©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

Atalanta (May 1999) **29** (1/4): 209-243, Würzburg, ISSN 0171-0079

The type-specimens of palaearctic Nymphalidae in the Zoologische Sammlungen des Bayerischen Staates, München, Entomologisches Museum Eitschberger, Marktleuthen and Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde

(Lepidoptera, Rhopalocera)

by

VASILII K. TUZOV

received 26.X.1998

Introduction

The type-specimens presented in this paper refer to the subfamilies Nymphalinae, Limenitidinae, Melitaeinae, Argynninae, and Apaturinae. This list contains data on 105 taxa and 414 type-specimens.

All taxa are arranged alphabetically, with the following data pattern: original combination; reference to original description; type-material with all labels' data. The symbol "+" separates one label from another. The symbol "/" separates one line on the label from another. My comments are inserted in brackets. The types of ESPER's taxa are very interesting but represent a very difficult problem. ESPER's collection is situated in the special part of the Zoologische Sammlungen des Bayerischen Staates. One or two specimens are inserted in separate glass boxes. Several glass boxes are situated in a standard wood box. Each glass box has a number on the underside and different signs on the frontal sides. The specimens do not have any label on the pins. A red circle is pasted on the underside and frontal sides of many glass boxes. Probably it is a symbol refering to type material, but nobody knows who and why pasted this circles. According to different reasons not all specimens with a red circle on the box may be types. Only specimens that can be designated as lectotypes or paralectotypes are included in this paper.

Acknowledgements

It is a pleasure to express my gratitude to those, for without their help this research would not have been possible. Dr. ULF EITSCHBERGER, creator of the Entomological Museum Eitschberger, Marktleuthen and Dr. REICHARD GAEDIKE, curator of the Lepidoptera collection of the Deutsches Entomologisches Institut (Eberswalde) provided me with research facilities during my visit to the museums. They also kindly assisted me in access to the literature sources. Dr. AXEL HAUSMANN, curator ofthe Lepidoptera collection of the Zoologische Sammlungen des Bayerischen Staates (Munich) helped me with my investigations of the ESPER collection. I would like to thank Mr. ALEXANDR DANTCHENKO (Moscow) for his help in search of some data and especially Mr. VADIM TSHIKOLOVETS (Kiev) for his efforts to improve the draft.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

Abbreviations
ZSBS - Zoologische Sammlungen des Bayerischen Staates (Munich, Germany)
DEI - Deutsches Entomologisches Institut (Eberswalde, Germany)
EMEM - Entomological Museum Eitschberger Marktleuthen (Marktleuthen, Germany)
uns - underside
ups - upperside

aabaca FRUHSTORFER, 1917

"*Melitaea didyma aabaca* subspec. nova"
FRUHSTORFER, H. (1917): Neue Rhopaloceren aus der Sammlung LEONHARD. Soc. ent. **32** (5): 19.

DEI
3 ♀♀ - Syntypus [red] + Emasolin [?] + BELTER det. + Coll. LEONHARD

acraeina STAUDINGER, 1886

"*Mel. Acraeina* STGR."
STAUDINGER, O. (1886): Centralasiatische Lepidopteren. - Stett. Ent. Ztg. **47**: 233.

ZSBS (Nymphalidae, box 333)
♂ - Cotype [red] + *Acreina* [sic!]/Tura/85. M. 10. [STAUDINGER's hand] + Sammlung/DAUMILLER
♀ - Cotype [red] + *Acreina* ♀/Tura/88. M.7.50 [STAUDINGER's hand] + Sammlung/DAUMILLER

aestiva BELTER, 1934

"[*Melitaea didyma* ESP. *variabilis* subspec. nov.] gen. aest. *aestiva*"
BELTER, G. (1934): Neues aus der *Melitaea didyma* ESP.-Gruppe mit Berücksichtigung des Materials des Deutschen Entomologischen Instituts. - Arb. morph. taxon. Ent. Berlin-Dahlem **1** (2): 109.

DEI
♂ - Syntypus [red] + Syr. sept./Taurus c./Marasch/6-900 m VII.30/Einh. Slr. leg. + BELTER det.

ZSBS (Nymphalidae, box 320)
♂ - Cotypus/*Mel. didyma* ESP./*variabilis* gen. aest./*aestiva* BELTER [red] + Fot. 2 + Syria sept./Taurus/Marasch/1800 m VI/E. PFEIFFER München + Syria sept./Tauruś/Marasch/Achyr Dagh sept./Bertiz Jaila/1800 m 9-13.VI.29/E. PFEIFFER leg.
♂ - Cotypus/*Mel. didyma* ESP./*variabilis* gen. aest./*aestiva* BELTER [red] + Fot. 3 + 50 + Abgebildet in HESSELBARTH,/VAN OORSCHOT & WAGENER:/Tagfalter der Türkei/Tafel 84 Figur 49 + Syria sept./Taurus/Marasch/1800 m VI/E. PFEIFFER München
♂ Cotypus/*Mel. didyma* ESP./*variabilis* gen. aest./*aestiva* BELTER [red] + Fot. 4 + Syria s./Amanus/Düldül Dagh/VIII.31/E. PFEIFFER München
♀ - Co-Type + Syr. sept./Amanus mts./Düldül-Dagh/Einh. Slr leg. + Fot. 8 + Syria s./Amanus/Düldül Dagh/VIII.1930/E. PFEIFFER München

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

♀ - Co-Type + Syr. sept./Amanus mts./Düldül-Dagh/Aug. 30/Einh. Slr. leg. + Fot. 9 + Syria s./Amanus/Düldül Dagh/VIII/E. PFEIFFER München
♀ - Cotypus/*Mel. didyma* ESP./*variabilis* gen. aest./aestiva BELTER [red] + ZSM+ Abgebildet in HESSELBARTH,/VAN OORSCHOT & WAGENER:/Tagfalter der Türkei/Tafel 85 Figur 32 + Syria s. V.1932/Amanus s./Düldül Dagh/(Yüksek Daghj/Jeschil dere/E. PFEIFFER München + Syria s./Amanus s./Yüksek Dagh/V.32/Einh. Slr. leg.
♀ - Cotypus/*Mel. didyma* ESP./*variabilis* gen. aest./*aestiva* BELTER [red] + Fot. 9 + 1.7.29 + Syria sept./Taurus/Marasch/1.VII/E. PFEIFFER München + Syria sept./Taurus/Marasch/ 1.VII
♀ - Cotypus/*Mel. didyma* ESP./*variabilis* gen. aest./*aestiva* BELTER [red] + Fot. 6 + Syria sept./Taurus/Marasch/1800 m.V./E. PFEIFFER München + Syria sept./Marasch/Achyr Dagh sept./Bertiz Jaila/1800 m 9-13.VI.29/E. PFEIFFER leg.
Note: These types contain two species - all females belong to *M. persea* and the males belong to *persea* and *didyma*.

alatauica STAUDINGER, 1881

"*Melitaea Parthenie* BKH. var. *Alatauica* STGR."
STAUDINGER, O. (1881): Rhopaloceren von Lepsa und aus dem Ala Tau. - Stett. Ent. Ztg. **42** (7-9): 291.

ZSBS (Nymphalidae, box 267)
♂ - Cotype [red] + Sammlung DAUMILLER + *Parth.* v. *Alatauica*/♂ 83 M.1.20. (STAUDINGER's hand]
♀ Cotype [red] + Sammlung DAUMILLER + *Parth.* v. *Alatauica*/♀ 83 M.1.80. [STAUDINGER's hand]

alexandrina STAUDINGER, 1887

"*Mel. Aurinia* var. *Alexandrina* STGR."
STAUDINGER, O. (1887): Centralasiatische Lepidopteren. - Stett. Ent. Ztg. **48**: 52.

ZSBS (Nymphalidae, box 223)
♂ - Cotypus [red] + v. *Alexandra* [sic!]/♂ Tura/87 M.L. [STAUDINGER's hand] + Sammlung DAUMILLER
♀ - Cotypus [red] + *Alexandrina*/♀ Tura/89 M.5.50 [STAUDINGER's hand] + Sammlung DAUMILLER

altonevadensis REISSER, 1927

"[*Argynnis niobe* ♀ var. nov. *altonevadensis*"
REISSER, H. (1927): Eine neue *Argynnis*-form aus der Sierra Nevada. - Int. Ent. Z. **20**: 373.

ZSBS (Nymphalidae, box 17)
♀ - Type N5 ♀/*Argynnis niobe* var. *altonevadensis* REISSER/Int. Ent. Z. Guben/fömur 1927 [red]

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

+ Hispania VII.26 Sierra Nevada/O. BUBACEK + Andalusia/Sierra Nevada/VII. 1926/ E. PFEIFFER München

♀ Type N6 ♀ *Argynnis niobe* var. *altonevadensis* REISSER/Int. Ent. Z. Guben/fömur 1927 [red] + Hispania VII.26/Sierra Nevada/O. BUBACEK + Andalusia/Sierra Nevada/VII. 1926/ E. PFEIFFER München

♂ - Type N9 ♂/*Argynnis niobe* var. *altonevadensis* REISSER/Int. Ent. Z. Guben/fömur 1927 [red] + Hispania VII.26/Sierra Nevada/O. BUBACEK + Andalusia/Sierra Nevada/VII. 1926/ E. PFEIFFER München

♂ Type N10 ♂/*Argynnis niobe* var. *altonevadensis* REISSER/Int. Ent. Z. Guben/fömur 1927 [red] + Hispania VII.26/Sierra Nevada/O. BUBACEK + Andalusia/Sierra Nevada/VII. 1926/ E. PFEIFFER München

amitabha BELTER, 1944

"*M. amitabha* spec. nov."
BELTER, G. (1944): Nachtrag zu: Die Melitaeen der Ausbeute Dr. HÖNES aus China. - Ent. Zeit. **57** (22): 171.

ZSBS (Nymphalidae, box 329)

♂ Co-Type ♂/*Melitaea amitabha*/BELTER [red] + praep. N90/E. SCHAEFFER + Tibet/Batang/ 27.VIII.1937/E. PFEIFFER München + Batang (Tibet), Im Tal/des Yangtze (c. 2800 m)/27.8. 1937 H. HÖNE

EMEM

♀ Paratypus ♂ [red] + Batang (Tibet). Im Tal/des Yangtze (ca. 2800 m)/28.8.1937 H. HÖNE

♀ - Paratypus ♂ [red] + Batang (Tibet). Im Tal/des Yangtze (ca. 2800 m)/29.8.1937 H. HÖNE + *amitabha* BELTER

♀ Paratypus ♂ [red] + Batang (Tibet). Im Tal/des Yangtze (ca. 2800 m)/25.8.1937 H. HÖNE + *amithaba* BELTER

♀ Cotypus/*Melitaea amitabha* BELTER [red, BELTER's hand] + Batang (Tibet). Im Tal/des Yangtze (ca. 2800 m)/25.8.1937 H. HÖNE

♂ Paratypus ♂ [red] + Batang (Tibet). Im Tal/des Yangtze (ca. 2800 m)/30.9.1937 H. HÖNE

♂ Paratypus ♂ [red] + Batang (Tibet). Im Tal/des Yangtze (ca. 2800 m)/31.8.1937 H. HÖNE + *amithaba* BELTER

♀ Paratypus ♂ [red] + Batang (Tibet). Im Tal/des Yangtze (ca. 2800 m)/17.7.1937 H. HÖNE + *amithaba* BELTER + Genital Präparat N P349 GROSS ♀ - Paratypus ♂ [red] + Batang (Tibet). Im Tal/des Yangtze (ca. 2800 m)/1.10.1937 H. HÖNE

♂ Paratypus ♂ [red] + Batang (Tibet). Im Tal/des Yangtze (ca. 2800 m)/2.9.1937 H. HÖNE

anatolica BELTER, 1935

"*Brenthis daphne* SCHIFF. *anatolica* nov. subspec."
BELTER, G. (1935): Zwei neue *Brenthis* HBN. Rassen aus Klein-Asien. Ent. Zeit. **49** (9): 72.

ZSBS (Nymphalidae, box 132)

♂ Cotypus/*Brenthis*/*daphne* SCHIFF./*anatolica* BELTER [red] + ZSM + Asia min. c./Anatolia c./

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

Aksehir/20-30.VI.34/10-1500 m/E. PFEIFFER München leg. + Asia min. s./Anatolia c./Aksehir/20-30.VI.34// 10-1500 m/E. PFEIFFER München + Abgebildet in HESSELBARTH,/VAN OORSCHOT & WAGENER:/Tagfalter der Türkei/Tafel 76 Figur 23

♂ - Cotypus/*Brenthis/daphne* SCHIFF./*anatolica* BELTER [red] + Asia min. c./Anatolia c./Aksehir/20-30.VI.34/10-1500 m/E. PFEIFFER München leg. + Asia min. s./Anatolia c./Aksehir/20-30.VI.34/ 10-1500 m/E. PFEIFFER München

♀ - Cotypus/*Brenthis/daphne* SCHIFF./*anatolica* BELTER [red] + Asia min. c./Anatolia c./Aksehir/20-30.VI.34/10-1500 m/E. PFEIFFER München leg. + Asia min. s./Anatolia c./Aksehir/20-30.VI.34/10-1500 m/E. PFEIFFER München

anatolica WAGNER, 1929

"*Melitaea athalia* ROTT. nov. subsp. *anatolica*"
WAGNER, F. (1929): Weiterer Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Inner-Anatoliens. - Mitt. Münchn. Ent. Ges. **19** (1): 22.

ZSBS (Nymphalidae, box 240)

♂ - Co-Type/*athalia* ssp. *anatolica*/WGN. + Asia minn. c./Sultan-Dagh/ca 1700 m 26.VI.28/ Col. v. BARTHA + Anatolia/Sultan-Dagh/1700 m 26.VI.1928/E. PFEIFFER München

athene STAUDINGER, 1881

"*Melitaea Athene* STGR. n. sp."
Staudinger, O. (1881): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Central-Asiens. - Stett. Ent. Ztg. **42** (7-9): 266.

ZSBS (Nymphalidae, box 333)

♂ - Cotype/*Mel. athene*/STGR. ♂ [red] + *Athene* ♂,♀/78 1259 [STAUDINGER's hand] + Sammlung/DAUMILLER + praep. N68/E. SCHAEFFER

♀ Cotype/*Mel. athene*/STGR. ♀ [red] + *Athene*/78 [STAUDINGER's hand] + Sammlung/DAUMILLER

aurunca TURATI, 1910

"*Melitaea aurinia aurunca* (nov. subsp.)"
TURATI, E. (1910): Zwei neue italienische *Melitaea aurinia* Formen. - Ent. Zeit. **23**: 223.

ZSBS (Nymphalidae, box 217)

♂ - Co-Type [red] + *aurunca* TRTI/Cotype [white] + Polleca (Caserta) It. c./Monti Aurunci/21-30 Mai 1910 Moires 780 + Italia c./Mt. Aurunci/V/E. PFEIFFER München

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

***badukensis* Alberti, 1969**

"*Melitaea dictynna* ssp. *badukensis* nov. ssp."
Alberti, B. (1969): Neue oder bemerkenswerte Lepidopteren-Formen aus dem Grossen Kaukasus. Deut. Ent. Zeit. **16** (1-3): 193, Taf. 1, Figs. 5a, 6a.

ZSBS (Nymphalidae, box 290)
♂ Paratypus [red] + coll. Alberti + *dictynna*/ssp. ♂/*badukensis*/B. Alberti + N.W.Kaukasus/Teberda/2200 m Badu-Kaens/14.7.1964/leg. Alberti
♀ Paratypus [red] + coll. Alberti + *dictynna*/ssp. ♀/*badukensis*/B. Alberti + N.W.Kaukasus/Teberda/2000 m Badu-Kaens/9.8.1963/leg. Alberti
♂ - Paratypus [red] + coll. Alberti + *dictynna*/ssp. ♂/*badukensis*/B. Alberti + N.W.Kaukasus/Teberda/2200 m Badu-Kaens/14.7.1964/leg. Alberti
♀ - Paratypoid N [red] + coll. Alberti + Kaukasus/Teberda/10.7.1968/leg. Alberti

***barraguei* Betz, 1956**

"*Melitaea aurinia barraguéi*, ssp. nova"
Betz, J.-T. (1956): *Melitaea aurinia* Rott. en Algérie. - Revue fr. Lép. **15** (6): 144, pl. 5, Figs. 30-39.

ZSBS (Nymphalidae, box 217)
3 ♂♂, 3 ♀♀ Paratypus/*Euphydryas*/*aurinia*/*berraguei* Betz./Zool. Staatssamlung München [red] + Algeria/Berraguaghia/Forêt du Djebil/Ferméne 1000 m/e.l. 23-29.V.1956/J. Berrague leg.

***batangensis* Belter, 1944**

"*M.[elitaea] yuenty batangensis* subsp. nov."
Belter, G. (1944): Nachtrag zu: Die Melitaeen der Ausbeute Dr. Hönes aus China. Ent. Zeit. **57** (22): 173.

EMEM
♀ - Paratypus [red] + Batang (Tibet). Im Tal/des Yangtze (ca. 2800 m)/1.7.1937 H. Höne
♀ - Paratypus [red] + Batang (Tibet). Untere /Urwaldzone (ca. 3800 m)/8.6.1937 H. Höne
♀ Paratypus [red] + Batang (Tibet). Im Tal/des Yangtze (ca. 2800 m)/10.9.1937 H. Höne
♀ Paratypus [red] + *yuenty batangensis* Belter/Batang (Tibet). Im Tal/des Yangtze (ca. 2800 m)/29.7.1937 H. Höne

***beicki* Forster, 1943**

"*Limenitis sinensium* Obth. *beicki* ssp. n."
Forster, W. (1943): Neue *Limenitis*-Formen aus Westchina. Z. Wien. Ent. Ges. **28**: 128.

ZSBS (Nymphalidae, box 729)
♂ Para-Typus ♂/*Limenitis sinensium*/*beicki* Forster/W. Forster München [red] + Süd-Tatung-

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

sche/Berge, Nanschan/Juni 1928/W. Beick S. + Nanschan/Mts. Tatung mer./VI.1928/ E. Pfeiffer München

britomartis Assmann, 1847

"*Melitaea Britomartis*"
Assmann, U. (1847): Berichtigung und Ergänzung der schlesischen Lepidopteren-Fauna. – Ent. Z. Breslau Lep. **1** (1): 2.

DEI
♂ – Syntypus [red] + Oels. (Assmann) + Coll. Pfutzner

burri de Lattin, 1950

"*Melitaea cinxia* L. n. ssp. *burri* m."
De Lattin, G. (1950): Türkische Lepidopteren. I. – Rev. Fac. Sei. Univ. Istanbul, Ser. B, **15** (4): 320, Taf. II, Figs. 4a, b.

ZSBS (Nymphalidae, box 279)
6 ♂♂, 4 ♀♀ Cotype/*Melitae/cinxia/bürri*/Dr. de Lattin [red] + Syria s./Amanus s./Yüksek-Dagh/V.32/Einh. Sl. leg. + Syria s./Amanus/Yüksek Dagh/V.32/E. Pfeiffer München
♀ – Cotype/*Melitae/cinxia/bürri*/Dr. de Lattin [red] + Syria s./Amanus s./Düldül-Dagh/Jeschil dere/V.34/Coll. E. Pfeiffer München + Syria s./Amanus/Düldül Dagh/(Yüksek-Dagh)/Jeschil dere/V.1934/E. Pfeiffer München
♂ Cotype/*Melitae/cinxia/bürri*/Dr. de Lattin [red] + Anatolien/Akshehir/1500 m 20.V.26/ E. Pfeiffer. leg. + Asia m./Anatolia/Akshehir/20.V.26/E. Pfeiffer München
♂ Cotype/*Melitae/cinxia/burri*/Dr. de Lattin [red] + Anatolien/Akshehir/1300 m 27.V.26/ E. Pfeiffer. leg. + Asia m./Anatolia/Akshehir/10–1500 m 27.V. 1926/E. Pfeiffer München
7 ♂♂, 4 ♀♀ Cotype/*Melitae/cinxia/bürri*/Dr. de Lattin [red] + Anatolien/Egerdir/1000–1500 m 8–15.V.26/E. Pfeiffer. leg. + Asia min./Anatolia/Egerdir/8–15.V. 1926/E. Pfeiffer München

caucasica Staudinger, 1871

"[*Melitaea Didyma*] g.v. *Caucasica* Stgr."
Staudinger, O. (1871): Macrolepidoptera. In: Catalog der Lepidopteren des europäischen Faunengebietes. 2 Aufl., Dresden: 18.

ZSBS (Nymphalidae, box 327)
♂ Cotype [red] + *Caucasica*/v. n. *Didyma*/75 10G [Staudinger's hand] + Sammlung/Daumiller

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

chinensis Belter, 1931

"*Fabriciana niobe chinensis* nov. subspec."
Belter, G. (1931): *Fabriciana niobe chinensis* nov. subspec. Ent. Zeit. **45** (4): 62.

ZSBS (Nymphalidae, box 20)
♂ Type/*niobe*/ssp. *chinensis*/Belter [red] + *Fabriciana niobe* D./*chinensis* Belter 1931/subspec. nov. [white, Belter's hand]/+ Cotype N1 [pink] + China s. occ./Szetschwan/Konkalaschan/E. Pfeiffer München
♂ - Para-Type/*niobe*/*chinensis* Belter/E. Pfeiffer München [red] + Cotype N2 [pink]/+ China s. occ./Szetschwan/Konkalaschan

chrysina Oberthür, 1909

"*Apatura iris* var. *chrysina*"
Oberthür, Ch. (1909): Lépidoptérologie comparee. - Étud. Lép. comp. **3**: 180.

ZSBS (Apaturinae, box 5)
♂ - Co-Type/von *chrysina* Obth. [red] + Tien-Tsuen/Yuin-Kin/1899/Chasseurs indigenes + Ex Coll./Ch. Oberthür + China/Tien Tsuen/Yuin-Kin/E. Pfeiffer München
♀ - Co-Type/von *chrysina* Obth. [red] + Chasseurs indigenes/de Ta-tsien-lou/Recolte de 1910 + Ex Coll./Ch. Oberthür + China Tibet/Szetschwan/Tatsien-Lu/E. Pfeiffer München
♀ - Co-Type/von *Ap. iris* var./*chrysina* Obth. f [red] + Siao-Lou/1900/Chasseurs indigenes

cibinensis Dannehl, 1925

"*Vanessa xanthomelas* Esp. v. *cibinensis* Dannehl"
Dannehl, F. (1925): Neue Formen und Lokalrassen. - Ent. Zeit. **39**: 6.

ZSBS (Nymphalidae, box 492)
2 ♂♂, 2 ♀♀ Cotype/von *xanthomelas*/*cibinensis* Dhl. [red] + Transsylv./Cibinsgeb./23.VI. 1918/E. Pfeiffer München + Transsylv.-Alp./Cibinsgeb./23.6.1918
♂, ♀ Cotype/von *xanthomelas*/*cibinensis* Dhl. [red] + Cotype/e. Coll./Dannehl/München/ 9.3.1932 [red] + Transsylv./Cibinsgeb./17.VI.1918/E. Pfeiffer München + Transsylv.-Alp./ Cibinsgeb./Dannehl 1918

darius Gross & Ebert, 1975

"*Melitaea hafiz darius* ssp. n."
Gross, F. J. & G. Ebert (1975): Beitrag zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 2. Beitrag: Neue Taxa der Pieridae, Satyridae und Nymphalidae. - J. ent. Soc. Iran, suppl. **1**: 37.

EMEM
♀ HOLOTYPUS/*Melitaea hafiz*/*darius* ssp. nov./des. Gross & Ebert 1975 + Nordiran Elbursgebirge/Kendevangebeit/ca 20 km. no Kendevantunnel, 2900-3300 m, 27.6.-1.7.1973/ leg. Rose

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

♂ PARATYPOID/*Melitaea hafiz/darius* ssp. nov./des. GROSS & EBERT 1975 + Elbursgebirge Dizin bei Gatschar/2400-2800 m 1.7-12,7.1974/leg. ROSE
♂ PARATYPOID/*Melitaea hafiz/darius* ssp. nov./des. GROSS & EBERT 1975 + Elbursgebirge Kanderangebiet/nördl. Kendevantunnel/2900-3200 m 2.7-12.7.1974/leg. ROSE

demavendis GROSS & EBERT, 1975

"*Argynnis (Fabriciana) niobe demavendis* ssp. n."
GROSS, F. J. & G. EBERT (1975): Beitrag zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 2. Beitrag: Neue Taxa der Pieridae, Satyridae und Nymphalidae. - J. ent. Soc. Iran, suppl. **1**: 31, Figs. 36, 37.

EMEM
♀ - Paratipoid/*Arg. niobe demavendis* ssp. nov./des. GROSS & EBERT 1975 + Nord Iran/Elbursgebirge/oberhald Ab-All/2100-2600 m/15.6-6.7.1973/leg. G. JUNGE
♀ Paratipoid/*Arg. niobe demavendis* ssp. nov./des. GROSS & EBERT 1975 + N. IRAN/Elburs Mts./Masandaran, Polur,/Demavend 2500 m/29.7.1972/EBERT leg.
5 ♂♂, 1 ♀ - Paratipoid/*Arg. niobe demavendis* ssp. nov./des. GROSS & EBERT 1975 + Nord Iran/Elbursgebirge/Djaddjerudtal/Umg. Fasham/1700-1900 m/9-24.7.1973/leg. G.JUNGE
♂ Paratipoid/*Arg. niobe demavendis* ssp. nov./des. GROSS & EBERT 1975 + Nord Iran/Demavendgebiet/ Umg. Polour/2200-2900 m/4-6.7.1973/leg. G. JUNGE

duplicata PFEIFFER, 1932

"*[Melitaea] collina* mut. *duplicata* m."
OSTHELDER, L. & E. PFEIFFER (1932): Lepidopteren-Fauna von Marasch in türkisch Nordsyrien. - Mitt. Münchn. Ent. Ges. **22**: 28, Taf. 3 (3, 4).

ZSBS (Nymphalidae, box 334)
♂ - Type/*collina* mut *duplicata*/E. PFEIFFER München [red] + Syria sept./Taurus/Marasch/ 12.V. 28/E. PFEIFFER München ♀ - Type/*collina* mut *duplicata*/E. PFEIFFER München [red] + Syria sept./Taurus/Marasch/ 12.V.28/E. PFEIFFER München

elbursicola GROSS & EBERT, 1975

"*Melitaea gina elbursicola* ssp. n."
GROSS, F. J. & G. EBERT (1975): Beitrag zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 2. Beitrag: Neue Taxa der Pieridae, Satyridae und Nymphalidae. - J. ent. Soc. Iran, suppl. **1**: 41, Figs. 55, 56.

EMEM
♂ PARATYPOID/*Melitaea gina/elbursicola* ssp. nov./des. GROSS & EBERT 1975 + Nordiran/Vorberge des Elburs/20 km nordöstl. Teheran/ca. 1800 m/8.-20.6.1973/leg. ROSE

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

***eximia* Sheljuzhko, 1919**

"*Vanessa urticae eximia*, subsp. nov."
Sheljuzhko, L. (1919): Neue paläarktische Lepidopteren-Formen. - Z. wiss. InsektBiol. **1** (16): 128.

ZSBS (Nymphalidae, box 478)
♂ - Cotype/von *urticae/eximia* Shelj. [red] + Mandshur. or./Pogranitshnaja/ 12.VII.15/E. Pfeiffer München ♂ - Cotype/von *urticae/eximia* Shelj. [red] + Mandshur. or./Pogranitshnaja/3. VII. 15/E. Pfeiffer München ♂ Cotype/von *urticae/eximia* Shelj. [red] + Mandshur. or./Pogranitshnaja/9.VII. 15/E. Pfeiffer München
2 ♂♂ - Cotype/von *urticae/eximia* Shelj. [red] + *eximia* Shel./co-type [white] + Mandshur. or./Pogranitshnaja/2.VII. 15/E. Pfeiffer München + Mandzhuria or./Pogranitshaja/2.VII. 1915/Coll. L. Sheljuzhko

***guevara* Fruhstorfer, 1917**

"*Melitaea phoebe guevara* subspec. nova"
Fruhstorfer, H. (1917): Neue Rhopaloceren aus der Sammlung Leonhard. Soc. ent. **32** (5): 19.

DEI
3 ♂♂ - Syntype + Castilien/Korb + O. Leonhard

***hoenei* Belter, 1942**

"*M.[elitaea] sindura hönei* subspec. nov."

Belter, G. (1942): Die Melitaeen der Ausbeute Dr. Hönes aus China. - Ent. Zeit. **56** (19): 147.

ZSBS (Nymphalidae, box 292)
♂ Co-Type ♂/*Melitaea sindura/hönei* Belter [red] + A-tun tse (Nord Yünnan)/Obere Höhe (ca. 4500 m)/11.7.1936 H. Höne [yellow] + China m. occ./Yünnan/A-tun-tse/11 .VII. 1936/ E. Pfeiffer München
♂ Cotypus ♂/*M. sindura*/Moore subspec./*hönei* Belter [red] + A-tun tse (Nord Yünnan)/ Mittlere Höhe (ca. 4000 m)/4.7 1936 H. Höne [yellow] + China m. occ./Yünnan/A-tun-tse/ 4.VII. 1936/E. Pfeiffer München
♀ - Co-Type ♀/*Melitaea sindura/hönei* Belter [red] + A-tun tse (Nord Yünnan)/Obere Höhe (ca. 4500 m)/14.7.1936 H. Höne [yellow] + China m. occ./Yünnan/A-tun-tse/ 14.VII. 1936/E. Pfeiffer München
♀ - Co-Type ♂/*Melitaea sindura/hönei* Belter [red] + A-tun tse (Nord Yünnan)/Mittlere Höhe (ca. 4000 m)/5.7.1936 H. Höne [yellow] + China m. occ./Yünnan/A-tun-tse/5.VII. 1936/E. Pfeiffer München

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

***hoenei* Mell, 1952**

"*[Apatura] schrenckii hönei* ssp. n."
Mell, R. (1952): Über Apaturien. - Ent. Zeit. **62** (4-6): 33.

ZSBS (Apaturinae, box 17)
♂ Paratypus ♂/*hönei* Mell/(*A. schrencki*/Men. ssp.) [red] + Tapaishan im Tsinling/Sued-Shansi (China)/17.6.1935 H. Höne [red] + China/Shansi m./Tapai-shan/ 17.VI.1935/ E. Pfeiffer München

***ibarrae* Lajonquiére, 1966**

"[*Euphydryas desfontainii*] ssp. *ibarrae* mihi"
Lajonquiére, Y. (1966): A propos de l'*Euphydryas Desfontainii* Godart et de ses sous-especes. - Alexanor **4** (8): ?, pl. 13, f. 5, 7.

ZSBS (Nymphalidae, box 224)
♂ - Paratype/*Euph./desfontainii* God./ssp. *ibarrae*/Yves de Lajonquiére [red] + Espana/Cataluna/(Barselona)/Dyguafreda/ 1-10.V.64/M. Ibarra

***infrafasciata* Hörhammer, 1935**

"[*Mel. aurinia*] Formen *infrafasciata*"
Hörhammer, C. (1935): Eine auffällige Aberration bei Melitaeen. - Int. Ent. Z. **48** (34): 398.

ZSBS (Nymphalidae, box 214)
♂ - Type [red] + ab. *infrafasciata*/♂ Hörhammer [white] + *aurinia* ♂ + e. coll. Cl. Hörhammer/ Staatslg. München/+ Bohemia/Eger

***infrafasciata* Hörhammer, 1935**

"[*Mel. phoebe*] Formen *infrafasciata*"
Hörhammer, C. (1935): Eine auffällige Aberration bei Melitaeen. - Int. Ent. Z. **48** (34): 398.

ZSBS (Nymphalidae, box 355]
♀ - Type [red] + ab. *infrafasciata* ♀/Hörhammer + v. *suboccitanica* ♀/Vrty + e. coll. Cl. Hörhammer/Staatsslg. München + Saclas/prés Etampes/(Seine & Oise)/1-15. Mai 1934/Ch. Boursin

***iphigenia* Graeser, 1888**

"*Argynnis Iphigenia* Graeser"
Graeser, L. (1888): Beiträge zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna des Amurlandes. Berl. Ent. Z. **32**: 90.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

ZSBS (Nymphalidae, box 144)
♂ - Paratypus ♂/*Argynnis iphigenia*/GRAESER/Zool. Staatssamlung München [red] + *Iphigenia* ♂/Nikolajefsk/87 U.G. [white, GRAESER's hand?] + Sammlung/DAUMILLER

itkolensis ALBERTI, 1969

"[*Melitaea transcaucasica* TURATI] ssp. *itkolensis*"
ALBERTI, B. (1969): Neue oder bemerkenswerte Lepidopteren-Formen aus der Grossen Kaukasus. - Deut. Ent. Zeit. **16** (1-3): 196, Taf. 2, Figs. 2a, b; 4b.

ZSBS (Nymphalidae, box 301)
♂ - Paratypus [red] + Coll. ALBERTI + *transcaucasica* ssp. *itkolensis* ♂/Paratype/ALBERTI [ALBERTI's hand] + Kaukasus/Itkol Elbrus/ 2000 m/26.7 1967/leg. ALBERTI
♂ Paratypus [red] + Coll. ALBERTI + abgebit. [green] + *transcaucasica* ssp. *itkolensis* ♂/Paratype/ALBERTI [ALBERTI's hand] + Kaukasus/Avilsu Elbrus/ 2000 m/27.7.1967/leg. ALBERTI
♂ - Paratypus [red] + Coll. ALBERTI + *transcaucasica* ssp. *itkolensis* ♂/Paratype/ALBERTI [ALBERTI's hand] + Kaukasus/Itkol Elbrus/ 2300 m/27.7.1967/leg. ALBERTI
♂ - Paratypus [red] + Coll. ALBERTI + *transcaucasica* ssp. *itkolensis* ♂/Paratype/ALBERTI [ALBERTI's hand] + Zentralaukasus/Itkol Umgeb./2100-2300 m/25.VI-2.VII.67/leg. MUCHE
2 ♀♀ Paratypus [red] + Coll. ALBERTI + *transcaucasica* ssp. *itkolensis* ♂/Paratype/ALBERTI [ALBERTI's hand]+ Kaukasus/Itkol Elbrus/ 2300 m/26.7.1967/leg. ALBERTI
♀ Paratypus [red] + Coll. ALBERTI + abgebit. [green] + *transcaucasica* ssp. *itkolensis* ♀/Paratype/ALBERTI [ALBERTI's hand]+ Kaukasus/Itkol Elbrus/ 2200 m/26.7.1967/leg. ALBERTI

johni STAUDER, 1922

"*M.[elitaea] dictynna* ESP. ab. *johni*
STAUDER, H. (1922): Bausteine zur Lepidopterenfauna des Salzkammergutes. - Ent. Anz. **2**: 44.

ZSBS (Nymphalidae, box 286)
♂ Type/von *dictynna*/ab. *johni* STDR. [red] + *-johni*/Type [white] + Hallstadt/7.6.17 + Austria sup./Hallstadt/(Salzkammergut)/7.VII.1917/E. PFEIFFER München

jordansi FORSTER, 1943

"*Limenitis cottini jordansi* ssp. n."
FORSTER, W. (1943): Neue *Limenitis*-Formen aus Westchina. Z. Wien. Ent. Ges. **28**: 126, Taf. VII, fig. 1.

ZSBS (Nymphalidae, box 736)
♂ Para-Typus ♂/*Limenitis cottini/jordansi* FORSTER/W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/2.6.1934 H. HÖNE [yellow] + China m. occ./Yünnan s./Li-Kiang/2.VI.1934/E. PFEIFFER München

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

♂ Para-Typus ♂/*Limenitis cottini/jordansi* FORSTER/W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/2.6.1934 H. HÖNE [yellow]
4 ♂♂, 1 ♀ – Para-Typus/*Limenitis cottini/jordansi* FORSTER/W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/28.5.–26.6.1934 H. HÖNE [yellow] + China m. occ./Yünnan s./Li-Kiang/28.V.–26.VI.1934/E. PFEIFFER München

***kasyi* GROSS & EBERT, 1975**

"*Melitaea cinxia kasyi* ssp. n."
GROSS, F. J. & G. EBERT (1975): Beitrag zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 2. Beitrag: Neue Taxa der Pieridae, Satyridae und Nymphalidae. – J. ent. Soc. Iran, suppl. **1**: 43, Figs. 59, 60.

EMEM
♀ – PARATYPOID/*Melitaea cinxia/kasyi* ssp. nov./des. GROSS & EBERT 1975 + 14.IV.1970/S. Iran, 50 km westl. [?] Shiraz/Exp.Mus. Vind.

***kendevana* GROSS & EBERT, 1975**

"*Melitaea transcaucasica kendevana* ssp.n."
GROSS, F. J. & G. EBERT (1975): Beitrag zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 2. Beitrag: Neue Taxa der Pieridae, Satyridae und Nymphalidae. – J. ent. Soc. Iran, suppl. **1**: 38, Figs. 48–50.

EMEM
♂ – HOLOTYPUS/*Melit. transcaucasica/kendevana* ssp. nov./des. GROSS & EBERT 1975 + Nordiran / Elbursgebirge / Kendevangebiet / nördl. Kendevantunnel / 2900–3200 m / 2.7.–12.7.1974/leg. ROSE
♀ – ALLOTYPOID/*Melit. transcaucasica/kendevana* ssp. nov./des. GROSS & EBERT 1975 + Nordiran / Elbursgebirge / Kendevangebiet / nördl. Kendevantunnel / 2900–3200 m / 2.7.–12.7. 1974/leg. ROSE
3 ♂♂, 2 ♀♀ PARATYPOID/*Melit. transcaucasica/kendevana* ssp. nov./des. GROSS & EBERT 1975 + Nordiran/Elbursgebirge/Kendevangebiet/nördl. Kendevantunnel/2900–3200 m/ 2.7.–12.7.1974/leg. ROSE

***khusestana* GROSS & EBERT, 1975**

"*Argynnis (Fabriciana) niobe khusestana* ssp. n."
GROSS, F. J. & G. EBERT (1975): Beitrag zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 2. Beitrag: Neue Taxa der Pieridae, Satyridae und Nymphalidae. – J. ent. Soc. Iran, suppl. **1**: 33, Figs. 38, 39.

EMEM
♀ PARATYPOID/*Argynnis niobe/khusestana* ssp. nov./des. GROSS & EBERT + 9/57 ex coll./ R. OBERTHÜR + "Persien"
2 ♀♀ PARATYPOID/*Argynnis niobe/khusestana* ssp. nov./des. GROSS & EBERT + 9/57 ex coll./ R. OBERTHÜR + "Persie /Escalera"

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

♀ PARATYPOID/*Argynnis niobe/khusestana* ssp. nov./des. GROSS & EBERT + "S. Iran, Khusestan,/15 km SE Yassudi,/2050 m, 15.6.1972/EBERT & FALKNER leg."
♂ - PARATYPOID/*Argynnis niobe/khusestana* ssp. nov./des. GROSS & EBERT + "S. Iran, Khusestan,/15 km SE Yassudi,/2050 m, 15.6.1972/EBERT & FALKNER leg."

kocaki WAGENER & GROSS, 1976

"*Melitaea arduinna kocaki* ssp. n."
WAGENER, P. S. & F. J. GROSS (1976): Eine neue Unterart von *Melitaea arduinna* aus Ostanatolien. Ent. Zeit. **86** (20): 229-232.

EMEM
3♀ PARATYPOID/*Melitaea arduinna/kocaki* ssp. nov./des. GROSS & EBERT + TÜRKEY, Prov. HAKKARI/Zab-Tal bei Diz loc.61. 1500 m, 19.6.1973/leg. WAGENER & SCHMITZ

kurana WYATT & OMOTO, 1966

"*Argynnis (Fabriciana) niobe kurana* subspecies nova"
WYATT, C. W. & K. OMOTO (1966): New lepidoptera from Afganistan. - Entomops **5**: 152.

ZSBS (Nymphalidae, box 19)
5 ♂♂, 1 ♀ Paratypus/*N. Fabriciana niobe/kurana* O. & W. ♂/Zoologische Staatssamlung München + AFGANISTAN/Badakhshan m.,/Bala Kuran/3200-3500 m/12-29.VII.1963/ leg. K. OMOTO

libanotica BELTER, 1934

"*Melitaea didyma* ESP. *libanotica* subspec. nov."
BELTER, G. (1934): Neues aus der *Melitaea didyma* ESP.-Gruppe mit Berücksichtigung des Materials des Deutschen Entomologischen Instituts. Arb. morph. taxon. Ent. Berl. **1** (2): 106, Figs. 1, 2.

DEI
♂ - Syntypus [red] + Syria: Libanon/Bscharre/VI.31/E. PFEIFFER leg.

ZSBS (Nymphalidae, box 320)
♂ Cotypus/*Melitaea/didyma* ESP./*libanotica* BELTER [red] + Fot. 1 + 35 + Syria/Libanon s./ Bscharre/VI/E. PFEIFFER München + Syria: Libanon/Bscharre/1300 m 1-15.VI.31/E. PFEIFFER leg.
♂ - Cotypus/*Melitaea/didyma* ESP./*libanotica* BELTER [red] + Fot. 2 + Syria/Libanon s./Bscharre/VI/E. PFEIFFER München + Syria: Libanon/Bscharre/1300 m 1-15.VI.31/E. PFEIFFER leg.
♀ Cotypus/*Melitaea/didyma* ESP./*libanotica* BELTER [red] + Fot. 5 + 35 + Syria/Libanon s./ Bscharre/VI/E. PFEIFFER München + Syria: Libanon/Bscharre/1300 m 1-15.VI.31/E. PFEIFFER leg.
♀ - Cotypus/*Melitaea/didyma* ESP./*libanotica* BELTER [red] + Fot. 6 + Syria/Libanon s./Bscharre/VI/E. PFEIFFER München + Syria: Libanon/Bscharre/1300 m 1-15.VI.31/E. PFEIFFER leg.
Note: These types belong to two species - *Melitaea persea* and *Melitaea didyma*.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

luceria FRUHSTORFER, 1917

"*Melitaea aurelia luceria* subspec. nova"
FRUHSTORFER, H. (1917): Neue Rhopaloceren aus der Sammlung LEONHARD. – Arch. Naturgesch. (A) **82** (2): 11.

ZSBS (Nymphalidae, box 258)
♀ – Type [red] + *luceria* FRUHST. [red] + Logne/FRUHSTORFER

luxurians FORSTER, 1943

"*Limenitis homeyeri luxurians* ssp. n."
FORSTER, W. (1943): Neue *Limenitis*-Formen aus Westchina. Z. Wien. Ent. Ges. **28**: 125, Taf. VII, fig. 3.

ZSBS (Nymphalidae, box 735)
5 ♂♂ Para-Typus ♂/*Limenitis homeyeri/luxurians* FORSTER/W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/6–29.5.1935 H. HÖNE [yellow]
♂ – Para-Typus ♂/*Limenitis homeyeri/luxurians* FORSTER/W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/15.7.1935 H. HÖNE (yellow]
♀ Para-Typus ♀/*Limenitis homeyeri/luxurians* FORSTER/W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/12.8.1934 H. HÖNE [yellow]
♀ Para-Typus ♀/*Limenitis homeyeri/luxurians* FORSTER/W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/9.5.1934 H. HÖNE [yellow]
2 ♀♀ Para-Typus ♀/*Limenitis homeyeri/luxurians* FORSTER/W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/10.6.–3.7.1935 H. HÖNE [yellow]
♂ Para-Typus ♂/*Limenitis homeyeri/luxurians* FORSTER/W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/22.6.1935 H. HÖNE [yellow]
6 ♂♂ Para-Typus ♂/*Limenitis homeyeri/luxurians* FORSTER/W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/11–18.8.1934 H. HÖNE [yellow]
4 ♂♂ Para-Typus ♂/*Limenitis homeyeri/luxurians* FORSTER/W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/8.6–29.6.1934 H. HÖNE [yellow]
♂ Para-Typus ♂/*Limenitis homeyeri/luxurians* FORSTER/W. FORSTER München[red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/26.7.1934 H. HÖNE [yellow] + Präparat No909/W. FORSTER München
1 ♂, 2 ♀♀ – Para-Typus/*Limenitis homeyeri/luxurians* FORSTER/W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/8–29.8.1934 H. HÖNE [yellow] + China m. occ./ Yünnan s./Li-Kiang/8–29.VIII.1934/E. PFEIFFER München
4 ♂♂, 2 ♀♀ – Para-Typus/*Limenitis homeyeri/luxurians* FORSTER/W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/11.6–27.7.1935 H. HÖNE (yellow] + China m. occ./ Yünnan s./Li-Kiang/11.VI–27.VII.1935/E. PFEIFFER München
♀ – Para-Typus ♀/*Limenitis homeyeri/luxurians* FORSTER/W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/6.8.1935 H. HÖNE [yellow] + China m. occ./Yünnan s./Li-Kiang/6.VIII. 1935/E. PFEIFFER München
1 ♂, 2.♀♀ Para-Typus/*Limenitis homeyeri/luxurians* FORSTER/W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/17.5.–8.6.1934 H. HÖNE [yellow] + China m. occ./ Yünnan s./Li-Kiang/17.V.–8.VI.1934/E. PFEIFFER München

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

3 ♂♂ Para-Typus ♂/*Limenitis homeyeri/luxurians* FORSTER/W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord Yünnan/8-26.7.1934 H. HÖNE (yellow] + China m. occ./ Yünnan s./Li-Kiang/8-26.VII.1934/E. PFEIFFER München

***macromaculata* BELTER, 1934**

"*Melitaea deserticola* OBTH. *macromaculata* subspec. nov."
BELTER, G. (1934): Neues aus der *Melitaea didyma* ESP.-Gruppe mit Berücksichtigung des Materials des Deutschen Entomologischen Instituts. Arb. morph. taxon. Ent. Berl. **1** (2): 106, Figs. 5, 6.

ZSBS (Nymphalidae, box 325)
♂ Cotypus/*Melitaea/deserticola* OBTH./*macromaculata*/BELTER [red] + Fot. Nr. 2/+ Syria/ Liban. m./N. Ibrahim/31.V/E. PFEIFFER München + 31.5.31/N. Ibrahim/R. E. ELLISON
♂ Cotypus/*Melitaea/deserticola* OBTH./*macromaculata*/BELTER [red] + Fot. Nr. 1/+ 37 + Syria/Liban. m./N. Ibrahim/31.V/E. PFEIFFER München + 31.5.31/N. Ibrahim/R. E. ELLISON
♀ Cotypus/*Melitaea/deserticola* OBTH./*macromaculata*/BELTER [red] + Fot. Nr. 3 + Syria/ Liban. m./23.III/E. PFEIFFER München + R. E. ELLISON/N. Dammur/23.3.30

***maculata* GROSS & EBERT, 1975**

"*Melitaea transcaucasica maculata* ssp. n."
GROSS, F. J. & G. EBERT (1975): Beitrag zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 2. Beitrag: Neue Taxa der Pieridae, Satyridae und Nymphalidae. - J. ent. Soc. Iran, suppl. **1**: 40, Figs. 53, 54.

EMEM
♂ - PARATYPOID/*Melit. transcaucasica/maculata* ssp. nov./des. GROSS & EBERT 1975 [red] + *M. transcaucasica/maculata* n./F. J. GROSS det.; 1975 [white, GROSS' hand] + N-Iran 30.5. 1971/55°90' L 37°40' B/Gorgantal 50 km/östl. Mindudasht/450 m leg. VARTIAN

***magadinensis* BOLLOW, 1932**

"*A.[patura] ilia* SCHIFF. *magadinensis* GRAM."
BOLLOW, CH. (1932): Familie: Nymphalidae, Edelfalter. A. Subfamilie: Nymphalinae. - In: SEITZ, Die Gross-Schmetterlinge der Erde. Supplement zu Band 1. Die Palaearktischen Tagfalter: 193.

ZSBS (Apaturinae, box 9)
♂ - Co-Type ♂/von *magadinensis*/GRAMANN/E. PFEIFFER München [red] + *Apatura ilia* f. *magadiensis*/GRAMANN/Cotype [white, GRAMANN's hand] + Magadino./ Tessin 1917/17 Juni + Tessin/Magadino/17.VI.1917/E. PFEIFFER München
2 ♂♂ Co-Type ♂/von *magadinensis*/GRAMANN/E. PFEIFFER München [red] + Magadino./ Tessin 1917/17 Juni + Tessin/Magadino/17.VI.1917/E. PFEIFFER München
♀ Co-Type ♀/von *magadinensis*/GRAMANN/E. PFEIFFER München [red] + Domodossolo/22 Juni. 09 + Pedemont s./Domodossola/22.VI.1909/E. PFEIFFER München
Note: GRAMANN did not publish this taxon.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

***magnata* Heyne, [1895]**

"[*N. Lucilla* S.V.] var. *magnata*"
Heyne, E. [1895]: In: Rühl, F. 1892 [1891–1895], Die palaearktischen Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte 1. Tagfalter. – Leipzig: 776.

ZSBS (Nymphalidae, box 841)
♂ Type/♂ abb. [illegible] *var./magnata* Heyne/Figur. Ent. Mitt. II. 1913 n.61/Coll. Wagner-Wien [red] + Asia centr./Turkestan/Ili-Gebiet/Coll. Wagner

***majellensis* Dannehl, 1927**

"*Melitaea didyma* L. ab. *majellensis* Dhl."
Dannehl, F. (1927): Neue Formen und geographische Rassen aus meinen Rhopaloceren-Ausbeuten der letzten Jahre. – Mitt. Münchn. Ent. Ges. **17**: 2.

ZSBS (Nymphalidae, box 306)
♀ – Co-Typus ♀/*Melitaea didyma/majellensis* Dannehl [red] + Italia centr. /Abruzzi/ (Majella) /Dannehl
♂ Cotypus ♂/*Melitaea didyma/majellensis* Dannehl [red] + Italia centr./Abruzzi/(Majella)/ 4.8.26/Dannehl
♂ – Co-Typus ♂/*Melitaea didyma/majellensis* Dannehl [red] + Italia centr./Abruzzi/(Majella)/ 3.8.26/Dannehl

***majellensis* Dannehl, 1933**

"*A.[rgynnis] pales* Schiff. *majellensis* Dhl."
Dannehl, F. (1933): Neues aus meiner Sammlung (Macrolepidoptera). – Ent. Zeit. **46** (22): 244.

ZSBS (Nymphalidae, box 186)
♀ – Co-Type ♀/von *A. pales* Schiff./*majellensis* Dannehl/E. Pfeiffer München [red] + Cotype e. Coll./F. Dannehl/München + Italia central./Majella/2300 29.7.27/coll. F. Dannehl + Italia c./Majella/2300 m 29.VII.1927/ E. Pfeiffer München
2 ♀♀ – Cotypus ♀/*Argynis pales/majellensis* Dannehl/Zool. Staatssammlung München [red] + Sammlung/Dannehl + Apenn. central./Mtgna-Grande/2000 m 22.7.29/coll. F. Dannehl
2 ♂♂ – Cotypus ♂/*Argynis pales/majellensis* Dannehl/Zool. Staatssammlung München [red] + Sammlung/Dannehl + Apenn.central./Mtgna-Grande/2000 m 22.7.29/coll. F. Dannehl

***marussia* Fruhstorfer, 1919**

"*Melitaea aurelia marussia* subspec. nova"
Fruhstorfer, H. (1919): Altes und Neues über *Melitaea aurelia*. – Arch. Naturgesch., (A) **83** (3): 172.

ZSBS (Nymphalidae, box 262)
♂ – Type [red] + *marussia* Fruhhst. + Saratow/ 19–07/A. Fridolin

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

masandarensis Gross & Ebert, 1975

"*Argynnis (Argynnis) paphia masandarensis* ssp. n."
Gross, F. J. & G. Ebert (1975): Beitrag zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 2. Beitrag: Neue Taxa der Pieridae, Satyridae und Nymphalidae. - J. ent. Soc. Iran, suppl. **1**: 30, Figs. 34, 35.

EMEM
2 ♀♀ - Paratipoid/*Arg. paphia masandarensis* ssp. nov./des. Gross & Ebert 1975 + Nord Iran/ Umg. Marszanabad/25 km südl. Chalus/1400 m/2.7.1973/leg. G. Junge
3 ♂♂ - Paratipoid/*Arg. paphia masandarensis* ssp. nov./des. Gross & Ebert 1975 + IRAN Prov. MASANDARAN/15 km S Amol/loc.75 111 m/ 26.6.73/leg. Wagener & Schmitz

meridionalis Kardakoff, 1928

"*Argynnis thore* Hbn. *meridionalis* (subsp. nov.)"
Kardakoff, N. (1928): Zur Kenntnis der Lepidopteren des Ussuri-Gebietes. - Ent. Mitt. **27** (4): 270, Taf. 7, Figs. 5, 6.

DEI
♂ Syntypus [red rectangle] + *Arg. (Clossiana)/thore* ssp. *meridionalis*/Kard. + Narva/S. Ussurigebiet/22.VI.1921 N. Kardakoff
♂ Syntypus [red rectangle] + *Arg. (Clossiana)/thore* ssp. *meridionalis*/Kard. + Narva/S. Ussurigebiet/20.VI.1921 N. Kardakoff

microtauricus Belter, 1934

"[*Melitaea tauricus* spec. nov.] gen. aest. *microtauricus*"
Belter, G. (1934): Neues aus der *Melitaea didyma* Esp.-Gruppe mit Berücksichtigung des Materials des Deutschen Entomologischen Instituts. Arb. morph. taxon. Ent. Berl. **1** (2): 110.

DEI
1 ♂, 1 ♀ Syntypus [red] + Syr. sept./Taurus c./Marasch/6-900 m VII-30/Einh. Slr. leg. + Belter det.

ZSBS (Nymphalidae, box 320)
♂ Cotypus/*Mel. tauricus*/gen. aest./*microtauricus*/Belter [red] + Fot. 1 + 66 + Syria s./ Taurus/Marasch/15-28.VI.29/E. Pfeiffer München + Syr. sept/Marasch/15-28.VI.29/6-1000 m/E. Pfeiffer leg.
♂ - Cotypus/*Mel. tauricus*/gen. aest./*microtauricus*/Belter [red] + Fot. 2 + Syria s./Taurus/ Marasch/mid.VI.28/E. Pfeiffer München + Taurus/Marasch/M.VI.29/800 m/E. Pfeiffer leg.
♂ - Cotypus/*Mel. tauricus*/gen. aest./*microtauricus*/Belter [red] + Fot. 3 + Syria sept./Taurus/ Marasch/15-28.VI.29/E. Pfeiffer München + Syr. sept./Marasch/15-28.VI.29/6-1000 m/ E. Pfeiffer leg.
♀ Cotypus/*Mel. tauricus*/gen. aest./*microtauricus*/Belter [red] + Fot. 7 + Abgebildet in Hesselbarth,/van Oorschot & Wagener:/Tagfalter der Türkei/Tafel 86 Figur 42 + Syria

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

sept./Taurus/Marasch/VI./E. PFEIFFER München + Syr. sept./Marasch/15-28.VI.29/6-1000 m/E. PFEIFFER leg.

♀ - Cotypus/*Mel. tauricus*/gen. aest./*microtauricus*/BELTER [red] + Fot. 8 + Syria sept./Taurus/Marasch/VI/E. PFEIFFER München + Syr. sept./Marasch/15-28.VI.29/6-1000 m/E. PFEIFFER leg.

♀ - Cotypus/*Mel. tauricus*/gen. aest./*microtauricus*/BELTER [red] + Fot. 9 + Syria sept./Taurus/Marasch/1.VII/E. PFEIFFER München + Syr. sept./Marasch/I.VII.29/6-1000 m/E. PFEIFFER leg.

EMEM

2 ♂♂ Cotypus/*Mel. tauricus*/gen. aest./*microtauricus*/BELTER [pink, BELTER's hand] + Syr. sept./Taurus c./Marasch/6-900 m VII.30/Einh. Slr. leg. + Genital-Präparat:/GROSS/Nr. P466

2 ♀♀ Cotypus/*Mel. tauricus*/gen. aest./*microtauricus*/BELTER [pink, BELTER's hand] + Syr. sept./Taurus c./Marasch/6-900 m VII.30/Einh. Slr. leg.

Note: These types belong to two species - *Melitaea persea* and *Melitaea didyma*.

minuscula BELTER, 1944

"*M.[elitaea] agar minuscula* subsp. nov."

BELTER, G. (1944): Nachtrag zu: Die Melitaeen der Ausbeute Dr. HÖNES aus China. - Ent. Zeit. **57** (22): 171.

EMEM

♀ - Cotypus/*M. agar/minuscula*/BELTER [red, BELTER's hand] + Batang (Tibet)/Alpine Zone (ca. 5000 m)/16.6.1939 H. HÖNE + Genital Präparat Nr. P348

montium BELTER, 1934

"*Melitaea montium* spec. nov."

BELTER, G. (1934): Neues aus der *Melitaea didyma* ESP.-Gruppe mit Berücksichtigung des Materials des Deutschen Entomologischen Instituts. Arb. morph. taxon. Ent. Berl. **1** (2): 107, Figs. 3, 4.

DEI

♂ - Syntypus [red] + Liban. sept./Bscharre/11-20.VI.31/SCHWINGENSCHUSS + BELTER det.

ZSBS (Nymphalidae, box 327)

♂ - Cotypus/*Melitaea/montium*/BELTER [red] + Fot. I + 33 + Syria/Libanon s./Bscharre/1850 m VI./E. PFEIFFER München + Syria: Libanon/Bscharre/1850 m 1-15.VI.31/E. PFEIFFER leg.

♂ - Cotypus/*Melitaea/montium*/BELTER [red] + Fot. 2 + Syria/Libanon s./Bscharre/1860 m VI./E. PFEIFFER München + Syria: Libanon/Bscharre/1850 m 1-15.VI.31/E. PFEIFFER leg.

♀ - Cotypus/*Melitaea/montium*/BELTER [red] + Fot. 3 + Syria/Libanon s./Bscharre/1850 m VI./E. PFEIFFER München + Syria: Libanon/Bscharre/1850 m 1-15.VI.31/E. PFEIFFER leg.

♀ - Cotypus/*Melitaea/montium*/BELTER [red] + Fot. 4 + Syria/Libanon s./Bscharre/1850 m VI./E. PFEIFFER München + Syria: Libanon/Bscharre/1850 m 1-15.VI.31/E. PFEIFFER leg.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

♀ - Cotypus/*Melitaea/montium*/Belter [red] + Fot. 5 + Syria/Libanon s./Bscharre/1850 m VI./E. Pfeiffer München + Syria: Libanon/Bscharre/1850 m 1-15.VI.31/E. Pfeiffer leg.
♀ - Cotypus/*Melitaea/montium*/Belter [red] + Fot. 6 + Syria/Libanon s./Bscharre/1850 m VI./E. Pfeiffer München + Syria: Libanon/Bscharre/1850 m 1-15.VI.31/E. Pfeiffer leg.
♂ - Cotypus/*Melitaea/montium*/Belter [red] + Fot. 7 + 34 + Libanon m./Kanisah/10.V.1931/E. Pfeiffer München + 10.5.31/R. E. Ellison/Kanisah

EMEM
♂ Cotypus/*Melitaea montium* [red, Belter's hand] + Syria: Libanon/Bscharre/1300 m 1-15.VI.31/E. Pfeiffer leg.

musatscherii Alberti, 1969

"[*Melitaea transcaucasica* Turati] ssp. *musatscherii*"
Alberti, B. (1969): Neue oder bemerkenswerte Lepidopteren-Formen aus dem Grossen Kaukasus. - Deut. ent. Zeit. N.F. **16** (1-3): 196, Taf. 2, Figs. 3a, b; 4a; 5a.

ZSBS (Nymphalidae, box 301)
♂ - Paratypus + Coll. Alberti + *transcaucasica* ssp. *musatscheri* + N.W. Kaukasus/unter von Kluchor Pass/ leg. Alberti/1800 m 22.7.1965
♂ - Paratypus + Coll. Alberti + *transcaucasica* ssp. *musatscheri* + N.W. Kaukasus/unter von Kluchor Pass/ leg. Alberti/1800 m 22.7.1965
♂ - Paratypus + Coll. Alberti + *transcaucasica* ssp. *musatscheri* + N.W. Kaukasus/Dombai-Tal 1800 m/leg. Alberti

nevadensis Oberthür, 1904

"*Melitaea deione nevadensis*"
Oberthür, Ch. (1904): Lépidoptérologie comparee. - Étud. Lép. comp., 1904, **1**: 11.

ZSBS (Nymphalidae, box 249)
♂ - Co-Type von/*Melitaea nevadensis*/Ribbe + Collection /v. Rosen + Spanien/Granada

nigromaculata Metschl & Sälzl, 1923

"*[Vanessa urticae] nigromaculata* f. n."
Metschl, C. & M. Sälzl (1923): Die Schmetterlinge der Regensburger Umgebung, 1. Teil: Grossschmetterlinge: 39.

ZSBS (Nymphalidae, box 483)
♂ Co-Type/von *Van. io* var./*nigromaculata*/Metschl. [red] + Burgweihing/b. Regensburg/Menche Z./16.7.22 + Sammlung Osthelder

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

pamira STAUDINGER, 1887

"*Melitaea Pamira* STGR."
STAUDINGER, O. (1887): Centralasiatische Lepidopteren. - Stett. Ent. Ztg. **48**: 53.

ZSBS (Nymphalidae, box 282)
♂ - Cotype/*Mel. pamira*/STGR. ♂ + *Pamira*/♂ Tura/88. M.7.50 [STAUDINGER's hand] + Sammlung DAUMILLER

pavlitzkajana SHELJUZHKO, 1943

"*Melitaea paviitzkajana* (spec. nova)"
SHELJUZHKO, L. (1943): Lepidopterologische Ergebnisse der Pamirexpedition des Kijever Zoologischen Museums in Jahre 1937. II. Neue Lepidopteren aus dem westlichen Pamir. Mitt. Münchn. Ent. Ges. **33** (1): 75, Taf. 7, Figs. 1-6.

ZSBS (Nymphalidae, box 333)
♂ - Holotypus ♂/*pavlitzkajana*/SHEL. [white, SHELJUZHKO's hand] + figurat. in: SHELJUZHKO, Mitteil. Münch. Ent. Ges. XXXIII, 1943, t.VII, ff. 1-2. + *ambrisia paviitzkajana* SHELJ. + Pamir. oc./Rushan /Jazgulem mts./fl. Rav-dara/3650 m 30.VII.37/E. PFEIFFER München + Rushan (Pamir oc.)/Jugum Jazgulem/fauces fl. Rav-dara/3650 m alt. 30.VII.1937/L. SHELJUZHKO et/N. PAVLITZKAJA leg.
♀ Allotypus ♀/*pavlitzkajana*/SHEL. [white, SHELJUZHKO's hand] + figurat. in: SHELJUZHKO, Mitteil. Münch. Ent. Ges. XXXIII, 1943, t.VII, ff.3, 4. + Pamir. oc./Rushan /Jazgulem mts./fl. Rav-dara/3650 m 30.VII.37/E. PFEIFFER München + Rushan (Pamir oc.)/Jugum Jazgulem/fauces fl. Rav-dara/3650 m alt. 30.VII.1937/L. SHELJUZHKO et/N. PAVLITZKAJA leg.
♀ - Paratypus ♀/*pavlitzkajana*/SHEL. [white, SHELJUZHKO's hand] + Pamir. oc./Rushan/Jazgulem mts./fl. Rav-dara/3650 m 30.VII.37/E. PFEIFFER München + Rushan (Pamir oc.j/Jugum Jazgulem/fauces fl. Rav-dara/3650 m alt. 30.VII.1937/L. SHELJUZHKO et/N. PAVLITZKAJA leg.
♂ figurat. in: SHELJUZHKO, Mitteil. Münch. Ent. Ges. XXXIII, 1943, t.VII, ff.5, 6 + Pamir. or./Alitshur/25.VII.1908/E. PFEIFFER München + Pamir or./Alitshur/25.VII.1908/HUMBURG leg./Coll. L. SHELJUSHKO [This specimen must be included in the type series]

perlinii TURATI, 1905

"*Melitaea Aetheria* HB. var. *Perlinii* TRT."
TURATI, E. (1905): Alcune nuove forme di Lepidotteri (I). - Naturalista sicil. **18** (2-3): 33, tav. 5, Figs. 1-8.

ZSBS (Nymphalidae, box 355)
♀ Co-Type [red] + Cotype [white, handwritten] + Sicilia/Ficuzza/5.6.07/Coll. KRÜGER/Mus. TURATI E./*Melitaea/perlinii*/TUR. + Sicilia/Ficuzza/E. PFEIFFER München

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

***permixta* Stauder, 1922**

"*Melitaea athalia permixta*"
Stauder, H. (1922): Bausteine zur Lepidopterenfauna des Salzkammergutes. - Ent. Anz. **2**: 33.

DEI
♀ Typus + Hoelvetia [?]

***pfeifferi* Gross & Ebert, 1975**

"*Melitaea hafiz pfeifferi* ssp. n."
Gross, F. J. & G. Ebert (1975): Beitrag zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 2. Beitrag: Neue Taxa der Pieridae, Satyridae und Nymphalidae. - J. ent. Soc. Iran, suppl. **1**: 37, Figs. 45-47.

EMEM
2 ♂♂, 2 ♀♀ - PARATYPOID/*Melitaea hafiz/pfeifferi* ssp. nov./des. Gross & Ebert 1975 + Persia s./Elburs Mts. s./Tacht I Suleiman/Hecarcal-Tal/28-3200 m 3-7.VII.36./E. Pfeiffer München leg.

***pierroni* Lajonquiére, 1966**

"[*Euphydryas desfontainii*] ssp. *pierroni* mihi"
Lajonquiére, Y. (1966): A propos de l'*Euphydryas desfontainii* Godart et de ses sous-especes. - Alexanor **4** (8): 347-352, pl. 13, figs. 6, 8.

ZSBS (Nymphalidae, box 224)
♂ Paratype ♂/*Euphydryas/desfontainii* God./ssp. *pierroni* n./Yves de Lajonquiére [red] + Pyrenees-Orientales/Sournia/17.V.64/Y. de Lajonquiére

***pralognana* Fruhstorfer, 1908**

"*Arg.[ynnis] amathusia pralognana* nov. subspec."
Fruhstorfer, H. (1908): Neue palaearktische Rhopaloceren. - Int. Ent. Z. **2** (33): 215.

ZSBS (Nymphalidae, box 155)
2 ♀♀ - Cotypus ♀/*Argynnis amathusia/pralognana* Fruhstorfer/Zool. Staatssammlung München [red] + Pralognan/1907/H. Fruhstorfer + Sammlung Osthelder

***pseudodictynna* Stauder, 1922**

"*Melitaea athalia pseudodictynna*"
Stauder, H. (1922): Bausteine zur Lepidopterenfauna des Salzkammergutes. Ent. Anz. **2**: 31.

DEI
♂ Typus [red] + Salzbergle helsiak [?]/1100 m/10.6.17. Stauder

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

pseudosibina ALBERTI, 1969

"*Melitaea phoebe* ssp. *pseudosibina* nov. ssp."
ALBERTI, B. (1969): Neue oder bemerkenswerte Lepidopteren-Formen aus dem Grossen Kaukasus. – Deut. Ent. Zeit. **16** (1–3): 192, Taf. 1, Figs. 1c, 2c.

ZSBS (Nymphalidae, box 356)
♂ – Holotypus Nr. [red] + Coll. ALBERTI + Kaukasus/Itkol/Elbrus/2200 m 27.7.1967/leg. ALBERTI/ssp. *pseudosybina*/Holotype [ALBERTI's hand]
♂ Paratypoid Nr. [red] + abgebit. [green] + Coll. ALBERTI + Kaukasus/Itkol/Elbrus/2100 m 25.7.1967/leg. ALBERTI/ssp. pseudosybina/Paratype [ALBERTI's hand]
6 ♂♂ Paratypoid Nr. [red] + Coll. ALBERTI + Kaukasus/Itkol/Elbrus/2100–2200 m 24–26.7. 1967/leg. ALBERTI/ssp. *pseudosybina*/Paratype [ALBERTI's hand]
♀ Paratypoid Nr. [red] + abgebit. [green] + Coll. ALBERTI + Kaukasus/Itkol/Elbrus/2100 m 25.7.1967/leg. ALBERTI/ssp. *pseudosybina*/Paratype [ALBERTI's hand]
8 ♀♀ Paratypoid Nr. [red] + abgebit. [green] + Coll. ALBERTI + Kaukasus/Itkol/Elbrus/2100 m 25–27.7.1967/leg. ALBERTI/ssp. *pseudosybina*/Paratype [ALBERTI's hand]

rilaensis VARGA, 1971

"*Boloria pales rilaënsis* ssp. nova"
VARGA, Z. (1971): A *Boloria pales* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER) és a *B. graeca* (STAUDINGER) (Lep.: Nymphalidae) taxonómiai tagolódàsa és elterjedése a balkàn-félszigeten. – Acta biol. Debrecina **9**: 215, Figs. 5–8.

ZSBS (Nymphalidae, box 186)
♂ – Paratypus/*B. pales/rilaensis* VAZGA [sic!] [white with red border] + Bulgaria/Rila/Grncar/72.7.28–31
♂ – Paratypus/*B. pales/rilaensis* Vz. [white with red border] + Rila-planina/Malak Meci/Vrach/1969.VII.6

safawides GROSS & EBERT, 1975

"*Melitaea gina safawides* ssp.n."
GROSS, F. J. & G. EBERT (1975): Beitrag zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 2. Beitrag: Neue Taxa der Pieridae, Satyridae und Nymphalidae. – J. ent. Soc. Iran, suppl. **1**: 42, Figs. 57, 58.

EMEM
♂ – HOLOTYPUS/*Melitaea gina/safawides* ssp. nov./des. GROSS & EBERT 1975 + Nordost Iran/Kuh i Mirabi/Gerollzone/2200 m Juli-Afg. Aug./Exp. WERNICKE + Genital-Präparat/GROSS/Nr. P472

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

***speyeri* STAUDINGER, 1887**

"*Neptis Speyeri* STGR."
STAUDINGER, O. (1887): Neue Arten und Varietäten von Lepidopteren aus dem Amur-Gebiete. - ROM. Mem. Lep. **3**: 145, Pl. 7, Figs. 3a, b.

ZSBS (Nymphalidae, box 826)
♂ Cotypus Nr./*Neptis speyeri* STAUDINGER/Zoologische Staatsammlung München [red] + *Speyeri*/Amur/88 M.8 [STAUDINGER's hand] + Sammlung DAUMILLER

***stoetzneri* KLEINSCHMIDT, 1940**

"[*Vanesa urticae*] *stötzneri*"
KLEINSCHMIDT, O. (1940): Nachprüfungen. - Falco **25**: 12, Taf. VIII.

ZSBS (Nymphalidae, box 479)
3 ♂♂, 3 ♀♀ - Cotype/von *urticae*/*stoetzneri* KLEINSCHM. [red] + China occ./Szetschwan/Wassekou/E. PFEIFFER München + Szetschwan/Wassekou/Exp. STÖTZNER
♂ - Cotype/von *urticae*/*stoetzneri* KLEINSCHM. [red] + Cotypen von/*V. u. stoetzneri* (KL)./ex coll. KLEINSCHMI. [white] + China occ./Szetschwan/Wassekou/E. PFEIFFER München + Szetschwan/Wassekou/Exp. STÖTZNER

***subsobrina* MELL, 1952**

"[*Apatura*] *ilia subsobrina* ssp. n."
MELL, R. (1952): Über Apaturien. Ent. Zeit. **62** (4-6): 31.

ZSBS (Apaturinae, box 11)
♂ Paratypus ♂/*subsobrina*/MELL (*Apat./ilia* SCHIFF. ssp.) [red] + Mien shan (Prov. Shansi)/ Mittlere Höhe ca. 1500 m/18.6.1937 H. HÖNE [green] + China/Shansi/Mien-shan/ 18.VI. 1937/E. PFEIFFER München
♀ Paratypus ♀/*subsobrina*/Mell (*Apatura/ilia* SCHIFF. ssp.) [red] + Mien shan (Prov. Shansi)/ Mittlere Höhe ca. 1500 m/16.6.1937 H. HÖNE [green] + China/Shansi/Mien-shan/ 16.VI. 1937/E. PFEIFFER München

***sultanensis* STAUDINGER, 1886**

"*Mel. Parthenie* BKH. var. *Sultanensis* STGR."
STAUDINGER, O. (1886): Centralasiatische Lepidopteren. - Stett. Ent. Ztg. **47**: 234.

ZSBS (Nymphalidae, box 282)
♂ Paratypus ♂/*Melitaea sultanensis*/STGR/Zool. Staatssammlung München [red] + Sammlung DAUMILLER + v. *sultanensis*/♂ Tura/94. M.2. [STAUDINGER's hand]
♂ Paratypus ♂/*Melitaea sultanensis*/STGR/Zool. Staatssammlung München [red] + Tura [STAUDINGER's hand]

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

syriaca Belter, 1935

"*Brenthis daphne* Schiff. *syriaca* nov. subspec."
Belter, G. (1935): Zwei neue *Brenthis* Hbn. – Rassen aus Klein-Asien. – Ent. Zeit. **49** (9): 71.

ZSBS (Nymphalidae, box 132)
♂ – Cotypus/*Brenthis/daphne* Schiff./*syriaca* Belter [red] + ZSM + Abgebildet in Hesselbarth, /van Oorschot & Wagener:/Tagfalter der Türkei/Tafel 76 Figur22 + Syria s./Amanus/ Düldül Dagh/VI.1933/E. Pfeiffer München
♂ Cotypus/*Brenthis/daphne* Schiff./*syriaca* Belter [red] + Syria s./Amanus s./(Düldül-Dagh)/(Yüksek Dagh)/Jeschil dere/VI.33/Coll. E. Pfeiffer München + Syria s./Amanus/ Düldül Dagh/VI.1933/E. Pfeiffer München

tauricus Belter, 1934

"*Melitaea tauricus* spec. nov."
Belter, G. (1934): Neues aus der *Melitaea didyma* Esp.-Gruppe mit Berücksichtigung des Materials des Deutschen Entomologischen Instituts. Arb. morph. taxon. Ent. Berl. **1** (2): 109, Figs. 7, 8.

DEI
♂ – Syntypus [red] + Taurus/Marasch/30.V.28/E. Pfeiffer leg./1000 m + Belter det.
♀ – Syntypus [red] + Taurus /Marasch/22.V.28/E. Pfeiffer leg./900 m + Belter det.

ZSBS (Nymphalidae, box 320)
♂ – Cotypus/*Melitaea/tauricus*/Belter [red] + Syria sept./Taurus/Marasch/V/E. Pfeiffer München
♀ – Cotypus/*Melitaea/tauricus*/Belter [red] + Syria sept./Taurus/Marasch/10.V.28/E. Pfeiffer München + Taurus/Marasch/ 10.V.28/1100 m/E. Pfeiffer leg.

ZSBS (Nymphalidae, box 327)
♂ – Cotypus/*Melitaea/tauricus*/Belter [red] + 64 + Syria sept./Taurus/Marasch/V.28/E. Pfeiffer München + Taurus/Marasch/12.V.28/E. Pfeiffer leg./700 m
♂ – Cotypus/*Melitaea/tauricus*/Belter/Arb. üb. morph./n. tax. Ent. aus/Berlin-Dahlem/I, Nr2, p. 109,/25.VI.1934 [red] + Taurus/Marasch/22.V.28/E. Pfeiffer leg./900 m + Dat.: 22.5. 1928, No.:../Fundort: Marasch/Taurus Syrien/ex coll.: Pfeiffer E./coll. G. Belter, Berlin/ 900 m
♂ Cotypus/*Melitaea/tauricus*/Belter/Arb. üb. morph./n. tax. Ent. aus/Berlin-Dahlem/I, p. 109,/25.VI.1934 [red] + Taurus/Marasch/20.V.28/E. Pfeiffer leg./1000 m + Syria sept./ Taurus/Marasch/V.28/E. Pfeiffer München
♀ Cotypus/*Melitaea/tauricus*/Belter [red] + Syria sept./Taurus/Marasch/V.28/E. Pfeiffer München + Abgebildet in Hesselbarth,/van Oorschot & Wagener:/Tagfalter der Türkei/ Tafel 86 Figur 41
♀ – Cotypus/*Melitaea/tauricus*/Belter [red] + Taurus/Marasch/12.V.28/E. Pfeiffer leg./700 m + Syria sept./Taurus/Marasch/ 12.V.28/E. Pfeiffer München
Note: These types belong to two species – *Melitaea persea* and *Melitaea didyma*.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

EMEM
♂ Cotypus/*Melitaea tauricus* BELTER [red, BELTER's hand] + Syria sept./Taurus/Marassch/36.V.26/E. PFEIFFER München

theia DANNEHL, 1925

"*A.[patura] ilia* SCHIFF. *theia* DANNEHL"
DANNEHL, F. (1925): Beiträge zur Lepidopteren-Fauna Südtirols. [Rhopalocera]. Ent. Zeit. **39**: 40.

ZSBS (Apaturinae, box 9)
[The label under the specimens: *Theia* DANNEHL/Type]
♂ - Südtirol Terlan/FRANZ DANNEHL +1+25.7
3 ♂♂ - Südtirol Terlan/FRANZ DANNEHL + 24.6-8.7
♀ - Südtirol Terlan/FRANZ DANNEHL + 23.6
♂ - Tirol merid./Bozen/Siegmundschr./DANNEHL

variabilis BELTER, 1934

"*Melitaea didyma* ESP. *variabilis* subspec. nov."
BELTER, G. (1934): Neues aus der *Melitaea didyma* ESP.-Gruppe mit Berücksichtigung des Materials des Deutschen Entomologischen Instituts. - Arb. morph. taxon. Ent. Berl. **1** (2): 108.

DEI
4 ♀♀ - Syntypus [red] + Syria s./Amanus/(Düldül Dagh)/Jeschidere/VI.33/Coll. PFEIFFER München + BELTER det.

ZSBS (Nymphalidae, box 320)
♂ - Cotypus/*Melitaea/didyma* ESP./*variabilis* BELTER [red] + Syria s./Amanus s./Yüksek-Dagh/V.32/Einh. Sl. leg. + Syria s./Amanus s./Yüksek Dagh/V.32/E. PFEIFFER München
♂ Cotypus/*Melitae/didyma* ESP./*variabilis* BELTER [red] + 52 + Syria s./Amanus s./Yüksek-Dagh/V.32/Einh. Sl. leg. + Syria s./Amanus s./Yüksek Dagh/V.32/E. PFEIFFER München
♂ - Syntypus [red] + *M. didyma*/ssp. *variabilis*/BELTER [white] + BELTER det. + Coll. G. BELTER/1930 + Karacabey/Brussa As. min./18.5.1928 AJTAI
♂ - Cotypus/*Melitaea/didyma* ESP./*variabilis* BELTER [red] + Syria s./Amanus s./(Düldül-Dagh)/Jeschildere/VI.33/Coll. E. PFEIFFER München + Syria s./Amanus/Düldül Dagh/VI.1933/E. PFEIFFER München
♂ Cotypus/*Melitaea/didyma* ESP./*variabilis* BELTER [red] + Dat.: VI.1933/Syria s./Amanus/Düldül Dagh/Jeschidere/ex coll.: PFEIFFER E./coll. G.Belter, Berlin/900 m+ Syria s./Amanus s./(Düldül-Dagh)/Jeschildere/VI.33/Coll. E. PFEIFFER München + Syria s./Amanus/Düldül Dagh/VI.1933/E. PFEIFFER München
♂ Syntypus [red] + BELTER det. + Coll. G. BELTER/1930 + Karacabey/Brussa As. min./10-22.5.1930 AJTAI
♂ - Cotypus/*Melitaea/didyma* ESP./*variabilis* BELTER [red] + Syria s./Amanus s./Yüksek-Dagh/V.32/E. PFEIFFER München + Abgebildet in HESSELBARTH,/VAN OORSCHOT & WAGENER:/Tagfalter der Türkei/Tafel 84 Figur 47

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

♂ Syntypus [red] + *M. didyma*/ssp. *variabilis*/BELTER [white] + BELTER det. + Coll. G. BELTER/ 1930 + Karacabey/Brussa As. min./18.5.1928 AJTAI

♂ - Cotypus/*Melitaea/didyma* ESP./*variabilis* BELTER [red] + Asia min. s./Mysien/Brussa/V.30/ E. PFEIFFER München + Karacabey/Brussa As. min./10-22.5.1930 AJTAI + Dat.: V.1930, No.: 12/Fundort: Karacabey/Klein Asien/ex coll.: AJTAI-KOVAD/col. G. BELTER, Berlin

4 ♂♂ - Syntypus [red] + BELTER det. + Syria s./Amanus s./(Düldül-Dagh)/Jeschildere/VI.33/ Coll. E. PFEIFFER München

♀ - Cotypus/*Melitaea/didyma* ESP./*variabilis* BELTER [red] + Asia min. s./Brussa/V/E. PFEIFFER München + Karacabey/Brussa As. min./22.5.1928 AJTAI + Dat.: 22.5.1928, No.: 12/Fundort: Karacabey/Klein Asien/ex coll.: AJTAI-KOVAD/col. G. BELTER, Berlin

♀ - Cotypus/*Melitaea/didyma* ESP./*variabilis* BELTER [red] + Fot. 13 + Syria s./Amanus s./(Düldül-Dagh)/Jeschildere/VL33/Coll. E. PFEIFFER München + Syria s./Amanus/Düldül Dagh/ VI.1933/E. PFEIFFER München

♀ - Cotypus/*Melitaea/didyma* ESP./*variabilis* BELTER [red] + Syria s./Amanus s./(Düldül-Dagh)/ Jeschildere/VI.33/Coll. E. PFEIFFER München + Syria s./Amanus/Düldül Dagh/VI.1933/ E. PFEIFFER München

♀ - Cotypus/*Melitaea/didyma* ESP./*variabilis* BELTER [red] + ZSM + Abgebildet in HESSELBARTH,/ VAN OORSCHOT & WAGENER:/Tagfalter der Türkei/Tafel 85 Figur 18 + Syria s./Amanus s./ (Düldül-Dagh)/Jeschildere/VI.33/Coll. E. PFEIFFER München + Syria s./Amanus/Düldül Dagh/VI.1933/E. PFEIFFER München

♀ - Cotypus/*Melitaea/didyma* ESP./*variabilis* BELTER [red] + ZSM + Abgebildet in HESSELBARTH,/ VAN OORSCHOT & WAGENER:/Tagfalter der Türkei/Tafel 85 Figur 1 + Syria s./Amanus s./ (Düldül-Dagh)/Jeschildere/VI.33/Coll. E. PFEIFFER München + Syria s./Amanus/Düldül Dagh/VI.1933/E. PFEIFFER München

3 ♀♀ Cotypus/*Melitaea/didyma* ESP./*variabilis* BELTER [red] + Syria s./Amanus s./(Düldül-Dagh)/Jeschildere/VI.33/Coll. E. PFEIFFER München + Syria s./Amanus/Düldül Dagh/ VI.1933/E. PFEIFFER München

wyatti GROSS & EBERT, 1975

"*Melitaea trivia wyatti* ssp. n."
GROSS, F. J. & G. EBERT (1975): Beitrag zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 2. Beitrag: Neue Taxa der Pieridae, Satyridae und Nymphalidae. - J. ent. Soc. Iran, suppl. **1**: 35.

EMEM

♀ - PARATYPOID/*Melitaea trivia/wyatti* ssp. nov./des. GROSS & EBERT 1975 + Keredj, W. Teheran/S. Elburs Mts., Persia/5000 ft, 12.5.1936

♀ PARATYPOID/*Melitaea trivia/wyatti* ssp. nov./des. GROSS & EBERT 1975 + Nissa, W. Teheran/C. Elburs Mts., Persia/8000 ft, 28.7.1936

yuennana FORSTER, 1943

"*Limenitis sinensium* OBTH. *yuennana* ssp. n."
FORSTER, W. (1943): Neue *Limenitis*-Formen aus Westchina. - Z. Wien. Ent. Ges. **28**: 128, Taf. VII, fig. 5.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

ZSBS (Nymphalidae, box 729)

4 ♂♂ Para-Typus ♂/*Limenitis sinensium*/ssp. *yuennana* FORST./W. FORSTER München [red] + A-tun-tse (Nord Yünnan)/Talsohle ca. 3000 m/22.6-5.7.1937 H. HÖNE

4 ♂♂ - Para-Typus ♂/*Limenitis sinensium*/ssp. *yuennana* FORST./W. FORSTER München [red] + A-tun-tse (Nord Yünnan)/Talsohle ca. 3000 m/16.6-3.7.1937 H. HÖNE + China m. occ./ Yünnan s./A-tun-tse 3000 m/16.VI.-3.VII.1935/E. PFEIFFER München

♀ Para-Typus ♀/*Limenitis sinensium*/ssp. *yuennana* FORST./W. FORSTER München [red] + A-tun-tse (Nord Yünnan)/Talsohle ca. 3000 m/22.6.1937 H. HÖNE + China m. occ./Yünnan s./A-tun-tse 3000 m/22.6.-3.7.1935/E. PFEIFFER München

♂ Para-Typus ♂/*Limenitis sinensium*/ssp. *yuennana* FORST./W. FORSTER München [red] + A-tun-tse (Nord Yünnan)/Mittlere Höhe (ca. 4000 m)/4.7.1937 H. HÖNE

2 ♂♂ - Para-Typus ♂/*Limenitis sinensium*/ssp. *yuennana* FORST./W. FORSTER München [red] + A-tun-tse (Nord Yünnan)/Mittlere Höhe (ca. 4000 m)/3.7.1937 H. HÖNE + China m. occ./ Yünnan s./A-tun-tse 4000 m/3.VII.1935/E. PFEIFFER München

♂ Para-Typus ♂/*Limenitis sinensium*/ssp. *yuennana* FORST./W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China) /Provinz Nord Yünnan/15.6.1935 H. HÖNE

♂ Para-Typus ♂/*Limenitis sinensium*/ssp. *yuennana* FORST./W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China) /Provinz Nord Yünnan/21.6.1935 H. HÖNE + China m. occ./Yünnan s./Li-Kiang/15.6.1935/E. PFEIFFER München

♂ Para-Typus ♂/*Limenitis sinensium*/ssp. *yuennana* FORST./W. FORSTER München [red] + Li-Kiang (China) /Provinz Nord Yünnan/11.6.1935 H. HÖNE + China m. occ./Yünnan s./Li-Kiang/11.6.1935/E. PFEIFFER München

yunnana MELL, 1952

"*[Apatura] ilia yunnana* ssp. n."
MELL, R. (1952): Über Apaturien. - Ent. Zeit. **62** (4-6): 31.

ZSBS (Apaturinae, box 11)

♂ Paratypus ♂/*yunnana*/MELL (*Apatura ilia*/SCHIFF. ssp.) [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord-Yuennan/7.9.1934 H. HÖNE [yellow] + China/Yunnan s./Li-Kiang/7.IX.1934/E. PFEIFFER München

♀ Paratypus ♀/*yunnana* MELL/(*Apatura ilia*/SCHIFF. ssp.) [red] + Li-Kiang (China)/Provinz Nord-Yuennan/13.9.1934 H. HÖNE [yellow] + China/Yunnan s./Li-Kiang/ 13.IX.1934/ E. PFEIFFER München

yunnanensis BELTER, 1942

"*M.[elitaea] agar yunnanensis* subsp. nov."
BELTER, G. (1942): Die Melitaeen der Ausbeute Dr. HÖNES aus China. Ent. Zeit. **56** (19): 146.

EMEM

♀ Cotypus/*M. agar* OBTH./subspec./*yunnanensis* BELTER [red] + A-tun-tse (Nord Yunnan)/ Obere Höhe (ca. 4500)/3.8.1936 H. HÖNE

♀ Cotypus/*M. agar* OBTH./subspec./*yunnanensis* BELTER [red] + A-tun-tse (Nord Yunnan)/ Obere Höhe (ca. 4500)/9.7.1936 H. HÖNE

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

"Types" from Esper's collection

amathusia Esper, [1783?]

"N.[ymphales] Phaler.[ati] *Amathusia*"
Esper, E. J. C. [1783?]: Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, **1**, 2: Taf. 88, Figs. 1, 2; Text [1784?]: 170.

ZSBS
♂ - N341 + red circle + *Argynnis Amathusia* [Probably this specimen must be lectotype]
♂ - N342 + red circle + *Argynnis Amathusia*
♂ - N343 + red circle + *Argynnis Amathusia*
♂ - N344 + red circle + *Argynnis Amathusia*
♂, ♀ - N345 + red circle + *Argynnis Amathusia*

arsilache Esper, [1780?]

"*P.[apilio]* N.[ymphales] Phalerat.[i] *Arsilache*"
Esper, E. J. C. [1780?]: Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, **1**, 2: Taf. 56, Figs. 4; Text [1780?]: 35.

ZSBS
♂ N350 + *Arg. Arsilache*

chloris Esper, [1778]

"*P.[apilio]* N.[ymphales] P.[halerati] *Chloris*"
Esper, E. J. C. [1778]: Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, **1**, 1: Taf. 44, Fig. 3; Text [1779]: 372.

ZSBS
♂ - N319 + red circle + *Chloris* f. + *Chloris* ♂. [Probably this specimen must be lectotype]
♀ - N319 + red circle + *Chloris* f. + *Chloris* ♂.

cleodoxa Esper, [1789]

"*Pap.[ilio]* Nymph.[ales] Phal.[erati] *Cleodoxa*"
Esper, E. J. C. [1789]: Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. Supplement **1**: Taf. 94, Fig. 3; Text [1789?]: 3.

ZSBS
♂ - N305 + red circle + *Arg. Niobe* var. + *Cleodoxa* ♂.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

***corythallia* Esper, [1781]**

"P.[apilio] N.[ymphales] Phal.[erati] *Corythallia*"
Esper, E. J. C. [1781]: Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, **1**, 2: Taf. 61, Figs. 4, 5; Text [1782?]: 65.

ZSBS
♂ - N278 + red circle + *Mel. Phoebe* + *Corytallia* ♂. [Probably this specimen must be lectotype]
♀ - N279 + *Mel. Phoebe* + Esper Tab.LXXVII, Fig. 3

***dictynna* Esper, [1779]**

"*P.[apilio]* N.[ymphales] Ph.[alerati] *Dictynna*"
Esper, E. J. C. [1779]. Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, **1**, 1: Taf. 48, Figs. 2a, b; Text [1780?]: 382.

ZSBS
♂ - N280 + red circle + *Melitaea Dictynna*
♂ N281 + *Mel. Dictynna* var. + *Dictynna* ♂. aberatio + Esp. Tab. XCI, fig. 1. [Probably this specimen must be lectotype]
♀ - N282 + red circle - *Melitaea Dictynna*

***didyma* Esper, [1778]**

"*P.[apilio]* Nymph.[ales] Phal.[erati] *Didyma*"
Esper, E. J. C. [1778]: Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, **1**, 1: Taf. 41, Fig. 3; Text [1779]: 365.

ZSBS
♀ - N289 + *Mel. Didyma* + *Cinxia* f. maior species
♂ - N290 + *Mel. Didyma*
♀ - N290 + *Mel. Didyma*
♂ - N293 + *Mel. Didyma* + Gen. 1 *Melitaea didyma*. [Probably this specimen must be lectotype]
♀ - N296 + *Mel. Didyma*

***eunomia* Esper, [1798]**

"*Pap.[ilio]* Nimph.[ales] [sic!] phal. [erati] *EUNOMIA*"
Esper, E. J. C. [1798]: Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. Supplement, **1**, 1: Taf. 110, Fig. 5; Text [1798?]: 94.

ZSBS
♀ - N329 + red circle + *Arg. Aphirape*
♂ - N330 + red circle + *Arg. Aphirape*. [Probably this specimen must be lectotype *eunomia*]
♀ - N331 + red circle + *Arg. Aphirape* + Gen 2. *Argynnis Aphirape*

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

***fascelis* Esper, [1783]**

"*P.[apilio]* Nymph.[ales] Phaler.[ati] *Fascelis*"
Esper, E. J. C. [1783]: Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, **1**, 2: Taf. 88, Figs. 3, 4; Text [1784?]: 171.

ZSBS
♂ (ups) N295 + red circle + *Mel. Didyma* + *Fascelis* ♂. [Probably this specimen must be lectotype]
♀ (ups) - N298 + red circle + *Mel. Didyma* + *Fascelis* ♂.

***iphigenia* Esper, [1782]**

"*P.[apilio]* Nymph.[ales] Ph.[alerati] *Iphigenia*"
Esper, E. J. C. [1782]: Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, **1**, 2: Taf. 77, Figs. 1, 2; Text [1783?]: 128.

ZSBS
♂ - N300 + red circle + *Mel. Trivia* + *Iphigenia* ♂. (?) [Probably this specimen must be lectotype]
♀ - N301 + red circle + *Mel. Trivia* + *Iphigenia* ♀. (?)

***minor* Esper, [1784]**

"*Papilio* N.[ymphales] Phal.[erati] *Athalia minor*"
Esper, E. J. C. [1784]: Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, **1**, 2: Taf. 89, Figs. **1**, 2; Text [1784?]: 173.

ZSBS
♂ - N286 + *Melitaea Parthenie* + *Athalia minor* ♂. [Probably this specimen must be lectotype]
♂ - N287 + *Melitaea Parthenie* + *Athalia minor* ♂.

***rubescens* Esper, [1793?]**

"N.[ymphales] Ph.[alerati] *Iris rubescens*"
Esper, E. J. C. [1793?]: Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, **1**, 2: Taf. 71, Figs. 2, 3; Text [1793?]: 109.

ZSBS
♀ - N229 + red circle + *Iris Rubescens* ♀.

***valesina* Esper, [1798]**

"*P.[apilio]* N.[ymphales] Ph.[alerati] *Valesina*"
Esper, E. J. C. [1798]: Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. Supplement, **1**, 1: Taf. 107, Fig. 1; Text [1798?]: 73.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

ZSBS
♀ - N318 + red circle + *Arg. Paphia* var."

***vaualbum* Esper, [1780]**

"*P.[apilio]* Nymph.[ales] Phal.[erati] *Vau album*"
Esper, E. J. C. [1780]: Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, **1**, 2: Taf. 52, Fig. 1; Text [1780?]: 8.

ZSBS
♂ - N256 + *V. album* ♂. + *Vanessa V. album*

***xanthomelas* Esper, [1781]**

"*P.[apilio]* Nymph.[ales] Ph.[alerati] *Xanthomelas*"
Esper, E. J.C. [1781]: Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, **1**, 2: Taf. 63, Fig. 4; Text [1781?]: 77.

ZSBS
♂ - N243 + red circle + *Vanessa Xanthomelas* + *Xanthomelas* ♂.

Unpublished taxa

***flava* Fritsch**

ZSBS (Nymphalidae, box 487)
♀ - Type/von *polychloros* L./ab. *flava* Fritsch [red] + Original [red] + ab. *flava* Fritsch [white] + Schnr. Alb/Freiland/1912/E. Pfeiffer München

***frigosa* Kozhantschikov**

ZSBS (Nymphalidae, box 161)
♂ Type/von *Arg. dia* ♂/ab. *frigosa*/Kosch. [red] + *Arg. dia*/ab. *frigosa*/Kos. [Koschantschikov's hand] + Окр. Минусинска 30.5.1932. Кожанчиков + Sibiria c.m./Minussinsk/Tagarskij Ostrov/30.V.1932./V. Kozhantschikov leg./E. Pfeiffer München

***frigosa* Kozhantschikov**

ZSBS (Nymphalidae, box 218)
♂ Type/von *M. aurinia* ab. *frigosa* [red] + Окр. Минусинска 18.6.1932. Кожанчиков + Sibiria c.m./Gub. Enissej/Minussinsk/Tagarskij Ostrov/13.VI.1932./V. Kozhantschikov leg./E. Pfeiffer München

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

***madeniarum* Dannehl**

ZSBS (Nymphalidae, box 70)
6 ♀♀ - *madeniarum* Dannehl/Type [label under specimens] + Sicilia/Busambra/800-1200 m/ coll. Dannehl

***minor* Wehrli**

ZSBS (Nymphalidae, box 185)
♂ Co-Type ♂/von *B. pales/minor* Wehrli [red] - + cotype [red] + Findelengletscher/Rothan 22.VI.19/Dr. E. Wehrli/Basel + Helvetia/Wallis/Findelen/22.VII./E. Pfeiffer München

***pygmaea* Pfeiffer**

ZSBS (Apaturinae, box 1)
♂ - Original [red] + ab. *pygmaea* + Germania/Stutgart/e.i./E. Pfeiffer München

***splendida* Staudinger**

ZSBS (Nymphalidae, box 333)
♂ - Fergana/v. *splendida* ♂/ Tura/94. M.5. [Staudinger's hand] + Sammlung/Daumiller

***xanthomeloides* Dannehl**

ZSBS (Nymphalidae, box 492)
♂ - *xanthomeloides*/Dannehl/Type [white] + Liebenbay/Cibinsgeb.

References

Alberti, B. (1969): Neue oder bemerkenswerte Lepidopteren-Formen aus dem Grossen Kaukasus. - Deut. Ent. Zeit. **16** (1-3): 189-203.
Assmann, U. (1847): Berichtigung und Ergänzung der schlesischen Lepidopteren-Fauna. - Ent. Z. Breslau Lep. **1** (1): 2-6.
Beattie, J. R. (1976): The Rhopalocera Directory. - Berkley, 300 pp.
Belter, G. (1931): *Fabriciana niobe chinensis* nov. subspec. - Ent. Zeit. **45** (4): 62.
Belter, G. (1934): Neues aus der *Melitaea didyma* Esp.-Gruppe mit Berücksichtigung des Materials des Deutschen Entomologischen Instituts. Arb. morph. taxon. Ent. Berl. **1** (2): 105-115.
Belter, G. (1935): Zwei neue *Brenthis* Hbn. - Rassen aus Klein-Asien. - Ent. Zeit. **49** (9): 71-72.
Belter, G. (1942): Die Melitaeen der Ausbeute Dr. Hönes aus China. - Ent. Zeit. **56** (19): 145-149.
Belter, G. (1944): Nachtrag zu: Die Melitaeen der Ausbeute Dr. Hönes aus China. - Ent. Zeit. **57** (22): 169-173.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

BETZ, J.-T., (1956): *Melitaea aurinia* ROTT. en Algerie. - Revue fr. Lep. **15** (6): 143-144.

DANNEHL, F. (1925): Beiträge zur Lepidopteren-Fauna Südtirols [Rhopalocera]. Ent. Zeit. **39**: 17-19, 39-40, 44, 48, 51-52, 56, 60, 64, 68, 72, 76, 82, 87

DANNEHL, F. (1925): Neue Formen und Lokalrassen. Ent. Zeit. **39**: 5-7, 11-12, 15-16.

DANNEHL, F. (1927): Neue Formen und geographische Rassen aus meinen Rhopaloceren-Ausbeuten der letzten Jahre. - Mitt. Münchn. Ent. Ges. **17**: 1-8.

DANNEHL, F. (1933): Neues aus meiner Sammlung (Macrolepidoptera). Ent. Zeit. **46** (22): 229-232, 244-247, 259-260; **47**: 19-20, 25-26, 32-33, 81-82, 87-88,123-124, 139-140, 146-147.

DE LATTIN, G. (1950): Türkische Lepidopteren. I. Rev. Fac. Sci. Univ. Istanbul, Ser. B, **15** (4): 301-331.

ESPER, E. J. C. [1776-1788]: Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, **1**: 388+190 pp., Taf. 1-93.

ESPER, E. J. C. [1805]: Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen. Supplement **1**: 120+48 pp., Taf. 94-123.

FORSTER, W. (1943): Neue *Limenitis*-Formen aus Westchina. - Z. Wien. Ent. Ges. **28**: 125-129.

FRUHSTORFER, H. (1908): Neue palaearktische Rhopaloceren. - Int. Ent. Zeit. **2** (33): 214-217.

FRUHSTORFER, H. (1917): Neue Rhopaloceren aus der Sammlung LEONHARD. - Soc. ent. **32** (5): 19-20.

FRUHSTORFER, H. (1917): Neue Rhopaloceren aus der Sammlung LEONHARD. - Arch. Naturgesch. (A) **82** (2): 1-28.

FRUHSTORFER, H. (1919): Altes und Neues über *Melitaea aurelia*. Arch. Naturgesch., (A) **83** (3): 171-176.

GRAESER, L. (1888): Beiträge zur Kenntniss der Lepoidopteren-Fauna des Amuriandes. Berl. Ent. Z. **32**: 33-153.

GROSS, F. J. & G. EBERT (1975): Beitrag zur Kenntnis der Rhopaloceren Irans. 2. Beitrag: Neue Taxa der Pieridae, Satyridae und Nymphalidae. - J. ent. Soc. Iran, suppl. **1**: 8-45.

HEYNE, A. [1893-1895]: Satyridae, Lycaenidae. In: RÜHL, Die palaearktischen Grossschmetterlinge und ihre Naturgeschichte, 1. Tagfalter. - Leipzig: 385-857.

HÖRHAMMER, C. 1935. Eine auffällige Aberration bei Melitaeen. - Int. Ent. Z. **48** (34): 397-398.

KARDAKOFF, N. (1928): Zur Kenntnis der Lepidopteren des Ussuri-Gebietes. - Ent. Mitt. **27** (4): 261-273, 414-415.

KLEINSCHMIDT, O. (1940): Nachprüfungen. - Falco **25**: 11-14.

LAJONQUIÉRE, Y. (1966): A propos de l'*Euphydryas desfontainii* GODART et de ses sous-espéces. - Alexanor **4** (8): 347-352, pl. 13, f. 5, 7.

MELL, R. (1952): Über Apaturien. - Ent. Zeit. **62** (4-6): 31, 33, 43.

METSCHL, C. & M. SÄLZL (1923): Die Schmetterlinge der Regensburger Umgebung, 1. Teil: Grossschmetterlinge: 1-100.

OBERTHÜR, CH. (1904): Lépidoptérologie comparee. - Étud. Lép. comp. **1**: 11-77.

OBERTHÜR, CH. (1909): Lépidoptérologie comparee. - Étud. Lép. comp. **3**: 180.

OSTHELDER, L. & E. PFEIFFER (1932): Lepidopteren-Fauna von Marasch in türkisch Nordsyrien. Mitt. Münchn. Ent. Ges. **22**: 17-32, 38-87, Taf. 2-4.

REISSER, H. (1927): Eine neue *Argynnis*-form aus der Sierra Nevada. Int. ent. Z. **20**: 373.

SHELJUZHKO, L. (1919): Neue paläarktische Lepidopteren-Formen. Z. wiss. InsektBiol **1** (16): 123-132.

SHELJUZHKO, L. (1943): Lepidopterologische Ergebnisse der Pamirexpedition des Kijever Zoolo-

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

gischen Museums in Jahre 1937 II. Neue Lepidopteren aus dem westlichen Pamir. - Mitt. Münchn. Ent. Ges. **33** (1): 75-85, Taf. 7-8.

STAUDER, H. (1922): Bausteine zur Lepidopterenfauna des Salzkammergutes. - Ent. Anz. **2**: 6-9, 18-21, 30-33, 43-47, 53-56, 66-70, 80-83, 93-95, 102-103.

STAUDINGER, O. (1871): Macrolepidoptera. In: Catalog der Lepidopteren des europäischen Faunengebietes. 2. Aufl., Dresden: 27+426 pp.

STAUDINGER, O. (1881): Rhopaloceren von Lepsa und aus dem Ala Tau. - Stett. Ent. Ztg. **42** (7-9): 275-300.

STAUDINGER, O. (1886): Centralasiatische Lepidopteren. Stett. Ent. Ztg. **47**: 193-215, 225-256.

STAUDINGER, O. (1887): Centralasiatische Lepidopteren. - Stett. Ent. Ztg. **48**: 49-102.

STAUDINGER, O. (1887): Neue Arten und Varietäten von Lepidopteren aus dem Amur-Gebiete. - ROM. Mem. Lep. **3**: 126-232, t. 6-12, 16-17.

TURATI, E. (1905): Alcune nuove forme di Lepidotteri (I). - Naturalista sicil. **18** (2-3): 25-48, pl. 1-10.

TURATI, E. (1910): Zwei neue italienische *Melitaea aurinia* Formen. - Ent. Zeit. **23**: 223-224.

VARGA, Z. (1971): A *Boloria pales* (DENIS et SCHIFFERMÜLLER) és a *B. graeca* (STAUDINGER) (Lep.: Nymphalidae) taxonómiai tagolódàsa és elterjedése a balkàn-félszigeten. Acta biol. Debrecina **9**: 211-220.

WAGENER, P. S., & F. J. GROSS (1976): Eine neue Unterart von *Melitaea arduinna* aus Ostanatolien. - Ent. Zeit. **86** (20): 229-232.

WAGNER, F. (1929): Weiterer Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Inner-Anatoliens. - Mitt. Münchn. Ent. Ges. **19** (1): 1-28; 57-80; 176-205.

WYATT, C. W. & K. OMOTO (1966): New lepidoptera from Afganistan. Entomops **5**: 138-167.

address of the author

VASILII K. TUZOV
Novocheremushinskaya ul. d 5½, k.v. 45
117418 Moscow, Russia

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Atalanta

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: 29

Autor(en)/Author(s): Tuzov Vasili K.

Artikel/Article: The type-specimens of palaearctic Nymphalidae in the Zoologische Sammlungen des Bayerischen Staates, München, Entomologisches Museum Eitschberger, Marktleuthen and Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde (Lepidoptera, Rhopalocera) 209-243