



# *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 70km<sup>2</sup>-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 8  
*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 furvovoides* 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](http://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](#)