



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 33, Heft 31: 449-456 ISSN 0250-4413 Ansfelden, 30. November 2012

**Zur aktuellen Bienenfauna der Ölbaumzone in
SO-Thessalien/Griechenland (Hymenoptera: Apoidea: Apiformes).
6. Nachträge, Korrekturen, Überblick**

Klaus STANDFUSS & Lisa STANDFUSS

Abstract

A series of papers on bees locally recorded since 1999 at 23°E / 39°N is completed. Part 1 of this series dealing with Megachilidae and published in a premature stage in 2003 is completely replaced. A total of 497 species has been ascertained, whereof 9 are new to science.

Zusammenfassung

Die Reihe von Veröffentlichungen der seit 1999 untersuchten Fauna eines 70km²-Areal um 23°O/39°N wird mit Ergänzungen des Arteninventars und phänologischer Daten abgeschlossen. Teil 1 der Reihe (Megachilidae) ist durch nachträgliche Sonderbehandlung der parasitischen Bienen in Teil 2 und die jetzt vorgelegten umfangreichen Nachträge gänzlich ersetzt. Insgesamt sind 497 Arten aus 44 Gattungen nachgewiesen worden, die 26 Triben zugeordnet werden. Neun Arten haben sich als neu für die Wissenschaft erwiesen.

Vorbemerkung

Die hier vorgelegte Arbeit gründet auf 13jährigen Untersuchungen der lokalen Bienenfauna in SO-Thessalien, deren Ergebnisse in unregelmäßigen Abständen seit 2003 in dieser Zeitschrift publiziert worden sind (STANDFUSS et al. 2003, STANDFUSS & SCHWARZ 2007, STANDFUSS 2009, STANDFUSS et al. 2011, STANDFUSS 2012).

Entdeckungen weiterer Arten des Gebiets und zusätzlich gewonnene phänologische Daten machen einen Nachtrag sinnvoll. Dieser wird gleichzeitig für eine Fehlerkorrektur und zur Berücksichtigung von geänderten taxonomischen und nomenklatorischen Auffassungen sowie zu einem abschließenden Überblick genutzt. Auf eine erneute Beschreibung des methodischen Vorgehens und des Untersuchungsgebiets wird mit Hinweis auf die oben genannten Arbeiten verzichtet.

Systematik und Nomenklatur

Die supragenerische Systematik richtet sich wie bisher nach MICHENER (2000).

Änderungen der Gattungszugehörigkeit einzelner Arten innerhalb der Tribus Osmiini (UNGRICHT et al. 2008) sind mit ihren Konsequenzen für Systematik und Nomenklatur berücksichtigt. Zur Differenzierung der Arten des Subgenus *Eutricharaea* des Genus *Megachile* sind bei 3 Spezies unpublizierte persönliche Mitteilungen der Bearbeiter (SCHWARZ, PRAZ i.l. 2011) berücksichtigt worden.

Die Nachträge

(die Flugmonate 1 bis 12 sind den Artnamen angefügt)

1. Nichtparasitische Megachilidae (Übersicht des gesamten Artenspektrums)

Tribus Anthidiini

Genus *Anthidium* FABRICIUS 1804

cingulatum LATREILLE 1809; 5, 6, 9, 10
dalmaticum MOCSÁRY 1884; 5, 6
florentinum (FABRICIUS 1775); 6 bis 10
grohmanni SPINOLA 1838; 6 bis 9
insulare MORAWITZ 1873; 5 bis 10
laticeps MORAWITZ 1874; 4 bis 8
lituratum (PANZER 1801); 4 bis 9, 11
loti PERRIS 1852; 6 bis 9

manicatum (LINNAEUS 1758); 8, 9
melanurum KLUG 1832; 5
punctatum LATREILLE 1809; 5, 6
septemdentatum LATREILLE 1809; 4 bis 6
spiniventre FRIESE 1899; 6, 7
strigatum (PANZER 1805); 5 bis 9
taeniatum LATREILLE 1809; 5 bis 8

Tribus Lithurgini

Genus *Lithurgus* BERTHOLD 1827

chrysurus FONSCOLMBE 1834; 6 bis 9

tibialis MORAWITZ 1875; 8, 9

Tribus Megachilini

Genus *Megachile* LATREILLE 1802

Subgenus *Chalicodoma*

albocristata SMITH 1853; 5 bis 7
albonotata RADOSZKOWSKI 1868; 3 bis 6
ericetorum (LEPELETIER 1841); 5 bis 7
monstritica MORAWITZ 1878; 5

montenegrensis DOURS 1873; 5
parietina (GEOFFREY 1785); 3 bis 6
pyrenaica LEPELETIER 1841; 3 bis 5

Subgenus *Creightonella*

albisecta (KLUG 1804); 6 bis 9

Subgenus *Megachile*

centuncularis (LINNAEUS 1758); 6, 8 bis 9
giraudi GERSTAECKER 1869; 3 bis 5

melanopyga COSTA 1863; 4 bis 11
pilicrus MORAWITZ 1877; 6, 7

Subgenus *Eutricharaea*

aff. *fertoni* PÉREZ 1895; 6 bis 8
aff. *lesbosiensis* PRAZ i.l. 2010; 7, 8
anatolica REBMANN 1868; 6 bis 9
apicalis SPINOLA 1808; 5 bis 11
dorsalis PÉREZ 1879; 5, 6

leachella CURTIS 1828; 6
leucomalla GERSTAECKER 1869; 6, 7
pilidens ALFKEN 1924; 4 bis 11
rotundata (FABRICIUS 1787); 6, 8
semicircularis auct.nec. ZANDEN 5 bis 7

Tribus Osmiini

Genus *Chelostoma* LATREILLE 1809

emarginatum (NYLANDER 1856); 2 bis 6
foveolatum (MORAWITZ 1868); 5, 6
hellenicum (BENOIST 1938); 4, 5
laticaudum (BENOIST 1938); 4
mocsaryi SCHLETTERER 1889; 3 bis 5

nasutum PÉREZ 1895; 4 bis 6
styriacum SCHWARZ & GUSENLEITNER
1999; 4 bis 6
(*Ch. handlirschi* war irrtümlich für das
Gebiet angegeben worden)

Genus *Hofferia* TKALCŮ 1984

schmiedeknechti (SCHLETTERER 1889); 6

Genus *Heriades* SPINOLA 1808

crenulatus NYLANDER 1856; 6 bis 9
dalmaticus MAIDL 1922; 5 bis 7 9 10

rubicolus (PÉREZ 1890); 5, 6, 8, 9
truncorum (LINNAEUS 1758); 8, 9

Genus *Stenoheriades* TKALCŮ 1984

asiaticus (FRIESE 1921); 5, 6

Genus *Protosmia* DUCKE 1900

glutinosa (GIRAUD 1871); 3, 5
sideritis TKALCŮ 1979; 3 bis 5

tiflensis (MORAWITZ 1876); 5, 6, 8
(*P. paradoxa* kommt im Gebiet nicht vor)

Genus *Hoplosmia* THOMSON 1872

ligurica (MORAWITZ 1868); 4 bis 6

scutellaris (MORAWITZ 1868); 4 bis 6

Genus *Hoplitis* KLUG 1807

Subgenus *Hoplitis*

adunca (PANZER 1798); 4 5
fabrei ZANDEN 1987; 3 bis 7
manicata (MORICE 1901); 4 bis 6

pallicornis (FRIESE 1895); 3 bis 6
pici (FRIESE 1899); 3 bis 5

Subgenus *Alcidamea*

acuticornis (DUFOR 1840); 4

Subgenus *Annosmia*

annulata crenulata (MORAWITZ 1871); 5, 6

Subgenus *Anthocopa*

bisulca (GERSTAECKER 1869); 4 bis 7
graeca TKALCŮ 2000; 3 bis 6
papaveris (LATR. 1799); 4 bis 6
perezi (FERTON 1895); 4, 5
spec.n. TKALCŮ i.l.; 14.12.2003; 5

yermasoyiae corcyraea TKALCŮ 1979; 3 bis 6
H. obtusa und *H. unispina* sind mit *H. graeca* verwechselt worden; sie sind für das Gebiet ebenso zu streichen wie *H. asiae*.

Subgenus *Exanthocopa*

aff. *oxygyga* (BENOIST 1927); (TKALCŮ i.l. 29.9.2005); 5

Subgenus *Micreriades*

illyrica (NOSKIEWICZ 1926); 4 bis 6

Subgenus *Prionohoplitis*

brachypogon (PÉREZ 1879); 5, 6

curvipes (MORAWITZ 1872); 6

Genus *Osmia* PANZER 1806

Subgenus *Osmia*

bicornis (LINNAEUS 1758); 3 bis 5
cornuta (LATREILLE 1805); 2 bis 5

nigrohirta FRIESE 1899; 4 bis 6

Subgenus *Allosmia*

melanura MORAWITZ 1872; 3 bis 5

sybarita SMITH 1853; 3 bis 5

Subgenus *Erythrosmia*

andrenoides SPINOLA 1808; 3 bis 6

rufohirta LATREILLE 1811; 3 bis 6

Subgenus *Helicosmia*

caerulescens (LINNAEUS 1758); 3 bis 8
clypearis MORAWITZ 1872; 4, 5
dimidiata rossica FRIESE 1899; 4 bis 6
latreillei (SPINOLA 1806); 5
leaiana (KIRBY 1802); 3

melanogaster SPINOLA 1808; 5
niveata (FABRICIUS 1804); 3 bis 6
signata ERICHSON 1835; 5 bis 7
"standfussi" spec. n. TKALCŮ i.l.
29.9.2009;4

Subgenus *Metallinella*

brevicornis leucogastra MORAWITZ 1875; 3 bis 6

Subgenus *Monosmia*

apicata SMITH 1835; 3 bis 5

Subgenus *Pyrosmia*

cyanoxantha PÉREZ 1879; 3 bis 5

gallarum SPINOLA 1808; 3 bis 6. 1811; 3 bis 5

hellados ZANDEN 1984; 2 bis 5

laticauda STANEK 1969; 3 bis 6

longiceps MORAWITZ 1876; 2 bis 6

nana MORAWITZ 1873; 3 bis 6

saxicola DUCKE 1899; 3, 5

submicans MORAWITZ 1870; 2 bis 5

versicolor LATREILLE

Subgenus *Tergosmia*

rhodoensis ferina WARNCKE 1988; 3 bis 5

tergestensis DUCKE 1897; 4, 5

2. Colletidae

a) Ergänzung der Artenliste

Genus *Hylaeus*

signatus (PANZER 1798); 4

b) Ergänzung der Phänologie

Colletes foveolaris PÉREZ 1903; 4, 5

Hylaeus euryscapus FÖRSTER 1871; 5

3. Andrenidae

a) Ergänzung der Artenliste

Genus *Andrena*

korleviciana FRIESE 1887; 5

4. Parasitische Bienen

a) Ergänzung der Artenliste

Genus *Nomada*

argentata HERRISCH-SCHÄFFER 1839; 9, 10
(*integra*-Gruppe)

symphyti STÖCKHERT 1930; 3 (*ruficornis*-
Gruppe)

villosa THOMSON 1870; 5 (*ruficornis*-
Gruppe)

Genus *Mellecta*

duodecimmaculata (ROSSI 1790); 4

Genus *Stelis*

punctulatissima (KIRBY 1802); 6

Genus *Coelioxys*

echinata FÖRSTER 1853; 6

Genus *Sphecodes*

rubicundus HAGENS 1875; 4

b) Ergänzungen der Phänologie

Dioxys pumila 5

Epeolus cruciger 5, 11

Nomada flavigenis 2

Nomada fucata 9

Nomada furvoides 10

Nomada propinqua 2

Nomada standfussi 2

Nomada umbrosa 5

Sphecodes majalis 3

Sphecodes scabricollis 9, 10

Stelis gigantea 6

Die Zahlen der im Gebiet nachgewiesenen Arten

Gesamtzahl: 497 (44 Genera, 26 Tribus), verteilt auf

Andrenidae 96

Andrena 94

Panurgus 2

Colletidae 31

Colletes 10

Hylaeus 21

Melittidae 4

Dasypoda 4

Apidae 144

Amegilla 4

Ammobates 2

Anthophora 11

Apis 1

Blastes 1

Bombus 4

Ceratina 10

Epeolus 2

Eucera 22

Eupavlovskia 1

Habropoda 2

Melecta 7

Nomada 65

Pasites 1

Psithyrus 1

Tetralonia 4

Thyreus 3

Xylocopa 3

Halictidae 102

Halictus 15

Lastiglossum 57

Nomioides 3

Pseudapis 4

Rophites 1

Sphecodes 21

Systropha 1

Megachilidae 120

Anthidium 15

Chelostoma 7

Coelioxys 10

Dioxys 2

Heriades 4

Hofferia 1

Hoplitis 17

Hoplosmia 2

Lithurgus 2

Megachile 22

Osmia 29
Protosmia 3

Stelis 5
Stenoheriades 1

Die 12 artenreichsten Tribus des Untersuchungsgebiets

Andrenini: 94
Anthidiini: 20
Anthophorini: 17
Ceratinini: 10
Colletini: 10
Eucerini: 26

Halictini: 93
Hylaeini: 21
Megachilini: 32
Melectini: 11
Nomadini: 65
Osmiini: 64

Nachwort

Gründliche entomofaunistische Untersuchungen eines unbekanntes mediterranen Gebiets der vorliegenden Größenordnung verlangen sehr viel Zeit. Neben der Einarbeitung in die Topographie, Geologie, Klimatologie, Vegetation sowie in die Landessprache, und neben der Schaffung und Erhaltung eines Stützpunktes zum "Überleben" sind Hunderte Exkursionen über viele Jahre und zu allen Tages- und Jahreszeiten erforderlich. Wenn unabhängige, begüterte Privatgelehrte heute nicht mehr existieren, dann also kommen für solche Forschungen nur berentete oder pensionierte Personen in Betracht, was für die Autoren zutrifft. Diese wollen auch nicht verheimlichen, dass ein synchrones und syntopes Arbeiten von Zweien nicht nur beglückt sondern die Ergebnisse überadditiv bereichern kann.

Dank

Der große und großzügig geduldige Begleiter und geistige Mäzen unserer thessalischen Bienenforschungen war und ist unser lieber Freund und Lehrer Maximilian Schwarz. Andreas W. Ebmer, ebenso freigebig mit seinem immensen Wissen, hat uns ganz selbstverständlich in die allgemeine und hellenische Halictologie eingeführt. Borek Tkalců hat uns wie alte Freunde behandelt und alle unsere speziellen Fragen freundlich beantwortet. Erwin Scheuchl hat unsere Andrenen-Forschung intensiv gefördert und begleitet, bisweilen in Zusammenarbeit mit Fritz Gusenleitner. Stefan Risch (Eucerini), Andreas Müller (Osmiini), Christophe Praz (*Eutricharaea*), Holger Dathe (*Hylaeus*) und Michael Kuhlmann (*Colletes*) haben uns wichtige Klärungen und Erläuterungen in ihren Spezialgebieten geliefert. Außerdem danken wir unserem griechischen Freund Γιώάννης Χαριζόπουλος und all den freundlichen Griechen der Halbinsel Magnisia, die uns fremde Eindringlinge ohne Argwohn wie selbstverständlich auf ihren Fluren und Wegen haben gewähren und ungestört arbeiten lassen.

Literatur

- KUHLMANN M. (2003): Zur Kenntnis paläarktischer Bienen der Gattung *Colletes* LATREILLE mit Beschreibung neuer Arten (Hymenoptera: Apidae: Colletinae). – Linzer biol. Beitr. **35** (2): 723-746.
- MICHENER C.D. (2000): The Bees of the World. – The Johns Hopkins Univ. Press, Baltimore, 913 S.
- SCHEUCHL E. (2010): Beitrag zur Kenntnis westpaläarktischer Bienen der Gattung *Andrena* (Hymenoptera: Apidae: Andreninae). – Linzer biol. Beitr. **42** (2): 1445-1455.
- SCHWARZ M. & F. GUSENLEITNER (1999): Weitere Angaben zur Bienenfauna Österreichs. Vorstudie zu einer Gesamtbearbeitung der Bienen Österreichs II. (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna **20**: 185-256.
- STANDFUSS K., STANDFUSS L. & M. SCHWARZ (2003): Zur aktuellen Bienenfauna der Ölbaumzone in SO-Thessalien/Griechenland (Hymenoptera: Apoidea: Apiformes). 1. Megachilidae. – Entomofauna **24**: 293-304.
- STANDFUSS K. & M. SCHWARZ (2007): Zur aktuellen Bienenfauna der Ölbaumzone in SO-Thessalien/Griechenland (Hymenoptera: Apoidea: Apiformes). 2. Die parasitischen Bienen (p.p.: Apidae, Megachilidae, Halictidae). – Entomofauna **28**: 293-320.
- STANDFUSS K. (2009): Zur aktuellen Bienenfauna der Ölbaumzone in SO-Thessalien/Griechenland (Hymenoptera: Apoidea: Apiformes). 3. Colletidae, Melittidae, Apidae pro parte. – Entomofauna **30**: 197-208.
- STANDFUSS K. & L. STANDFUSS (2009): Erstbeschreibung des Männchens von *Andrena muscaria* WARNCKE, 1965, nebst weiteren Anmerkungen zu dieser Art (Hymenoptera, Andrenidae). – Bembix: **28**: 43-49.
- STANDFUSS K., SCHEUCHL E. & L. STANDFUSS (2011): Zur aktuellen Bienenfauna der Ölbaumzone in SO-Thessalien/Griechenland (Hymenoptera: Apoidea: Apiformes). 4. Andrenidae. – Entomofauna **32**: 285-300.
- STANDFUSS K. & L. STANDFUSS (2012): Zur aktuellen Bienenfauna der Ölbaumzone in Südost-Thessalien/Griechenland (Hymenoptera: Apoidea: Apiformes). 5. Nichtparasitäre Halictidae. – Entomofauna **33**: 433-448.
- UNGRICHT S., MÜLLER A. & S. DORN (2008): A taxonomic catalogue of the Palearctic bees of the tribe Osmiini (Hymenoptera: Apoidea: Megachilidae). – Zootaxa **1865**: 1-253.

Anschrift der Verfasser:

Klaus und Lisa Standfuss

Pfarrer-Kneipp-Str, 10

D-44141 Dortmund, Deutschland

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:

Maximilian SCHWARZ, Konsulent f. Wissenschaft der Oberösterreichischen Landesregierung, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden, E-Mail: maximilian.schwarz@liwest.at.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München;
Roland GERSTMEIER, Lehrstuhl f. Tierökologie, H.-C.-v.-Carlowitz-Pl. 2, D-85350 Freising
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;
Wolfgang SPEIDEL, MWM, Tengstraße 33, D-80796 München;
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna, Redaktion und Schriftentausch c/o Museum Witt, Tengstr. 33, 80796 München, Deutschland, E-Mail: thomas@witt-thomas.com; Entomofauna, Redaktion c/o Fritz Gusenleitner, Lungitzerstr. 51, 4222 St. Georgen/Gusen, Austria, E-Mail: f.gusenleitner@landesmuseum.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2012

Band/Volume: [0033](#)

Autor(en)/Author(s): Standfuss Klaus, Standfuss Lisa

Artikel/Article: [Zur aktuellen Bienenfauna der Ölbaumzone in SO-Thessalien/Griechenland \(Hymenoptera: Apoidea: Apiformes\). 6. Nachträge, Korrekturen, Überblick 449-456](#)