella, *Titanio* [253]
hyrcaniae, *Euchalcia* [316]
hyrcanica cyri, *Satyrium* [207]
hyrcanica hyrcanica, *Satyrium* [207]
hyrcanica, *Abrostola* [316]
hyrcanica, *Colias* (syn.) [205]
hyrcanica, *Colias* (syn.) [205]
hyrcanica, *Pasiphila* [278]
hyrcanoides, *Hadena* [344]
hyrcanus, *Catopta* [151]
iberica, *Ceratoxanthis* [144]
icarinus, *Polyommatus* (syn.) [215]
icarus bienerti, *Polyommatus* [215]
icarus icarus, *Polyommatus* [215]
ichneumoniformis, *Bembecia* [156]
icterata iranata, *Eupithecia* [281]
icteritia, *Cirrhia* [337]
Idaea [268]
idas altarmena, *Plebejus* [212]
idas baldur, *Plebejus* [212]
Idia [298]
idioglypha, *Sympistis* [324]
idonea, *Bryophila* [328]
ignitus, *Lycaena* (syn.) [208]
ignorata persicata, *Entephria* [277]
ilicis, *Satyrium* [206]
iligniella, *Isauria* (syn.) [232]
iljiniae, *Coleophora* [189]
illauta, *Chersotis* [354]
illepida, *Depressaria* [170]
illota, *Eublemma* [307]
illustris, *Idaea* [269]
ilseae, *Dichagyris* [348]
imbella, *Ascalenia* [172]
imella, *Monopis* [130]
imitabilis, *Orthosia* [341]
imitaria syriacaria, *Scopula* [271]
imitata, *Anchoscelis* [337]
immaculata, *Callophrys* (syn.) [207]
immaculata auct. nec., *Hemistola* (syn.) [291]
immistaria, *Scopula* [272]
immorata riloensis, *Scopula* [271]
immunis, *Eremohadena* [339]
immutata, *Scopula* [271]
impar, *Tytroca* (syn.) [309]
impedita, *Apamea* [335]
imperfectella, *Euzophera* [240]
implicitana, *Cochylidia* [146]
improba, *Cucullia* [323]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

improbata, *Brachyglossina* [270]
impudica, *Nola* [314]
impura dungana, *Mythimna* [346]
impura, *Argyresthia* [136]
impurata, *Eupithecia* [281]
incanana, *Eana* [142]
incanaria, *Idaea* (syn.) [269]
incanata, *Scopula* [271]
incarnata, *Heliothis* [327]
incarnatana, *Notocelia* [149]
incerta, *Orthosia* [341]
incertalis, *Anarpia* [256]
incertella, *Metanarsia* [176]
incertellus, *Catoptria* [259]
inclita, *Coleophora* [188]
inclusa, *Euxoa* [350]
incoloralis, *Hodebertia* (syn.) [250]
inconditella, *Nemapogon* [128]
inconspicuaria, *Acanthovalva* [282]
incredibilis, *Euchalcia* [316]
incurvariella persica, *Meharia* [151]
indecretata, *Microloxia* [292]
indica, *Auchmis* [333]
indica, *Diaphania* [250]
indica, *Ornativalva* [177]
indica, *Tarucus* [209]
indignella, *Scrobipalpa* [181]
indistinctalis indistinctalis, *Arsenaria* [246]
indistinctalis mystica, *Arsenaria* [246]
indistinctalis, *Mecyna* [251]
indotata, *Isturgia* (syn.) [283]
inductella, *Cadra* (syn.) [243]
inequidentella, *Coleophora* [188]
inermis vartianae, *Gnopharmia* (syn.) [283]
inexercita, *Eupithecia* [280]
inexpectata, *Chamaesphecia* [157]
inexpectata, *Hadena* [344]
inexpectata, *Latoia* [164]
infascialis, *Hypotia* [246]
inferens, *Sesamia* [336]
infirmalis, *Evergestis* [253]
infrequens, *Clytie* [313]
infulalis, *Hypotia* [246]
infumella, *Anerastia* [230]
Infurcitinea [126]
infuscata, *Lithostege* [275]
inglorialis, *Pyrausta* [248]
iniquella, *Epermenia* (syn.) [197]
iniquellus, *Epermenia* [197]
innexa, *Gnamptonyx* [310]
innocentaria, *Dyscia* [287]
innotata, *Eupithecia* [280]
innotata, *Scirpophaga* [255]
innoxiella, *Anarsia* [175]
ino schmitzi, *Brenthis* [229]
inopella, *Ptocheuusa* [177]
inopiana, *Phtheochroa* [143]
inopinata, *Caradrina* [330]
inopinata, *Coleophora* [188]
inornata, *Neurothaumasia* (syn.) [128]
inquinata, *Eupithecia* (syn.) [279]
inquinata, *Idaea* [269]
inquinata, *Plecoptera* [296]
inquinata, *Scythocentropus* [332]
inquinatella amseli, *Phycitodes* [243]
inquinatella elbursella, *Agriphila* [258]
insidiatrix, *Agdistis* [193]
insignata, *Eugnorisma* [356]
insignata columbina, *Eugnorisma* (syn.) [356]
insignata var. *pallescens*, *Eugnorisma* (syn.) [356]
insignita, *Teleiopsis* [184]
insolatrix, *Carcharodus* (syn.) [198]
insolita, *Paranthrene* [155]
insolita, *Parocneria* [298]
inspersa, *Barchaniella* [152]
inspersella, *Scythris* [190]
instabilella, *Ypsolopha* [137]
institalis, *Udea* [249]
insulana, *Earias* [314]
insularis, *Zethes* [309]
integrata, *Neromia* [292]
interjecta, *Noctua* [354]
intermedia, *Cerura* [293]
intermedia, *Dipchasphecia* [156]
intermedia, *Lygephila* [303]
intermediella, *Ephestia* (syn.) [243]
intermediella, *Eteobalea* [172]
interposita, *Hyponephele* [222]
interpostica, *Noctua* [354]
interpunctella, *Plodia* [243]
interrupta interrupta, *Melitaea* [226]
interrupta kendevana, *Melitaea* [226]
interrupta syra, *Furcula* [293]
interrupta wernickei, *Melitaea* [226]
interruptalis, *Glyphodes* [250]
intersecta, *Horisme* [278]
interstratella, *Ptycerata* [177]
intervacatalis, *Dolicharthria* [251]
intestinella, *Metzneria* [178]
intractatus, *Cossulus* [153]
intricatella, *Asalebria* (syn.) [235]
inumbrata exterioris, *Caradrina* [330]
inustalis, *Metasia* [251]
inustella, *Homoeosoma* [242]
io, *Aglais* [226]
ioan, *Muschampia* (syn.) [199]
iobaphes, *Xestia* (syn.) [355]
Iolana [211]
iolas andreasi, *Iolana* [211]
iolas arjanica, *Iolana* [211]
iolas kermani, *Iolana* [211]
iolas lessei, *Iolana* [211]
ionia, *Thaleropis* [225]
ionochlora, *Haemerosia* [322]
ionodoxa euchalcina, *Metalopha* [318]
iozona, *Elegia* [238]
iozona elegiella, *Elegia* (syn.) [238]
ipaykala, *Dasypolia* [340]
Iphiclides [201]
iphidamon, *Polyommatus* [218]
iphigenia manuelae, *Polyommatus* [218]
iphis, *Coenonympha* (syn.) [221]
ipsilon, *Agrotis* [352]
irakana, *Earias* [314]
irakella, *Ceratobia* [130]
irakella, *Gillmeria* [193]
irakensis, *Gnopharmia* [283]
irana, *Kalliesia* [126]
Iranada [319]
iranalis, *Acrobasis* [232]
iranalis, *Rungsina* [246]
iranaria, *Scopula* [271]
Iranarpia [256]
iranella, *Anarpia* [256]
iranella, *Ancylosis* [241]
iranella, *Coleophora* [187]
iranella, *Ethmia* [168]
iranella, *Gymnancyla* [234]
iranella, *Laristania* [237]
iranella, *Ornativalva* (syn.) [177]
iranella, *Stenodacma* (syn.) [195]
iranensis (syn.) [128]
iranensis, *Alucita* [192]
iranensis, *Infurcitinea* [126]
iranensis, *Morophagoides* [128]
irani, *Cossulus* [153]
irani, *Micronola* [305]
iraniana, *Acrocercops* [133]
iraniana, *Cochylimorpha* (syn.) [144]
iranica iranica, *Satyrus* [225]
iranica kyros, *Satyrus* [225]
iranica, *Aegle* (syn.) [321]
iranica, *Aethes* [145]
iranica, *Agdistis* [193]
iranica, *Anomalotinea* [129]
iranica, *Aporia* (syn.) [204]
iranica, *Autophila* [304]
iranica, *Bryophila* (syn.) [328]
iranica, *Bucculatrix* [131]
iranica, *Ceuthomadarus* (syn.) [164]
iranica, *Chamaesphecia* [156]
iranica, *Deltote* [317]
iranica, *Deserticossus* (syn.) [152]
iranica, *Dichrorampha* [149]
iranica, *Erebia* [220]
iranica, *Eupithecia* (syn.) [279]
iranica, *Guntia* [326]
iranica, *Kretania* (syn.) [213]
iranica, *Lasiommata* (syn.) [221]
iranica, *Malacosoma* [262]
iranica, *Maniola* (syn.) [222]
iranica, *Marasmarcha* [194]
iranica, *Microlechia* [183]
iranica, *Neolysandra* (syn.) [214]
iranica, *Ocneria* [297]
iranica, *Pachyarthra* [128]
iranica, *Phyllonorycter* [134]
iranica, *Pieris* (syn.) [203]
iranica, *Pontia* (syn.) [204]
iranica, *Rhodostrophia* [272]
iranica, *Turatia* [165]
iranicola, *Dichagyris* [349]
iranicola, *Kretania* (syn.) [213]
iranicum, *Caryocolum* [183]
Iranomecyna [251]
iranus, *Papilio* (syn.) [201]
iris, *Apatura* [225]
irrisoria, *Cardepia* [342]
irritaria, *Eupithecia* [280]
isatidalis, *Evergestis* [254]
Isauria [232]
isaurica latimargo, *Aricia* [214]
ischnodactyla, *Pterophorus* [196]
Ischnophanes [186]
isertana, *Zeiraphera* [148]
isfahana, *Caradrina* [330]
isidis, *Ceutholopha* [234]
islamella, *Euchromius* (syn.) [258]
ismail, *Hipparchia* (syn.) [223]
Isoceras [153]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

isometra mekrana, *Gnophosema* [291]
Isophrictis [178]
Issoria [229]
istrella, *Pseudotelphusa* [184]
Istrianis [184]
Isturgia [283]
iuguma, *Actebia* [347]
ivanchiki, *Polymixis* [340]
jacobsoni, *Dichagyris* [348]
jaffar, *Polyommatus* (syn.) [215]
jahannamah, *Griposia* [339]
janhillmanni, *Anchoscelis* [337]
janthe, *Noctua* [354]
janthina, *Noctua* [354]
janthinana, *Grapholita* [150]
japetus, *Proserpinus* (syn.) [266]
jaxartella, *Euchromius* [258]
jecorana, *Choristoneura* [142]
Jerichoa [234]
jerichoana, *Phtheochroa* [143]
jerusalemana, *Epiblema* [149]
jerusalemella, *Coleophora* [186]
jesous, *Azanus* [209]
jitka, *Melitaea* [227]
joannisi arbia, *Leucania* [347]
joannisi, *Phyllodesma* [263]
jocularis, *Eublemma* [307]
johanna, *Acronicta* (syn.) [320]
johanna, *Mniotype* [341]
jonis parajonis, *Antitype* [340]
jordana, *Catamecia* [338]
Jordanita [159]
josephina, *Orgyia* [298]
jota anatolica, *Autographa* [317]
jowzakensis, *Selidosema* [289]
jubata, *Cleonymia* [325]
jucundellus, *Pediasia* [259]
judaica, *Christophia* [234]
juengeri, *Pyralis* [245]
jugaraicae, *Mesocrambus* [259]
junctana, *Epiblema* [149]
junctimacula, *Xenophysa* [356]
junctivittella, *Metanarsia* [176]
junnilaineni, *Depressaria* [170]
Junonia [225]
Junoniini [225]
jupei, *Pyrgus* [199]
jurtina ghilanica, *Maniola* [222]
jurtina janira, *Maniola* [222]
juvenis, *Chersotis* [353]
juventina, *Callopistria* [328]
kabuli, *Wheeleria* [196]
kabylaria columbina, *Drasteria* (syn.) [309]
kabylaria, *Drasteria* [309]
kabylaria, *Dyspessa* [152]
kacheticalis, *Pyralis* [245]
kadenii, *Caradrina* [330]
kaekeritziana, *Aegle* [321]
kaekeritziana, *Agonopterix* [170]
kahirica, *Vladimirea* [183]
kairaella, *Ascalenia* [172]
kalchbergi, *Hypenodes* [305]
kalifella, *Acrosyntaxis* [166]
Kalliesia [126]
kamalii, *Brachygalea* [324]
kamarana, *Amata* [302]
kandevanella, *Coleophora* [186]
kandovana, *Aethes* [145]
kandymella, *Coleophora* [187]
karagaia extincta, *Hadena* [343]
karagaia longiqua, *Hadena* [343]
karakalensis, *Agdistis* [193]
karakumensis kasyi, *Drasteriodes* [319]
karelini, *Axiopoena* [299]
kargalika, *Euproctis* [298]
karinda karinda, *Polyommatus* [218]
karinda saravandi, *Polyommatus* [218]
Karmanica [341]
karsandra, *Zizeeria* [210]
Karwandania [139]
kashani, *Polyommatus* [217]
kasrunensis, *Gnopharmia* [283]
kasyi, *Aethes* [145]
kasyi, *Digitivalva* [138]
kasyi, *Phaselia* [289]
kasyi, *Shargacucullia* [323]
kasyi, *Syrianarpia* [256]
kasyvartianella, *Scrobipalpa* [181]
Katha [301]
kautti, *Amphipyra* [325]
kautti, *Cerura* [293]
kautzi, *Coleophora* [188]
kazerunella, *Ancylosis* [241]
kebiliella, *Ancylosis* (syn.) [242]
kebirella, *Scythris* [190]
kecskerago, *Xestia* [355]
keili, *Chamaesphecia* [156]
kendevanensis, *Catopta* [151]
kendevani, *Lacydes* (syn.) [299]
kendevani, *Polyommatus* [217]
kenneli, *Cnephasia* [142]
kenneli, *Phtheochroa* [143]
Keradere [233]
Kerbela [253]
kerbelella, *Hapsifera* (syn.) [127]
keredjana, *Diceratura* [145]
keredjana, *Eupithecia* [280]
keredjella, *Brachodes* [157]
keredjella, *Euchromius* [258]
keredjella, *Ocrisiodes* [235]
keredjella, *Pima* [238]
keredjensis, *Scrobipalpa* [181]
kermanensis kermanensis, *Zygaena* [160]
kermanensis qashqai, *Zygaena* [160]
Kermania [131]
kermansis, *Polyommatus* [218]
ketshevana, *Polyommatus* (syn.) [215]
keyserlingi, *Odice* [306]
khachella, *Acrobasis* [232]
Khachia [231]
kharazii, *Elegia* [238]
khayyami, *Iolana* (syn.) [211]
khorasanensis, *Polyommatus* [216]
khorassana, *Caradrina* [330]
khorassana, *Cucullia* [323]
khorassana, *Euphyia* [276]
khorassana, *Opigena* [354]
khorassana, *Zygaenoprocris* [159]
khorassanalis, *Udea* [249]
khorassanella, *Laristania* [237]
khoshyeilaqi, *Polyommatus* (syn.) [218]
khuzestana, *Fabriciana* (syn.) [229]
khuzistanella, *Ancylosis* (syn.) [242]
Khuzistania [236]
kiabii, *Lithostege* [274]
kindermannii, *Smerinthus* [265]
kirghisa, *Dichagyris* [349]
kirmanialis, *Scotomera* [245]
kisilkumensis, *Drasteriodes* [319]
kitella, *Coleophora* [186]
kizilkumi, *Acalyptris* [124]
klapperichi, *Hipparchia* (syn.) [223]
klausschuriani, *Polyommatus* [219]
klemannella, *Phyllonorycter* [134]
klemensiewiczi, *Coleophora* (syn.) [189]
klimeschi, *Pyroderces* [171]
Klimeschia [139]
klimeschiella, *Coleophora* [186]
Klimeschiopsis [183]
kliri, *Zygaenoprocris* [159]
kneuckeri, *Acrobyla* [320]
kocaki, *Hyponephele* [222]
kochiella, *Acleris* [143]
koeppeni, *Eicomorpha* [356]
kolbi, *Meganola* [314]
kollari, *Crombrugghia* [195]
komaroffi, *Arimania* [233]
komarovi rjabovi, *Rethera* [267]
komarovi, *Polymona* [297]
kopetdagensis, *Evergestis* [254]
kopetdaghensis, *Cossulus* [153]
kopetdaghi, *Pseudochazara* (syn.) [224]
kopetdaghi, *Trichiura* [261]
korbi, *Chesistege* [274]
korbi, *Polyploca* [261]
kordestana, *Amata* [302]
korsakovi, *Episema* [336]
korshunovi, *Dichagyris* [349]
kotalella, *Agonopterix* (syn.) [169]
kotalensis, *Coleophora* [187]
Kotchevnik [153]
kotschyi, *Clarina* [267]
kotzschi, *Ypsolopha* [137]
kouros, *Chersotis* [353]
Kresnaia [288]
Kretania [213]
kristenseni, *Eugnorisma* [356]
Krombia [255]
kroneella, *Coleophora* [186]
kruegeri, *Heliothela* (syn.) [256]
krueperi, *Pieris* [203]
kuehniella, *Ephestia* [243]
kurdestanica, *Eicomorpha* [356]
kurdestanica, *Lycaena* (syn.) [208]
kurdica, *Jordanita* [160]
kurdistana, *Cochylimorpha* [144]
kurdistanalis, *Metasia* [251]
kurdistanella f. *unicolorella*, *Acteniopsis* (syn.) [245]
kurdistanella, *Acteniopsis* [245]
kurdistanellus, *Mesocrambus* [259]
kurmanjiana, *Scotopteryx* [275]
kusnezovi, *Drasteria* [310]
kuznetzovi, *Scotopteryx* [275]
Lacanobia [345]
lacernaria, *Rhypagla* [307]
Lachides [209]
Lachneini [262]
laciniosa, *Rhiza* [339]
lacordairana caucasica, *Acleris* [143]
lactarioides, *Scopula* [272]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

lacteana, *Eucosma* [149]
lacteella zinianella, *Phycitodes* [243]
lacteicostella, *Ancylosis* [242]
lacunana, *Celypha* [146]
lacustrata persica, *Eudonia* [256]
Lacydes [299]
laeta evavartiana, *Chersotis* [354]
laetifica, *Autophila* [304]
laetus, *Crombrugghia* [195]
laevigata, *Idaea* [268]
laevigella, *Monopis* [130]
laevis, *Hoplodrina* [331]
lafauryana, *Choristoneura* [142]
lahayei multispurcata, *Pingasa* [291]
laisinca, *Scrobipalpa* [181]
l-album, *Mythimna* [347]
lamasi, *Baerenschenkia* [138]
Lambaesia [232]
laminaria, *Heterolocha* [284]
laminella, *Scythris* [191]
Lamoria [230]
Lampides [209]
lampon, *Lycaena* [208]
lamponides, *Lycaena* [208]
lampra, *Sideridis* [346]
lamprostoma, *Helcystogramma* [175]
lancealana, *Bactra* [147]
lanestris, *Eriogaster* [262]
langeana, *Cochylimorpha* [144]
languida, *Mythimna* [347]
languidalis, *Udea* [249]
Laodamia [233]
Laothoe [265]
lapidea, *Lithophane* [338]
lapidicola, *Polymona* [297]
laquaearia, *Eupithecia* [278]
lardatella, *Edosa* [129]
Larentia [277]
Larentiinae [274]
Larentiini [277]
laricana, *Spilonota* [148]
laricola, *Perissomastix* [129]
laripennella, *Coleophora* (syn.) [189]
larissa, *Melanargia* [220]
larissae, *Ancylosis* [242]
laristana, *Chilena* [262]
laristana, *Polymitia* [133]
laristana, *Polymixis* (syn.) [340]
laristanalis, *Evergestis* [254]
laristanalis, *Metasia* [251]
laristanalis, *Pyrausta* [248]
laristanalis, *Scotomera* [245]
Laristania [237]
larixia asiatica, *Chersotis* [354]
larseni, *Azygophleps* [154]
Lasiocampa [262]
LASIOCAMPIDAE [261]
Lasiocampinae [262]
Lasiocampini [262]
LASIOCAMPOIDEA [261]
lasiocharis, *Coleophora* [187]
Lasiommata [221]
Lasionhada [341]
lasloella, *Coleophora* [189]
Laspeyria [306]
lasserrei, *Agrotis* [352]
laszloi, *Idaea* [269]
latebrosa, *Spodoptera* (syn.) [329]
latens pontica, *Epipsilia* (syn.) [352]
laterata, *Eupithecia* [279]
lateritia, *Aethes* [145]
lateritia, *Apamea* [335]
latesco, *Polymixis* [340]
lathonia, *Issoria* [229]
lathoniana, *Eugnosta* [144]
lathyri, *Leptidea* (syn.) [202]
latifascia, *Dysgonia* [312]
latifaseata, *Elophila* (syn.) [255]
latipennis occidentalis, *Dichagyris* [350]
Latoia [164]
latreillei, *Callopistria* [328]
latruncula grisescens, *Oligia* [336]
latruncula latruncula, *Oligia* [336]
laudeti orientis, *Enterpia* [344]
laureolella iranica, *Anchinia* [171]
lavatherae tauricus, *Carcharodus* [198]
leander iranica, *Coenonympha* [221]
leander leander, *Coenonympha* [221]
lebedella, *Coleophora* [189]
lecerfi, *Pyrgus* (syn.) [199]
Lecithocera [164]
LECITHOCERIDAE [164]
Lecithocerinae [164]
lecmima, *Ethmia* [168]
Ledereragrotis [347]
ledereri, *Dieida* [154]
ledereri, *Exaeretia* [169]
ledereri, *Satyrium* [207]
lederi, *Episema* [336]
lederi, *Menophra* [287]
legataria, *Enanthyperythra* [290]
legatea, *Acrobasis* [232]
legatella, *Phycita* (syn.) [233]
lehmanni, *Chersotis* [354]
Lehmannodes [274]
leily, *Metopodicha* [336]
lemnata brunneospersa, *Cataclysta* (syn.) [255]
lemnata, *Cataclysta* [255]
Lemonia [263]
lempkei, *Lachides* (syn.) [209]
lenis, *Rhodostrophia* [273]
leonhardi, *Tinea* (syn.) [130]
lepida, *Hadena* (syn.) [344]
lepidalis apurpurealis, *Tegostoma* [252]
lepidella, *Ethmia* [168]
lepidella, *Keradere* [233]
Lepidogma [244]
lepigone, *Athetis* [332]
leprosa, *Drasteriodes* [319]
Leptidea [202]
Leptidini [202]
leptocentra, *Ephysteris* [182]
Leptocircini [201]
leptographa, *Cucullia* (syn.) [323]
Leptologia [337]
Leptotes [209]
lesbia, *Catocala* [311]
lesliei elama, *Eogenes* [199]
lessei lessei, *Euchloe* [203]
lessei qohrudicus, *Euchloe* [203]
lessei shirkuni, *Euchloe* [203]
lessei zagrosicus, *Euchloe* [203]
Leucania [347]
Leucaniini [346]
leucapennella, *Coleophora* (syn.) [186]
leucella, *Reisserita* [129]
Leucinodes [249]
leucocephala, *Ancylosis* [242]
Leucochlaena [336]
leucochrella, *Gymnancyla* [234]
leucocnemis, *Chamaesphecia* [156]
leucocostella, *Zophodiodes* [231]
leucodactyla, *Merrifieldia* [195]
leucodactylus, *Megalorhipida* [195]
leucodon anatolica, *Apamea* (syn.) [335]
leucodon, *Apamea* [335]
leucogrammaria, *Dyscia* [287]
leucoloma, *Pima* [238]
Leucoma [297]
leucomelanella, *Caryocolum* [183]
leucomelanella, *Bifascioides* [173]
leucomelas, *Aedia* [326]
leucomelas, *Dichagyris* [349]
Leucomini [297]
leucomixtella, *Pima* (syn.) [238]
leuconeura, *Eugnorisma* (syn.) [356]
leucoparea, *Chamaesphecia* [156]
Leucoptera [136]
leucosarca, *Ciliocera* [231]
Leucospilapteryx [133]
leucota, *Eublemma* [306]
leucotera, *Furcula* (syn.) [293]
levana, *Araschnia* [226]
leviata, *Nychiodes* [288]
levilinealis, *Mecyna* (syn.) [251]
liagore, *Colotis* [204]
libanicolella, *Symmoca* [166]
libanotica subtilis, *Autophila* [304]
libanotica zagroica, *Autophila* [304]
libanotica, *Hyles* (syn.) [267]
libanoticella, *Tsaraphycis* [231]
libatrix, *Scoliopteryx* [296]
Libythea [219]
Libytheinae [219]
licarsisalis, *Herpetogramma* [250]
lienigianus, *Hellinsia* [196]
ligaminosa subligaminosa, *Autophila* [305]
ligaminosa transcaspica, *Autophila* [305]
Ligdia [282]
ligea, *Erebia* [221]
lignella, *Hypochalcia* [239]
lignosus, *Cossulus* [153]
ligula, *Conistra* [338]
ligulella, *Aproaerema* (syn.) [173]
ligustri hyrcanica, *Craniophora* [320]
ligustri, *Sphinx* [265]
LIMACODIDAE [164]
limata, *Drasteriodes* [319]
limbata, *Autophila* [304]
limbata, *Eupithecia* [280]
limbata, *Evergestis* [254]
limbella, *Scythris* [190]
limbopunctalis dissolutalis, *Pyrausta* [248]
Limenitidinae [225]
Limenitidini [225]
Limenitis [225]
limniace, *Tirumala* [219]
limoniana, *Lobesia* [146]
limoniella, *Ancylosis* [242]
limosa, *Lygephila* (syn.) [303]
limosella, *Sabulopteryx* [132]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

linariae, *Procapperia* [194]
linariata, *Eupithecia* [278]
lineana, *Nyctegretis* [241]
linearia, *Cyclophora* [273]
lineata, *Pleurota* [167]
lineata, *Siona* [287]
lineatella, *Anarsia* [174]
lineatella, *Ancylosis* (syn.) [242]
Lineodini [249]
lineola melissus, *Thymelicus* [200]
linetella pseudocraterellus, *Chrysocrambus* [259]
linogrisea linogrisea, *Epilecta* [354]
linogrisea turcomanica, *Epilecta* [354]
literata, *Conisania* [346]
literosa kutchilou, *Litoligia* [336]
literosa literosa, *Litoligia* [336]
Lithocolletinae [133]
lithodactyla, *Oidaematophorus* [196]
lithographata, *Eupithecia* [279]
Lithophane [338]
Lithophasia [324]
Lithosia [301]
Lithosiini [301]
Lithostege [274]
Litini [183]
Litoligia [336]
littoralis, *Spodoptera* [329]
litura, *Spodoptera* [329]
liturata, *Metalopha* [318]
livia, *Deudorix* [206]
livida, *Amphipyra* [325]
livornica, *Hyles* [267]
lixiviella, *Gymnancyla* [234]
ljungiana, *Argyrotaenia* [141]
l-nigrum, *Arctornis* [297]
lobalis, *Hypotia* [246]
Lobesia [146]
loeflingiana, *Aleimma* [143]
loewii armena, *Ocnogyna* [300]
loewii, *Plebejus* [213]
lomatiaeformis, *Bembecia* [156]
Lomographa [285]
longella, *Monopis* [130]
longicauda, *Urobarba* [127]
longicornis, *Ctenoceratoda* [345]
longiductella, *Coleophora* [187]
longinqua iranica, *Bactra* (syn.) [147]
longipennis, *Nebula* [277]
lonicerae abbastumana, *Zygaena* [163]
lophotalis, *Salma* [244]
Lophoterges [325]
lorestanus, *Polyommatus* [216]
loreyi, *Leucania* [347]
lori, *Polyommatus* [218]
lorquiniana, *Acleris* [143]
Loryma [245]
lota, *Leptologia* [337]
lota schreieri, *Leptologia* (syn.) [337]
lotella, *Anerastia* [230]
loti aktashi, *Zygaena* [163]
loti phoenicea, *Zygaena* [163]
loti suleimanica, *Zygaena* [163]
lotrix, *Utetheisa* [299]
louristana boyerahmadiensis, *Allancastria* [201]
louristana louristana, *Allancastria* [201]
Loxostege [247]
lubrica, *Lygephila* [303]
lucasi, *Stenoptilia* [194]
lucernea elbursica, *Standfussiana* [354]
lucernea kuruschicola, *Standfussiana* [354]
lucida hakkariensis, *Hadena* [343]
lucida lucida, *Hadena* [343]
lucida, *Acontia* [319]
lucida, *Brachodes* [157]
lucidalugens, *Acontia* (syn.) [319]
lucifer, *Pseudoligia* [338]
lucipara, *Euplexia* [333]
lucipeta, *Rhyacia* [353]
luctuosa, *Tyta* [326]
luculentella, *Euzophera* [240]
Luehdorfiini [201]
lukhtanovi, *Polyommatus* [217]
Lulavia [278]
luna, *Polyommatus* [216]
lunalis, *Zanclognatha* [299]
lunaris, *Minucia* [313]
lundbladi, *Zophodiodes* (syn.) [231]
lunula ocellata, *Calophasia* [324]
lunularia, *Selenia* [285]
lunulata, *Satyrium* [207]
lunulella orientella, *Euzophera* (syn.) [240]
lunulella trigeminata, *Euzophera* [240]
lupa, *Ctenoceratoda* [345]
lupatus, *Calamotropha* [258]
Luperina [334]
lupina intermedia, *Hyponephele* [222]
lupina kastshenkoi, *Catocala* [311]
lupina kopetdagica, *Hyponephele* [222]
lupinus, *Dichagyris* [349]
lupulinalis, *Loxostege* (syn.) [247]
luridata distracta, *Scopula* [271]
luridella susaella, *Hapsifera* (syn.) [127]
luridella, *Hapsifera* [127]
lurideola, *Manulea* [301]
luscinia, *Catocala* [310]
luteago luteago, *Conisania* [346]
luteago meridionalis, *Conisania* [346]
luteella, *Pediasia* [259]
luteellus, *Chilo* [257]
lutensis, *Amicta* [127]
luteocostalis, *Scotomera* [245]
luteogrisea, *Anchoscelis* [337]
luteolata, *Opisthograptis* [290]
luteolella, *Coleophora* [189]
luteopictana, *Aethes* [145]
luteosordida, *Bryomima* [324]
luticiliata, *Charissa* [286]
lutisignella liturosella, *Euzopherodes* [240]
lutosa, *Eublemma* [307]
lutosa, *Hadjina* [328]
lutosa, *Rhizedra* [334]
lutosella centrogramma, *Myrmecozela* [128]
lutosella gigantea, *Myrmecozela* [128]
lutulentella, *Monochroa* [179]
luxuriosa arnyekolta, *Autophila* [304]
luxuriosa garmsira, *Autophila* (syn.) [304]
luxuriosa nigromarginata, *Autophila* [304]
Lycaena [208]
LYCAENIDAE [206]
Lycaeninae [208]
Lycaenini [208]
lycaon bugrai, *Hyponephele* [222]
lycaon collina, *Hyponephele* [222]
lycaon kambyses, *Hyponephele* [222]
lycaon zuvandica, *Hyponephele* [222]
lycaonoides, *Hyponephele* [222]
lycarum, *Euxoa* (syn.) [350]
lychnidis, *Agrochola* [337]
lychnitis mysteriosa, *Shargacucullia* [323]
Lycia [288]
Lycophorus [352]
lydella, *Laristania* [237]
Lygephila [303]
lyllus, *Coenonympha* (syn.) [221]
Lymantria [297]
Lymantriinae [297]
Lymantriini [297]
Lyonetia [136]
LYONETIIDAE [136]
Lyonetiinae [136]
lypra hajara, *Hadena* [344]
LYPUSIDAE [167]
Lypusinae [167]
Lysandra [215]
lyssa, *Lasiommata* (syn.) [221]
lythargyrella, *Catoptria* [259]
Lythria [274]
mabilleella, *Ancylosis* [242]
Macaria [283]
Macariini [282]
Macdunnoughia [316]
macedonica, *Neurothaumasia* [128]
machaon syriacus, *Papilio* [201]
machimopis, *Coleophora* [187]
macilenta plumbea, *Leptologia* (syn.) [337]
macilenta, *Coleophora* [187]
macilentaria, *Idaea* [268]
macrantherella, *Phyllonorycter* [134]
Macrocampa [262]
Macrochilo [299]
macrocirtensis, *Nephopterix* [237]
macrodontella, *Asalebria* [235]
macroductus, *Photedes* [335]
Macroglossinae [266]
Macroglossini [266]
Macroglossum [266]
MACROHETEROCERA [260]
macrops, *Erebus* [309]
macrosema, *Victrix* [329]
macrosignella, *Ornativalva* [177]
macrotrichella, *Depressaria* [170]
maculata, *Deltophora* [177]
maculata, *Melitaea* (syn.) [226]
maculata, *Neurothaumasia* [128]
maculifera orbicularia, *Autophila* [304]
maculifera, *Ancylosis* [241]
maculifera, *Stigmella* [123]
maculiferakasyi, *Gnopharmia* (syn.) [283]
Maculinea, *Phengaris* (syn.) [211]
maculipennis, *Plutella* (syn.) [138]
maculivittella, *Saluria* [231]
maculosa, *Chelis* [300]
maeoni f. *scentralis*, *Bryophila* (syn.) [328]
maeonis var. (ab.) *rubellina*, *Bryophila* (syn.) [328]
maeonis var. (ab.) *sordida*, *Bryophila* (syn.) [328]
maeonis, *Bryophila* [328]
maeoticaria, *Asovia* [290]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

maera orientalis, *Lasiommata* [221]
maestana, *Pontoturania* [145]
maestingella, *Phyllonorycter* [134]
maga, *Symmoca* [166]
magna, *Aspilapteryx* [133]
magna, *Vladimirea* [183]
magnacasta, *Melitaea* (syn.) [227]
magnatella, *Coleophora* [187]
magnella, *Scirpophaga* [255]
magnetella, *Harpagidia* [175]
magnifica, *Hadena* [343]
magnifica, *Karmanica* [341]
magnificalis, *Titanio* [253]
magnificana, *Eugnosta* [144]
magnificella, *Scrobipalpa* [181]
magnitudinis, *Pseudohadena* [339]
magnolii fabiani, *Hadena* [343]
mahomedana, *Eupithecia* [280]
mahunkai, *Acrosyntaxis* [166]
maja, *Argynnis* (syn.) [228]
major, *Anumeta* [303]
majuspunctata, *Cupido* (syn.) [210]
makranella, *Hypodaria* (syn.) [243]
Makrania [244]
makuensis, *Coleophora* [189]
malacodactylus, *Merrifieldia* [195]
Malacosoma [262]
Malacosominae [262]
Malacosomini [262]
malaqai, *Leptologia* [338]
malatiella, *Coleophora* [188]
malatyana albersaria, *Dyscia* [287]
malekalis, *Euchromius* [258]
malekalis, *Prochoristis* (syn.) [254]
malekalis, *Sitochroa* [248]
maleki, *Gnophosema* (syn.) [291]
malella, *Stigmella* [123]
malifoliella, *Leucoptera* [136]
malinellus, *Yponomeuta* [137]
malvella, *Pexicopia* [175]
Mamestra [345]
mamurra kermana, *Pseudochazara* [224]
mamurra mamurra, *Pseudochazara* [224]
mamurra schahrudensis, *Pseudochazara* [224]
mamurra taftana, *Pseudochazara* [224]
mana, *Zygaena* [163]
mancipiata repagulata, *Idaea* [269]
manglisalis, *Evergestis* [254]
manifica, *Rethera* (syn.) [267]
Maniola [222]
maniolides, *Maniola* (syn.) [222]
manlia belutschistani, *Zygaena* [161]
manlia manlia, *Zygaena* [161]
manlia taftanica, *Zygaena* [161]
manniana, *Phalonidia* [144]
mannii hethaea, *Pieris* [203]
mannii, *Callimodes* [167]
mannii, *Stenoptilia* [194]
Manulea [301]
maracandica, *Cucullia* [322]
maracandina, *Amata* [302]
maraschella, *Psorosa* [237]
maraschi, *Apamea* [335]
maraschi, *Chersotis* (syn.) [353]
Maraschia [337]
Marasmarcha [194]
Marasmarchini [194]
maratonica, *Capperia* [195]
marcella, *Depressaria* [170]
marcens, *Euxoa* (syn.) [351]
marcida, *Goniographa* [356]
marcida, *Polyommatus* [216]
marcidalis, *Mecyna* [251]
marcidus, *Satyrium* [207]
mardinata, *Rhoptria* [284]
Margaretania [255]
margarita, *Chionoxantha* [307]
margaritacea f. *signata*, *Chersotis* (syn.) [354]
margaritacea, *Chersotis* [354]
margaritosa, *Peridroma* (syn.) [347]
Margaroniini [250]
margarotana, *Aethes* [144]
Margelana [333]
margelana, *Tulaya* [253]
margelanica, *Hyponephele* (syn.) [222]
marginalis, *Tegostoma* [252]
marginana, *Endothenia* [146]
marginaria, *Agriopis* [290]
marginata, *Eupithecia* [281]
marginea, *Coptotriche* [125]
marginepunctata terrigena, *Scopula* [271]
marginepunctella, *Euzophera* (syn.) [240]
mariannae, *Lophoterges* [325]
maritima, *Armada* [319]
maritima, *Chilodes* [332]
maritima, *Heliothis* (syn.) [327]
maritima, *Phycitodes* [243]
maritimella, *Coleophora* [188]
marloyi, *Erynnis* [198]
marmorea, *Caryocolum* [183]
marmota, *Rezahiria* [326]
Marsipiophora [320]
Marumba [265]
maryamae, *Amphipoea* [334]
Masalia [327]
masariformis, *Chamaesphecia* [156]
masticella, *Epischnia* [238]
masulensis, *Polyommatus* [219]
mathias, *Pelopidas* [200]
matricella, *Pediasia* [260]
matritensis, *Agrotis* (syn.) [352]
matronella, *Bactrianoscythris* (syn.) [191]
matura, *Thalpophila* [332]
maura, *Axiopoena* [299]
maura, *Mormo* [332]
mauritia, *Spodoptera* [329]
mauritialis, *Hypsopygia* [245]
maxima, *Cigaritis* (syn.) [206]
mazandarana, *Dasypolia* [340]
mechedalis, *Udea* [249]
mechedella, *Psorosa* [237]
mechedensis, *Hyrcanana* (syn.) [209]
Mechedia (syn.) [235]
Mecyna [251]
media, *Pleurota* [167]
mediae, *Coleophora* [188]
medialis leuconephra, *Drasteriodes* [319]
medialis medialis, *Drasteriodes* [319]
mediana, *Hadena* [343]
medicaginella, *Phyllonorycter* [135]
medinella, *Eretmocera* [190]
mediopallidum, *Apatema* [165]
mediterraneae, *Tarucus* (syn.) [209]
mediterranella, *Jerichoa* [234]
medon, *Aricia* (syn.) [214]
medullana, *Pelochrista* [148]
medusa euphrasia, *Erebia* [221]
MEESSIIDAE [125]
megacephala, *Acronicta* [321]
Megacraspedus [177]
megalochroa, *Stenoptilia* (syn.) [194]
Megalodes [322]
megalomera, *Symmoca* [166]
megalopterella, *Infurcitinea* [126]
Megalorhipida [195]
Megalycini [287]
Megalycinia [287]
Meganephria [324]
Meganola [314]
megaptera, *Eremohadena* [339]
Megasis [232]
megera transcaspica, *Lasiommata* [221]
Meharia [151]
Mehariinae [151]
mehmetcik, *Aricia* (syn.) [214]
meinekei, *Ourapteryx* [285]
mekrana khorassana, *Eupithecia* [281]
mekrana mekrana, *Eupithecia* [281]
mekrana, *Heliocheilus* (syn.) [327]
Mekrania [297]
Melanargia [220]
melancholica, *Erebia* [221]
Melanchra [345]
melania, *Euproctis* [298]
melanina, *Melitaea* (syn.) [228]
melanochroa, *Hadena* [343]
melanoleuca, *Triaenoneura* [232]
Melanthiini [278]
melanura hyrcanica, *Dichagyris* [349]
melanura, *Caradrina* [330]
melanurina, *Caradrina* [331]
melanuroides, *Dichagyris* [349]
melasomon, *Bembecia* (syn.) [156]
Melathrix [239]
melaxantha, *Anarta* [342]
meleager, *Pieris* (syn.) [203]
Melipotini [309]
Melitaea [226]
mellonella, *Galleria* [230]
melotis pontica, *Pyrgus* [199]
menava, *Lasiommata* [221]
mendax, *Anarta* [342]
mendica monochroma, *Diarsia* [352]
mendica, *Anarta* [342]
mendica, *Diaphora* [301]
mendicalis fuscella, *Syrianarpia* [256]
menephilella, *Coleophora* [188]
Menophra [287]
mercurella, *Eudonia* [256]
meridiolana, *Cochylimorpha* [144]
meridionalis, *Gonepteryx* (syn.) [206]
meridionella, *Nemapogon* [128]
Merrifieldia [195]
mersinella, *Altenia* [184]
Merulempista [236]
Mesapamea [335]
Mesocrambus [259]
mesogrammata, *Eupithecia* [279]
mesolampra, *Hadena* [344]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Mesolia [256]
Mesophleps [174]
Mesoplus [350]
mesopotamica, *Brachodes* [158]
mesopotamica, *Catocala* [311]
mesopotamica, *Hypotia* [246]
mesopotamica, *Melitaea* [228]
mesozona, *Pseudozarba* [318]
messingiella, *Eidophasia* [138]
Metachrostis [307]
Metallosticha [240]
Metalopha [318]
metamelana, *Balqisia* [237]
metamorpha, *Calamia* [333]
Metanarsia [176]
Metasia [251]
metasialis, *Hypotia* [246]
Metaxmeste [252]
meticulosa, *Phlogophora* [332]
Metopistis [320]
Metopoceras [318]
Metopodicha [336]
Metoponiinae [321]
Metoponrhis [319]
Metopoplus [322]
metria pseudopolitina, *Conistra* [338]
metricella metricella, *Pleurota* [167]
metricella montana, *Pleurota* [167]
metzneri, *Paraplatyptilia* [193]
Metzneria [178]
metzneriana, *Eucosma* [149]
mi, *Euclidia* [312]
mianella, *Phycita* [233]
mianjangalica, *Tinthia* [155]
miata buzurga, *Chloroclysta* [277]
micalis, *Tebenna* [140]
micans, *Amphipyra* [325]
micra, *Amphipyra* [325]
micracantha, *Acrosyntaxis* [166]
micradelpha, *Microlechia* (syn.) [183]
Microbiston [287]
microcasis, *Microlechia* (syn.) [183]
microdactyla, *Adaina* [196]
microgrammana, *Cydia* [150]
Microlechia [183]
microlimbalis, *Ecpyrrhorrhoe* (syn.) [247]
Microloxia [292]
Micronoctuini [305]
Micronola [305]
micronotella, *Coleophora* [186]
micropalpella, *Ancylolomia* [257]
microphycita, *Tenellopsis* [244]
microptera, *Eublemma* [307]
microptera, *Idaea* [268]
MICROPTERIGIDAE [122]
MICROPTERIGOIDEA [122]
Micropterix [122]
micropunctella, *Myelois* (syn.) [239]
microselasella, *Agriphila* [258]
microsignella, *Homoeosoma* (syn.) [242]
Microsphecia [154]
microtheriella, *Stigmella* [123]
milhauseri, *Harpyia* [294]
milka, *Pima* [238]
millierella, *Phyllonorycter* [135]
Mimas [265]
mimetes, *Aegle* (syn.) [321]
mimetes, *Idaea* [269]
mimeticella, *Tsaraphycis* [231]
mimicralis, *Hypotia* [246]
mimicralis, *Myrlaea* (syn.) [236]
minianiformis xerxes, *Pyropteron* [155]
minima, *Bactra* [147]
minima, *Catamecia* [338]
minimaria iranica, *Zamarada* (syn.) [282]
minimaria, *Zamarada* [282]
minimella, *Krombia* [255]
minimella, *Nephopterix* [237]
minimella, *Ocrisiodes* [235]
minimus, *Cupido* [210]
miniosa, *Orthosia* [341]
Miniphila [356]
minna, *Zygaenoprocris* [159]
minoc, *Apamea* [335]
Minois [225]
minorata, *Scopula* [272]
minos alagezi, *Zygaena* [162]
minos persica, *Zygaena* [162]
minos smirnovi, *Zygaena* [162]
Minucia [313]
minusculata, *Eupithecia* [279]
minuta pseudocommoda, *Rhiza* [339]
minuta sengana, *Rhiza* [339]
minutana, *Gypsonoma* [149]
minutissima, *Chionoxantha* [307]
minutoides, *Episema* [336]
minutula, *Coleophora* [187]
mira, *Dysmilichia* [328]
mira, *Eurhodope* [239]
mira, *Loxostege* [248]
mira, *Zitha* [245]
mirabica, *Crocallis* [285]
mirabica, *Dichagyris* (syn.) [349]
mirabiella, *Acrobasis* [232]
mirabiella, *Argyresthia* [136]
mirabilis turkmanica, *Satyrium* [207]
mirabilis, *Ephelis* [253]
mirabilis, *Euclasta* [247]
miridella, *Farsia* [244]
mirifica, *Anydrophila* [311]
Mirificarma [179]
mirificata, *Eupithecia* [278]
miris, *Rimisia* [213]
mirza, *Chamaesphecia* [157]
mirza, *Euapatura* [225]
mirza, *Plebejus* (syn.) [213]
mirzayani, *Limenitis* (syn.) [225]
mirzayani, *Trichiura* [261]
mirzayansi, *Nychiodes* [288]
mirzayansi, *Zygaena* [161]
misippus, *Hypolimnas* [225]
miskoi, *Brachygalea* [324]
mithra, *Symmoca* [165]
mithras, *Perigrapha* [341]
mithridates, *Symmoca* [165]
Mixocera [292]
mixolitha, *Ornativalva* [178]
mixta ronkayi, *Cucullia* [323]
miyanella, *Agonopterix* [169]
mnemosyne adolphi, *Parnassius* [202]
mnemosyne caucasia, *Parnassius* [202]
mnemosyne farsica, *Parnassius* [202]
mnemosyne nubilosus, *Parnassius* [202]
mnemosyne problematica, *Parnassius* [202]
Mniotype [341]
mniszechii caucasica, *Pseudochazara* [224]
moayerii, *Drymonia* [294]
moderata, *Mesapamea* [335]
modesta, *Anchoscelis* (syn.) [337]
modesta, *Dasycorsa* [285]
modesta, *Metanarsia* [176]
modestalis, *Titanio* [253]
modestella, *Ephestia* (syn.) [243]
moeschleri, *Tegostoma* [252]
mofidii mofidii, *Brenthis* [229]
mofidii zabensis, *Brenthis* [229]
mofidii, *Brenthis* [229]
mofidii, *Polyommatus* [218]
moguntiana, *Cochylidia* [146]
mohammad, *Cyaniris* (syn.) [214]
Moitrelia [238]
moldavica, *Synaphe* [246]
molesta, *Grapholita* [150]
molitor, *Holcophora* [179]
molleti, *Bembecia* [156]
molleti, *Zygaenoprocris* [159]
mollis, *Cossulus* [153]
molybdea, *Amphipyra* [325]
Moma [317]
momaria mekrana, *Hypomecis* [288]
Mompha [192]
Mompha [192]
MOMPHIDAE [192]
monachella, *Monopis* [130]
monella, *Ancylosis* [242]
moneta, *Polychrysia* [317]
monialis, *Stiphrometasia* [255]
moniliata, *Idaea* [268]
monochreella, *Scythris* [191]
Monochroa [179]
monochroma, *Dryobotodes* [339]
monochromella, *Polyocha* [231]
monodactyla, *Emmelina* [196]
monoglypha, *Apamea* [335]
monogrammos homochromella, *Eurhodope* (syn.) [239]
monogrammos, *Eurhodope* [239]
monophaenis f. *unicoloris*, *Polyphaenis* (syn.) [332]
monophaenis, *Polyphaenis* [332]
Monopis [130]
monotona, *Brachodes* [158]
monotona, *Paraemporia* [244]
monotona, *Praerhinaphe* [231]
monotona, *Shirazia* [231]
Monotonia (syn.) [232]
monstruosa, *Coleophora* [189]
montana montana, *Caradrina* [330]
montana rougemonti, *Caradrina* [330]
montana, *Cochylimorpha* [144]
montana, *Hadena* [344]
montanata, *Eupithecia* [279]
montanum, *Gnorimoschema* [180]
montetaftanus, *Plebejus* [212]
monticola, *Semagystia* [152]
montivagata hyrcana, *Hydria* [278]
moranella, *Depressaria* [170]
morbosella, *Ancylosis* [242]
morgani morgani, *Polyommatus* [217]
morgani sanandajensis, *Polyommatus* [217]
morgiana badgiri, *Plebejus* [212]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

morgiana blomi, *Plebejus* [212]
morgiana lalehzarus, *Plebejus* [212]
morgiana lorestanensis, *Plebejus* [212]
morgiana morgiana, *Plebejus* [212]
mori, *Bombyx* [264]
moribundana, *Aethes* [145]
Mormo [332]
Mormogystia [153]
Morophaga [128]
Morophagoides [128]
morosa, *Chamaesphecia* [157]
Morosaphycita [239]
morrisii, *Photedes* [335]
mortezai inexpectata, *Chazara* [224]
mortezai mortezai, *Chazara* [224]
mossulalis, *Tegostoma* [252]
mosulensis, *Stygia* [151]
mouchai, *Muschampia* (syn.) [199]
mucosus, *Cossulus* [153]
mucronata, *Coleophora* [186]
mucronata, *Perittia* [185]
mucronatus, *Dysspastus* [166]
muetingi, *Papilio* (syn.) [201]
Mukia [250]
muliebris, *Ancylosis* [241]
multangula subdissoluta, *Chersotis* [353]
multicuspis, *Dichagyris* [348]
multifida, *Ledereragrotis* [347]
multifida, *Ledereragrotis* [347]
multiforella, *Myelois* [239]
multigrassa, *Symmoca* [166]
multipunctata, *Lulavia* [278]
multispina, *Orpecacantha* [166]
munda, *Eublemma* [306]
mundana, *Nudaria* [302]
mundissima, *Traminda* [273]
munita, *Euclidia* [312]
munitalis, *Hypena* [297]
muralis, *Nyctobrya* [329]
murati, *Eublemma* [307]
murina, *Peridea* [294]
murinaria, *Isturgia* [283]
mus, *Barchaniella* [152]
mus, *Elachista* [185]
mus, *Scythris* [191]
musa, *Polyommatus* [218]
muscerda, *Pelosia* [302]
Muschampia [199]
muscosa cypraota, *Leucochlaena* [336]
muscosa rasilis, *Leucochlaena* [336]
Muscula [302]
muscula, *Muscula* [302]
musculata, *Docirava* [274]
musculosa, *Oria* [335]
muselmana, *Hyperythra* (syn.) [285]
musiva, *Albocosta* [348]
mustelina terminalis, *Euxoa* (syn.) [351]
mustelina, *Euxoa* [351]
mutilata, *Charissa* [285]
Myana [308]
Mycteroplus [322]
myella, *Catoptria* [259]
Myelois [239]
myeloisiformis, *Hypodaria* [243]
Myinodes [282]
myllerana, *Prochoreutis* [140]
myopaeformis, *Synanthedon* [155]
myops tekkensis, *Coenonympha* [221]
Myrlaea [236]
Myrmecozela [128]
Myrmecozelinae [128]
myrmidone, *Colias* [205]
myrrha bahramii, *Polyommatus* [215]
myrrha garrina, *Polyommatus* [215]
myrrha hakkariensis, *Polyommatus* [215]
myrrhina, *Polyommatus* [215]
myrtale armena, *Satyrium* [207]
mystaphioides, *Callophrys* [207]
mysteriosa, *Dichagyris* [349]
mystica, *Eupithecia* [279]
mystrocera, *Zygaenoprocris* [159]
Mythimna [346]
nachadira nachadira, *Dichagyris* [350]
nachadira pseudorientis, *Dichagyris* [350]
nachadira, *Dyscia* (syn.) [287]
nachadira, *Eupithecia* [280]
naderii, *Amata* [302]
naderii, *Callophrys* [207]
nadir, *Caradrina* [331]
nadir, *Colotis* (syn.) [204]
Naenia [356]
naessigi, *Neoris* [264]
naevana, *Rhopobota* [149]
namakella, *Coleophora* [186]
nana iranica, *Epharmottomena* [319]
nana, *Lasiocampa* (syn.) [262]
nana, *Satyrus* [225]
nana, *Scrobipalpa* [181]
nana, *Sphingonaepiopsis* [266]
nanalis, *Pyrausta* [248]
nana f. *monotona*, *Hada* (syn.) [345]
nanella, *Recurvaria* [184]
nanodes, *Agdistis* [193]
napaea, *Acleris* [143]
napi mazandarana, *Pieris* [203]
napi suffusa, *Pieris* [203]
nara, *Tarucus* [209]
Naranga [318]
narghisa, *Zethes* [309]
naricina fusca, *Hyponephele* [223]
naricina naricoides, *Hyponephele* [223]
Narraga [283]
narynensis, *Pyralis* (syn.) [245]
Nascia [248]
nasshreddini, *Lasiommata* (syn.) [221]
naumanni dariushi, *Zygaena* [162]
naumanni naumanni, *Zygaena* [162]
naumanni, *Dipchasphecia* [156]
neara, *Chersotis* (syn.) [353]
Nebrarctia [300]
nebritana, *Grapholita* [150]
Nebula [277]
nebulella, *Homoeosoma* [242]
nebulosa, *Polia* [345]
necessaria, *Lycia* [288]
neftaella, *Epicrocis* [237]
neglecta, *Monopis* [130]
Negotinthia [155]
negrama, *Dyscia* [287]
neka, *Poecilocampa* [262]
nekrutenkoi, *Deryaxenistis* [138]
nelvae, *Narraga* [283]
Nemapogon [128]
Nemapogoninae [128]
Nematopogon [125]
Nematopogoninae [125]
nemea, *Zethes* [309]
nemoralis, *Agrotera* [249]
nemoralis, *Platyptilia* [194]
nemorana, *Choreutis* [140]
Neofaculta [174]
Neofriseria [179]
neogena, *Eriogaster* [262]
Neognopharmia [283]
Neoharpyia [294]
Neolycaena [207]
Neolysandra [214]
neonympha osthelderensis, *Catocala* [310]
neonympha syriaca, *Catocala* (syn.) [310]
Neoris [264]
nephelodactyla, *Calyciphora* [195]
Nephopterix [237]
NEPTICULIDAE [122]
NEPTICULOIDEA [122]
Neptini [225]
Neptis [225]
nerii, *Daphnis* [266]
Neromia [292]
nervosa lactea, *Acronicta* [321]
nervosa, *Agonopterix* [170]
nervosalis hyrcanalis, *Arnia* [251]
nervosella binaloudella, *Epischnia* (syn.) [238]
nervosella, *Epischnia* [238]
nervosellum, *Ypsolopha* [137]
nervosellus, *Ambluncus* [232]
nesam, *Rhodostrophia* [273]
nesam fuscata, *Rhodostrophia* (syn.) [273]
neuropterella, *Metzneria* [178]
Neurothaumasia [128]
Neurotomia [244]
neustria, *Malacosoma* [262]
Nezonycta [346]
ni, *Trichoplusia* [316]
nicaea sheljuzkoi, *Hyles* [267]
nictymera esfahanica, *Standfussiana* [354]
nictymerina rehnensis, *Rhyacia* (syn.) [353]
Niditinea [130]
nigra, *Aporophyla* [340]
nigralbella, *Bifascia* [173]
nigrescens, *Dichagyris* [349]
nigribasalis, *Acrobasis* [232]
nigricans, *Euxoa* [350]
nigricornis, *Amata* [302]
nigrigranella, *Dentitegumia* [235]
nigrilimbella, *Phycitodes* [243]
nigrinotella, *Paratenolechia* [184]
nigripunctella, *Ancylosis* (syn.) [242]
nigripunctella, *Ancylosis* [241]
nigrisparsella, *Tephris* [236]
nigrisquamella, *Acrobasis* (syn.) [232]
nigroanalis, *Mukia* [250]
nigrolineata, *Dichagyris* [348]
nigromaculata, *Oxypteryx* [179]
nigromaculata, *Scrobipalpa* [180]
nigropluviella, *Infurcitinea* [126]
nigropunctata, *Scopula* [271]
nigroramosa, *Paradrymonia* [295]
nigrosquamalis, *Myrlaea* (syn.) [236]
nigrosquamella, *Istrianis* [184]
nili, *Agrotis* (syn.) [352]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

nilotica, *Garella* [315]
niloticus, *Donacaula* [255]
nimbata, *Zystrognophos* [282]
nimbella, *Homoeosoma* [242]
ninae, *Polyommatus* [217]
ninyas, *Nebrarctia* (syn.) [300]
niobe gigantea, *Fabriciana* [229]
niobe taura, *Fabriciana* [229]
niobe tekkensis, *Fabriciana* [229]
niphomesta, *Coleophora* [189]
nissalis, *Loxostege* [248]
nissalis, *Pyrausta* (syn.) [248]
nissalis, *Titanio* [253]
nitens, *Chersotis* [353]
nitens, *Pleurota* [167]
nitidella, *Phycitodes* (syn.) [243]
nitidipennella, *Coleophora* [188]
niveopictella, *Coleophora* [186]
nives, *Eublemma* [307]
noaeae, *Coleophora* [189]
nobilella, *Uncinus* [239]
nobilis brandti, *Hadena* [343]
nobilis intermediana, *Hadena* [343]
nobilis, *Chionoxantha* [307]
nobilis, *Holcocerus* [151]
noctileucella, *Lambaesia* (syn.) [232]
noctivaga, *Keradere* [233]
Noctua [354]
noctuella, *Nomophila* [251]
NOCTUIDAE [315]
Noctuinae [329]
Noctuini [347]
NOCTUOIDEA [293]
nocturna eberti, *Zygaena* [160]
nocturna meinekei, *Zygaena* [160]
nocturna nocturna, *Zygaena* [160]
nodulana, *Cochylimorpha* [144]
noe, *Apopestes* [305]
nogelii, *Tomares* [208]
Nola [314]
nolckeni, *Callimodes* (syn.) [167]
NOLIDAE [314]
Nolinae [314]
Nolini [314]
nomadalis, *Evergestis* [254]
nomadana, *Cochylimorpha* [144]
nomas tersa, *Muschampia* [199]
Nomophila [251]
Nomophilini [251]
Nonagria [334]
nonagrioides, *Sesamia* [336]
nonimella, *Tinea* (syn.) [130]
Noorda [255]
nordstroemi, *Ebertarctia* [300]
nostrodamus, *Gegenes* [200]
Notarcha [250]
notata, *Jordanita* [160]
notata, *Lithostege* [274]
notata, *Macaria* [283]
Nothris [174]
Notocelia [149]
Notodonta [294]
NOTODONTIDAE [293]
Notodontinae [294]
nova, *Thymelicus* [200]
novata, *Eupithecia* [279]
nubifera, *Africalpe* [303]
nubifera, *Rhodostrophia* (syn.) [273]
nubiferana, *Hedya* [146]
nubigera, *Heliothis* [327]
nubila, *Cecryphalus* [154]
nubilalis persica, *Ostrinia* [247]
nucleolella, *Psorosa* [237]
nudalis, *Achyra* [247]
Nudaria [302]
numerica, *Alvaradoia* [322]
numidalis, *Hypotia* [246]
numidaria, *Aplocera* [274]
numidellus, *Pediasia* [260]
nupta, *Catocala* [311]
nuristana, *Cochylimorpha* [144]
nurmahal, *Coleophora* [189]
nutantella, *Coleophora* [189]
Nychiodes [288]
Nyctegretis [241]
Nycteola [315]
Nyctobrya [329]
nyctymerides, *Rhyacia* (syn.) [353]
Nygmiini [298]
nymphaea, *Catocala* [310]
nymphaeata auralis, *Elophila* [255]
nymphagoga kurdistana, *Catocala* [310]
NYMPHALIDAE [219]
Nymphalinae [225]
Nymphalini [226]
Nymphalis [226]
Nyssiodes [289]
obatricostella, *Homoeosoma* [242]
obductella infernalis, *Moitrelia* (syn.) [238]
obductella, *Moitrelia* [238]
obelisca, *Euxoa* [350]
oberthueri persica, *Caradrina* [330]
obesa scytha, *Agrotis* [351]
obesalis, *Hypena* [297]
obfuscata, *Pyrausta* [248]
obliqua, *Scythris* [190]
oblitella, *Ancylosis* [242]
obliterata, *Phyllophila* [317]
oblonga, *Apamea* [335]
oblongana, *Endothenia* [146]
obnubila, *Chersotis* [353]
obraztsovi, *Gypsonoma* [149]
obscura maxima, *Zygaenoprocris* [159]
obscura obscura, *Zygaenoprocris* [159]
obscura, *Coenonympha* (syn.) [221]
obscurana, *Cnephasia* (syn.) [143]
obscurella, *Anacampsis* [174]
obscuripennis, *Gelechia* [180]
obscuripunctella, *Ancylosis* [242]
obscuroides, *Infurcitinea* (syn.) [126]
obscuroides, *Infurcitinea* [126]
obscurus, *Oxyptilus* (syn.) [195]
obsitalis, *Hypena* [297]
obsitaria, *Aplocera* [274]
obsoleta, *Helicoverpa* (syn.) [327]
obsoleta, *Leucania* [347]
obsoleta, *Metzneria* (syn.) [178]
obsoletalis palaestinensis, *Bostra* (syn.) [245]
obsoletalis, *Bostra* [245]
obsoletaria rufularia, *Idaea* [269]
obsoletella, *Scrobipalpa* [181]
obsoletus, *Wheeleria* [196]
obstipata fluviata, *Orthonama* (syn.) [275]
obstipata, *Orthonama* [275]
obtectella, *Coleophora* [186]
OBTECTOMERA [164]
obtinens, *Eupithecia* [279]
obtusa, *Nezonycta* [346]
obtusa, *Pelosia* [302]
obtusana, *Ancylis* [147]
obvallata, *Euphyia* [276]
obviella, *Monopis* [130]
occidentalis, *Bryophila* [328]
occulta, *Ocrisiodes* [235]
oceanus, *Lysandra* (syn.) [215]
ocellana, *Spilonota* [148]
ocellaris, *Cirrhia* [337]
ocellata, *Cosmorhoe* [277]
ocellata, *Problepsis* [270]
ocellata, *Smerinthus* [265]
ocellatella, *Scrobipalpa* [181]
ocellea, *Euchromius* [257]
ochimus hyrcana, *Lycaena* [208]
ochimus ochimus, *Lycaena* [208]
Ochlodes [200]
Ochodontia [273]
ochracea, *Melitaea* (syn.) [227]
ochracea, *Paraegle* [321]
ochraceella, *Mompha* [192]
ochrata, *Idaea* [268]
ochrea, *Coleophora* [188]
ochreana, *Zelotherses* [141]
ochrearia, *Aspitates* [287]
ochreella, *Tephris* [236]
ochreola, *Eublemma* [306]
ochreomaculellus asiatica, *Epermenia* [197]
ochridata, *Eupithecia* [280]
ochrifasciella, *Pempeliella* [238]
ochripennella, *Coleophora* [186]
ochristrigellus, *Pediasia* [260]
ochrodactyla, *Gillmeria* [193]
Ochrodia [182]
ochrofascialis, *Anania* [249]
ochrogaster rossica, *Euxoa* [350]
ochroleuca asiatica, *Eremobia* [334]
ochroleuca pelurica, *Eremobia* (syn.) [334]
ochroleucana, *Hedya* [146]
ochroleucaria, *Scopula* (syn.) [272]
Ochromolopis [197]
Ochropleura [352]
ochrotona, *Gypsonoma* [149]
ochrovittata, *Eupithecia* [282]
Ochsenheimeria [137]
Ochsenheimeriinae [137]
ochsi, *Cryphia* [329]
Ocneria [297]
Ocnerogyia [298]
ocnerostomella, *Tinagma* [139]
Ocnogyna [300]
ocogenalis, *Metasia* [251]
Ocrisiodes [235]
ocularis osthelderi, *Tethea* [260]
oculatella, *Epischnia* [238]
Odice [306]
odontella, *Isauria* (syn.) [232]
Odontestis [315]
Odontiinae [252]
Odontiini [252]
odynera, *Amselina* [166]
OECOPHORIDAE [167]
Oecophorinae [167]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Oecophorini [167]
Oegoconia [165]
Oegoconiinae [165]
offusa, *Colias* (syn.) [205]
Oidaematophorini [196]
Oidaematophorus [196]
Oiketicinae [127]
Oiketicoides [127]
olbiadactylus, *Puerphorus* [196]
oleagina syriaca, *Valeria* [326]
oleagina, *Cardepia* [342]
olei, *Agdistis* [193]
oleracea, *Lacanobia* [345]
Olethreutes [146]
Olethreutinae [146]
Olethreutini [146]
Oligia [336]
omanirana, *Creatonotos* [300]
omar caspica, *Metopoceras* [318]
omar felix, *Metopoceras* [318]
omichlopis, *Tinea* [130]
omissella, *Leucospilapteryx* [133]
omphale, *Lycaena* (syn.) [208]
Omphalophana [324]
Oncocera [233]
Oncocnemidinae [324]
Oncocnemis (syn.) [324]
onobrychiella, *Coleophora* [187]
ononaria, *Aplasta* [290]
ononidis, *Parectopa* [132]
onopordiella, *Coleophora* [187]
onustaria, *Charissa* [286]
oo, *Dicycla* [338]
opalina, *Calophasia* [324]
opalinoides, *Acontia* [319]
operculella, *Phthorimaea* [182]
Operophtera [278]
Operophterini [278]
ophideresana, *Heliothela* [256]
Ophiusa [313]
Ophiusini [312]
opificata, *Aplocera* [274]
Opigena [354]
opisoleuca, *Actebia* [347]
opisthochros, *Lycaena* (syn.) [208]
Opisthograptis [290]
opistographata, *Eupithecia* [279]
Opogona [130]
Oporopsamma [142]
opposita, *Cleonymia* [325]
oppositaria obscuraria, *Eumannia* [289]
optima, *Catocala* [311]
optima, *Scrobipalpa* [182]
optodes, *Cinnerethica* [128]
opulenta, *Hypena* [297]
Oraesia [303]
oranaria, *Euxoa* [350]
orbeorum, *Scopula* [272]
orbiculosa, *Oxytripia* [333]
orbifer hilaris, *Spialia* [198]
orbona, *Noctua* [354]
orbonalis, *Leucinodes* [249]
orcella, *Myrlaea* [236]
ordubadi, *Alucita* [192]
ordubadi, *Kretania* (syn.) [213]
oreas, *Maniola* (syn.) [222]
Orgyia [298]
Orgyiini [298]
Oria [335]
orichalcea, *Thysanoplusia* [316]
orientalis centralanatolica, *Carcharodus* [198]
orientalis, *Acontia* (syn.) [319]
orientalis, *Acronicta* [321]
orientalis, *Apterona* [127]
orientalis, *Catocala* (syn.) [311]
orientalis, *Epermenia* [197]
orientalis, *Lycaena* (syn.) [208]
orientalis, *Nemapogon* [128]
orientalis, *Plebejus* (syn.) [212]
orientalis, *Scopula* [271]
orientaloides, *Plebejus* [212]
orientana, *Cnephasia* [143]
orientis richteri, *Zekelita* (syn.) [297]
orientis, *Dichagyris* [350]
orientis, *Zekelita* [297]
origalis, *Scopula* [271]
origo, *Melanargia* (syn.) [220]
orithya here, *Junonia* [226]
Ormudzia [244]
ormuzdella, *Ancylosis* (syn.) [241]
ornata enzela, *Scopula* [271]
ornata, *Iranada* [319]
ornata, *Melitaea* [228]
ornatalis, *Hydriris* [249]
ornatella elbursella, *Pempeliella* (syn.) [238]
ornatella, *Ornativalva* [177]
ornatella, *Pempeliella* [238]
ornatipennella, *Coleophora* [188]
Ornativalva [177]
ornatula, *Alvaradoia* [322]
ornitopus, *Lithophane* [338]
Ornixolinae [132]
orobana, *Grapholita* [150]
oropotamica archar, *Anchoscelis* [337]
oropotamica oropotamica, *Anchoscelis* [337]
Orpecacantha [166]
Orpecovalva [166]
orphnata, *Eupithecia* [281]
orthogonia, *Dicrognophos* [282]
Orthonama [275]
Orthosia [341]
Orthosiini [341]
Orthostixinae [282]
Orthostixis [282]
osiris, *Cupido* [210]
osmana, *Anarta* [342]
osmanella, *Pterothrixidia* (syn.) [238]
osseatella, *Euzophera* [240]
osseella, *Myelois* [239]
ossicolor, *Myelois* [239]
ossiculata, *Idaea* [268]
osteella, *Phycitodes* [243]
Ostheldera [326]
osthelderi gecko, *Spialia* [198]
osthelderi osthelderi, *Spialia* [198]
osthelderi, *Dyspessacossus* (syn.) [153]
osthelderi, *Idaea* (syn.) [269]
Osthelderiella [147]
ostrina, *Eublemma* [306]
ostrinana, *Diceratura* [145]
Ostrini [247]
Ostrinia [247]
otregata, *Scrobipalpa* [181]
ottostaudingeri, *Cigaritis* (syn.) [206]
Oulobophora [275]
Ourapteryx [285]
ovata, *Coleophora* [186]
oxyacanthae, *Allophyes* [323]
oxybiella, *Nephopterix* [237]
oxycyma, *Taftania* (syn.) [236]
oxygramma, *Boursinia* [332]
Oxypteron [142]
Oxypteryx [179]
Oxyptilini [194]
Oxyptilus [195]
oxytheca, *Rhyacia* [353]
Oxytripia [333]
Ozarba [318]
Pachetra [345]
pachnodes, *Ascalenia* [172]
Pachyarthra [128]
pachyderma, *Coleophora* [186]
Pachygastria [262]
Pachypasa [263]
padella, *Yponomeuta* [137]
paerambar, *Grammodes* (syn.) [312]
pagmanella, *Amechedia* [243]
Paidia [302]
paisa, *Dichagyris* [348]
palaearctica, *Pasiphila* [278]
Palaeaspilates [273]
palaestinae, *Leucania* [347]
palaestinella, *Praelongicera* [129]
palaestinensis, *Colotis* (syn.) [204]
palaestinensis, *Hadjina* [328]
palaestinensis, *Idaea* [269]
palaestinensis, *Lithostege* [274]
palaestinensis, *Xestia* [355]
palaestrana, *Chondrostega* [261]
palariformis nazir, *Euhagena* [155]
palariformis palariformis, *Euhagena* [155]
paleacea, *Enargia* [338]
palealis, *Ephelis* [253]
palealis, *Sitochroa* [248]
Palepicorsia [247]
paliurella, *Stigmella* [123]
palleago, *Cirrhia* (syn.) [337]
pallens, *Ancylodes* [241]
pallescens, *Maniola* (syn.) [222]
palliatella hyrcana, *Manulea* [301]
pallida, *Acronicta* (syn.) [321]
pallida, *Ancylosis* [241]
pallida, *Atethmia* (syn.) [337]
pallida, *Eudonia* [256]
pallida, *Lacanobia* (syn.) [345]
pallida, *Lygephila* [303]
pallidactyla, *Gillmeria* [193]
pallidago, *Xestia* [355]
pallidalis, *Herpetogramma* [250]
pallidana, *Clepsis* [141]
pallidata, *Coleophora* [188]
pallidata, *Dyspessa* [152]
pallidella, *Monopis* [130]
pallidella, *Pempelia* [237]
pallidella, *Stomopteryx* [173]
pallidella, *Tortilia* [191]
pallidior, *Ocnogyna* (syn.) [300]
pallidisignata, *Asalebria* [235]
pallidula, *Eublemma* [307]
pallipalpellus, *Rhodobates* [128]
pallorella, *Farsia* (syn.) [244]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

palmoni, *Oxypteron* [142]
palpalis, *Hypena* [297]
palpella, *Ancylolomia* [257]
palpina pontica, *Pterostoma* [295]
Palpita [250]
Palpusopsis [244]
paludella, *Calamotropha* [258]
paludum, *Buckleria* [195]
palumba palumba, *Gnophosema* [291]
palumba taftana, *Gnophosema* [291]
palumbata, *Docirava* [274]
palumbella, *Pempelia* [237]
Pamiria [213]
Pammene [150]
Pamparama [324]
pamphilus, *Coenonympha* [221]
panaceorum, *Armada* [319]
panagaea, *Turanana* (syn.) [210]
Panchrysia [317]
pandalis, *Paratalanta* [249]
Pandemis [141]
Pandesma [308]
Pandesmini [308]
pandora, *Argynnis* [228]
pangalactis, *Scythris* (syn.) [191]
panonica, *Eublemma* [307]
panonica lenis, *Eublemma* (syn.) [307]
pantaria, *Abraxas* [282]
Pantheinae [320]
panurgia, *Caradrina* [330]
panzerella, *Agnoea* (syn.) [168]
paphia masandaranensis, *Argynnis* [228]
paphia thalassata, *Argynnis* [228]
Papilio [201]
PAPILIONIDAE [201]
Papilioninae [201]
Papilionini [201]
PAPILIONOIDEA [198]
Paracapperia [194]
Paracentropus [333]
Paracochylis [145]
Paracolax [298]
Paracorsia [247]
Paracossulus [153]
paracousiniae, *Coleophora* [186]
paracyanea, *Polyommatus* (syn.) [218]
Paradiarsia [352]
paradoxa, *Benshirachia* [354]
paradoxa, *Paropta* [154]
paradoxa, *Stigmella* [123]
Paradrymonia [295]
Paraegle [321]
Paraemporia [244]
paragiraudi, *Coleophora* [188]
paragrummi, *Evergestis* (syn.) [254]
parahofmanni, *Depressaria* [170]
paralis, *Tegostoma* (syn.) [252]
parallela, *Eublemma* [307]
parallelaria, *Eupithecia* [280]
parameleager, *Polyommatus* (syn.) [216]
Parametriotinae [185]
Paranthrene [155]
Paraplatyptilia [193]
Parapodia [178]
Parapoynx [256]
paraptarmica, *Coleophora* [186]
Parascotia [305]
Parasefidia [237]
Parasemia [300]
parasitella, *Triaxomera* [128]
Paratalanta [249]
Paratenolechia [184]
Paraxenistis [138]
parcella, *Coleophora* [186]
pardaliana, *Aethes* [145]
pardalis, *Orpecacantha* [166]
Pardoxia [317]
Parectopa [132]
pariana, *Choreutis* [140]
paripunctella, *Pseudotelphusa* [184]
parisatis macrophthalmus, *Hipparchia* [223]
parisatis parisatis, *Hipparchia* [223]
Parnara [200]
parnasia, *Stenoptilia* [194]
Parnassiinae [201]
Parnassiini [201]
Parnassius [202]
Parocneria [298]
Paropta [154]
Parornichinae [133]
Parornix [133]
partellus, *Chilo* [257]
parthenica, *Coleophora* [186]
Parthia (syn.) [234]
parthica, *Bembecia* [156]
parthica, *Caradrina* [331]
parthica, *Coleophora* [186]
parthica, *Satyrus* [225]
parthicus, *Tabulaephorus* [196]
partilella, *Metanarsia* [176]
partitella, *Ancylosis* [242]
parva, *Eublemma* [306]
parvaspersa, *Caradrina* [330]
parvella, *Agdistis* [193]
parvella, *Isauria* (syn.) [232]
parvidactyla, *Oxyptilus* [195]
parvigutta guttulifera, *Dysauxes* [303]
parvigutta parvigutta, *Dysauxes* [303]
parvipuncta, *Lysandra* (syn.) [215]
parvoides, *Eublemma* [306]
parvulata, *Mixocera* [292]
pasargadae, *Ocnerogyia* [298]
pasargades, *Argynnis* (syn.) [228]
pasargades, *Heteroculpinia* [292]
pasiphae, *Acronicta* [320]
Pasiphila [278]
pasiuana, *Cnephasia* [142]
passerini, *Scythris* [191]
pastrana, *Chondrostega* [261]
Patania [250]
paucipunctella, *Myelois* [239]
paulae jomuda, *Callophrys* [207]
paulae kolak, *Callophrys* [207]
paulae, *Polyommatus* [218]
paulula, *Pseudosterrha* [273]
paupella, *Ptocheuusa* [177]
pauper, *Chilades* (syn.) [210]
paupera, *Hipparchia* (syn.) [223]
paupera, *Jordanita* [159]
paupercula, *Argynnis* (syn.) [228]
pauperculella, *Coleophora* [188]
pavlovskii, *Monopis* (syn.) [130]
pavonana, *Crocidolomia* [253]
pavoniella, *Saturnia* [264]
pazukii, *Evergestis* (syn.) [254]
peanus, *Lycaena* (syn.) [208]
pechi, *Evergestis* [254]
pectinataria, *Colostygia* [277]
pectinatellus, *Ancylolomia* [257]
pectinella, *Bucculatrix* [131]
Pectinophora [175]
pectodactylus, *Hellinsia* [196]
Pediasia [259]
peilei farsica, *Lemonia* [263]
peilei peilei, *Lemonia* [263]
peilei, *Polyommatus* [216]
pelengi, *Charissa* [286]
pelinaula, *Scythris* [191]
pellionella, *Tinea* [130]
pellucida, *Hipparchia* [223]
Pelochrista [148]
pelopea persica, *Pseudochazara* [224]
Pelopidas [200]
Pelosia [302]
Peltasta [179]
peltigera, *Heliothis* [327]
peluraria, *Idaea* [269]
peluri, *Manulea* (syn.) [301]
Pempelia [237]
Pempeliella [238]
pempeliella, *Gymnancyla* [234]
penia penia, *Euchloe* [203]
penia taleschicus, *Euchloe* [203]
pennaria, *Colotois* [285]
pennella, *Coleophora* [188]
pentadactyla, *Pterophorus* [196]
pentadalis, *Cybalomia* [254]
pentodontalis, *Turania* [253]
Peoria [231]
peramplana, *Zelotherses* [141]
percandidata, *Asthena* [275]
Perconia [287]
peregrinella, *Depressaria* [170]
Peribatodes [289]
peribleta, *Xanthorhoe* [276]
pericaspicus, *Polymixis* [340]
Pericyma [308]
Pericymini [308]
Peridea [294]
Peridroma [347]
perierga dolomedes, *Euxoa* (syn.) [351]
perierga kendevani, *Euxoa* [351]
perierga perierga, *Euxoa* [351]
Perigrapha [341]
Periphanes [327]
peripheres debilis, *Rhodostrophia* (syn.) [273]
peripheres, *Rhodostrophia* [273]
Perisomena [264]
Perissomasticinae [129]
Perissomastix [129]
Perittia [185]
perkeo, *Pyrausta* [248]
perla, *Bryophila* (syn.) [328]
perlella aurellus, *Crambus* [259]
permixtana, *Gynnidomorpha* [144]
permixtaria, *Catarhoe* [276]
permixtella, *Thospia* [234]
permutana, *Acleris* [143]
perplexa, *Hadena* [344]
perpusillaria, *Cleta* [268]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

persa, *Chilades* (syn.) [210]
persa, *Dieida* [154]
persa, *Hada* [345]
persa, *Ostheldera* [326]
persaemagna, *Lysandra* (syn.) [215]
persago, *Miniphila* [356]
persana, *Coleophora* [188]
persarum, *Phycita* [233]
persea caucasica, *Melitaea* [227]
persea paphlagonia, *Melitaea* [227]
persea persea, *Melitaea* [227]
persea sangdana, *Melitaea* [227]
perseides, *Melitaea* (syn.) [227]
persellus, *Pediasia* [259]
persephone persephone, *Chazara* [224]
persephone pseudohanifa, *Chazara* [224]
persepolis, *Satyrium* [207]
persepolis, *Zygaenoprocris* [159]
persiae, *Eucosma* [149]
persiae, *Lasiommata* (syn.) [221]
persica, *Aethes* [144]
persica, *Amata* [302]
persica, *Callimorpha* (syn.) [299]
persica, *Cyaniris* (syn.) [214]
persica, *Cydia* [150]
persica, *Ethmia* [169]
persica, *Euchloe* [202]
persica, *Furcula* [293]
persica, *Glyphipterix* [138]
persica, *Hypermnestra* (syn.) [201]
persica, *Idaea* [269]
persica, *Iphiclides* (syn.) [201]
persica, *Lecithocera* [164]
persica, *Lycaena* (syn.) [208]
persica, *Maniola* (syn.) [222]
persica, *Ourapteryx* [285]
persica, *Pleurota* [167]
persica, *Polyommatus* (syn.) [215]
persica, *Pontia* (syn.) [204]
persica, *Sclerobiodes* [234]
persica, *Sefidia* [234]
persica, *Stemmatophora* [245]
persica, *Symmoca* [165]
persica, *Sympistis* (syn.) [324]
persica, *Thetidia* [291]
persicalis f. *sulfuralis*, *Palpita* (syn.) [250]
persicalis, *Palpita* [250]
persicana, *Grapholita* (syn.) [150]
persicariae, *Melanchra* [345]
persicella, *Acrobasis* [232]
persicella, *Ancylosis* [242]
persicella, *Ematheudes* [230]
persicella, *Phycitodes* (syn.) [243]
persicella, *Ypsolopha* [137]
persicolella, *Ancylosis* (syn.) [241]
persicus, *Holcocerus* (syn.) [151]
persidis, *Eupithecia* [279]
persidis, *Idaea* [269]
persimilis, *Catocala* [310]
persimilis, *Hadena* [343]
persis, *Pieris* [203]
perspectalis, *Cydalima* [250]
perstriata fuscostriata, *Masalia* [327]
pertinax, *Caradrina* [331]
perversalis, *Pyralis* [245]
perviaria, *Isturgia* [283]
petasalis, *Evergestis* [254]
peterseni, *Auchmis* [333]
peterseni, *Bembecia* [156]
peterseni, *Perissomastix* [129]
petraea, *Coleophora* [187]
petricolor, *Bryophila* [328]
petrinella orientale, *Ateliotum* [129]
petrophila, *Cucullia* [323]
Petrophora [284]
petryi, *Stiphrometasia* [255]
Pexicopia [175]
Pexicopiini [175]
pfeifferata, *Eupithecia* [279]
pfeifferi, *Catoptria* [259]
pfeifferi, *Dichagyris* [348]
pfeifferi, *Hadena* [343]
pfeifferi, *Hoplodrina* [331]
pfeifferi, *Hypsopygia* (syn.) [245]
pfeifferi, *Melitaea* (syn.) [227]
pfeifferi, *Polyommatus* [219]
pfeifferi, *Thymelicus* (syn.) [200]
phaenicearia, *Rhodostrophia* [273]
phaeoleuca, *Eudonia* [256]
phaeorrhoeus, *Euproctis* (syn.) [298]
phaeoscripta, *Hadena* [343]
Phaiogramma [292]
phalacris, *Cydia* [149]
Phalera [295]
Phalerinae [295]
Phalonidia [144]
phanosciera, *Caradrina* [331]
phantasma, *Apopestes* [305]
Phaselia [289]
phasianipennella, *Calybites* [133]
phasidaria alvandi, *Synopsia* (syn.) [287]
phasidaria ardschira, *Synopsia* (syn.) [287]
phasidaria chiraza, *Synopsia* (syn.) [287]
phasidaria jodes, *Synopsia* (syn.) [287]
phasidaria mirabica, *Synopsia* (syn.) [287]
phasidaria, *Synopsia* [287]
phaulopsis, *Hadjina* [328]
phegea, *Amata* [302]
Phengaris [211]
Pheosia [294]
Phiaris [146]
Philareta [327]
philbyi, *Masalia* [327]
Philereme [278]
Phileremini [278]
philippa, *Archips* [142]
philippsi, *Polymixis* [340]
phisadia, *Colotis* [204]
phlaeas, *Lycaena* [208]
phlebophora, *Aedophron* [326]
Phlogophora [332]
Phlogophorini [332]
phlomidella, *Coleophora* [187]
phlomidis, *Coleophora* [187]
phlomidis, *Spialia* [198]
phlomidis, *Wheeleria* [196]
Phlyctaenomorpha [253]
phoebe ottonis, *Melitaea* [228]
Phoebophilus [333]
phoenicurus monalisa, *Athamanthia* [209]
phoenicurus phoenicurus, *Athamanthia* [209]
Phoenicurusia [209]
phorima, *Maniola* (syn.) [222]
Photedes [335]
Photoscotosia [277]
Phragmacossia [154]
Phragmataecia [154]
Phragmatobia [301]
phragmitella, *Chilo* [257]
phragmitidis, *Cosmopterix* (syn.) [171]
Phtheochroa [143]
Phthorimaea [182]
phycidella, *Blastobasis* [192]
Phycita [233]
Phycitinae [230]
Phycitodes [243]
Phycodes [158]
Phycodinae [158]
phyllides askhabadica, *Polyommatus* [219]
phyllis, *Polyommatus* [219]
Phyllobrostis [136]
Phyllocnistinae [135]
Phyllocnistinae [135]
Phyllocnistis [135]
Phyllodesma [263]
Phyllometra [290]
Phyllonorycter [133]
Phyllophila [317]
Phytini [231]
Phytometra [305]
Phytometrini [305]
pia, *Lemonia* [264]
piana, *Pontoturania* [145]
pica, *Drasteria* (syn.) [309]
picta, *Drasteria* [309]
pictalis, *Pyralis* [245]
picturata persa, *Enterpia* [344]
picturata, *Metopistis* [320]
pierceae, *Polyommatus* [217]
piercella, *Niditinea* (syn.) [130]
PIERIDAE [202]
Pierinae [202]
Pierini [203]
Pieris [203]
pierreti, *Agrotis* [352]
pigra staudingeri, *Clostera* [296]
pilatus, *Acrosyntaxis* [166]
pilleriana, *Sparganothis* [141]
pilosellae, *Oxyptilus* [195]
Pima [238]
pimpinellata, *Eupithecia* [279]
pimplaeformis, *Eusphecia* [155]
Pinarini [263]
pinella, *Catoptria* [259]
Pingasa [291]
pinguinalis, *Aglossa* [244]
pinguinalis var. *abdidalis*, *Aglossa* (syn.) [245]
pinguis, *Euzophera* [240]
pionalis, *Pyrausta* [248]
piontkovskii, *Lasiocampa* [262]
pirithous, *Leptotes* [209]
pirizanella, *Coleophora* (syn.) [188]
pirizanella, *Phycita* [233]
Pirizania [244]
pirizanica, *Cochylimorpha* [144]
Pirizanodes [244]
pirkadatka, *Polymixis* [340]
pistaciae, *Gelechia* [180]
pistaciae, *Giselea* [261]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

pistaciae, *Rhoptria* (syn.) [284]
pistaciae, *Telphusa* [184]
pistaciella, *Kermania* [131]
pistaciella, *Schneidereria* [183]
pistaciicola, *Schneidereria* [183]
pithana, *Phaselia* [289]
pittionii, *Myrlaea* [236]
placida mirzayansi, *Phragmatobia* [301]
placida placida, *Phragmatobia* [301]
placidana, *Thiodia* [147]
Placodoma [126]
Placodominae [126]
Placodomini [126]
plagiata, *Aplocera* [274]
plagicolella, *Stigmella* [123]
plantaginis caspica, *Parasemia* [300]
platani, *Acalyptris* [124]
platani, *Phyllonorycter* [133]
platinea armena, *Apamea* [335]
platinea aurora, *Apamea* [335]
platinea binaloudi, *Apamea* (syn.) [335]
platinea montana, *Apamea* (syn.) [335]
platizona, *Colobochyla* [305]
plattneri, *Autophila* [304]
Platyedra [175]
platyphaea, *Phlyctaenomorpha* (syn.) [253]
platyptera, *Calophasia* [324]
Platyptilia [194]
Platyptiliini [193]
Platytes [258]
plebeja sultana, *Hada* [345]
plebejana, *Crocidosema* [148]
plebejella, *Bryotropha* [176]
Plebejus [212]
Plebejus [212]
Plecoptera [296]
Plecoptera [296]
plecta, *Ochropleura* [352]
plesiopicta, *Scrobipalpa* [181]
Pleurota [167]
Pleurotinae [167]
plicella, *Ornativalva* [177]
Plodia [243]
plumaria khorasana, *Selidosema* [289]
plumbea convergens, *Leptologia* (syn.) [337]
plumbifera, *Argyroploce* [147]
plumellata, *Heterobapta* [290]
plumigera, *Ptilophora* [295]
plumigeralis, *Polypogon* [299]
plurimacula, *Muschampia* [199]
Plusia [317]
Plusidia [317]
Plusiinae [315]
Plusiini [316]
Plutella [138]
PLUTELLIDAE [138]
plutelliformis, *Ornativalva* [178]
Poaphilini [312]
podalirius, *Iphiclides* [201]
podana, *Archips* [142]
poecila, *Caradrina* [331]
poecilella, *Coleophora* [186]
Poecilocampa [262]
Poecilocampinae [261]
Poecilocampini [261]
poecilopetala, *Dichagyris* [349]
poenitens, *Parocneria* (syn.) [298]
poggei, *Muschampia* [199]
poggei, *Pselnophorus* [196]
Pogochaetia [183]
Pogonotrophus [234]
polemia, *Phaiogramma* [292]
Polia [345]
poliellus, *Agriphila* [258]
poliopastalis, *Rungsina* [246]
politalis, *Evergestis* [254]
politaria, *Idaea* [269]
pollinaria ardekana, *Charissa* [286]
pollinaria binaloudi, *Charissa* [286]
pollinaria hypotaenia, *Charissa* [286]
pollinaria kendevani, *Charissa* [286]
pollinaria pollinaria, *Charissa* [286]
pollinaria talyshensis, *Charissa* [286]
polychloros, *Nymphalis* [226]
polychromella, *Aproaerema* [173]
Polychrysia [317]
polyglypha, *Apamea* [335]
polygona chersotimorpha, *Opigena* [355]
polygona f. *obscurata*, *Opigena* (syn.) [355]
polygona turcomana, *Opigena* [355]
polygonalis, *Uresiphita* (syn.) [249]
Polygonia [226]
polygramma, *Eublemma* [307]
polygrammata polygrammata, *Costaconvexa* [276]
polygrammata rosea, *Costaconvexa* [276]
Polyhymno [176]
Polymitia [133]
Polymixis [340]
Polymona [297]
Polyocha [231]
Polyochodes [231]
Polyommatini [209]
Polyommatus [215]
Polyphaenis [332]
Polyploca [261]
Polypogon [299]
polyptychella, *Ocrisiodes* [235]
polysperchon, *Cupido* (syn.) [210]
Polytela [347]
pomifoliella, *Bucculatrix* [132]
pomonella, *Cydia* [150]
Pontia [204]
pontica anis, *Eugnorisma* [356]
pontica zaghros, *Eugnorisma* [356]
pontica, *Craniophora* [320]
Pontoturania [145]
popovi, *Eublemma* [307]
popularis, *Tholera* (syn.) [341]
populella, *Anacampsis* [174]
populeti, *Laothoe* [265]
populi, *Phyllonorycter* [134]
populifoliella, *Phyllonorycter* [133]
porata, *Cyclophora* [273]
porcellus, *Deilephila* [267]
porphyrina, *Eublemma* (syn.) [306]
porphyrinoides, *Aegle* [321]
porrectana, *Diceratura* [145]
posterana hyrcana, *Pontoturania* [145]
posthumus, *Polyommatus* [219]
postica, *Thiacidas* [320]
potentillella, *Scythris* [190]
povolnyi, *Hypotia* [246]
pozzii, *Pseudluperina* [334]
praecalcella, *Phycitodes* (syn.) [243]
praecipua, *Coleophora* [187]
praecocella, *Argyresthia* [136]
praedita, *Lacanobia* [346]
praelata, *Scirpophaga* [255]
Praelongicera [129]
praepetalis, *Udea* [249]
Praephilotes [211]
Praerhinaphe [231]
praestigiosa, *Euxoa* [351]
praetermissa praetermissa, *Hadena* [344]
praetermissa remotina, *Hadena* [344]
praetextella, *Melathrix* [239]
praetoriella, *Cephimallota* [129]
prangana, *Aethes* [145]
prasina, *Anaplectoides* [355]
prasinana, *Pseudoips* [315]
prenanthis mosaica, *Shargacucullia* [323]
pretiosaria, *Chlorissa* [292]
Pristocerella [235]
pristophorella, *Ocrisiodes* (syn.) [235]
Pristophorodes (syn.) [235]
problematicata, *Eupithecia* [279]
Problepsis [270]
proboscidalis, *Hypena* [297]
Procapperia [194]
procax, *Lygephila* [303]
Prochoreutis [140]
Prochoristis [254]
proclivata, *Idaea* [269]
proconsulis, *Melitaea* (syn.) [227]
Procridinae [158]
Procridini [158]
procursella, *Brachmia* [175]
Prodeniini [329]
prodromella, *Epischnia* [238]
profesta, *Heteropalpia* [308]
profundana, *Eudemis* [146]
prominens, *Mythimna* [346]
promissa, *Catocala* [311]
promissa, *Simplimorpha* [122]
promptella, *Ephysteris* [182]
pronuba, *Noctua* [354]
pronuba rufa, *Noctua* (syn.) [354]
propagata, *Nebula* [277]
propinqua, *Coleophora* [188]
propinquoides, *Coleophora* [188]
propinquus, *Zethes* [309]
Prorophora [234]
prorsa, *Araschnia* (syn.) [226]
proserpina, *Proserpinus* [266]
Proserpinus [266]
Prosopolophini [285]
protecta, *Agdistis* [193]
protecta, *Coleophora* [187]
proteides, *Muschampia* [199]
Proterebia [220]
proto, *Muschampia* [199]
Protodeltote [317]
Protorhoe [276]
Protoschinia [327]
protractus, *Colotis* [204]
prouti, *Eupithecia* [279]
prouti, *Heteroculpinia* [292]
proxima anahita, *Polypogon* [299]
proxima, *Sena* [262]
proximalis, *Hypotia* [246]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

proximata, *Chamaesphecia* [157]
pruinata, *Scythris* [191]
pruinosata, *Holoterpna* [291]
prunetorum, *Stigmella* [123]
pruniana, *Hedya* [146]
psammia, *Rhyacia* [353]
psammocharis, *Agrotis* [351]
psammochroa f. *dichroa*, *Dichagyris* (syn.) [348]
psammochroa kopetdaghimena, *Dichagyris* [348]
psammochroa psammochroa, *Dichagyris* [348]
psammophricta, *Acalyptris* [124]
Psammotis [248]
Psaphidini [326]
Pselnophorus [196]
pseudadelpha, *Caradrina* [330]
pseudalbina, *Caradrina* [331]
pseudamoena, *Pseudohadena* [339]
Pseudascalenia [172]
Pseudathetis [345]
Pseudenargia [333]
pseudepistrota, *Eublemma* [307]
Pseudeustrotia [329]
Pseudeustrotiini [329]
Pseudluperina [334]
pseudobicuspis, *Furcula* (syn.) [293]
Pseudobissetia [257]
pseudobsoletellum, *Scrobipalpa* (syn.) [181]
Pseudochazara [224]
Pseudocinglis (syn.) [270]
pseudoclara cimeloides, *Hadena* [344]
pseudocomplana, *Manulea* [301]
pseudocontinualis, *Metasia* (syn.) [251]
pseudodiscomaculella, *Valva* [231]
Pseudohadena [339]
pseudohuebneri, *Alucita* [192]
pseudohyrcana, *Hadena* [344]
pseudoicterata, *Eupithecia* [281]
Pseudoips [315]
pseudolella, *Agnippe* [180]
Pseudoligia [338]
pseudolydella, *Ocrisiodes* [235]
pseudopersella, *Pediasia* [259]
Pseudophilotes [211]
pseudorapae, *Pieris* (syn.) [203]
pseudorjabovi, *Polyommatus* [216]
pseudorubricundus, *Zygaena* [162]
pseudospaniella, *Bostra* [245]
Pseudosterrha [273]
Pseudotelphusa [184]
Pseudotephris [236]
Pseudoterpnini [290]
pseudovasta, *Faveria* (syn.) [233]
pseudoviridis, *Eublemma* [307]
pseudoxerxes, *Polyommatus* [217]
Pseudozarba [318]
pseudozonula, *Peltasta* [179]
psi tehrana, *Acronicta* [321]
psilella, *Scrobipalpula* [182]
Psilogramma [266]
Psoricoptera [180]
Psorosa [237]
Psorosodes [237]
Psorosticha [171]
PSYCHIDAE [126]
pteridis, *Callopistria* (syn.) [328]
pterodactyla, *Stenoptilia* [194]
PTEROLONCHIDAE [185]
PTEROPHORIDAE [193]
Pterophorinae [193]
Pterophorini [195]
PTEROPHOROIDEA [193]
Pterophorus [196]
Pterostoma [295]
Pterothrixidia [238]
Pterotopteryx [192]
Ptilodon [295]
Ptilodontinae [295]
Ptilophora [295]
Ptocheuusa [177]
ptochica iranica, *Anarta* [342]
Ptycerata [177]
Ptycholoma [142]
pudibunda, *Calliteara* [298]
pudorina, *Eublemma* [307]
pudorina, *Mythimna* [346]
puengeleri, *Eugnorisma* [356]
puerpera, *Catocala* [311]
puerperoides, *Catocala* [311]
Puerphorus [196]
pugnax intermedia, *Anarta* [342]
pulchella farsella, *Krombia* [255]
pulchella pulchella, *Krombia* [255]
pulchella semisignata, *Utetheisa* (syn.) [299]
pulchella, *Euzophera* [240]
pulchella, *Utetheisa* [299]
pulchellata, *Eupithecia* [278]
pulcher, *Marasmarcha* [194]
pulcherrima, *Neoharpyia* [294]
pulchra, *Scrobipalpa* [181]
pulla, *Scotochrosta* [339]
pullana, *Endothenia* [146]
pulmentaria, *Phaiogramma* (syn.) [292]
pulveralis grisealis, *Psammotis* [248]
pulvereisparsa, *Neromia* [292]
pulverosa, *Euchromius* [258]
pulvillana, *Phtheochroa* [143]
pulvis, *Caradrina* [330]
pumicosa, *Myelois* [239]
pumila, *Brachodes* [158]
pumila, *Hadena* [344]
pumilio, *Gegenes* [200]
punctalis, *Dolicharthria* [251]
punctalis, *Mekrania* [297]
punctaria fritzae, *Cyclophora* [273]
punctata, *Dysauxes* [303]
punctellus vitellinella, *Ematheudes* [230]
punctidactyla, *Amblyptilia* [193]
punctifimbria, *Hemithea* [292]
punctivittella, *Scythris* [190]
punctosa, *Leucania* [347]
punicana, *Notocelia* [149]
puniceago, *Mycteroplus* [322]
pupillana, *Eucosma* [149]
puppillaria, *Cyclophora* [273]
purissima, *Phtheochroa* [143]
purpuralis chamurli, *Zygaena* [162]
purpuralis var. *meridionalis*, *Pyrausta* (syn.) [248]
purpuralis, *Pyrausta* [248]
purpuraria, *Lythria* [274]
purpurascens, *Polyommatus* (syn.) [217]
purpurata, *Rhyparia* [300]
purpuratana, *Diceratura* (syn.) [145]
purpurea, *Agonopterix* [169]
purpurea, *Hadena* [344]
purpureofasciata, *Callopistria* (syn.) [328]
purpurina, *Eublemma* [306]
purulentella, *Apiletria* [165]
pusaria, *Cabera* [285]
puschmanni, *Zygaenoprocris* [159]
pusiella, *Ethmia* [168]
pusiella orientella, *Ethmia* (syn.) [168]
pusilla, *Eublemma* [307]
pusilla, *Nezonycta* [346]
pusillata, *Eupithecia* [279]
pustulalis orientalis, *Cynaeda* [252]
puta, *Agrotis* [352]
putrescens, *Leucania* [347]
putridaria, *Catarhoe* [276]
putridus, *Cossulus* [153]
putris, *Axylia* [352]
Pygaerinae [295]
pygarga, *Protodeltote* [317]
pygmaealis, *Aporodes* [252]
pygmaealis, *Pyrausta* (syn.) [248]
pygmaeola saerdabensis, *Manulea* [301]
pygmina, *Denticucullus* [334]
PYRALIDAE [230]
Pyralinae [244]
Pyralini [244]
Pyralis [245]
PYRALOIDEA [230]
pyramidea, *Amphipyra* [325]
pyranthe, *Catopsilia* [206]
Pyrasia [249]
Pyrausta [248]
pyraustiformis, *Udea* [249]
Pyraustinae [247]
Pyraustini [247]
pyrella, *Swammerdamia* [137]
pyrenaica araraticus, *Agriades* [214]
pyrethrella, *Ancylosis* [241]
Pyrginae [198]
Pyrgini [199]
Pyrgus [199]
pyri, *Saturnia* [264]
pyrina, *Zeuzera* [154]
pyri teherana, *Saturnia* (syn.) [264]
pyritoides, *Habrosyne* [260]
Pyroderces [171]
pyropella, *Pleurota* [167]
Pyropteron [155]
pyrothoe, *Zegris* [203]
Pyrrhia [327]
pyrrhotatos, *Hadena* [344]
quadra soligena, *Lithosia* [301]
quadrangularis, *Amicta* [127]
quadrinotella quadrinotella, *Ethmia* [168]
quadrinotella quinquenotella, *Ethmia* [168]
quadripuncta, *Oegoconia* [165]
quadripunctaria fulgida, *Euplagia* [299]
quadripunctella, *Myelois* [239]
quadrivirgula, *Lithophasia* [324]
quaternalis, *Notarcha* [250]
quercaria olivaria, *Ennomos* [284]
quercaria quercaria, *Ennomos* [284]
quercella iranica, *Talis* [257]
quercetica, *Eupithecia* [279]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

quercicolella, *Nemapogon* [128]
quercifolia, *Gastropacha* [262]
quercifoliella, *Phyllonorycter* [134]
quercimontaria elbursica, *Cyclophora* [273]
quercinana, *Acleris* [143]
quercinaria, *Ennomos* [284]
quercus longicauda, *Favonius* [206]
quercus quercus, *Favonius* [206]
quercus, *Marumba* [265]
qulikushella, *Coleophora* [188]
rada, *Drasteria* [309]
radiata, *Brachodes* [158]
radiata, *Nothris* [174]
radiata, *Phycodes* [158]
rafidain, *Eugnorisma* [356]
rajella, *Phyllonorycter* [134]
ramburialis, *Diasemiopsis* [251]
ramburiellus, *Euchromius* [258]
Ramitia [290]
ramosa vandarbana, *Calliergis* [325]
ramosella caradjaella, *Arsissa* (syn.) [235]
ramosella, *Arsissa* [235]
rancidella, *Athrips* [179]
rapae, *Pieris* [203]
Raparna [305]
raptricula, *Bryophila* [328]
rasa, *Brachodes* (syn.) [158]
rasilella, *Dichomeris* [175]
Ratasa [234]
ravalis f. *transcaspica*, *Ravalita* (syn.) [297]
ravalis var. *syriacalis*, *Ravalita* (syn.) [297]
ravalis, *Ravalita* [297]
Ravalita [297]
ravida stabulorum, *Spaelotis* [355]
ravulalis, *Ravalita* [297]
rayatella, *Euchromius* [258]
rayatella, *Hypochalcia* [239]
rayatica, *Nychiodes* [288]
razanus, *Plebejus* (syn.) [212]
razowskii, *Cnephasia* [142]
rebeli, *Aegle* [321]
recens, *Telochurus* [298]
receptricula, *Cryphia* [329]
reclamata, *Nebula* [277]
Recoropha [318]
recta, *Thetidia* [291]
rectangula, *Chersotis* [353]
rectangula, *Hypotia* [246]
rectangularis, *Exophyla* [305]
rectangulata, *Pasiphila* [278]
rectangulella, *Sareptania* [235]
rectifasciaria, *Xanthorhoe* [276]
recurvalis, *Spoladea* [250]
Recurvaria [184]
reducta herculeana, *Limenitis* [225]
reducta reducta, *Limenitis* [225]
reducta, *Palaeaspilates* [273]
reflexa, *Plecoptera* [296]
regaella, *Bucculatrix* [131]
regia, *Azygophleps* [154]
regifica, *Cnephasia* [142]
regina f. *badiofasciata*, *Pseudenargia* (syn.) [333]
regularis, *Acantholipes* [308]
regulatrix, *Acantholipes* [308]
reibellii, *Mormogystia* [153]
reisserata, *Eupithecia* [279]
reisseri, *Asaluria* [231]
reisseri, *Evisa* [339]
Reisserita [129]
relativa, *Eupithecia* (syn.) [280]
relaxata, *Eupithecia* [280]
relictata, *Zygophyxia* [270]
reliquana, *Lobesia* [146]
remissa, *Catocala* [311]
remissella, *Stomopteryx* [173]
remota, *Scrobipalpa* [181]
renalis, *Allophyes* [323]
renalis, *Haemerosia* [322]
renatella, *Struempelia* [178]
renigera, *Dichagyris* [349]
renimaculata, *Acronicta* [321]
renitidata, *Gypsochroa* [282]
renodata, *Catarhoe* [276]
repandalis, *Paracorsia* [247]
Repetekiodes [236]
respersa, *Eublemma* (syn.) [307]
Rethera [266]
reticulata, *Chelis* [300]
revayana, *Nycteola* [315]
reverdini, *Pyrgus* (syn.) [199]
revolutalis, *Ravalita* (syn.) [297]
Rezahiria [326]
Rhabdophera [308]
Rhagades [158]
rhagensis, *Brachodes* [158]
rhamni kurdistana, *Gonepteryx* [206]
rhamni transiens, *Gonepteryx* [206]
rhamniella, *Sorhagenia* [172]
rhectogramma, *Epischnia* (syn.) [238]
rhena, *Pseudochazara* (syn.) [224]
rhenella laetifica, *Sciota* [236]
rhetorica, *Argyroploce* [147]
Rheumapterini [278]
Rhigognostis [138]
Rhiza [339]
Rhizedra [334]
rhodites, *Aedophron* [326]
Rhodobates [128]
Rhodocatera [345]
rhodocharis, *Rhodocatera* [345]
rhodochrella, *Agonopterix* (syn.) [170]
rhodochrella, *Ancylosis* [241]
rhododactyla, *Cnaemidophorus* [193]
rhodoides, *Xanthorhoe* [276]
Rhodometra [273]
Rhodometrini [273]
rhodopensis, *Melitaea* (syn.) [228]
Rhodophaea [233]
rhodophaea, *Sympistis* [324]
rhodopoleos, *Epitherina* [290]
rhodopolitis, *Nyssiodes* [289]
Rhodostrophia [272]
rhombana, *Acleris* [143]
rhomboidaria, *Peribatodes* [289]
Rhopobota [149]
Rhoptria [284]
rhusiodactyla, *Gillmeria* [193]
Rhyacia [352]
Rhyacionia [149]
Rhypagla [307]
rhyparastis, *Acrosyntaxis* [166]
Rhyparia [300]
rhypodactylus, *Marasmarcha* [194]
riadella, *Metzneria* [178]
ribeana, *Pandemis* (syn.) [141]
richteri, *Casama* (syn.) [298]
richteri, *Coleophora* (syn.) [188]
richteri, *Dichomeris* (syn.) [175]
richteri, *Khuzistania* [236]
richteri, *Prorophora* (syn.) [234]
richteri, *Scrobipalpa* [181]
ridiculata, *Eupithecia* [280]
rietzschi, *Jordanita* [160]
riffelensis, *Coleophora* [189]
riguata, *Cataclysme* [275]
rimicola hackeri, *Eriogaster* [262]
Rimisia [213]
riparia, *Anapoma* [347]
ripartii paralcestis, *Polyommatus* [216]
rippertaria, *Digrammia* [284]
rippertella, *Megasis* [232]
rivillei, *Holocacista* [124]
Rivula [296]
rivularis, *Cymbalophora* [299]
rivularis, *Neptis* [225]
Rivulinae [296]
rjabovi alvandica, *Charissa* [286]
rjabovi pseudovicina, *Caradrina* [330]
rjabovi rjabovi, *Caradrina* [330]
rjabovi, *Cydia* [149]
rjabovi, *Eremohadena* [339]
rjabovi, *Euxoa* [351]
rjabovi, *Fulvoclysia* [144]
rjabovi, *Hadena* [343]
rjabovi, *Luperina* [334]
rjabovi, *Polyommatus* (syn.) [216]
rjabovi, *Zygaenoprocris* [159]
rjabovianus masul, *Polyommatus* [216]
rjabovianus rjabovianus, *Polyommatus* [216]
robertsi chorasana, *Melitaea* [227]
robertsi microsyriaca, *Melitaea* [227]
robertsi robertsi, *Melitaea* [227]
robertsi wyatti, *Melitaea* [227]
robertsi, *Hyles* (syn.) [267]
robiginosa, *Euxoa* [351]
roborana, *Notocelia* [149]
roborella, *Phycita* [233]
roboris, *Phyllonorycter* [134]
robusta, *Pandesma* [308]
robustana, *Bactra* [147]
roederi, *Bryophilopsis* [315]
roesella, *Heliodines* [136]
roesleri, *Carposina* [197]
roeslerstammaria, *Eilicrinia* (syn.) [284]
rogenhoferi, *Dysgonia* [312]
romanoffella, *Pseudotephris* [236]
romanovi, *Dichagyris* (syn.) [349]
romanovi, *Tomares* [208]
ronkayi, *Idaea* [270]
rorrella, *Yponomeuta* [137]
rosacea, *Tarucus* [209]
rosaecolana, *Notocelia* [149]
rosana, *Archips* [142]
roscida, *Setina* [302]
roscidella, *Ancylosis* [241]
roscipennella, *Caloptilia* [132]
rosea, *Bryomima* [324]
rosea, *Eublemma* [306]
roseana, *Cochylis* [145]
roseella, *Palpusopsis* [244]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

rosei oshtoranus, *Plebejus* [212]
rosei rosei, *Plebejus* [212]
roseifemur, *Armada* (syn.) [319]
roseocandida, *Enterpia* [344]
roseofasciana, *Diceratura* [145]
roseofasciata, *Idaea* [269]
roseosuffusella, *Ornativalva* [177]
roseotinctoides, *Eremohadena* [339]
rosinae cyrus, *Zygaena* [162]
rosinae nissana, *Zygaena* [162]
rosinae rosinae, *Zygaena* [162]
rosinae xerxes, *Zygaena* [163]
rosinae, *Polymixis* [340]
rostralis, *Hypena* [297]
rostrata, *Coleophora* [189]
rostrata, *Tinea* (syn.) [130]
rotundaria, *Cabera* (syn.) [285]
rotundella, *Agonopterix* [169]
rovshani, *Polyommatus* [218]
Rowanduzia [237]
roxane, *Plebejus* (syn.) [212]
roxelana, *Esperarge* [222]
rubea, *Ocneria* [297]
rubella, *Luperina* [334]
rubi chalybeitincta, *Callophrys* [207]
rubi martinae, *Callophrys* [207]
rubicundella, *Merulempista* [236]
rubidata bahrama, *Catarhoe* [276]
rubidata elbursica, *Catarhoe* [276]
rubiginalis, *Ecpyrrhorrhoe* [247]
rubiginata, *Scopula* [271]
rubiginosa, *Ampelophaga* [267]
rubiginosa, *Conistra* [338]
rubricetella, *Euzophera* [240]
rudalis, *Anania* [249]
ruehmekorfi, *Sengania* [244]
rufaria, *Idaea* [268]
ruficiliaria, *Cyclophora* [273]
ruficornis, *Drymonia* [294]
ruficornis, *Microloxia* [292]
rufifasciata, *Gymnoscelis* [278]
rufipennella, *Caloptilia* [132]
rufipuncta, *Ornativalva* [177]
rufistrigata, *Pseudosterrha* [273]
rufivinea, *Hypochalcia* (syn.) [239]
rufocincta flavidior, *Polymixis* [340]
rumicis, *Acronicta* [321]
rungsi, *Sesamia* [336]
Rungsina [246]
rupestris, *Anarpia* (syn.) [256]
rupicapralis, *Prochoristis* [254]
rupicola, *Cochylidia* [146]
ruptifasciella, *Ocrisiodes* [235]
ruralis, *Patania* [250]
rurea, *Apamea* (syn.) [335]
rurestrana, *Celypha* [146]
rurinana, *Clepsis* [141]
russiae, *Melanargia* [220]
russulalis, *Turania* [253]
russulatalis, *Evergestis* [254]
rustan, *Erynnis* (syn.) [198]
rusticata, *Idaea* [268]
rusticella, *Monopis* (syn.) [130]
rutana, *Agonopterix* [169]
ruth, *Ephysteris* [182]
ruticola, *Depressaria* [170]
saadi, *Acronicta* [321]
saadi, *Coenonympha* [221]
saadii, *Neolysandra* (syn.) [214]
sabella, *Aphomia* [230]
sabulifera triforma, *Hemidromodes* [292]
Sabulopteryx [132]
sabulorum rhodina, *Anarta* [342]
sabulosa, *Idaea* [270]
sabulosella, *Bryotropha* [176]
Sabzia [291]
sacara, *Barchaniella* [152]
sacimima, *Diadochia* [339]
sacra, *Metopoceras* (syn.) [318]
sacraria ariana, *Scopula* [272]
sacraria semitata, *Scopula* [272]
sacraria, *Rhodometra* [273]
saerdabella, *Scoparia* [256]
saerdabensis, *Peribatodes* (syn.) [289]
saerdabensis, *Ptilodon* [295]
safidana, *Epinotia* [148]
sagartia, *Colias* [205]
sagittigera striatella, *Pachetra* [345]
sahandensis, *Lycaena* (syn.) [208]
sahib, *Syssymmoca* [166]
sahidanella, *Calycobathra* [173]
sahname, *Symmoca* [165]
saidabadi, *Nebula* [277]
saisanaria, *Eupithecia* [280]
saisani clara, *Drasteria* [309]
saisani saisani, *Drasteria* [309]
salahinella, *Cosmopterix* [171]
salami, *Eupithecia* (syn.) [281]
salanga, *Capperia* [195]
Salebriodes [234]
salebrosella, *Pirizania* [244]
salicicola aschabadensis, *Dyspessa* [152]
salicicolella, *Phyllonorycter* [134]
saliciphaga, *Cameraria* [135]
salicis, *Leucoma* [297]
salicorniae, *Coleophora* [189]
salicorniae, *Scrobipalpa* [182]
saligna, *Phyllocnistis* [135]
salinella, *Scrobipalpa* (syn.) [182]
Salma [244]
salomonis, *Bryophila* [328]
Saluria [231]
salzi, *Caradrina* [331]
samandooki, *Lithostege* [274]
samaritanella, *Ancylosis* [241]
sana, *Cerocala* [312]
sancta, *Acontiola* [318]
sancta, *Clytie* [313]
sancta, *Stiphrometasia* [255]
sanctaria, *Idaea* [269]
sanguinalis, *Pyrausta* [248]
sanguinella, *Oncocera* (syn.) [233]
santonici, *Cucullia* [323]
sapor sapor, *Trichiura* [261]
sapor wiltshirei, *Trichiura* [261]
Saragossa [346]
Sardzea [244]
sardzealis, *Hypotia* (syn.) [246]
sardzeana, *Agrotis* [352]
sardzella, *Laristania* [237]
sarehma, *Coleophora* [189]
sareptana, *Xestia* [355]
Sareptania [235]
sareptensis, *Colias* (syn.) [205]
sarhada, *Chersotis* [354]
sarhadica, *Caradrina* [331]
sarobiensis, *Coleophora* (syn.) [189]
Sarrothripini [315]
sartata, *Dicrognophos* [282]
sartha hofmanni, *Hyrcanana* [209]
sarvistana meherparvari, *Melitaea* [228]
sarvistana sarvistana, *Melitaea* [228]
sarvistana, *Melitaea* [228]
sasakii, *Carposina* [197]
sassanica, *Victrix* [329]
sassanides, *Satyrium* [207]
sassanidica, *Mythimna* [346]
satrapa, *Symmoca* [165]
sattleri, *Ethmia* [169]
Saturnia [264]
SATURNIIDAE [264]
Saturniinae [264]
satyrella, *Bactrianoscythris* [191]
Satyrinae [220]
Satyrini [220]
Satyrium [206]
Satyrus [225]
saucia, *Peridroma* [347]
saxatilis sassanides, *Melitaea* [227]
saxatilis saxatilis, *Melitaea* [227]
saxicola subbinaevella, *Phycitodes* [243]
saxicola, *Isoceras* [153]
saxonellus, *Xanthocrambus* [259]
sayvana, *Euxoa* [350]
scabiosella, *Phyllonorycter* [135]
scabriuscula, *Dypterygia* [332]
scalana, *Aethes* [145]
scalariella, *Dialectica* [133]
scalptata, *Eupithecia* [281]
scandinaviella, *Trichophaga* [130]
Scardiinae [128]
schachti, *Lygephila* [303]
schaeferi, *Euplocamus* [128]
schaeuffeleella, *Coleophora* [188]
schaeuffelei, *Bahrlutia* [140]
schaeuffelella, *Apomyelois* [239]
schah, *Colobochyla* (syn.) [305]
schahdadiani, *Zygaenoprocris* [159]
schahkuhensis, *Coleophora* [186]
schahkuhensis, *Oiketicoides* [127]
schahrudensis, *Pontia* (syn.) [204]
schakuhensis chansara, *Pseudochazara* [224]
schakuhensis schakuhensis, *Pseudochazara* [224]
schiefereri, *Eupithecia* [279]
schirasi, *Marumba* (syn.) [265]
schirazella, *Coleophora* (syn.) [187]
schistochlora, *Polymixis* [340]
schizoceriformis, *Chamaesphecia* [156]
schleichi, *Caryocolum* [183]
schlumbergeri, *Rhiza* [339]
schmidiella, *Cosmopterix* (syn.) [171]
schmidti, *Hyponephele* (syn.) [223]
schmidtiiformis, *Chamaesphecia* [157]
Schneidereria [183]
Schoenobiinae [255]
Schoenobius [255]
Schrankia [305]
schreberella, *Phyllonorycter* [134]
schreibersiana, *Phtheochroa* [143]
schreieri, *Valeria* [326]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

schultzendorffi, *Vulcaniella* [172]
schwingenschussi, *Chamaesphecia* [156]
schwingenschussi, *Hyrcahypena* [297]
schwingenschussi, *Plebejus* (syn.) [213]
schwingenschussi, *Stemmatophora* [246]
sciasmatica, *Brachyglossina* [270]
scintillans, *Athamanthia* (syn.) [209]
Sciota [236]
scirpi, *Mythimna* (syn.) [346]
Scirpophaga [255]
scirrhosella, *Carposina* [197]
scita, *Phlogophora* [332]
scitella, *Leucoptera* (syn.) [136]
Sclerobiodes [234]
Sclerocona [248]
Scodiomima [290]
Scodionista [287]
Scoliopteryginae [296]
Scoliopteryx [296]
Scoparia [256]
scopariae, *Cucullia* [322]
Scopariinae [256]
Scopula [270]
scopulata, *Euphyia* [276]
Scopulini [270]
Scopuloides (syn.) [270]
scortillata, *Eupithecia* [279]
Scotochrosta [339]
Scotomera [245]
scotopsis hosseinrajaeii, *Spaelotis* [355]
scotopsis olivascens, *Spaelotis* [355]
scotopsis pallidifusca, *Spaelotis* [355]
scotoptera fuscovaria, *Caradrina* [331]
Scotopterygini [275]
Scotopteryx [275]
scovitzii, *Zygaena* (syn.) [163]
scriptella, *Altenia* [184]
Scrobipalpa [180]
Scrobipalpula [182]
scrobipalpulina, *Scrobipalpa* [182]
scrophulana, *Cochylimorpha* [144]
scrophulariae, *Polymixis* [340]
scrophulariae, *Shargacucullia* [323]
sculpturella, *Ypsolopha* [137]
scurrilis, *Euxoa* [351]
scutalis, *Loxostege* [248]
scutosa, *Protoschinia* [327]
scutulana, *Epiblema* [149]
Scythocentropus [332]
SCYTHRIDIDAE [190]
Scythris [190]
secalis, *Mesapamea* [335]
sectila, *Eupithecia* [279]
sedana, *Cnephasia* [143]
sedana pirizanica, *Cnephasia* (syn.) [143]
sefid, *Chamaesphecia* [157]
sefidalis, *Mecyna* [251]
sefidalis, *Metasia* [251]
sefidella, *Ancylosis* (syn.) [241]
sefidella, *Polyochodes* [231]
sefidi, *Metachrostis* [307]
Sefidia [234]
sefidica, *Symmoca* [165]
segetalis, *Evergestis* [253]
segetum, *Agrotis* [352]
segnilis cortii, *Euxoa* [350]
seitzi mesopotamica, *Zygaena* [160]
seitzi seitzi, *Zygaena* [160]
seitzi tenhageni, *Zygaena* [160]
Selagia [235]
selenana, *Ancylis* [147]
selenaria, *Ascotis* [289]
Selenepherini [262]
Selenia [285]
Selepa [315]
Selidosema [289]
selini forsteri, *Caradrina* [331]
Semagystia [152]
semiargus bellis, *Cyaniris* [214]
semicana, *Aegle* [321]
semicinctana, *Cydia* [149]
semiconsulis, *Melitaea* [227]
semicostella, *Aproaerema* [174]
semifulvella, *Tinea* [130]
semifusca, *Argyresthia* [136]
semigraphata, *Eupithecia* [281]
seminotata, *Pammene* (syn.) [150]
semiramis elbursi, *Nebrarctia* [300]
semiramis semiramis, *Nebrarctia* [300]
semiramis, *Colotis* (syn.) [204]
semiramis farsica, *Eugnorisma* (syn.) [356]
semirosella, *Peoria* [231]
semirubella hyrcana, *Oncocera* [233]
semirubella, *Oncocera* [233]
semitaria, *Hierochthonia* [291]
semiustella, *Faveria* [233]
semna, *Chersotis* [353]
semnana, *Catarhoe* (syn.) [276]
semnani, *Elachista* [185]
semnani, *Scrobipalpa* [181]
Sena [262]
senecai, *Scythris* [190]
senectaria, *Nebula* [277]
senescens, *Philereme* [278]
senex transhamadanensis, *Ammoconia* [340]
sengana kermana, *Zygaena* [163]
sengana sengana, *Zygaena* [163]
sengana, *Isturgia* [283]
senganella, *Acrobasis* (syn.) [232]
senganella, *Ocrisiodes* [235]
senganella, *Prorophora* [234]
senganensis, *Vartiania* [153]
Sengania [244]
seniculella, *Ypsolopha* [137]
senna ipaykala, *Spaelotis* [355]
senna iranica, *Spaelotis* [355]
sennaarensis, *Pandesma* (syn.) [308]
sennanensis, *Polyommatus* [217]
separatella, *Agnippe* [180]
sephidarensis, *Polyommatus* [218]
sepiaria, *Tephronia* [289]
septembrella, *Fomoria* [124]
sequax, *Drasteria* [309]
serena, *Hecatera* (syn.) [345]
seriata, *Idaea* [269]
serica, *Dyspessa* [152]
sericata, *Amicta* [127]
sericatalis, *Metaxmeste* [252]
sericealis, *Rivula* [296]
sericeata, *Idaea* [268]
sericina, *Allophyes* [323]
serpentina, *Polymixis* [340]
serratalis, *Evergestis* [253]
serratella, *Eteobalea* (syn.) [172]
serratella, *Eteobalea* [172]
serratella, *Taftania* [236]
serraticornella, *Cnephidia* [236]
serraticornis karsholti, *Dichagyris* [349]
serratilinea, *Polia* [345]
serratisignella, *Ornativalva* [177]
serratulae kotschi, *Pyrgus* [199]
serratulae major, *Pyrgus* [199]
serrularia, *Phaselia* [289]
serrulata, *Omphalophana* [324]
sesamella, *Ocrisiodes* [235]
Sesamia [336]
Sesia [155]
SESIIDAE [154]
Sesiinae [155]
Sesiini [155]
sesostrella, *Ornativalva* [177]
sesquistria, *Drasteria* [309]
Setina [302]
sexguttella, *Chrysoesthia* [176]
shadeganensis, *Coleophora* (syn.) [187]
shafirkanus, *Acalyptris* [124]
shahabbasi, *Euxoa* [351]
shahkuhensis, *Polyommatus* [217]
shahrami, *Polyommatus* [219]
shahriar, *Symmoca* [165]
shahvarica, *Melitaea* [227]
shakibai, *Aethes* [145]
Shargacucullia [323]
sheherezade, *Symmoca* [165]
shirazalis, *Evergestis* [254]
shirazalis, *Loxostege* [248]
shirazalis, *Scotomera* [245]
shirazella, *Coleocornutia* [244]
shirazella, *Phycita* [233]
Shirazia [231]
shirazica aryana, *Hyponephele* [223]
shirazica shirazica, *Hyponephele* [223]
shirkuhensis, *Polyommatus* [219]
shohami, *Myinodes* [282]
shurensis, *Phaselia* [289]
siata, *Eupithecia* [280]
sibiriata, *Charissa* [286]
siccalis, *Hyperlais* [254]
siccanorum albescens, *Saragossa* [346]
siccanorum poecilographa, *Saragossa* [346]
siceliota, *Stangeia* [195]
sicula, *Mythimna* [346]
sidae evansi, *Pyrgus* [199]
sidae sidae, *Pyrgus* [199]
Sideridis [346]
siderifera, *Euchalcia* [316]
sideris, *Erebia* (syn.) [221]
siehei, *Hyles* [267]
sieversi, *Chazara* [224]
sieversi, *Gymnancyla* [234]
sieversi, *Ornativalva* [178]
sieversi, *Rhodostrophia* [272]
sieversii, *Plebejus* [213]
sigmata designata, *Euxoa* [351]
sigmata sigmata, *Euxoa* [351]
signaria, *Macaria* [283]
signata, *Pericyma* [308]
signatellus, *Nemapogon* [128]
signatoria, *Parocneria* [298]
signifera farsistana, *Dichagyris* [350]
silacealis, *Iranarpia* [256]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

silenella, *Coleophora* [189]
silenes csorbai, *Hadena* [344]
silenes mesopotamica, *Hadena* [344]
silenicolata, *Eupithecia* [279]
silenides, *Hadena* [344]
silviae, *Triphosa* [278]
similana, *Paracochylis* [145]
similellum, *Caryocolum* [183]
similis, *Ethmia* [169]
similis, *Pyrausta* (syn.) [248]
similis, *Sphrageidus* [298]
simplex, *Anatrachyntis* [171]
simplex, *Autophila* [304]
simplex, *Coleophora* [187]
simplexa, *Neromia* [292]
simplicella, *Ancylosis* (syn.) [242]
simplicialis, *Aglossa* [245]
simplicialis, *Epiparthia* [240]
simpliciata, *Eupithecia* [279]
Simplimorpha [122]
simulans, *Rhyacia* [353]
simulata, *Cochylimorpha* [143]
Simyra (syn.) [320]
sinaica, *Hypotia* [246]
sinaica, *Parapodia* [178]
sinapis, *Leptidea* [202]
sincera, *Dichagyris* [349]
sincera, *Eupithecia* (syn.) [281]
sindbad, *Symmoca* [165]
sinesafida, *Autophila* [304]
sinevi, *Haplochrois* [185]
sinevi, *Klimeschiopsis* [183]
singula, *Neofriseria* [179]
singula, *Ornativalva* [178]
singularis mesopotamica, *Dichagyris* (syn.) [349]
singularis, *Dichagyris* [349]
singularis, *Drasteria* (syn.) [310]
singularis, *Orpecovalva* [166]
sintenisi, *Euphyia* [276]
sinuata, *Atethmia* [337]
sinuata, *Eublemma* (syn.) [306]
sinuella, *Homoeosoma* [242]
sinuosa, *Drasteria* [309]
sinuosalis, *Phlyctaenomorpha* [253]
sinuosella, *Scythris* [191]
Siona [287]
sirdar, *Anydrophila* [312]
siri roseotincta, *Eremohadena* (syn.) [339]
siri, *Eremohadena* [339]
sirjana, *Dentitegumia* [235]
sirjanella, *Ascalenia* [172]
sissia, *Agdistis* [193]
siterata, *Chloroclysta* [277]
siticulosa, *Eublemma* [307]
Sitochroa [248]
Sitotroga [176]
siva, *Streblote* [263]
sivandella, *Coleophora* [187]
sjuntensis, *Chersotis* [353]
skafiota, *Eublemma* (syn.) [306]
skulei, *Stigmella* [123]
Slamkania [238]
smaragdina, *Zeiraphera* [148]
smeczella, *Ancylosis* [241]
Smerinthinae [265]
Smerinthini [265]
Smerinthus [265]
smirnovi farsica, *Zygaena* (syn.) [162]
smyrnensis, *Iphiclides* (syn.) [201]
snelleni, *Dicrognophos* [282]
sobczyki, *Placodoma* [126]
sobeidae, *Wheeleria* [196]
sobria, *Coleophora* [187]
sociabilis mauretanica, *Cardepia* [342]
sociabilis socialis, *Cardepia* [342]
sociaria, *Synopsia* [287]
sociella, *Aphomia* [230]
socotrensis dilmuna, *Nola* [314]
soffneri, *Gnorimoschema* [180]
sogdianae, *Coleophora* [186]
sohnretheli, *Photedes* (syn.) [335]
solana, *Jordanita* [160]
Solemasia [126]
solimana, *Acronicta* [321]
solimana, *Kretania* (syn.) [213]
solitaria iranica, *Thaumetopoea* [296]
solitaria, *Pogochaetia* [183]
solitaria, *Streblote* [263]
solituda, *Metopoceras* [318]
sollers, *Actebia* [347]
solskyi, *Pristocerella* [235]
somnulentella, *Bedellia* [135]
Sophronia [179]
sopora, *Myana* [308]
sordens, *Apamea* [335]
sordescens, *Chersotis* [353]
sordescens, *Orthosia* [341]
sordida cinerascens, *Chilena* (syn.) [262]
sordida neavei, *Idaea* [269]
sordida, *Chilena* [262]
sordida, *Slamkania* [238]
sordidatella, *Depressaria* [170]
sordidior, *Elophila* (syn.) [255]
Sorhagenia [172]
sorkhensis, *Polyommatus* [218]
sororcula, *Wittia* [301]
sororiella iranella, *Pempeliella* (syn.) [238]
sororiella, *Pempeliella* [238]
soudanensis, *Caradrina* [330]
soudanensis, *Surattha* [257]
sovarensis, *Colias* (syn.) [205]
spadiceata, *Eupithecia* [281]
Spaelotis [355]
spania turcomana, *Spaelotis* [355]
sparganii algaeoides, *Globia* [335]
Sparganothini [141]
Sparganothis [141]
Spatalia [295]
speciosa oseyii, *Zygaena* [161]
speciosa speciosa, *Zygaena* [161]
speciosa, *Ephysteris* [182]
spectabilis annelata, *Lacydes* [299]
spectabilis spectabilis, *Lacydes* [299]
spectrum, *Apopestes* [305]
speyeri, *Cecryphalus* (syn.) [154]
Speyeria [229]
Sphenarches [195]
SPHINGIDAE [265]
Sphinginae [265]
Sphingini [265]
Sphingonaepiopsis [266]
Sphinx [265]
Sphrageidus [298]
Spialia [198]
spilodactylus, *Wheeleria* [196]
Spilomelinae [249]
Spilonota [148]
Spilosoma [301]
spilota, *Anumeta* [303]
spinachristi, *Bucculatrix* [131]
spinaciae, *Hecatera* (syn.) [345]
spini melantho, *Satyrium* [207]
spinicolella, *Phyllonorycter* [134]
spiniella, *Argyresthia* (syn.) [136]
spinifera, *Agrotis* [352]
Spiniphallellus [177]
spinosella, *Argyresthia* [136]
spinosum, *Caryocolum* [183]
spirana, *Aethes* [145]
spissilineata, *Eupithecia* [280]
splendens, *Caryocolum* [183]
splendens, *Lacanobia* [345]
splendens, *Polyommatus* (syn.) [217]
splendidalis, *Euclasta* [247]
splendidior, *Euplagia* [299]
spodia, *Eugnorisma* [356]
Spodoptera [329]
Spoladea [250]
sponsa, *Catocala* [311]
squalens, *Pericyma* [308]
squalida, *Actebia* [347]
squalida, *Eublemma* [307]
squalida, *Nola* [314]
squalida, *Symmoca* [165]
squalidella, *Pterothrixidia* [238]
squalidior, *Dichagyris* [348]
squalorum, *Dichagyris* (syn.) [348]
squamosa, *Agonopterix* [170]
stachyphorus farsistana, *Charissa* [286]
stachyphorus hamadana, *Charissa* [286]
stachyphorus khorassana, *Charissa* [286]
stachyphorus stachyphorus, *Charissa* [286]
stadiei, *Lithostege* [274]
stagonophora, *Amselina* [166]
staminella, *Ancylodes* (syn.) [241]
Stamnodes [277]
Stamnodini [277]
Standfussiana [354]
Stangeia [195]
Stathmopoda [191]
STATHMOPODIDAE [191]
Stathmopodinae [191]
statices, *Holcophora* [179]
statices, *Zygaenoprocris* [159]
statilinus, *Hipparchia* [223]
stauderi ambigua, *Carcharodus* [198]
staudingeri ardakanus, *Cupido* [210]
staudingeri osirisimile, *Cupido* [210]
staudingeri staudingeri, *Cupido* [210]
staudingeri variabilis, *Muschampia* [199]
staudingeri, *Ancylosis* (syn.) [241]
staudingeri, *Brachyglossina* [270]
staudingeri, *Calamia* [333]
staudingeri, *Chazara* [224]
staudingeri, *Hadena* [343]
staudingeri, *Metaxmeste* [252]
staudingeri, *Tulaya* [253]
Staudingeria (syn.) [241]
Stauropus [294]
Stegania [282]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Stegasta [180]
stellaris, *Prochoreutis* [140]
stellatarum, *Macroglossum* [266]
Stemmatophora [245]
stempfferi stempfferi, *Polyommatus* [215]
stempfferi zoroaster, *Polyommatus* [215]
Steniini [250]
stenochrysis, *Diachrysia* [316]
Stenodacma [195]
stenoptera, *Caradrina* [330]
stenoptera, *Rhiza* [339]
stenopterella, *Dioryctria* [233]
Stenoptilia [194]
Stenoptilodes [194]
Stenoptinea [126]
stephania, *Oxytripia* [333]
stephensiana, *Cnephasia* [142]
stepicola, *Vladimirea* [182]
stereodoxa, *Gisilia* [173]
sterilis, *Chersotis* [353]
sterilis, *Scotopteryx* [275]
Sternitta [305]
Sterrhinae [268]
Sterrhini [268]
stertzi, *Cossulus* [153]
stettinensis, *Phyllonorycter* [134]
stevenaria, *Neognopharmia* [283]
stibiana, *Phiaris* [146]
sticticalis, *Loxostege* [247]
stigmatella, *Caloptilia* [132]
stigmatica, *Diadochia* [339]
stigmatodactylus, *Stenoptilia* [194]
Stigmella [123]
stigmosa, *Anarta* [342]
Stilbina [325]
stilpna, *Euchalcia* [317]
Stiphrometasia [255]
stix, *Amphipyra* [325]
stiziformis stiziformis, *Bembecia* [156]
stiziformis tenebrosa, *Bembecia* [156]
stocki, *Elbursia* [252]
stolida, *Grammodes* [312]
Stomopteryx [173]
stomoxiformis amasina, *Synanthedon* [155]
stramentella, *Caryocolum* [183]
straminata, *Idaea* [270]
straminea, *Cochylimorpha* [144]
straminea, *Eublemma* [307]
straminea, *Mythimna* [346]
stramineralis, *Sitochroa* [248]
straminella, *Agonopterix* [169]
straminella, *Lambaesia* [232]
strataria, *Biston* [288]
stratiotata, *Parapoynx* [256]
Streblote [263]
strenua, *Dichagyris* [349]
Streyella [184]
striata beluchus, *Dichagyris* [348]
striata kalastriata, *Dichagyris* [348]
striata striata, *Dichagyris* [348]
striata, *Odontestis* [315]
striatella, *Isophrictis* [178]
strictalis, *Arsenaria* [246]
strictellus, *Epermenia* [197]
strigata, *Phycita* [233]
strigatus, *Holcocerus* (syn.) [151]
strigicosta, *Shargacucullia* [323]
strigilaria, *Scopula* (syn.) [271]
strigillaria, *Perconia* [287]
strigosa, *Polyocha* [231]
strigula, *Cryphia* (syn.) [329]
strigula, *Meganola* [314]
striolatella, *Symmoca* [165]
striolella, *Niditinea* [130]
strioliger, *Cossulus* [153]
strioliger, *Surattha* [257]
strioligera anatolica, *Sympistis* [324]
strix, *Cecryphalus* (syn.) [154]
stroblei, *Surattha* (syn.) [257]
stroehlei, *Dyspessa* [152]
stroehlei, *Trichiura* [261]
Strophedra [150]
Strophedra [151]
strophingella, *Coleophora* [189]
Struempelia [178]
struveoides, *Spialia* (syn.) [198]
stuebeli, *Anydrophila* [312]
Stygia [151]
stygialis, *Aporodes* (syn.) [252]
stygialis, *Turania* (syn.) [253]
Stygiinae [151]
Stygioides [152]
styx, *Acherontia* [266]
suaedivorella, *Scrobipalpa* [181]
suasa, *Lacanobia* [346]
subalbatella, *Homoeosoma* (syn.) [242]
subalternans, *Calyciphora* (syn.) [195]
subardua, *Scotopteryx* (syn.) [275]
subarmata, *Filatima* [179]
subbimaculella, *Ectoedemia* [124]
subbistrigella, *Mompha* [192]
subcandidadella, *Ancylosis* (syn.) [241]
subchlamydula, *Nola* [314]
subcinerea, *Platyedra* [175]
subclavella, *Scythris* [190]
subcordaria acardia, *Eilicrinia* [284]
subcribrella, *Euzophera* [240]
subdecora, *Rhyacia* [353]
subdiminutella, *Ochrodia* [182]
subdolana, *Fulvoclysia* [144]
suberastriella, *Acrobasis* (syn.) [232]
subericinella, *Aristotelia* [177]
subfasciatella, *Polyocha* [231]
subflava, *Aegle* [321]
subflavella, *Metzneria* [178]
subfumida, *Phtheochroa* [143]
subfusca bicornutella, *Scoparia* [256]
subfusca brandti, *Autophila* [304]
subfusca latistria, *Autophila* [304]
subfusca, *Nychiodes* [288]
subfuscalis, *Evergestis* [254]
subfuscata, *Eupithecia* [281]
subhirtipalpis, *Depressaria* [170]
subhyalinalis, *Duzulla* [249]
subhyrcana, *Hadena* [344]
sublutearia, *Palaeaspilates* [273]
submaculata, *Vladimirea* (syn.) [182]
submarginata, *Hypersypnoides* [308]
subnitidella, *Euzophera* [240]
subochreella, *Agnoea* [168]
subparcella, *Coleophora* [186]
subpicata, *Lygephila* [303]
subposterana, *Pontoturania* (syn.) [145]
subpropinquella, *Agonopterix* [170]
subscalptata, *Eupithecia* (syn.) [281]
subsequalis lutulentalis, *Mecyna* [251]
subsericeata, *Idaea* [269]
subsolana, *Jordanita* [160]
subsoritella, *Isauria* (syn.) [232]
substricta, *Scrobipalpa* [181]
subtila, *Charissa* [286]
subtilata, *Scopula* [271]
subtilialis, *Metasia* [251]
subtilis, *Eupithecia* [281]
subtilis, *Merrifieldia* (syn.) [195]
subtilisparsata, *Cataclysme* [275]
subumbellana, *Agonopterix* [169]
subumbrata, *Eupithecia* [281]
subvaticina, *Eupithecia* (syn.) [280]
subvirida disjuncta, *Nychiodes* (syn.) [288]
subvirida taftana, *Nychiodes* (syn.) [288]
subvirida, *Nychiodes* [288]
subvulgata, *Eupithecia* (syn.) [281]
succedana, *Cydia* [150]
succinea, *Argyrospila* [334]
suellus, *Deilephila* (syn.) [267]
suellus kashgoulii, *Deilephila* (syn.) [267]
suffusa, *Pieris* (syn.) [203]
suffusana, *Notocelia* (syn.) [149]
sulcatella, *Ancylosis* [242]
sulcifera, *Euxoa* [350]
suleiman, *Isturgia* [283]
suleiman, *Oligia* [336]
suleimana, *Pontoturania* (syn.) [145]
sulphuralis, *Acontia* (syn.) [319]
sulphuralis, *Loxostege* (syn.) [247]
sulphurana, *Thiodia* [147]
sultankutensis, *Coleophora* [187]
sulzeriella, *Adela* (syn.) [125]
Sumeria [293]
sumorita, *Aedophron* (syn.) [326]
sumptuosa, *Coleophora* [188]
sumptuosella, *Eteobalea* [172]
Sunira [337]
superba, *Cynaeda* [252]
superba, *Margaretania* [255]
superbellus, *Euchromius* [258]
superstes, *Hoplodrina* [331]
suppandalis, *Metasia* [251]
suppressalis, *Chilo* [257]
suppuncta, *Eublemma* [306]
suppunctaria, *Cyclophora* [273]
surakovi, *Polyommatus* [217]
Surattha [257]
surchica, *Caradrina* [330]
Susia [235]
sutiliata, *Eupithecia* [281]
suwarovius, *Melanargia* (syn.) [220]
swammerdamella, *Nematopogon* [125]
Swammerdamia [137]
swatensis, *Coleophora* [186]
swinhoei, *Carcharodus* (syn.) [198]
swinhoei, *Hyperythra* [285]
sylvanus, *Ochlodes* [200]
sylvata, *Abraxas* [282]
sylvestris syriaca, *Thymelicus* [200]
symmicta, *Boursinia* [332]
Symmoca [165]
Symmocinae [165]
symphistropha, *Coleophora* [188]
Sympistis [324]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Synanthedon [155]
Synanthedonini [155]
Synaphe [246]
synchrona, *Coleophora* [187]
Synclera [250]
Synopsia [287]
Synoria [240]
Synthymia [321]
Syntomini [302]
Sypnini [308]
syra, *Hemaris* [266]
syra, *Pieris* (syn.) [203]
syriaca fuscorhoda, *Apamea* [335]
syriaca imitaria, *Hadena* [344]
syriaca karabagi, *Melanargia* [220]
syriaca syriaca, *Asteroscopus* [326]
syriaca syriaca, *Hadena* [344]
syriaca wieseri, *Asteroscopus* [326]
syriaca, *Clytie* [313]
syriaca, *Hipparchia* [223]
syriaca, *Melitaea* [228]
syriacalis, *Stemmatophora* [245]
syriacana, *Earias* [315]
syriacaria, *Chiasmia* [284]
Syrianarpia [256]
syriellus, *Chrysocramboides* [259]
syringella, *Gracillaria* [132]
Syringopainae [185]
Syringopais [185]
syrirana, *Peribatodes* (syn.) [289]
syritaurica, *Peribatodes* (syn.) [289]
syrtana iranica, *Cucullia* (syn.) [322]
syrtana, *Cucullia* [322]
syrtana, *Phtheochroa* [143]
syrtella, *Ancylosis* [241]
Syssymmoca [166]
syzcjovi alborzica, *Bembecia* [156]
szeokekalmani, *Shargacucullia* [323]
szocsi, *Parornix* [133]
tabaniformis, *Paranthrene* [155]
tabestana, *Rhodostrophia* [273]
tabora, *Victrix* [329]
Tabulaephorus [196]
tacapealis, *Scotomera* [245]
tacapella, *Hannemanneia* [240]
taenialis, *Schrankia* [305]
taeniipennella, *Coleophora* [188]
taftana elborsasta, *Dichagyris* [348]
taftana safavida, *Dichagyris* [348]
taftana taftana, *Dichagyris* [348]
taftana, *Bryophila* (syn.) [328]
taftana, *Charissa* [286]
taftana, *Eublemma* [306]
taftana, *Zygaenoprocris* [159]
taftanalis, *Pyrausta* [248]
taftanella alvandella, *Laristania* [237]
taftanella taftanella, *Laristania* [237]
taftanella, *Ocrisiodes* [235]
taftanella, *Pempeliella* (syn.) [238]
taftanella, *Phycita* [233]
Taftania [236]
tages elbursina, *Erynnis* [198]
tages tages, *Erynnis* [198]
Taleporiinae [126]
Taleporiini [126]
taleschensis, *Parnassius* (syn.) [202]
talhouki, *Acrobasis* (syn.) [232]
talhouki, *Benderia* [246]
Talis [257]
talischensis, *Synanthedon* [155]
tamara dailamica, *Zygaena* [161]
tamara fahima, *Zygaena* [161]
tamara kendevanica, *Zygaena* [161]
tamara kerendica, *Zygaena* [161]
tamara mahabadica, *Zygaena* [161]
tamara tamara, *Zygaena* [161]
tamara, *Lemonia* [264]
tamaricalis, *Lepidogma* [244]
tamariciella, *Ornativalva* [177]
tamariciella, *Parapodia* (syn.) [178]
tamaricis, *Agdistis* [193]
tamsi, *Opogona* [130]
tamsi, *Thalerastria* [318]
tamsina, *Ozarba* [318]
tanaceti, *Cucullia* [323]
tancredii, *Meharia* [151]
tancrei, *Holcocerus* [151]
tangaba, *Protorhoe* [276]
tangigharuensis nambi, *Melitaea* [228]
tangigharuensis, *Melitaea* [228]
tanitalis, *Rivula* [296]
taochata, *Triphosa* [278]
tapetzella, *Trichophaga* [130]
tapinus, *Kotchevnik* [153]
taprobanes, *Stenoptilodes* [194]
Tarachephia [320]
tarachoides, *Iranada* [319]
tarella, *Pempelia* [237]
tarensis, *Eupithecia* [281]
tarmanni, *Rhagades* [159]
tarsicrinalis, *Herminia* [299]
tarsipennalis, *Herminia* [299]
tarsiplumalis, *Zanclognatha* (syn.) [299]
Tarucus [209]
Tathorhynchus [303]
tau, *Aglia* [264]
taurella, *Ochsenheimeria* [137]
taurica, *Acronicta* [320]
taurica, *Actebia* [347]
taurica, *Euchalcia* [317]
tauricus, *Melitaea* (syn.) [227]
tchahabarella, *Asclerobia* [234]
tchahbaharia, *Fredia* [255]
tchourouma, *Faveria* [233]
Tebenna [140]
tecca, *Cucullia* [322]
Tegostoma [252]
teheranella, *Coleophora* [189]
teheranella, *Phycita* (syn.) [233]
teheranensis, *Infurcitinea* [126]
teheranica, *Diceratura* [145]
teheranica, *Isoceras* [153]
teheranica, *Pheosia* [294]
tekkeana, *Polyommatus* (syn.) [219]
tekkensis, *Pseudochazara* [224]
Teleiopsis [184]
telemachus, *Tomares* (syn.) [208]
telmessia, *Maniola* [222]
Telochurus [298]
telona, *Melitaea* [228]
Telphusa [184]
temera, *Euxoa* [350]
temera leucotera, *Euxoa* (syn.) [350]
temperatella, *Syringopais* [185]
templi armeniaca, *Dasypolia* [340]
templi dushaki, *Dasypolia* [340]
tenalis, *Aeschremon* [252]
teneates meda, *Melanargia* [220]
teneates teneates, *Melanargia* [220]
tenebricosa, *Depressaria* [170]
tenebrionellus, *Ceuthomadarus* [164]
tenebrosana, *Grapholita* [150]
tenellata, *Eupithecia* [281]
Tenellopsis [244]
tenera, *Agdistis* [193]
tenera, *Epharmottomena* [319]
teneralla, *Phyllonorycter* [134]
tengistanica, *Isturgia* [283]
tengstroemi, *Neolycaena* [207]
tenhageni, *Polyommatus* [219]
tenhagenova, *Zygaena* [162]
tentaculella, *Ancylolomia* [257]
tenuiata, *Chiasmia* (syn.) [284]
tenuiata, *Eupithecia* [278]
tenuiscriptalis, *Evergestis* [254]
Tephris [236]
tephrisella, *Faveria* [233]
tephrocharis, *Bryophila* [328]
tephroleuca asiatica, *Hadena* [344]
Tephronia [289]
Tephroniopsis [192]
terebrus, *Acossus* [153]
terebynthina, *Parocneria* [298]
teredo, *Coleophora* [187]
terminassianae, *Epirrita* [278]
terminicincta phaenotaenia, *Dichagyris* (syn.) [348]
terminicincta, *Dichagyris* [348]
terrea froitzheimi, *Caradrina* [330]
terrea matrona, *Caradrina* [330]
terrella, *Bryotropha* [176]
terreni, *Lasiocampa* [262]
terrestraria farsi, *Rhodostrophia* [272]
terrestraria furialis, *Rhodostrophia* (syn.) [272]
terrestraria pellonaria, *Rhodostrophia* [272]
terrestraria terrestraria, *Rhodostrophia* [272]
terrestrellus, *Pseudobissetia* [257]
terrigena, *Pandesma* (syn.) [308]
territa transcaspica, *Phragmacossia* (syn.) [154]
territa, *Phragmacossia* [154]
terrulenta, *Clytie* [313]
tersa, *Episema* [336]
tersellus, *Agriphila* [258]
terstrigella, *Vietteia* [234]
tessellaria, *Scopula* [271]
tessellum, *Muschampia* [199]
tesseradactyla, *Platyptilia* [194]
tesserana, *Aethes* [145]
tesserata, *Eupithecia* (syn.) [281]
tesserulalis, *Pyrausta* [248]
tessulatella, *Scythris* [191]
testalis, *Hodebertia* [250]
testudo, *Coleophora* [187]
Tethea [260]
tetra pallida, *Amphipyra* [325]
tetraciliata, *Coleophora* [186]
tetragrammana, *Grapholita* (syn.) [150]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

tetralunaria, *Selenia* [285]
tetrameris, *Caryocolum* [183]
textaria, *Idaea* [269]
thalassina, *Lacanobia* [346]
Thalera [292]
Thalerastria [318]
Thaleropis [225]
thalictri, *Calyptra* [303]
Thalpophila [332]
thamanaea, *Bryophila* [328]
thapsiana, *Epinotia* [148]
thapsiella, *Agonopterix* [169]
thapsiphaga anceps, *Shargacucullia* [323]
Thargelia [342]
thaumalea, *Aproaerema* [174]
thaumas, *Thymelicus* (syn.) [200]
thaumatella, *Eteobalea* [172]
Thaumetopoea [296]
Thaumetopoeinae [296]
thecaphaga, *Hadena* [343]
Theclinae [206]
Theclini [206]
thelephassa, *Pseudochazara* [224]
theodoraria, *Dyscia* (syn.) [287]
Therapis [284]
theresiae schellhornae, *Epicimelia* [260]
Theretra [268]
Theriini [290]
therinella, *Coleophora* [188]
thermopotamica, *Anchoscelis* (syn.) [337]
thersamon, *Lycaena* [208]
thersites, *Polyommatus* [215]
Thetidia [291]
thetis elbursina, *Lycaena* [208]
thetis thetis, *Lycaena* [208]
Thiacidas [320]
Thiodia [147]
Thiotrichinae [176]
thisoa shakuhensis, *Colias* [205]
thisoa thisoa, *Colias* [205]
Tholera [341]
Tholerini [341]
thomyris, *Chamaesphecia* [156]
Thopeutis [257]
thoracella, *Bucculatrix* [131]
Thospia [234]
thrax, *Pelopidas* [200]
thrips, *Paracossulus* [153]
Thyatira [261]
Thyatirinae [260]
Thymelicus [200]
Thymelini [200]
Thyridiphora [255]
Thysanoplusia [316]
tianshanica, *Cnephasia* [142]
tikhonovi, *Comibaena* (syn.) [291]
tiliae kitchingi, *Mimas* [265]
Timandra [273]
timandra binaludica, *Melitaea* [227]
timandra timandra, *Melitaea* [227]
Timandrini [273]
timur richteri, *Catocala* [311]
timur timur, *Catocala* [311]
Tinagma [139]
Tinea [130]
tineana, *Ancylis* [147]
TINEIDAE [127]
tineiformis, *Microsphecia* [154]
Tineinae [129]
TINEOIDEA [125]
Tineola [130]
Tinthia [155]
Tinthiinae [154]
Tinthiini [154]
Tirathabini [230]
tiresias, *Cupido* (syn.) [210]
tirhaca, *Ophiusa* [313]
Tirumala [219]
Tischeria [125]
TISCHERIIDAE [125]
TISCHERIOIDEA [125]
titania, *Acontia* [318]
Titanio [253]
tityrella, *Stigmella* [123]
tityrus, *Lycaena* [208]
tochalella, *Psorosa* (syn.) [237]
toerpexa, *Eremohadena* [339]
togatulalis, *Meganola* [314]
tollamseliella, *Coleophora* [187]
Tolliella [172]
Tomares [207]
Tomarini [207]
tomyris, *Euchloe* [202]
tongyaii, *Scirpophaga* [255]
torgouta, *Plebejus* (syn.) [212]
torrida pinkeri, *Conistra* [338]
torrida, *Dysgonia* [312]
Tortilia [191]
TORTRICIDAE [141]
Tortricinae [141]
Tortricini [143]
Tortricodes [142]
TORTRICOIDEA [141]
Tortrix [143]
Toxocampinae [303]
Toxocampini [303]
trabealis, *Acontia* [319]
Trachea [332]
traducalis, *Synclera* [250]
tragopoginis turcomana, *Amphipyra* [325]
Traminda [273]
transcaspica amseli, *Euchloe* [203]
transcaspica difficillima, *Polyommatus* [217]
transcaspica eberti, *Melanargia* [220]
transcaspica kotzschi, *Polyommatus* [217]
transcaspica lugubris, *Euxoa* [351]
transcaspica taftanica, *Scopula* [271]
transcaspica transcaspica, *Euchloe* [203]
transcaspica transcaspica, *Melanargia* [220]
transcaspica transcaspica, *Polyommatus* [217]
transcaspica transcaspica, *Scopula* [271]
transcaspica, *Coenonympha* (syn.) [221]
transcaspica, *Coleophora* (syn.) [186]
transcaspica, *Proterebia* (syn.) [220]
transcaspica, *Pyralis* [245]
transcaucasica savalanica, *Erebia* [220]
transcaucasica transcaucasica, *Bembecia* [156]
transcaucasica turcmena, *Bembecia* [156]
transcaucasica, *Argynnis* (syn.) [228]
transcaucasica, *Dasypolia* [340]
transcaucasicus, *Athamanthia* [209]
translucens, *Tinea* [130]
transversa, *Eupsilia* [338]
transversata, *Philereme* [278]
transversella, *Klimeschia* [139]
trapezina, *Cosmia* [338]
trauniana, *Pammene* [150]
treitschkii, *Philareta* [327]
tremulifoliaambigua, *Phyllodesma* [263]
treskaensis, *Coleophora* [189]
triaena, *Euxoa* [351]
Triaenoneura [232]
triangularis, *Thalerastria* (syn.) [318]
triangulella, *Ornativalva* [178]
triangulum ehrmanni, *Xestia* [355]
triannulella, *Helcystogramma* [175]
triannuliformis, *Pyropteron* [155]
Triaxomera [128]
tributella, *Scythris* [191]
Tricerophora [180]
Trichiura [261]
Trichophaga [130]
Trichoplusia [316]
Trichopterygini [275]
tridactyla, *Merrifieldia* [195]
tridens, *Calamia* [333]
tridentata, *Scythris* [191]
trifasciella, *Thospia* [234]
trifisella, *Coleophora* (syn.) [186]
trifolii, *Anarta* [342]
trifolii, *Coleophora* [186]
trifolii, *Lasiocampa* [262]
trigeminata, *Idaea* [269]
Trigonodes [312]
trilineata, *Ancylosis* (syn.) [241]
trimaculana, *Notocelia* [149]
trimaculata, *Acontia* [319]
trimaculella, *Coleophora* [187]
trimaculella, *Stigmella* [123]
trinalis, *Mecyna* [251]
trinalis var. *pontica*, *Mecyna* (syn.) [251]
tringipennella, *Aspilapteryx* [133]
trinotata, *Eilicrinia* [284]
trinotella, *Mesophleps* [174]
triparella, *Pseudotelphusa* (syn.) [184]
tripartita, *Abrostola* [316]
tripeniella, *Coleophora* [189]
Triphosa [278]
Triphosini [278]
triplacogramma, *Cybalomia* [254]
triplasia, *Abrostola* [315]
tripolitella, *Ancylolomia* [257]
tripunctella rayatella, *Ethmia* [169]
Trisateles [306]
trisignata, *Polymixis* [340]
tristalis, *Paracolax* [298]
tristella, *Agriphila* [258]
tristella, *Metzneria* [178]
tristictella, *Pleurota* [167]
tristis magna, *Hadena* [343]
tristis, *Crombrugghia* [195]
tristraminata, *Coleophora* [188]
tristrigella, *Phyllonorycter* [134]
tritici, *Euxoa* [350]
tritici obeliscata, *Euxoa* (syn.) [351]
tritofa, *Hedya* [146]
trochilana, *Thiodia* [148]
trochylus, *Chilades* [210]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

truculenta khorassana, *Dichagyris* [349]
truculenta taftanica, *Dichagyris* [349]
truculenta toxistigma, *Dichagyris* [349]
truschi, *Eupithecia* [280]
trux, *Agrotis* [352]
Tsaraphycis [231]
tscherkessica, *Plebejus* (syn.) [212]
tsherkesi, *Coleophora* [189]
tsvetaevi, *Dyspessa* [152]
Tulaya [253]
tullia, *Coenonympha* [221]
tumidana gilva, *Acrobasis* [232]
tumidana, *Acrobasis* [232]
tumulosa, *Rhodostrophia* [272]
tunesiella, *Cephimallota* [129]
Turanana [210]
Turania [253]
Turanica [336]
turanica, *Phyllonorycter* [134]
turanicus, *Microbiston* [287]
Turatia [165]
turbida, *Chamaesphecia* [156]
turbida, *Furcula* [293]
turbida, *Sideridis* [346]
turbidaria, *Scopula* [271]
turbulentaria steinbacheri, *Scopula* [271]
turcicoides, *Aglais* (syn.) [226]
turcicola, *Polyommatus* [217]
turcicus anticarmon, *Polyommatus* [218]
turcmenica, *Hipparchia* [223]
turcmenica, *Kretania* (syn.) [213]
turcomana, *Caradrina* [331]
turcomanica, *Anchoscelis* [337]
turcomanica, *Cossulus* [153]
turcomanica, *Kerbela* [253]
Turcopalpa [182]
turcorum, *Iranada* [319]
turensis kopetdaghica, *Eudiaphora* [301]
turensis, *Gymnancyla* [234]
turkmanica, *Melitaea* [227]
turkmena, *Dipchasphecia* [156]
turkmenbashi, *Phragmataecia* [154]
turkmenica isfahanica, *Zygaena* [161]
turkmenica turkmenica, *Zygaena* [161]
turkmeniella, *Micropterix* [122]
turpella, *Gelechia* [180]
turturella numidella, *Merulempista* [236]
tusciaria transcaucasica, *Crocallis* [285]
Tuta [182]
typhae, *Nonagria* [334]
Typhonia [126]
Typhoniinae [126]
Typhoniini [126]
typica, *Naenia* [356]
tyrannus, *Dichagyris* [348]
Tyta [326]
Tytroca [309]
ubaldus, *Azanus* [209]
uberalis discomaculella, *Susia* [235]
uberalis uberalis, *Susia* [235]
uddmanniana, *Notocelia* [149]
Udea [249]
Udeini [249]
uighurica, *Cigaritis* [206]
ulceratalis, *Cornifrons* [254]
ulmella, *Bucculatrix* [131]
ulmi, *Dicranura* [294]
ulmicola, *Bucculatrix* [131]
ulmifoliae, *Bucculatrix* [131]
ulmiphaga, *Stigmella* [123]
Ulochlaena [336]
ultimaria, *Eupithecia* [279]
ulula kasrii, *Dyspessa* [152]
umbra, *Pyrrhia* [327]
umbraria, *Peribatodes* [289]
umbratica, *Cucullia* [322]
umbrifera, *Autophila* [305]
umbriferella senganella, *Repetekiodes* (syn.) [236]
umbrigera, *Acontia* [319]
umbrilimbella, *Ancylosis* [241]
umbrosalis, *Evergestis* [254]
Uncinus [239]
unculana, *Ancylis* [147]
undalis, *Hellula* [255]
undina, *Polygonia* [226]
undulifera, *Eupithecia* [281]
unicata, *Protorhoe* [276]
unicolor, *Arenostola* [334]
unicolor, *Erynnis* (syn.) [198]
unicolor, *Heliophobus* [346]
unicolorella, *Ephestia* [243]
unicornutella, *Epischnia* [238]
unifascialis, *Synaphe* [246]
unifica, *Dichagyris* [349]
uniforma, *Tegostoma* [252]
uniformata, *Aplocera* [274]
uniformella, *Dalakia* [240]
uniformis, *Eublemma* [307]
uniformis, *Pelosia* [302]
unionalis, *Synclera* (syn.) [250]
unipuncta, *Mythimna* [346]
unipunctella, *Phyllocnistis* [135]
univittella, *Coleophora* [188]
uralskella, *Oegoconia* [165]
urania, *Acontia* (syn.) [318]
Uresiphita [249]
urmiaensis, *Polyommatus* [216]
urmiensis, *Sitochroa* [248]
urmijensis, *Agdistis* (syn.) [193]
Urobarba [127]
URODOIDEA [139]
urticae turcica, *Aglais* [226]
urticae, *Abrostola* (syn.) [316]
urticae, *Spilosoma* [301]
urticoides, *Aglais* (syn.) [226]
usgentaria, *Lithostege* [274]
Usgentia [252]
ussurialis, *Paratalanta* [249]
ustella, *Ypsolopha* [137]
ustrinalis, *Palepicorsia* [247]
ustulana, *Endothenia* [146]
USTYURTIIDAE [139]
Utetheisa [299]
vaccinii, *Conistra* [338]
vacculella, *Ochsenheimeria* [137]
vagabunda, *Africalpe* [303]
vagabundalis, *Evergestis* [254]
vahabzadehi, *Rhodostrophia* [273]
valentinensis, *Phyllocnistis* [135]
Valeria [326]
Valerietta [326]
valesianella, *Coleophora* [188]
valgella, *Scythris* [191]
valiabadi asadii, *Polyommatus* [216]
valiabadi valiabadi, *Polyommatus* [216]
validella, *Ancylosis* [242]
valii, *Zygaenoprocris* [159]
vallesiaca opulenta, *Dichagyris* [348]
vallesiaca subsqualorum, *Dichagyris* [348]
Valva [231]
vandarban, *Oligia* [336]
vandarbana, *Argyroploce* [147]
vandarbana, *Chiasmia* (syn.) [284]
vandarbani, *Aricia* [214]
vaneki seleucus, *Plebejus* [212]
vaneki vaneki, *Plebejus* [212]
vanensis, *Euxoa* (syn.) [351]
vanensis, *Polyommatus* [219]
vanensis, *Sympistis* (syn.) [324]
Vanessa [226]
vapidella, *Euzopherodes* [240]
variabila opulenta, *Nychiodes* (syn.) [288]
variabila, *Nychiodes* (syn.) [288]
varicella, *Ematheudes* [230]
variegana, *Acleris* [143]
variegata, *Charissa* [286]
variolosana, *Phtheochroa* [143]
variostrigata, *Eupithecia* [280]
vartianae, *Ennomos* [284]
vartianata, *Nebula* [277]
vartiani, *Leptidea* (syn.) [202]
Vartiania [153]
vartianica, *Hadena* [343]
vartianorum, *Bryomima* [324]
vartianorum, *Scrobipalpa* [181]
vasconiella, *Scrobipalpa* [180]
vassilinini, *Cardiestra* [342]
vasta, *Epiparthia* [240]
v-ata, *Chloroclystis* [278]
vaulogeri blanca, *Eremocossus* [153]
velocella, *Arsissa* (syn.) [235]
velox f. *rubescens*, *Metachrostis* (syn.) [307]
velox, *Depressaria* [170]
velox, *Metachrostis* [307]
veneficella, *Depressaria* [171]
venosa, *Aedophron* [326]
venosana, *Bactra* [147]
venusta, *Cnephasia* [143]
venusta, *Iranada* [319]
venusta, *Nola* [314]
venustella, *Asalebria* [235]
venustula, *Elaphria* [329]
verbascalis, *Anania* [249]
verbascalis, *Paratalanta* (syn.) [249]
verbascana, *Zelotherses* (syn.) [141]
verbascella clarella, *Nothris* (syn.) [174]
verbascella, *Nothris* [174]
verbasci posterobscura, *Shargacucullia* [323]
verbasci verbasci, *Shargacucullia* [323]
vernusella, *Scythris* [190]
veronicae, *Conistra* [338]
verrucicola, *Euzophera* [240]
verruculella, *Tephris* [236]
versicolor, *Iranada* [319]
versicolor, *Margelana* [333]
versurella, *Coleophora* [189]
verticalis, *Sitochroa* [248]
vespertalis, *Aegle* (syn.) [321]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

vespertalis, *Usgentia* [252]
vespiformis, *Synanthedon* [155]
vestalis rubrilinealis, *Epimetasia* [253]
vestalis, *Colotis* [204]
vestianella, *Coleophora* [189]
veternosa, *Phoebophilus* [333]
vetusta, *Heteropalpia* [308]
vibicaria, *Rhodostrophia* [272]
vibicigerella, *Coleophora* [188]
viburnana, *Aphelia* [141]
vicaria, *Scrobipalpa* (syn.) [181]
viciae burgeffiana, *Zygaena* [163]
viciae kasikoparana, *Zygaena* [163]
vicina, *Caradrina* [330]
vicinaria hyrcanaria, *Scotopteryx* [275]
vicinella, *Coleophora* [188]
vicrama astabene, *Pseudophilotes* [211]
victorina, *Helivictoria* [326]
Victrix [329]
vidua eupepla, *Conisania* [346]
viettei, *Euchromius* [258]
Vietteia [234]
vilella, *Platyedra* (syn.) [175]
vilis, *Casama* [298]
villica confluens, *Epicallia* [300]
villica marchandi, *Epicallia* [300]
villosa, *Oiketicoides* [127]
vinculellus, *Euchromius* [257]
vinula, *Cerura* [293]
violaceus, *Edosa* (syn.) [129]
violella, *Adela* [125]
virens var. *immaculata*, *Calamia* (syn.) [333]
virgatus, *Iphiclides* (syn.) [201]
virgaureae, *Lycaena* [208]
virginalis, *Metasia* [251]
virginalis, *Pyrausta* [248]
virginana, *Cnephasia* [142]
viridana, *Tortrix* [143]
viridaria, *Phytometra* [305]
viridata, *Chlorissa* [292]
viridis, *Euchalcia* [316]
viriplaca, *Heliothis* [327]
viscosa inamoena, *Hadjina* (syn.) [328]
viscosa persicola, *Hadjina* [328]
vitellina, *Mythimna* [346]
vitrealis, *Palpita* [250]
vittalbella, *Ethmia* [168]
Vittaplusia [316]
Vittaplusia [316]
vittata, *Meharia* (syn.) [151]
vittata, *Paradrymonia* [295]
vittata, *Vittaplusia* [316]
viviparella, *Ascalenia* [172]
Vladimirea [182]
vojnitsi, *Symmoca* [166]
volgensis grandis, *Jordanita* [159]
vorticella, *Aproaerema* (syn.) [173]
vulcanica clarescens, *Hadena* [343]
Vulcaniella [172]
vulgaris, *Hypotia* [246]
vulgata, *Eupithecia* [281]
vulpecula, *Coleophora* [187]
vulpecula, *Hadena* [344]
wachtlii, *Istrianis* [184]
wadicola, *Micronola* [305]
wagneri mandane, *Hyponephele* [223]
wagneri wagneri, *Hyponephele* [223]
wagneri, *Coenonympha* (syn.) [221]
wagneri, *Dyspessa* [152]
wagneri, *Eublemma* [306]
wagneri, *Stenoptilia* [194]
wagneriella, *Altenia* [184]
wahlbergi, *Stenodacma* [195]
w-album, *Satyrium* [206]
waltharii, *Euxoa* [351]
waltheri saerdabica, *Nychiodes* (syn.) [288]
waltheri, *Nychiodes* [288]
warneckei, *Caradrina* [330]
warringtonellus, *Crambus* (syn.) [259]
washbourni, *Capperia* [195]
wassalberti, *Valeria* [326]
Watsonalla [260]
Watsonarctia [300]
wehrlii frequens, *Hadena* [343]
wehrlii, *Abraxas* [282]
wehrlii, *Isturgia* [283]
weidenhofferi, *Papilio* (syn.) [201]
weigerti, *Dichagyris* [349]
weirana, *Strophedra* [150]
weirella, *Depressaria* (syn.) [170]
welseriella, *Ephestia* [243]
wertheimsteini, *Oporopsamma* [142]
westwoodi bituberosella, *Ancylolomia* [257]
whalleyi, *Apatema* [165]
Wheeleria [196]
williana, *Aethes* [144]
wilsoni, *Dichagyris* [350]
wiltshirei, *Agrotis* [352]
wiltshirei, *Amata* [302]
wiltshirei, *Arsenaria* [246]
wiltshirei, *Caradrina* [330]
wiltshirei, *Cochylimorpha* [143]
wiltshirei, *Coleophora* [187]
wiltshirei, *Dyspessa* [152]
wiltshirei, *Heteropalpia* [308]
wiltshirei, *Idaea* [269]
wiltshirei, *Lepidogma* [244]
wiltshirei, *Leucoma* [297]
wiltshirei, *Orpecovalva* [166]
wiltshirei, *Pleurota* [167]
wiltshirei, *Problepsis* [270]
wiltshirei, *Scrobipalpa* [181]
wiltshirei, *Xanthorhoe* [276]
wiltshirella, *Perissomastix* [129]
Wiltshireola [338]
wiskotti hofmannorum, *Colias* [205]
wiskotti, *Melanargia* [220]
witti, *Holcocerus* [151]
Wittia [301]
witzenmanni, *Lithostege* [274]
w-latinum var. *umbrosa*, *Lacanobia* (syn.) [345]
w-latinum, *Lacanobia* [345]
wockeellus, *Epermenia* [197]
wolfi, *Catocala* [310]
wredowii, *Cucullia* (syn.) [322]
wulfeniana, *Heliothela* [256]
wyatti, *Colias* (syn.) [205]
xanthina, *Aethes* [145]
xantho, *Chamaesphecia* [157]
xanthoargentea, *Coleophora* [188]
Xanthocrambus [259]
xanthocyanea, *Hadena* (syn.) [343]
xanthographa, *Xestia* [355]
xanthomelas fervescens, *Nymphalis* [226]
xanthomixta derbendi, *Eupithecia* [280]
xanthorhoda tenebrosa, *Caradrina* (syn.) [331]
xanthorhoda, *Caradrina* [331]
Xanthorhoe [275]
Xanthorhoini [275]
Xenolechia [184]
Xenophysa [356]
xeranthemi, *Cucullia* [323]
xerophila, *Cucullia* [323]
xerxes, *Edosa* [129]
xerxes, *Polyommatus* [218]
xerxes, *Pseudochazara* (syn.) [224]
Xestia [355]
Xylena [338]
Xylenini [336]
xylinella, *Ancylosis* [241]
xylobrunnea, *Euzopherodes* (syn.) [240]
Xylomoia [335]
xylosteana, *Archips* [142]
xylostella, *Plutella* [138]
yemenellus, *Bifascioides* [173]
yerburii benderella, *Ancylosis* [242]
yerburii yerburii, *Ancylosis* [242]
yerburyi, *Drasteria* [309]
Yezognophos [286]
Yponomeuta [137]
YPONOMEUTIDAE [137]
Yponomeutinae [137]
Yponomeutini [137]
YPONOMEUTOIDEA [135]
ypsillon, *Apterogenum* [336]
Ypsolopha [137]
YPSOLOPHIDAE [137]
Ypsolophinae [137]
Ypthima [221]
zabni, *Satyrium* [206]
zaghros, *Chersotis* [354]
zagrobia, *Caradrina* [331]
zagrobia, *Polymixis* [340]
zagroica azerica, *Dichagyris* [348]
zagroica zagroica, *Dichagyris* [348]
zagrosata, *Eupithecia* [280]
zagrosella, *Coleophora* [189]
zagrosi, *Melitaea* (syn.) [228]
zagrossica, *Lasiommata* [221]
zagulajevi, *Ochromolopis* [197]
zahedana, *Pseudohadena* [339]
zahedanica, *Zethes* [309]
zahirii, *Micronola* [305]
zamantha, *Acrobasis* [232]
Zamarada [282]
Zanclognatha [299]
Zanclostathme [313]
zandi, *Caradrina* [331]
zandi, *Ennomos* [284]
zapateri firusella, *Asartodes* [232]
zapvadi, *Polyommatus* [217]
zarathustra, *Chamaesphecia* [157]
zarathustra, *Polyommatus* [217]
zaratustra, *Vartiania* [153]
Zarcinia [140]
zardensis, *Polyommatus* [217]
zarudnyi, *Holcocerus* [151]
zeae, *Leucania* [347]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use

Zegris [203]
Zeiraphera [148]
zeitunaria, *Charissa* [286]
Zekelita [296]
zelicella, *Pempelia* [237]
zelleri, *Borbo* (syn.) [200]
zelleri, *Cnephasia* [142]
zelleri, *Lamoria* [230]
zelleri, *Scoparia* (syn.) [256]
zelleriella, *Coleophora* [187]
Zelotherses [141]
zephyrinus, *Kretania* [213]
zernyi debilis, *Caradrina* [331]
zernyi, *Coleophora* [186]
zernyi, *Evergestis* [254]
Zerynthiini [201]
Zethes [309]
ZEUGLOPTERA [122]
Zeuzera [154]
Zeuzerinae [154]
zhusani, *Coleophora* [188]
ziayani karkasica, *Euchloe* [203]
ziayani ziayani, *Euchloe* [203]
ziczac austeritella, *Brachiolodes* [236]
zieglerella, *Cosmopterix* [171]
zimmermanni, *Chamaesphecia* [157]
zinckenella, *Etiella* [233]
ziniella, *Trichophaga* [130]
Zitha [245]
Zizeeria [210]
Zizula [211]
zizyphella, *Phycita* [233]
zizyphi, *Psorosticha* [171]
zollicoferi f. *internigrata*, *Fabula* (syn.) [334]
zollikoferi, *Fabula* [334]
zonella, *Ornativalva* [177]
zophodactylus, *Stenoptilia* [194]
zophodes, *Polymixis* [340]
Zophodiodes [231]
zoroaster, *Scotopteryx* (syn.) [275]
zoroastres, *Cossulus* [153]
zurvan, *Dyspessa* [152]
Zygaena [160]
ZYGAENIDAE [158]
Zygaeninae [160]
Zygaenini [160]
ZYGAENOIDEA [158]
Zygaenoprocris [159]
zygophylli, *Vladimirea* [182]
zygophyllivorella, *Vladimirea* [183]
Zygophyxia [270]
Zystrognophos [282]

Downloaded From: https://bioone.org/journals/Integrative-Systematics:-Stuttgart-Contributions-to-Natural-History on 16 Sep 2023
Terms of Use: https://bioone.org/terms-of-use