

CATALOGUS FAUNAE AUSTRIAEC

Ein systematisches Verzeichnis aller auf österreichischem
Gebiet festgestellten Tierarten

Teil XVII:

Fam.: Sphecidae

Bearbeitet von Hermann Dollfuß, Mank



VERLAG DER
ÖSTERREICHISCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN

Der Catalogus Faunae Austriae zählt alle aus Österreich bekannten rezenten Tierarten in systematischer Reihenfolge, auf Grund von Literaturangaben und Sammlungsmaterialien, auf.

Obwohl Österreich in seiner derzeitigen Begrenzung verhältnismäßig klein ist, zeichnet es sich durch ungewöhnliche Mannigfaltigkeit seiner Lebensräume sowie durch interessante, historisch bedingte Verbreitungsbilder seiner Tierwelt aus. Deshalb ergibt sich über die nur listenmäßige Erfassung der Arten und Angaben ihres Vorkommens in den einzelnen Bundesländern hinaus die Möglichkeit einer genaueren tiergeographischen Darstellung, die sich auch auf schon veröffentlichte Tiergruppen erstrecken kann, weil Supplemente zu den einzelnen Gruppen beabsichtigt sind.

Um eine sofortige Drucklegung fertiger Manuskripte zu ermöglichen, werden die 21 Teile des Catalogus für sich paginiert, ohne durch ihr unregelmäßiges Erscheinen die systematische Anordnung zu gefährden.

Einteilung

- Teil I: Protozoa, Einzellige Tiere
- II: Porifera, Schwammtiere;
Cnidaria, Nesseltiere
- III: Plathelminthes, Plattwürmer
- IV: Aschelminthes, Schlauchwürmer; Nemertini, Schnurwürmer
- V: Annelida, Borstenwürmer
- VI: Tardigrada, Bärtierchen

- VII: Mollusca, Weichtiere;
Ectoprocta, Moostierchen
- VIII: Crustacea, Krebse
- IX: Arachnoidea, Spinnentiere
- X: Linguatulida, Zungenwürmer
- XI: Myriapoda, Tausendfüßer
- XII—XX: Insecta, Insekten
- XXI: Vertebrata, Wirbeltiere

Die Verfasser der einzelnen Abschnitte des Kataloges wurden gebeten, zu ihrem Beitrag eine Einleitung zu verfassen und in dieser ein geeignet erscheinendes Werk (Monographie oder Katalog) zu nennen. Die dort angeführten Namen werden innerhalb der Arbeit konsequent verwendet. Abweichungen werden im Einzelfall begründet.

Der Catalogus Faunae Austriae zählt alle wesentlichen Kategorien des Systems in natürlicher Reihenfolge auf.

Von jeder Art oder Unterart sind angegeben: der Name, zwischen Klammern der Name der zugehörigen Untergattung mit dem Namen des Autors und dem Jahr der Erstbeschreibung, anschließend der Autorname der Art und das Jahr der Erstbeschreibung mit dem dazugehörigen Literaturzitat. Wurde die Art zuerst einer anderen Gattung zugeteilt, ist der Name dieser, zwischen Klammern, dem Literaturzitat der Erstbeschreibung angefügt, und der Name des Autors steht in einem solchen Fall ebenfalls in Klammern. Auf das Zitat der Erstbeschreibung folgen weitere Angaben über beschreibende Literatur, möglichst aus letzter Zeit. Um den Text übersichtlich zu gestalten, genügt eine verkürzte Form des Zitates, bestehend aus Autor, Jahreszahl und Seitenangabe. Detaillierte Angaben finden sich im Literaturverzeichnis.

Synonyme finden unter Anführung des Art-, Gattungs- und Autornamens, ferner des Jahres der Beschreibung und des Literaturzitates nur dann Berücksichtigung, wenn Arten unter solchen Namen aus Österreich in wissenschaftlichen Schriften erwähnt sind.

Unterarten (Subspezies, Rassen) werden wie Arten behandelt und folgen unmittelbar auf die Art. Auf die Nominatform folgen, natürlich geordnet, die übrigen Unterarten der gleichen Art.

Aberrationen und Formen sollen möglichst nur in besonderen Fällen angeführt werden.

Anschließend folgen, nach rechts versetzt, Angaben über das Vorkommen in Österreich. Liegen nur vage Angaben vor, so wird „Ö“ vermerkt. Ist das Vorkommen in Österreich gesichert, sind aber keine Fundorte bekannt, so kennzeichnet dies ein „(Ö)“. Nur wenn das Vorkommen in allen Bundesländern bekannt ist, kann „Ö“ geschrieben werden. In den letzten Jahren nicht mehr bestätigte Vorkommen oder neues Auftreten innerhalb von Österreich mögen mit Jahreszahlen versehen werden. Kann mit großer Wahrscheinlichkeit angenommen werden, daß das Vorkommen erloschen ist, soll „Ö+“ angegeben werden. Auch diese Angabe kann durch Jahreszahlen ergänzt werden.

Die Namen der einzelnen Bundesländer werden in folgender Weise abgekürzt und angeordnet: V = Vorarlberg, nT = Tirol, S = Salzburg, O = Oberösterreich, N = Niederösterreich, St = Steiermark, B = Burgenland, K = Kärnten, oT = Osttirol. Das Bundesland Wien = W wird nur dann genannt, wenn eine Art bisher nur in Wien gefunden wurde, wie beispielsweise der seit über einem Jahrhundert eingebürgerte Ailanthusspinner. Viele Gebirgsarten sind aus dem Burgenland nicht bekannt. In solchen oder ähnlichen Fällen wird „(Ö ohne B)“ angegeben. Auch bei den Bundesländern können die vorstehend für Österreich gemachten Unterscheidungen verwendet werden, z. B. „N?“, „(N)“, „N“, eventuell mit Jahreszahlen.

Ist das Vorkommen lokalisiert, findet sich hinter der Abkürzung für das Bundesland, eingeklammert, die nähere Ortsangabe. Bei Arten, deren Erstbeschreibung aus Österreich erfolgte, ist der „klassische Fundort“ (l. cl.) anzugeben. Eingeschleppte (und eingeführte) Arten sind hinter der Angabe ihres Vorkommens mit einem „x“ bezeichnet. In historischer Zeit ausgestorbene Arten haben hinter der Angabe ihres letzten Vorkommens ein „+“. Bisher unveröffentlichte Fundortsangaben sind durch ein „**“ gekennzeichnet, und der Name des Finders sollte genannt werden.

Das durch die Namen der Bundesländer gegebene Raster erweist sich bei an bestimmte Bereiche gebundenen Arten vielfach als zu grob. Bei den bisher erschienenen Teilen des Kataloges war es möglich, durch Vorsetzen eines Buchstabens die Lage innerhalb des Landes anzugeben, z. B. nN = nördliches Niederösterreich. Solche Angaben sind jedoch nicht immer eindeutig, denn im gegebenen Beispiel kann sowohl das Waldviertel als auch das Marchfeld gemeint sein. Um eine eindeutige Aussage zu ermöglichen, werden daher folgende Angaben zur Auswahl

CATALOGUS FAUNAE AUSTRIAЕ

**Ein systematisches Verzeichnis
aller auf österreichischem Gebiet festgestellten Tierarten**

In Einzeldarstellungen herausgegeben
von der
Österreichischen Akademie der Wissenschaften
unter Mitarbeit von Fachzoologen

Teil XVII:

Fam.: Sphecidae

Bearbeitet von Hermann Dollfuß, Mank

Wien 1983



Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften

ISBN 3 7001 0593 2

Teil XVI I: Fam. Sphecidae

Bearbeitet von Hermann DOLFFUSS, Mank.

Franz Friedrich KOHL (1851—1924), wohl einer der hervorragendsten Sphecidkenner, legte seinerzeit den Grundstock zur Erforschung der Grabwespen Österreichs. Seine und die Aufsammlungen von Anton HANDLIRSCH (1865—1935) befinden sich im Naturhistorischen Museum Wien und bildeten die Basis zur vorliegenden Bearbeitung. Außerdem sind noch folgende öffentliche und private Sammlungen berücksichtigt worden: NÖ. Landesmuseum, Steiermärkisches Landesmuseum Joanneum, Dr. H. PRIESNER (Coll. jetzt im Nat.-Hist. Mus. Wien), M SCHWARZ (Linz-Ansfelden), Dr. J. GUSENLEITNER (Linz, partim), Dr. A. KOFLER (Lienz, partim), Prof. Dr. K. SCHMIDT (Karlsruhe) und die Sammlung des Autors.

Als eine nicht unbeträchtliche Datenquelle erwies sich die umfangreiche Kartei „Erfassung der Europäischen Wirbellosen“ in Gembloux, Belgien (Leitung Prof. Dr. Jean LECLERCQ). Ich hatte während eines einwöchigen Aufenthaltes in Gembloux die Möglichkeit, die Funddaten österreichischer Spheiden, die von verschiedenen europäischen Entomologen gesammelt worden waren, herauszuschreiben. Selbstverständlich ist auch die vorhandene Literatur über die Spheiden in Österreich berücksichtigt worden.

Innerhalb der Grenzen Österreichs sind bisher (November 1981) 265 Species von Spheiden sicher nachgewiesen worden, dazu kommen noch 13 Arten nach vagen Literaturangaben. Es ist durchaus möglich, daß diese Anzahl bei intensiver Aufsammlung in Österreich noch um einiges erweitert werden könnte.

Als systematische Grundlage dieser Bearbeitung diente „BOHART & MENKE 1976, Sphecid Wasps of the World, a Generic Revision“. Auch die Verbreitungsangaben der einzelnen Arten stammen zum größten Teil aus dem oben erwähnten Werk. Besonders bei selteneren Arten sind unsere Kenntnisse aber noch nicht ausreichend, sodaß diese Angaben nur zur ungefähren Orientierung für den österreichischen Faunisten dienen mögen.

Zur ökologischen Kennzeichnung werden außer den üblichen Höhenangaben folgende Bezeichnungen verwendet:

<i>terricol</i>	= im Boden, an Sand- oder Lößwänden nistend,
<i>xylicol</i>	= Holzbewohner, d. h. in alten Käferbohrlöchern, Rubus-Stengeln u. a. nistend,
<i>cleptoparasitisch</i>	= sogenannte „Kuckucks-Grabwespen“, die als Schmarotzer bei verwandten Arten leben.

Der vorliegende Katalog wurde in enger Zusammenarbeit mit dem Naturhistorischen Museum Wien erstellt, wofür Herrn Dir. Univ.-Doz. Dr. M. FISCHER an dieser Stelle sehr herzlich gedankt sei!

U.-Fam.: **Ampulicinae**Gatt.: **Dolichurus LATREILLE 1809**

D. corniculus (SPINOLA) 1808, Insect. Ligur. 2, p. 52 (*Pompilus*). — BABIY 1964, p. 114, DOLLFUSS & RESSL 1981, p. 321, HAMANN 1960, p. 198, KOFLER 1972, p. 105, KOHL 1893, p. 36, WERNER 1927, p. 67.
eur. (collin-montan; terricol) Ö

D. bicolor LEPELETIER 1845, Hist. Nat. Ins. Hymen. 3, p. 328. — BALTHASAR 1972, p. 443.
m-eur. Ö?

Gatt.: **Ampulex JURINE 1807**

A. fasciata JURINE 1807, Nouv. Method. Class. Hymen. 1, p. 132. — BABIY 1970, p. 19, DOLLFUSS & RESSL 1981, p. 321, KOHL 1893, p. 36, RESSL 1972, p. 62.
eur. (collin-montan) S N K/Za* (PRIESNER) oT* (FISCHER)

U.-Fam.: **Sphecinae**Gatt.: **Chalybion DAHLBOM 1843**

Ch. femoratum (FABRICIUS) 1781, Spec. Ins. 1, p. 443 (*Sphex*). — BALTHASAR 1972, p. 438.
s-eur., w-as. St/Sh* (Weinburg, MALY) K?

Gatt.: **Sceliphron KLUG 1801**

Sc. destillatorium (ILLIGER) 1807, P. Rossii Fauna Etrusca 2, p. 94 (*Sphex*). — KOHL 1893,
p. 36, WERNER 1927, p. 67.
s-pal. (planar-collin; terricol) N St/Sh* (MALY) B*

Sc. spirifex (LINNAEUS) 1758, Syst. Nat. Ed. 10, p. 570 (*Sphex*).
s-eur., sw-as., n-afr. Ö ?* (KOHL)

Gatt.: **Sphex LINNAEUS 1758**

S. rufocinctus BRULLE 1832, Ann. Soc. Ent. France 1, p. 367. — (*S. maxillosus* FABRICIUS 1793,
Ent. Syst. 2, p. 208.)
s-eur., s-as. (planar-collin; terricol) N/Wv* B/Nb* W*

Gatt.: **Isodontia PATTON 1881**

I. paludosa (ROSSI) 1790, Fauna Etrusca 2, p. 61 (*Sphex*). — BALTHASAR 1972, p. 422.
s-eur. K?

Gatt.: **Prionyx LINDEN 1827**

P. kirbii (LINDEN) 1827, Nouv. Mem. Acad. Roy. Sci. Bruxelles 4, p. 362 (*Ammophila*). —
(*Sphex albiseptus* LEPELETIER & SERVILLE 1825, Encycl. Mith. 10, p. 462). — BALTHASAR
1972, p. 424.
s-eur., n-afr. W?

Gatt.: ***Podalonia* FERNALD 1927**

P. affinis (KIRBY) 1798, Trans. Linn. Soc. 4, p. 205 (*Ammophila*). — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 321, HAMANN 1960, p. 197, KOHL 1893, p. 35, ROLLER 1936, p. 315.

pal. (planar-montan; terricol)

V nT S O N B

P. alpina (KOHL) 1888, Verh. zool. bot. Ges. Wien 38 p. 729 (*Ammophila*). — FRANZ 1949, KOFLER 1972, p. 105, KOHL 1906, KOHL 1912, p. 63.

eur., sw.-as. (subalpin-hochalpin)

nT/Za K/Za oT/Za

P. hirsuta (SCOPOLI) 1763, Ent. Carniol., p. 292 (*Sphex*). — HAMANN 1960, p. 197, JAUS 1935, KOFLER 1972, p. 105, KOHL 1893, p. 35, ROLLER 1936, p. 315, WERNER 1927, p. 67.

eur., n.-as. (planar-montan; terricol)

nT O N St B oT

P. luffii (SAUNDERS) 1903, Ent. Monthly Mag. 14, p. 248 (*Ammophila*). — BABIY 1964, p. 116, KOHL 1906.

eur. (collin; terricol)

S/Av N/Wb

P. tydei (GUILLOU) 1841, Ann. Soc. Ent. Fr. 10, p. 319 (*Ammophila*). — KOHL 1893, p. 35. med., canar. I. (planar-collin)

N/Wv (1885)

Gatt.: ***Ammophila* KIRBY 1798**

A. campestris LATREILLE 1809, Gen. Crust. Ins. 4, p. 54. — HAMANN 1960, p. 197, FRANZ 1949. eur., as. (planar-subalpin; terricol)

nT* O N* B* K*

A. heydeni DAHLBOM 1845, Hym. Europ. 1, p. 430. — KOHL 1893, p. 36, ROLLER 1936, p. 315. med., as. (planar-collin; terricol)

N B

A. hungarica MOCsARY 1883, Diss. phys. Acad. sc. Hung. 13, p. 25. — (*A. fallax* KOHL 1884, Verh. zool. bot. Ges. Wien 32, p. 380). — KOHL 1893, p. 36.

med., v.-as. (collin; terricol)

N

A. pubescens CURTIS 1829, Guide arrang. Brit. Ins. Nr. 672. — KOFLER 1972, p. 105.

eur. (collin-montan; terricol)

nT* O* N* St* K/Kb* oT

A. sabulosa (LINNAEUS) 1758, Syst. nat. Ed. 10 vol. 1, p. 269 (*Sphex*). — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 321, HAMANN 1960, p. 197, KOFLER 1972, p. 105, KOHL 1880, p. 183, KOHL 1893, p. 35, ROLLER 1936, p. 315, WERNER 1927, p. 66.

eur., as. (planar-subalpin; terricol)

Ö

A. terminata SMITH 1856, Cat. Hymen. Ins. Coll. Brit. Mus. 4, p. 210. — (*A. apicalis* BRULLE 1839, Hist. Nat. Insul. Canar. 2, p. 92.) — KOHL 1893, p. 35, KOHL 1906.

s.-eur., w.-as. (collin; terricol)

N/Wv

U.-Fam.: ***Pemphredoninae***Gatt.: ***Mimesa* SHUCKARD 1837**

M. brevis MAIDL 1914, Arch. Naturg. 80, p. 169.

s.-eur.

B (Neusiedler See, l. cl.)

- M. bruxellensis* BONDROIT 1933, Ann. Soc. zool. Belg. 64, p. 61, 64. — OEHlke 1965, p. 342.
m.-eur. (collin) O/Dt W
- M. tenuis* OEHlke 1965, Acta Ent. Mus. Natl. Prague 36, p. 343. — OEHlke 1965, p. 343.
eur., as. N (Deutsch-Altenburg)
- M. crassipes* COSTA 1871, Ann. Mus. zool. Napoli 6, p. 104. — (*M. pannonica* MAIDL 1914, Arch. Naturg. 80, 13, p. 171). — OEHlke 1965, p. 345.
s.-eur., m.-eur. (planar-collin) N/DM B/Nb
- M. equestris* (FABRICIUS) 1804, Syst. Piezat., p. 182 (*Trypoxyylon*). — (*M. bicolor* auct. nec JURINE 1807.) — DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 321, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 109, KOHL 1893, p. 40, WERNER 1927, p. 67.
eur., as. (planar-collin; terricol) nT O N St B K oT
- M. lutaria* (FABRICIUS) 1787, Mant. Insect. 1, p. 273 (*Sphex*). — (*M. shuckardi* WESMAEL 1852, Bull. Ac. Sc. Belgique 19, p. 278.) — DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 321, KOFLER 1972, p. 109, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 40.
eur., as. (collin) nT O N K oT
- M. rufa* (PANZER) 1805, Faun. Insect. Germ. 8, H. 96, T. 17 (*Psen*). — (*Psen bicolor* JURINE 1807, Nouv. Meth. class. Hym. Geneve, p. 137). — *M. equestris* auct. nec FABRICIUS 1804).
n.-eur., m.-eur. (planar-collin) nT/It* O* N* B* oT*
- M. vindobonensis* MAIDL 1914, Arch. Naturg. 80, p. 171.
österr., mongol. N W (Türkenschanze, l. cl.)
- Gatt.: **Mimumesa** MALLOCH 1933
- M. atratina* (MORAWITZ) 1891, Hor. Soc. Ent. Ross. 25, p. 206 (*Mimesa*). — (*Mimesa carbonaria* TOURNIER 1889, Ant. Genev. 1, p. 69, 95). — BABIY 1970, p. 20, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 321, LECLERCQ 1972, p. 193, KOFLER 1972, p. 108.
eur. (collin) nT S O N St oT
- M. dahlbomi* (WESMAEL) 1852, Bull. Acad. Sci. Belgique 19, p. 271 (*Mimesa*). — (*Mimesa unicolor* DAHLBOM 1843, Hym. Europ. 1, p. 1, nec LINDEN 1829). — BABIY 1964, p. 115, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 321, HAMANN 1960, p. 199, KOFLER 1972, p. 108, KOHL 1893, p. 40.
eur., mong. (planar-subalpin; xylicol) Ö
- M. unicolor* (LINDEN) 1829, Nouv. Mem. Acad. Sci. Bruxelles 5, p. 105 (*Psen*). — BABIY 1964, p. 115, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 321, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 108, LECLERCQ 1972, p. 194.
eur., afg. (planar-collin) Ö ohne nT
- M. wuestneii* (FAESTER) 1951, Ent. Meddel. 25, p. 449 (*Psen*). — KOFLER 1972, p. 108.
österr. (collin; xylicol, Phragmites) oT (Matrei) W (Wien, l. cl.)
- Gatt.: **Psen** LATREILLE 1796
- P. ater* (OLIVIER) 1792, Encycl. meth. Hist. Nat., p. 517 (*Crabro*). — (*Sphex atra* FABRICIUS 1794, Ent. Syst. 4, p. 457.) — BABIY 1970, p. 20, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 321, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 40, LECLERCQ 1972, p. 192, WERNER 1927, p. 66.
pal. (planar-montan; terricol) Ö ohne oT

- P. exaratus* (EVERSMANN) 1849, Bull. Soc. Natural. Moscou 22, p. 361 (*Mimesa*).
eur., as. St/Sh* (Mureck, MALY)
- Gatt.: **Psenulus KOHL 1896**
- P. concolor* (DAHLBOM) 1843, Hym. Europ. 1, p. 429 (*Psen*). — BABIY 1964, p. 115, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 321, HAMANN 1960, p. 199, KOHL 1893, p. 39.
n-eur., o.-eur. (planar-montan; xylicol) nT S O N B*
- P. fuscipennis* (DAHLBOM) 1843, Hym. Europ. 1, p. 5 (*Psen*). — BABIY 1964, p. 115, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 321, KOFLER 1972, p. 109, KOHL 1893, p. 39, WERNER 1927, p. 67.
eur., o.-as. (collin-montan; xylicol) Ö
- P. laevigatus* (SCHENCK) 1857, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau 12, p. 215, 218 (*Psen*). — BABIY 1964, p. 115, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 321, KOHL 1893, p. 39, LECLERCQ 1972, p. 197.
eur. (planar-subalpin; xylicol) nT* S O* N St* B
- P. pallipes* (PANZER) 1798, Faun. Insect. Germ. 5, H. 52, T. 22 (*Sphex*). — (*Trypoxyylon atratum* FABRICIUS 1804, Syst. Piez., p. 182. — *P. rubicola* HARTIG 1931, Stett. Ent. Ztg. 92, p. 210.) — BABIY 1964, p. 115, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 321, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 109, KOHL 1893, p. 39, LECLERCQ 1972, p. 197.
pal. (planar-montan; xylicol) Ö
- P. schencki* (TOURNIER) 1889, Ent. Genev. 1, p. 109 (*Psen*). — BABIY 1964, p. 115, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 321, KOFLER 1972, p. 109, KOHL 1893, p. 39.
n-eur., m.-eur. (collin-montan; xylicol) Ö ohne B
- Gatt.: **Diodontus CURTIS 1834**
- D. handlirschi* KOHL 1888, Verh. zool.bot. Ges. Wien 48, p. 725. — FRANZ 1943.
österr., mongol. (subalpin-hochalpin) S* Hohe Tauern
- D. insidiosus* SPOONER 1938, Ent. Mothly Mag. 74, p. 251. — LECLERCQ 1972, p. 205.
eur. (planar; terricol) B/Nb (Neusiedl)
- D. maior* KOHL 1901, Verh. zool.bot. Ges. Wien 51, p. 125. — LECLERCQ 1972, p. 205.
österr. (planar; terricol) N/Wv B/Nb
- D. medius* DAHLBOM 1845, Hym. Europ. 3, p. 249. — BABIY 1964, p. 115.
eur. (terricol) S?
- D. minutus* (FABRICIUS) 1793, Ent. Syst. 2, p. 302 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 115, HAMANN 1960, p. 196, KOHL 1893, p. 36, LECLERCQ 1972, p. 206, ROLLER 1936, p. 315.
pal. (planar-collin; terricol) V* S O N St* B
- D. luperus* SHUCKARD 1837, Essay Indig. Foss. Hymen., p. 186. — BABIY 1964, p. 115, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 321, KOFLER 1972, p. 111, KOHL 1893, p. 36, LECLERCQ 1972, p. 205, ROLLER 1936, p. 315.
pal. (planar-collin; terricol) Ö
- D. tristis* (LINDEN) 1829, Nouv. Mem. Acad. Brux. 5, p. 76 (*Pemphredon*). — BABIY 1964, p. 115, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 321, FRANZ 1943, KOFLER 1972, p. 111, KOHL 1893, p. 37, LECLERCQ 1972, p. 206.
pal. (planar-collin; terricol) Ö ohne K

Gatt.: **Pemphredon LATREILLE 1796**

- P. (Pemphredon LATREILLE 1796) austriacus* (KOHL) 1888, Verh. zool. bot. Ges. Wien 38, p. 723
(Diphlebus). — BABIY 1964, p. 115, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 321, KOHL 1893, p. 39.
 österr., alger. (planar-montan; xylicol, Eichengallen) V* S O* N B*
- P. (P.) balticus* MERISUO 1972, Ann. Ent. Fenn. 38, p. 13.
 n.-eur., m.-eur. (collin; xylicol) N* (Neunkirchen, GUSENLEITNER)
- P. (P.) enslini* WAGNER 1931, Deutsch. Ent. Zeitschr., p. 227.
 eur. (collin; xylicol) Ö*
- P. (P.) flavistigma* THOMSON 1874, Hymen. Scand. 3, p. 192. — KOFLER 1972, p. 110.
 eur., Japan (collin-montan; xylicol) N* K* oT
- P. (P.) inornatus* SAY 1824, Ins. Keating Exp. St. Peters Philadelphia, p. 339. — (*Cemonus shuckardi*) MORAWITZ 1864, Bull. Acad. Sci. Petersbourg 7, p. 460). — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 321, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 110, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 39, VALKEILA & LECLERCQ 1972, p. 705.
 hol. (planar-subalpin; xylicol) Ö
- P. (P.) lethifer* (SHUCKARD) 1837, Foss. Hym., p. 201 (*Cemonus*). — BABIY 1964, p. 115, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 321, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 110, VALKEILA & LECLERCQ 1972, p. 702.
 hol. (planar-subalpin; xylicol) Ö
- P. (P.) lugens* DAHLBOM 1842, Disp. method. spec. Hym. 12, p. 76. — BABIY 1964, p. 115, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 321, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 110, KOHL 1893, p. 38.
 n.-eur., m.-eur. (collin-subalpin; xylicol) Ö ohne B
- P. (P.) lugubris* (FABRICIUS) 1793, Ent. Syst. 2, p. 302 (*Crabro*). — (*P. lugubris*) LATREILLE 105, Gen. Crust. Ins.) — BABIY 1964, p. 115, DOLFFUSS & RESSL 1981 p. 321, KOFLER 1972, p. 109, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 38, VALKEILA & LECLERCQ 1972, p. 703, WERNER 1927, p. 66.
 eur., as. (collin-subalpin; xylicol) nT S O N K oT
- P. (P.) montanus* DAHLBOM 1845, Hym. Europ. 1, p. 262. — BABIY 1964, p. 115, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 321, KOFLER 1972, p. 110, KOHL 1893, p. 38, VALKEILA & LECLERCQ 1972, p. 704.
 hol. (collin-subalpin; xylicol) V* nT S O* N St* B/Sb K oT
- P. (P.) mortifer* VALKEILA 1972, Bull. Rech. Agron. Gembloux 5, Nr. 3—4, p. 697. — DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 321, VALKEILA & LECLERCQ 1972, p. 697.
 eur. (planar-montan; xylicol) V S O N St* B
- P. (P.) podagrarius* CHEVRIER 1870, Mitt. schweiz. ent. Ges. 3, p. 268. — BABIY 1964, p. 115, KOFLER 1972, p. 110, KOHL 1912 p. 63, KOHL 1893, p. 38, VALKEILA & LECLERCQ 1972, p. 705.
 eur. (collin-montan; xylicol) nT S O* N oT
- P. (P.) rugifer* (DAHLBOM) 1845, Hym. Europ. 1, p. 256 (*Cemonus*). — BABIY 1964, p. 115, KOFLER 1972, p. 110.
 eur., as. V? nT? O N? B? K? oT?

- P. (*P.*) *wesmaeli* (MORAWITZ) 1864, Jzv. imp. Akad. Nauk. 7, p. 459 (*Cemonus*). — DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 321, VALKEILA & LECLERCQ 1972, p. 706.
eur. (collin-montan; xylicol) O* N St B
- P. (*Ceratophorus* SHUCKARD 1837) *clypealis* THOMSON 1870, Opusc. Ent. Fasc. 2, p. 336. — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 321, KOHL 1893, p. 39.
eur. (collin-subalpin; xylicol) nT S O* N
- P. (*C.*) *morio* LINDEN 1829, Nouv. Mem. Acad. R. Sci. Brux. 5, p. 82. — (*P. carinatus* THOMSON 1870, Op. Ent. 2, p. 216. — *Ceratophorus anthracinus* SMITH 1851, Zoologist 9, p. 126.) — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 321, KOFLER 1972, p. 110, KOHL 1893, p. 39.
eur. as. (collin-subalpin; xylicol) S O* N St* B* K* oT

Gatt.: **Passaloecus SHUCKARD 1837**

- P. *borealis* DAHLBOM 1845, Hym. Europ. 1, p. 247. — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 321, KOFLER 1972, p. 111, LECLERCQ 1972, p. 198.
? boreoalpin, n.-am. (collin-subalpin; xylicol) nT S O N St K oT

- P. *brevilabris* WOLF 1958, Mitt. Dt. Ent. Ges. 17, p. 15. — BABIY 1970, p. 20, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 321, KOFLER 1972, p. 111.
n.-eur., m.-eur. (collin-subalpin; xylicol) S O* N St* oT

- P. *clypealis* FAESTER 1947, Ent. Medd. 25, p. 204.
eur., Japan (collin; xylicol)

N* (Karlstetten, DOLFFUSS) St* (Zeutschach, FISCHER) W* (FISCHER)

- P. *corniger* SHUCKARD 1837, Essay indig. Foss. Hymen., p. 191. — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 321, HAMANN 1960, p. 199, KOFLER 1972, p. 110, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 37.
eur. (collin-subalpin; xylicol) Ö

- P. *eremita* KOHL 1893, Verh. zool.bot. Ges. Wien 43, p. 37. — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 321, KOHL 1912, p. 63, WERNER 1927, p. 66.
eur. (collin-subalpin; xylicol) nT S O* N (Piesting, l. cl.) oT*

- P. *gracilis* (CURTIS) 1834, Brit. Ent. 11 No. 496 (*Diodontus*). — (*P. turionum* DAHLBOM 1845, Hym. Europ. 1, p. 246, 505. — *P. brevicornis* MORAWITZ 1864, Jzv. imp. Akad. Nauk 7, p. 462.) — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322, HAMANN 1960, p. 199, KOFLER 1972, p. 111, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 38.
hol. (planar-subalpin; xylicol) Ö

- P. *insignis* (LINDEN) 1829, Nouv. Mem. Acad. R. Sci. 5, p. 79 (*Pemphredon*). — (*P. roettgeni* VERHOEFF 1890, Ent. Nachr. 16, p. 383.) — BABIY 1970, p. 20, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322, KOFLER 1972, p. 110, LECLERCQ 1972, p. 199.
pal. (collin-subalpin; xylicol) Ö

- P. *monilicornis* DAHLBOM 1842, Dispos. method. Hym. 1, p. 12. — BABIY 1970, p. 20, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322, KOFLER 1972, p. 110.
eur. (collin-subalpin; xylicol) nT* S O* N oT

- P. *singularis* DAHLBOM 1844, Hymen. Europ. 2, p. 243. — (*P. tenuis* MORAWITZ 1864, Bull. Acad. Sci. Petersbourg 7, p. 462.) — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 110, WERNER 1927, p. 66.
pal. (planar-montan; xylicol) Ö ohne K

P. vandeli RIBAUT 1952, Bull. Soc. Ent. France 57, p. 27. — DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322.
s.-eur., m.-eur. N

Gatt.: **Polemistus SAUSSURE 1892**

P. abnormis (KOHL) 1888, Verh. zool. bot. Ges. Wien 38, p. 726 (Passaloecus). — DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322.
eur., Japan (collin-montan; xylicol) N/Av

Gatt.: **Stigmus PANZER 1804**

St. pendulus PANZER 1804, Faun. Insect. Germ., H. 86, T. 7. — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322, KOFLER 1972, p. 111, KOHL 1893, p. 37, WERNER 1927, p. 66.
eur. (collin-montan; xylicol) Ö ohne B

St. solskyi MORAWITZ 1864, Bull. Acad. Sci. Petersbourg 7, p. 462. — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322, HAMANN 1960, p. 199, KOFLER 1972, p. 111, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 37, LECLERCQ 1972, p. 207.
eur. (planar-collin; xylicol)

Gatt.: **Spilomena SHUCKARD 1838**

Sp. beata BLÜTHGEN 1953, Opusc. Ent. 18, p. 172. — DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322.
eur. (collin-montan; xylicol) S* O* N St* B/Sb*

Sp. curruca (DAHLBOM) 1843, Hym. Europ. p. bor. 1, p. 239 (*Celia*). — BLÜTHGEN 1960, p. 2.
? borealpin O (Ottenheim)

Sp. differens BLÜTHGEN 1953, Opusc. Ent. 18, p. 173. — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322, BLÜTHGEN 1960, p. 2.
eur. (collin-subalpin; xylicol) nT* S O N St*

Sp. enslini BLÜTHGEN 1953, Opusc. Ent. 18, p. 174. — BABIY 1964, p. 116, BLÜTHGEN 1960, p. 2,
DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322, KOFLER 1972, p. 111.
eur. (collin-subalpin; xylicol) S O* N St* B/Sb oT

Sp. mocsaryi KOHL 1898, Termesz. Füz. 21, p. 325.
eur. (planar-collin; terricol) N B/Sb

Sp. punctatissima BLÜTHGEN 1953, Opusc. Ent. 18, p. 176. — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322.
m.-eur., s.-eur. (collin-montan; terricol) O* S N

Sp. troglodytes (LINDEN) 1829, Nouv. Mem. Acad. Sci. Brux., p. 74 (*Stigmus*). — BABIY 1964,
p. 116, BLÜTHGEN 1953, p. 169, BLÜTHGEN 1960, p. 1, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322.
eur. (collin-montan; xylicol-terricol) S O N St* B*

Sp. vagans BLÜTHGEN 1953, Opusc. Ent. 18, p. 172. — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322.
n.-eur., m.-eur. (collin-montan; xylicol) nT S O* N K* St*

Gatt.: **Ammoplanus GIRAUD 1869**

A. handlirschi GUSSAKOVSKIJ 1931, Boll. Soc. Espan. Hist. Nat. 31, p. 448. — HAMANN 1960, p. 196, BLÜTHGEN 1954, p. 143.
eur. (planar-collin; terricol) O N W (Türkenschanze, l. cl.) B*

A. *hofferi* SNOFLAK 1943, Entom. Listy 6, p. 92.

m.-eur. (planar-collin; terricol) N* B* (Neusiedl, GUSENLEITNER)

A. wesmaeli GIRAUD 1869, Ann. Soc. Ent. France 9, p. 470. — (*A. perrisi* GIRAUD 1869, Ann. Soc. Ent. France 9, p. 470.) — BABIY 1964, p. 116, BLÜTHGEN 1954, p. 142.
m.-eur., s.-eur. (collin; terricol) nT* S O N W (Türkenschanze, l. cl.)

U.-Fam.: **Astatainae**Gatt.: **Astata LATREILLE 1796**

A. boops (SCHRANK) 1781, Enum. Insect. Austr., p. 384 (*Sphex*). — BABIY 1964, p. 114, DOLLFUSS & RESSL 1981, p. 322, HAMANN 1960, p. 197, KOFLER 1972, p. 107, KOHL 1880, p. 179, KOHL 1884, KOHL 1893, p. 33, WERNER 1927, p. 66.
pal. (planar-collin; terricol) nT S O N St* B* oT

A. minor KOHL 1884, Abh. zool.bot. Ges. Wien 34, p. 434, 438. — KOFLER 1972, p. 107, KOHL 1884, KOHL 1893, p. 33.
w.-pal. (planar-collin; terricol) O* N K oT

A. *rufipes* MOCsARY 1883, Mag. Akad. Termesz. Ertek. — KOHL 1893, p. 33.

s.-eur., n.-afr. (terricol) N (Hainburg)

Gatt.: **Dryudella SPINOLA 1843**

D. femoralis (MOCsARY) 1877, Hym. Nova. Mus. Nat. Hung., p. 89 (*Astata*). — KOFLER 1972, p. 107.
m.-eur. (montan-subalpin; terricol) S N* K (Hohe Tauern) oT

D. stigma (PANZER) 1809, Faun. Insect. Gern. 9, H. 107, T. 13 (*Dimorpha*). — KOHL 1884, KOHL 1893, p. 33.
eur. (collin-montan; terricol) nT* (Innsbruck, PECHLANER) N

D. *tricolor* (LINDEN) 1829, Nouv. Mem. Ac. Sc. Brux. 4, 5 (*Astata*). — KOHL 1893, p. 33.

eur., w.-as. (planar-collin; terricol) N B/Nb* (Winden, PRIESNER)

Gatt.: **Dinetus PANZER 1806**

D. pictus (FABRICIUS) 1793, Ent. Syst. 2, p. 299 (*Crabro*). — DOLLFUSS & RESSL 1981, p. 322, KOHL 1884, KOHL 1893, p. 32, ROLLER 1936, p. 315.
eur. (planar-collin; terricol) O* N B* K*

U.-Fam.: **Larrinae**Gatt.: **Tachytes PANZER 1806**

T. europaeus KOHL 1884, Verh. zool.bot. Ges. Wien 34, p. 338. — KOHL 1893, p. 31, KOHL 1884, p. 338.

eur., as., n.-afr. (planar-collin; terricol)

nT N St? B* K*

T. obsoletus (ROSSI) 1792, Mant. Faun. Etrusc. 153, p. 143. — KOHL 1893, p. 31.

s.-eur., m.-eur. (collin; terricol)

N/Wv

T. etruscus (ROSSI) 1790, Fauna Etrusc. 2, p. 98 (*Andrena*). — BALTHASAR 1972, p. 280.

s.-eur., sw.-as.

Ö?

Gatt.: **Tachysphex KOHL 1883**

T. brullii (SMITH) 1856, Cat. Hym. Ins. Brit. Mus. 4, p. 296 (*Tachytes*). — (*Tachytes bicolor* BRULL 1832, Exped. Sci. Morée Zool. 2, p. 273. — *Tachytes rufipes* AICHINGER 1870, Zeitschr. Ferd. Innsbruck 3, p. 330.) — KOHL 1884, KOHL 1893, p. 32, PULAWSKI 1971, p. 203. s.-eur., sw.-UdSSR (collin; terricol)

nT/It N/Wb

T. fulvitarsis (COSTA) 1867, Ann. Mus. zool. Napoli 4 (1964), p. 86 (*Tachytes*). — (*Tachytes acrobates* KOHL 1878, Verh. zool.bot. Ges. Wien 27, p. 705). — KOHL 1878, KOHL 1893, p. 32, PULAWSKI 1971, p. 90.

w.-pal. (planar-collin; terricol)

nT N B/Nb* (Jois, SCHMIDT)

T. grandii BEAUMONT 1965, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 38, p. 51. — PULAWSKI 1971, p. 182.

s.-eur., w.-as. (collin; terricol)

N/Wb

T. helveticus KOHL 1885, Abh. zool. bot. Ges. Wien 34 (1884), p. 374. — KOHL 1893, p. 14.

w.-pal. (planar-collin; terricol)

N St* B/Sb* (Jennersdorf, GUSENLEITNER)

T. mediterraneus KOHL 1883, D. Ent. Zeitschr. 27, p. 173. — KOHL 1893, p. 32.

med. (terricol)

N (Bisamberg, 1887?)

T. nitidus (SPINOLA) 1805, Faun. Lig. Fragm., p. 17 (*Astata*). — (*T. ibericus borealis* PULAWSKI 1971, Zakl. Zool. Syst. Polkiej Akad. Nauk Wroclaw, p. 148.) — BABIY 1964, p. 114, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322, KOHL 1884, KOHL 1893, p. 32, PULAWSKI 1971, p. 139, ROLLER 1936, p. 315.

n-eur., m.-eur. (planar-montan; terricol)

V* nT S N St* B

T. obscuripennis (SCHENCK) 1857, Jahrb. Ver. Naturk. Nassau 12, p. 190 (*Tachytes*). — (*Tachytes lativalvis* THOMSON 1870, Opusc. Ent. 2, p. 242.) — HAMANN 1960, p. 198, KOFLER 1972, p. 107, KOHL 1893, p. 32.

eur. (collin; terricol)

nT O N St/Sh* B/Sb oT

T. panzeri (LINDEN) 1829, Nouv. Mem. Akad. Sc. Brux. 5, p. 20 (*Tachytes*). — BABIY 1964, p. 114.

eur., nw.-afr., w.-as. (terricol)

S (Goldegg/Pongau)

T. pomphiliformis (PANZER) 1805, Faun. Insect. Germ., H. 89, T. 13 (*Larra*). — (*T. pectinipes* auct. = *T. austriacus* KOHL 1892, Ann. Naturhist. Hofmus. 7, p. 215.) — BABIY 1964, p. 114, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322, FRANZ 1949, HAMANN 1960, p. 198, KOFLER 1972, p. 107, KOHL 1893, p. 32, WERNER 1927, p. 66.

eur., s.-pal. (planar-montan; terricol)

Ö

T. psammobius (KOHL) 1880, Zeitschr. Ferd. Innsbruck 3, p. 235 (*Tachytes*). — KOHL 1893, p. 32, PULAWSKI 1971, p. 189.
eur., sw.-UdSSR (planar-collin; terricol) O* N B/Nb*

T. tarsinus (LEPELETIER) 1845, Hist. Nat. Insect. Hymen. 3, p. 243 (*Tachytes*).
s.-pal. (collin; terricol) nT* N/Dm* St* (Riegersburg, GUSENLEITNER)

T. unicolor (PANZER) 1808, Faun. Ins. Germ., p. 16 (*Larra*). — (*T. nitidus* auct. nec SPINOLA 1805.)
pal. (planar-montan; terricol) O* N* St* B*

Gatt.: **Palarus LATREILLE 1802**

P. variegatus (FABRICIUS) 1781, Spec. Insect., p. 451 (*Tiphia*). — (*Crabro flavipes* FABRICIUS 1781, Spec. Ins. 1, p. 470.) — KOHL 1893, p. 32.
eur., w.-as. (planar-collin; terricol) N B*

Gatt.: **Solierella SPINOLA 1851**

S. compedita (PICCIOLI) 1869, Bull. Soc. Ent. Ital. 1, p. 282 (*Silaon*).
med. B/Nb* (Winden, AUER)

Gatt.: **Miscophus JURINE 1807**

M. ater LEPELETIER 1845, Hist. Nat. Insect. Hymen. 73, p. 238. — ANDRADE 1960, p. 114.
eur. (collin; terricol) N

M. bicolor JURINE 1807, Nouv. Meth. Class. Hymen. et Dipt. 1, Fig 11. — DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 322, FRANZ 1943, p. 213, KOFLER 1972, p. 107, KOHL 1893, p. 31.
eur., sw.-as. (planar-subalpin; terricol) nT O* N St* B* oT

M. concolor DAHLBOM 1845, Hymen. Europ. 1, p. 236. — KOHL 1893, p. 31.
eur. (terricol) N (1885) B*

M. eatoni SAUNDERS 1903, Trans. Ent. Soc. London, p. 209. — KOFLER 1972, p. 107.
med. oT (St. Johann)

M. niger DAHLBOM 1844, Hym. Europ. 1, p. 236. — KOHL 1884.
eur. nT N B*

M. postumus BISCHOFF 1922, Arch. Naturg. 87 (1921), p. 1.
eur. N* (Oberweiden, PRIESNER)

M. spurius (DAHLBOM) 1832, Exercit. Hym. 4, p. 56 (*Larra*). — KOHL 1893, p. 31.
eur. nT* N

Gatt.: **Nitela LATREILLE 1899**

N. borealis VALKEILA 1974, Ann. Ent. Fenn. 40/2, p. 78. — DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 322.
n.-eur., m.-eur. (collin-subalpin; xylicol) S* O N St* K*

N. fallax KOHL 1883, Verh. zool.bot. Ges. Wien 33, p. 343. — KOHL 1883, KOHL 1893, p. 31.
eur. (collin-montan; xylicol) K* (Nötsch, MADER) N (Wien)

N. spinolae LATREILLE 1809, Gen. Crust. Insect. 4, p. 77. — BABIY 1964, p. 114, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322, KOFLER 1972, p. 107, KOHL 1893, p. 31, ROLLER 1936, p. 315, VALKEILA 1974, p. 75.

eur. (collin-montan; xylicol)

S O* N K* oT

Gatt.: **Pison JURINE 1808**

P. atrum (SPINOLA) 1808, Ins. Ligur. Spec. Nov. 2/4, p. 225 (*Alysson*). — KOHL 1893, p. 29.
eur. N (Wien, 1886)

Gatt.: **Trypoxylon LATREILLE 1796**

T. attenuatum SMITH 1851, List. Brit. Anim. Brit. Mus. Acul. 6, p. 120. — BABIY 1964, p. 115, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322, HAMANN 1960, p. 195, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 29.

eur., as. (planar-montan; xylicol-terricol)

V* S O N B*

T. clavicerum LEPELETIER & SERVILLE 1825, Encycl. Meth. Insect. 10, p. 750. — BABIY 1964, p. 115, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322, HAMANN 1960, p. 198, KOFLER 1972, p. 108, KOHL 1893, p. 29, WERNER 1927, p. 67.

pal. (planar-subalpin; xylicol-terricol)

Ö

T. figulus (LINNAEUS) 1758, Syst. Nat. Ed. 10a, 1, p. 570 (*Sphex*). — BABIY 1964, p. 115, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322, FRANZ 1943, HAMANN 1960, p. 195, KOFLER 1972, p. 108, KOHL 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 29, ROLLER 1936, p. 316, WERNER 1927, p. 67.

hol. (planar-hochalpin; xylicol-terricol)

Ö

T. fronticorne GUSSAKOWSKIJ 1936, Trav. Inst. Zool. Akad. Sci. UdSSR 3, p. 659. — BABIY 1970, p. 20.

pal.

S (Parsch)

T. kolazyi KOHL 1893, Verh. Zool. bot. Ges. Wien 43, p. 29. — DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322.
eur. (collin; xylicol-terricol)

O* N (Brühl, l. cl.) St* B*

U.-Fam.: **Crabroninae**

Gatt.: **Belomicrus COSTA 1871**

B. italicus COSTA 1866, Annuar. Mus. Zool. Univ. Napoli. 6, p. 80. — (*Oxybelus obscurus* KOHL 1892, Ann. Naturhist. Hofmus. Wien 7, p. 207.) — KOHL 1893, p. 34.

m.-eur., s.-eur. (collin; terricol)

N

B. antennalis KOHL 1899, Ann. Naturhist. Hofmus. Wien 14, p. 314. — BALTHASAR 1972, p. 168.
Österr., Rußland

N?

Gatt.: **Oxybelus LATREILLE 1796**

O. argentatus CURTIS 1833, Brit. Entom. 10, p. 480. — KOFLER 1972, p. 116, VERHOEFF 1946, p. 179.

n.-eur., m.-eur. (collin; terricol)

O* N K* oT

- O. argentatus debeaumonti* VERHOEFF 1948, Tijdschr. Ent. 1946 (1948) 89, p. 178. — KOFLER 1972, p. 116.
m.-eur. (terricol) oT (Ainet)
- O. bipunctatus* OLIVIER 1811, Encycl. Method. Insect. 8, p. 597. — BABIY 1964, p. 119, HAMANN 1960, p. 197, KOFLER 1972, p. 116, KOHL 1893, p. 33, WERNER 1927, p. 66.
eur., Japan, n.-am. (planar-collin; terricol) V nT S O N B* oT
- O. dissectus* DAHLBOM 1845, Hym. Euro. 1, p. 514.
m.-eur., n.-afr. (terricol) B/Nb* (Winden, MAIDL)
- O. latidens* GERSTAECKER 1867, Ztschr. Ges. Naturw. 30, p. 92. — (*O. psammobius* KOHL 1884, Termesz. Füzet., p. 113.) — GUIGLIA 1953, p. 76, KOHL 1893, p. 34, VERHOEFF 1946, p. 201.
m.-eur., o.-eur. (planar-collin; terricol) N K*
- O. latro* OLIVIER 1811, Encycl. Method. Insect. 8, p. 594. — KOHL 1893, p. 33, VERHOEFF 1946, p. 205.
eur., mong. (planar-collin; terricol) N B* (Neusiedl, PRIESNER)
- O. lineatus* (FABRICIUS) 1787, Mant. Insect. 1, p. 306 (*Nomada*).
m.-eur., s.-eur. (terricol) N* (Oberweiden, MADER, Wien, FAHRINGER)
- O. mandibularis* DAHLBOM 1845, Hym. Europ. 1, p. 514. — (*O. sericatus* GERSTAECKER 1867, Ztschr. Ges. Naturw. 7, p. 89.) — KOHL 1893, p. 33, VERHOEFF 1946, p. 199, WERNER 1927, p. 66.
eur. (planar-collin; terricol) nT O* N B* K*
- O. mucronatus* (FABRICIUS) 1793, Ent. Syst. 2, p. 300 (*Crabro*). — (*O. pugnax* OLIVIER 1811, Encycl. Method. 8, p. 595.) — KOHL 1893, p. 33, VERHOEFF 1946, p. 195.
m.-eur., s.-eur. (planar-collin; terricol) N B* K*
- O. quatuordecimnotatus* JURINE 1807, Nouv. Method. Class. Hymen., p. 217. — (*O. furcatus* LEPELETIER 1845, Hist. Nat. Ins. Hym. 3, Paris.) — KOHL 1893, p. 33, WERNER 1927, p. 66.
m.-eur., s.-eur., n.-afr. (planar-collin; terricol) N St/Sh* B* K*
- O. trispinosus* (FABRICIUS) 1787, Mant. Insect. 1, p. 303 (*Apis*). — (*O. nigripes* OLIVIER 1811, Encycl. Method. 8, p. 596.) — BABIY 1964, p. 119, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322, HAMANN 1960, p. 197, KOFLER 1972, p. 116, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 33, WERNER 1927, p. 66.
eur. (planar-collin; terricol) Ö
- O. uniglumis* (LINNAEUS) 1758, Syst. Nat. Ed. 10a, 1, p. 573 (*Vespa*). — BABIY 1964, p. 119, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 322, HAMANN 1960, p. 197, KOFLER 1972, p. 116, KOHL 1893, p. 33.
eur., mong., n.-am. (collin; terricol) Ö ohne B
- O. variegatus* WESMAEL 1852, Bull. Acad. Sci. Belg. 19, p. 628.
m.-eur., s.-eur. (planar-collin; terricol) N* B/Nb*
- O. victor* LEPELETIER 1845, Hist. Nat. Insect. Hym. 3, p. 218. — (*O. melancholicus* CHEVRIER 1868, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 2, p. 394. — *O. elegantulus* GERSTAECKER 1867, Ach. Costa, p. 76. — *O. analis* GERSTAECKER 1867, p. 93 nec CRESSON 1865.) — KOHL 1893, p. 33, VERHOEFF 1946, p. 183.
m.-eur., s.-eur. (planar-collin; terricol) N B* K*

Gatt.: **Entomognathus DAHLBOM 1844**

E. brevis (LINDEN) 1829, Nouv. Mem. Acad. Sci. Brux. 5, p. 70 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 117, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 322, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 116, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 21.

pal. (planar-subalpin; terricol) Ö

E. dentifer (NOSKIEWICZ) 1929, Pol. Pismo Entom., p. 197 (*Crabro*).

eur., o.-med. (planar-collin) N* (Mödling, Hainburg) B* (Winden)

Gatt.: **Lindenius LEPLETIER & BRULLE 1834**

L. albilabris (FABRICIUS) 1793, Ent. Syst. 2, p. 302 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 117, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 322, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 115, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 21, ROLLER 1936, p. 315, WERNER 1927, p. 66.

eur., mong. (planar-collin; terricol) Ö

L. mesopleuralis (MORAWITZ) 1890, Horae Soc. Ent. Ross. 24, p. 613 (*Crabro*).

m.-as., Türkei B* (Neusiedler See, coll. BEAUMONT)

L. panzeri (LINDEN) 1829, Nouv. Mem. Acad. Sci. Brux. 5, p. 70 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 117, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 322, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 115, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 21.

eur., w.-as., n.-afr. (planar-collin; terricol) Ö

L. pygmaeus armatus (LINDEN) 1829, Nouv. Mem. Acad. Sci. Brux. 5, p. 69 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 117, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 322, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 115, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 21.

eur. (planar-collin; terricol) nT S O N B* K oT

L. subaeneus LEPELETIER & BRULLE 1834, Ann. Soc. Ent. France 3, p. 798. — KOHL 1893, p. 21.

eur. (collin; terricol) N

Gatt.: **Rhopalum STEPHENS 1829**

Rh. austriacum (KOHL) 1899, Ann. Naturhist. Hofmus. Wien 14, p. 308 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 117, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 322, KOHL 1915.

m.-eur. (collin-montan; xylicol) S O* N (Brühl, l. cl.) K*

Rh. beaumonti MOCZAR 1957, Folia Ent. Hung. 10 (S. n.), p. 423.

Ungarn B* (Neusiedl, FELTON)

Rh. clavipes (LINNAEUS) 1758, Syst. Nat. Ed. 10a, 1, p. 569 (*Sphex*). — BABIY 1964, p. 117, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 322, KOFLER 1972, p. 116, KOHL 1893, p. 21.

m.-eur., s.-eur. (collin-subalpin; xylicol) Ö ohne K

Rh. coarctatum (SCOPOLI) 1763, Entom. Carn., p. 293 (*Sphex*). — (*Crabro tibialis* FABRICIUS 1798, Suppl. Ent. Syst., p. 271, nec OLIVIER 1792.) — BABIY 1964, p. 117, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 322, HAMANN 1960, p. 199, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 21.

hol. (planar-collin; xylicol) S O N St* B* K

Rh. gracile WESMAEL 1852, Bull. Acad. R. Sci. Lettres et Baux-Arts Belg. 19, p. 592. — (*Crabro kiesenwetteri* A. MORAWITZ 1866, Bull. Ac. Sci. St. Petersbourg 9, p. 267. — *Rh. nigrinum* KIESENWETTER 1849, Stett. Ent. Ztg. 10, p. 91.) — KOHL 1893, p. 21, KOHL 1915, SCHMIDT 1971, p. 76.

eur., Japan (planar-collin) V* N B

Gatt.: ***Crossocerus* LEPELETIER & BRULLE 1834**

- C. (Crossocerus s. str.) denticoxa* (BISCHOFF) 1932, Mitt. D. Ent. Ges. 3, p. 144 (*Crabro*).
m.-eur. (terricol) St* (Mureck, MALY)
- C. (C.) denticrus* HERRICH-SCHAFFER 1841, Faun. Ins. Germ., H. 181, T. 20.
eur., alger., Japan (terricol)
- C. (C.) distinguendus* MORAWITZ 1866, Bull. Acad. Sci. Petersbourg 9, p. 260 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 118, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 323, HAMANN 1960, p. 199, KOFLER 1972, p. 114, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 23.
eur. (planar-subalpin; terricol) S O N St* B* K oT
- C. (C.) elongatulus* (LINDEN) 1829, Nouv. Mem. Acad. Sci. Brux. 5, p. 62 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 117, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 323, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 114, KOHL 1893, p. 23, WERNER 1927, p. 66.
w.-pal. (planar-collin; terricol) Ö
- C. (C.) exiguis* (LINDEN) 1829, Nouv. Mem. Acad. Sci. Brux. 5, p. 72 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 118, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 323, HAMANN 1960, p. 199, KOFLER 1972, p. 114, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 22.
pal. (collin; terricol) Ö
- C. (C.) ovalis* LEPELETIER & BRULLE 1834, Ann. Soc. Ent. France 3, p. 780. — (*Crabro anxius* WESMAEL 1852, Bull. Ac. Sc. Belg., p. 603.) — BABIY 1964, p. 117, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 323, HAMANN 1960, p. 199, KOFLER 1972, p. 114.
w.-pal. (collin; terricol) V* S O N St* B* K* oT
- C. (C.) palmipes* (LINNAEUS) 1767, Syst. Nat. Ed. 12a, 1, p. 944 (*Sphex*). — (*Sphex palmarius* SCHREBER 1784, Naturf., p. 100.) — BABIY 1964, p. 118, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 323, KOHL 1893, p. 22, KOHL 1915.
eur. (planar-collin; terricol) nT S O* N B*
- C. (C.) tarsatus* (SHUCKARD) 1837, Essay Indig. Fosser. Hymen., p. 133 (*Crabro*). — DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 323, KOFLER 1972, p. 114, KOFLER 1974, p. 320.
eur. (planar-collin; terricol) O* N* St* B* K oT
- C. (C.) pusillus* LEPELETIER & BRULLE 1834, Ann. Soc. Ent. France 3, p. 778. — (*C. varius* LEPELETIER & BRULLE 1834, Ann. Soc. Ent. France 3, p. 775.) — BABIY 1964, p. 117, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 323, KOFLER 1972, p. 114, KOHL 1893, p. 22.
pal. (planar-subalpin; terricol) Ö ohne K
- C. (C.) wesmaeli* (LINDEN) 1829, Nouv. Mem. Acad. Sci. Brux. 5, p. 63 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 117, KOFLER 1972, p. 114, KOHL 1893, p. 22, KOHL 1915.
pal. (collin; terricol) V* S O* N oT
- C. (Acanthocrabro PERKINS 1913) vagabundus* (PANZER) 1798, Faun. Insect. Germ. 5, H. 53, T. 16. — BABIY 1964, p. 118, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 323, KOFLER 1972, p. 115, KOHL 1893, p. 23, KOHL 1915.
pal. (collin-subalpin; xylicol) V* nT S O* N St* oT
- C. (Cuphopterus MORAWITZ 1866) binotatus* LEPELETIER & BRULLE 1834, Ann. Ent. Soc. France 3, p. 771. — (*Crabro signatus* PANZER 1798, Faun. Ins. Germ., T. 15, nec OLIVIER 1792. — *C. confusus* SCHULZ 1906, Spolia Hymen., p. 207.) — BABIY 1964, p. 118, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 323, KOHL 1893, p. 23, WERNER 1927, p. 66.
w.-pal. (collin-montan; xylicol) V* nT* S O* N St* oT*

- C. (*Cuph.*) *dimidiatus* (FABRICIUS) 1781, Spec. Insect. 1, p. 471 (*Crabro*). — (*Crabro serripes* PANZER 1797, Faun. Ins. Germ., p. 41.) — BABIY 1964, p. 118, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 323, KOFLER 1972, p. 115, KOHL 1893, p. 23.
 eur. (collin; xylicol) nT* S O* N St* B/Mb* oT
- C. (*Ablepharipus* PERKINS 1913) *assimilis* (F. SMITH) 1856, Cat. Hymen. Brit. Mus. 4, p. 413 (*Crabro*). — (*Crabro tirolensis* KOHL 1877, Verh. zool-bot Ges. Wien, p. 709.) — BABIY 1964, p. 118, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 323, KOFLER 1972, p. 114, KOHL 1879, p. 125, KOHL 1893, p. 22, KOHL 1915.
 pal. (planar-montan; xylicol) V* nT S O* N B* K oT
 eur. (collin-montan; xylicol) S N B/Sb*
- C. (*A.*) *congener* (DAHLBOM) 1845, Hym. Europ. 1, p. 335, 524 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 118, BABIY 1970, p. 21, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 323.
 eur. (collin-montan; xylicol) S N B/Sb*
- C. (*A.*) *podagricus* (LINDEN) 1829, Nouv. Mem. Acad. Sci. Brux. 5, p. 60 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 118, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 323, KOFLER 1972, p. 114, KOHL 1893, p. 22, KOHL 1915.
 pal. (planar-montan; xylicol) Ö
- C. (*Blepharipus* LEPELETIER & BRULLE 1834) *annulipes* (LEPELETIER & BRULLE) 1834, Ann. Ent. Soc. France 3, p. 729 (*Blepharipus*). — (*Crabro ambiguus* DAHLBOM 1842, Disp. Method. Hymen., p. 14.) — BABIY 1964, p. 118, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 323, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 114, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 22.
 hol. (planar-montan; xylicol-?terricol) Ö
- C. (*Ble.*) *barbipes* (DAHLBOM) 1845, Hym. Europ. 1, p. 521 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 118, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 323, KOFLER 1972, p. 114, KOHL 1893, p. 22, KOHL 1915.
 pal. (collin-subalpin; xylicol) nT S O* N St* oT
- C. (*Ble.*) *capitosus* (SHUCKARD) 1837, Essay Ind. Foss. Hym., p. 159 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 118, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 323, HAMANN 1960, p. 199, KOFLER 1972, p. 115, KOHL 1893, p. 22, KOHL 1915.
 pal. (collin; xylicol) nT S O N K* oT
- C. (*Ble.*) *cetratus* (SHUCKARD) 1837, Essay Indig. Foss. Hym., p. 131 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 118, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 323, HAMANN 1960, p. 199, KOFLER 1972, p. 115, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 22, KOHL 1915.
 pal. (planar-montan; xylicol) Ö
- C. (*Ble.*) *cinxius* (DAHLBOM) 1838, Exam. Crabron. Scand., p. 38 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 118, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 323, KOFLER 1972, p. 115, KOHL 1893, p. 22, KOHL 1915.
 n-eur., Japan (collin-subalpin; xylicol) nT S O* N K oT
- C. (*Ble.*) *heydeni* KOHL 1880, Zeitschr. Ferd. Innsbruck (3) 24, p. 216. — BABIY 1970, p. 21, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 323, KOHL 1915.
 eur. (collin-montan; xylicol) S O* N St oT
- C. (*Ble.*) *leucostomus* (LINNAEUS) 1758, Syst. Nat. Ed. 10a, 1, p. 571 (*Sphex*). — (*Crabro carbonarius* DAHLBOM 1838, Exam. Crab. Scand., p. 34.) — BABIY 1964, p. 118, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 323, KOFLER 1972, p. 114, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 22, KOHL 1915, p. 232, WERNER 1927, p. 66.
 eur., Japan (collin-subalpin; xylicol) nT S O* N St* oT

- C. (*Ble.*) *megacephalus* (ROSSI) 1790, Fauna Etrusca, p. 94 (*Crabro*). — (*Crabro leucostomoides* RICHARDS 1935, Trans. R. Ent. Soc. London, p. 166. — *C. leucostomus* auct. nec LINNAEUS 1758.) — BABIY 1964, p. 118, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 323, KOFLER 1972, p. 115.
pal. (planar-montan; xylicol) V* nT S O* N B* K* oT
- C. (*Ble.*) *nigritus* (LEPELETIER & BRULLE) 1834, Ann. Soc. Ent. France 3, p. 729 (*Blepharipus*). — (*Crabro pubescens* SHUCKARD 1837, Essay indig. Foss. Hymen., p. 165.) — BABIY 1964, p. 118, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 323, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 115, KOHL 1893, p. 22, KOHL 1915, p. 229.
eur., alg., Japan (collin; xylicol) S O N oT
- C. (*Ble.*) *styrius* (KOHL) 1892, Ann. Naturhist. Hofmus. Wien 7, p. 198 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 118, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 323, KOFLER 1972, p. 115, KOHL 1893, p. 22, KOHL 1915, p. 235.
w.-eur., m.-eur. (collin; xylicol) S O* N St (Admont, l. cl.) oT
- C. (*Ble.*) *walkeri* (SHUCKARD) 1837, Essay Indig. Foss. Hymen., p. 170 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 118, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 323, KOHL 1893, p. 22.
pal. (collin; xylicol) S N B*
- C. (*Hoplocrabro* THOMSON 1874) *quadrimaculatus* (FABRICIUS) 1793, Ent. Syst. 2, p. 294 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 115, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 323, HAMANN 1960, p. 199, KOHL 1893, p. 23, ROLLER 1936, p. 316, WERNER 1927, p. 66.
pal. (planar-collin; terricol) V* S? O N St* B* K*
- C. (*Oxycrabro* LECLERCQ 1961) *acanthophorus* (KOHL) 1892, Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, p. 200 (*Crabro*). — WERNER 1927, p. 66, KOHL 1915, p. 246.
eur. (collin) N (Unteres Kamptal)

Gatt.: Tracheliodes MORAWITZ 1866

- T. *curvitarsis* (HERRICH-SCHAEFFER) 1841, Fauna Ins. Germ., T. 14 (*Crossocerus*). — KOHL 1893, p. 23, KOHL 1915, p. 326.
m.-eur., s.-eur. (xylicol) N (Wien-Türkenschanze)

Gatt.: Crabro FABRICIUS 1775

- C. *alpinus* IMHOFF 1863, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. 1, p. 90. — BABIY 1964, p. 118, KOFLER 1972, p. 113, KOHL 1893, p. 24, KOHL 1915, p. 167.
eur. (montan-hochalpin; terricol) V* nT N/Za St* K/Za* oT
- C. *cribrarius* (LINNAEUS) 1758, Syst. Nat. Ed. 10a, 1, p. 573 (*Vespa*). — BABIY 1964, p. 118, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 323, HAMANN 1960, p. 198, KOFLER 1972, p. 113, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 23, WERNER 1927, p. 66
pal. (planar-collin; terricol) Ö
- C. *loewi* DAHLBOM 1845, Hymen. Europ. 1, p. 368, 527. — KOHL 1893, p. 24, KOHL 1915, p. 182.
eur. (collin; terricol) N (Wien, l. cl.) B/Nb
- C. *peltarius* (SCHREBER) 1784, Naturf. 20, p. 98 (*Sphex*). — BABIY 1964, p. 118, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 323, FRANZ 1949, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 23.
pal. (planar-subalpin; terricol) nT S O* N B* K

- C. peltatus* FABRICIUS 1793, Ent. Syst., p. 297. — (*C. rhaeticus* AICHINGER & KRIECHBAUMER 1870, Ztschr. Ferd. Innsbruck 15, p. 328.) — DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 323, KOFLER 1972, p. 113, KOHL 1915, p. 160.
eur. (subalpin-hochalpin; terricol) nT S* N St? K/Za* oT
- C. scutellatus* (SCHEVEN) 1781, Naturf. 15, p. 82 (*Sphex*). — BABIY 1964, p. 118, KOHL 1893, p. 23, WERNER 1927, p. 66.
pal. (collin; terricol) S N K*
- Gatt.: **Ectemnius DAHLBOM 1845**
- E.* (*Cameronitus* LECLERCQ 1950) *nigritarsus* (HERRICH-SCHAEFFER) 1841, Faun. Ins. Germ., H. 179, T. 16 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 119, KOHL 1915, p. 66.
pal. (xylicol) S N (Traismauer)
- E.* (*Clytochrysus* MORAWITZ 1864) *cavifrons* (THOMSON) 1870, Opusc. Ent. Fasc. 2, p. 173 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 119, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 112, KOHL 1893, p. 26, KOHL 1915, p. 59.
pal. (collin-montan; xylicol) nT S O N St* B* K* oT
- E.* (*Cl.*) *lapidarius* (PANZER) 1804, Faun. Ins. Germ., H. 90, T. 12 (*Crabro*). — (*Crabro chrysostomus* LEPELETTIER & BRULLE 1834, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 704.) — BABIY 1964, p. 119, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 112, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 25, WERNER 1927, p. 66.
hol. (planar-subalpin; xylicol) Ö
- E.* (*Cl.*) *ruficornis* (ZETTERSTEDT) 1838, Insect. Lapp., p. 443 (*Crabro*). — (*Crabro nigrifrontis* CRESSON 1865, Proc. Ent. Soc. Philad. 4, p. 482. — *Crabro planifrons* THOMSON 1870, Opusc. Ent. 2, p. 173.) — BABIY 1964, p. 119, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 112, KOHL 1893, p. 26.
hol. (collin-subalpin; xylicol) Ö ohne B
- E.* (*Cl.*) *sexcinctus* (FABRICIUS) 1775, Syst. Ent., p. 374 (*Crabro*). — (*Crabro zonatus* PANZER 1797, Faun. Ins. Germ., T. 7.) — BABIY 1964, p. 119, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 112, KOHL 1893, p. 26, KOHL 1915, p. 57.
m.-eur., s.-eur. (collin-montan; xylicol) Ö ohne B
- E.* (*Ectemnius* DAHLBOM 1845) *borealis* (ZETTERSTEDT) 1838, Ins. Lapp., p. 443 (*Crabro*). — (*Crabro nigrinus* HERRICH-SCHAEFFER 1841, Faun. Ins. Germ., p. 15, H. 181, T. 3.) — BABIY 1964, p. 119, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 323, KOFLER 1972, p. 113, KOHL 1878, KOHL 1915, p. 96.
pal. (collin-subalpin; xylicol) Ö ohne B
- E.* (*E.*) *dives* (LEPELETTIER & BRULLE) 1834, Ann. Soc. Ent. France 3, p. 716 (*Solenius*). — BABIY 1964, p. 119, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 323, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 112, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 25, WERNER 1927, p. 66.
hol. (planar-subalpin; xylicol) Ö
- E.* (*E.*) *guttatus* (LINDEN) 1829, Nouv. Mem. Acad. Sci. Brux. 5, p. 49 (*Crabro*). — (*Crabro spinnicollis* HERRICH-SCHAEFFER 1841, Faun. Ins. Germ., p. 14.) — BABIY 1964, p. 118, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 323, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 113, KOHL 1893, p. 25, KOHL 1915, p. 99.
eur. (collin-subalpin; xylicol) Ö ohne B

- E. (*Hypocrabro* ASHMEAD 1899) *confinis* (WALKER) 1871, List. Hym. Egypt., p. 28 (*Crabro*). — (*Crabro laevigatus* DESTEFANI 1884, Natural. Sicil., p. 220.) — KOFLER 1972, p. 112, KOHL 1915, p. 77.
med. (planar-collin; xylicol, Phragmites) N B* oT
- E. (*H.*) *continuus* (FABRICIUS) 1804, Syst. Piezat., p. 312 (*Crabro*). — (*Crabro vagus* auct. = *Crabro fuscitarsis* „HERRICH-SCHAEFFER“ SCHENK 1857, lapsus.) — BABIY 1964, p. 118, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 112, KOHL 1893, p. 25.
hol. (planar-subalpin; xylicol) Ö
- E. (*H.*) *meridionalis* (A. COSTA) 1871, Ann. Mus. Zool. Univ. Napoli 6, p. 67 (*Crabro*). — (*Crabro impressus* „SMITH“ auct.) — KOHL 1915, p. 75.
med., o.-eur. (planar; xylicol) N? B* (Neusiedl, Winden)
- E. (*H.*) *rubicola* (DUFOUR & PERRIS) 1840, Ann. Soc. Ent. France 9, p. 25 (*Solenius*). — (*Crabro larvatus* WESMAEL 1852, Bull. Ac. Soc. Belg. 19, p. 614.) — DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, KOFLER 1972, p. 112, KOHL 1915, p. 82, WERNER 1927, p. 66.
eur. (planar-collin; xylicol) Ö
- E. (*H.*) *rugifer* DAHLBOM 1845, Hymen. Europ. 1, p. 404 (*Crabro*). — KOHL 1915, p. 90.
eur. (collin; xylicol) N B*
- E. (*H.*) *schletteri* (KOHL) 1888, Verh. zool.bot. Ges. Wien 38, p. 135 (*Crabro*).
pal. B* (Winden, PRIESNER)
- E. (*Metacrabro* ASHMEAD 1899) *cephalotes* (OLIVIER) 1791, Encycl. Method. Insect. 6, p. 513 (*Crabro*). — (*Crabro quadricinctus* auct.). — BABIY 1964, p. 119, DOLLUSS & RESSL 1981, p. 323, KOFLER 1972, p. 111, KOHL 1893, p. 26.
eur. (planar-collin; xylicol) V* S O* N St* B* oT
- E. (*Met.*) *fossorius* (LINNAEUS) 1758, Syst. Nat., Ed. 10a, 1, p. 571 (*Sphex*). — BABIY 1964, p. 119, BABIY 1970, p. 21, KOHL 1893, p. 26, WERNER 1927, p. 66.
eur., Türkei (collin-?montan; xylicol) nT* S N
- E. (*Met.*) *kriechbaumeri* (KOHL) 1879, Verh. zool.bot. Ges. Wien 29, p. 395 (*Crabro*). — KOHL 1893, p. 26, KOHL 1915, p. 51.
eur. (collin; xylicol) N
- E. (*Met.*) *lituratus* (PANZER) 1804, Faun. Ins. Germ. 8, H. 90, T. 13 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 119, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 112, KOHL 1893, p. 25, KOHL 1915, p. 54, WERNER 1927, p. 66.
eur. (planar-montan; xylicol) V* S O N St* B* oT
- E. (*Met.*) *spinipes* MORAWITZ 1866, Bull. Acad. Sci. Petersbourg 9, p. 265 (*Crabro*). — KOHL 1893, p. 25, KOHL 1915, p. 47.
pal. (collin-montan; xylicol) S* O N St* K*
- Gatt.: *Lestica* BILLBERG 1820
- L. alata* (PANZER) 1797, Faun. Insect. Germ. 4, J. 46, T. 6 (*Crabro*). — KOHL 1893, p. 26.
pal. (planar-collin; terricol) nT* O* N St? B* K*

L. clypeata (SCHREBER) 1759, Nouv. Spec. Insect., p. 14 (*Apis*). — BABIY 1964, p. 119, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 113, KOHL 1893, p. 26, ROLLER 1936, p. 316, WERNER 1927, p. 66.

eur., v.-as. (planar-subalpin; xylicol)

Ö

L. subterranea (FABRICIUS) 1775, Syst. Ent., p. 374 (*Crabro*). — KOFLER 1972, p. 113, KOHL 1893, p. 26.

eur. (planar-collin; terricol)

nT O* N B* oT

U.-Fam. Nyssoninae

Gatt.: Mellinus FABRICIUS 1790

M. arvensis (LINNAEUS) 1758, Syst. Nat. Ed. 10a, 1, p. 573 (*Vespa*). — (*M. alpinus* HANDLIRSCH 1888, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien 104/1, p. 44 [844].) — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, FRANZ 1949, KOFLER 1972, p. 106, KOHL 1893, p. 28, WERNER 1927, p. 66.

eur. (planar-subalpin; terricol)

Ö

M. crabroneus (THUNBERG) 1791, Donat. Thunberg. Append. 2 Mus. Nat. Acad. Lipaliensis, p. 126 (*Sphex*). — (*M. sabulosus* auct.) — BABIY 1964, p. 116, KOFLER 1972, p. 107, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 28, WERNER 1927, p. 66.

eur., as. (collin; terricol)

Ö ohne V

Gatt.: Alysson PANZER 1806

A. pertheesi GORSKI 1852, Annal. ad Entom., p. 178. — KOHL 1893, p. 28.

eur., as. (collin; terricol)

nT* N

A. ratzeburgi DAHLBOM 1843, Hymen. Europ. 1, p. 145. — DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, KOFLER 1972, p. 106, KOHL 1912, p. 63.

eur., as. (collin; terricol)

nT O* N oT

A. spinosus (PANZER) 1801, Faun. Insect. Germ. 1801, H. 80, T. 17 (*Pompilus*). — (*Sphex bimaculatus* PANZER 1798, Faun. Ins. Germ., 5, H. 51, T. 4. — *Sphex fuscatus* PANZER 1806, Krit. Rev. Insect. Deutschl. 2, p. 170.) — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, KOFLER 1972, p. 106, KOHL 1893, p. 28, WERNER 1927, p. 66.

eur. (planar-collin; terricol)

nT* S O* N St* B* K* oT

A. tricolor LEPELETIER & SERVILLE 1825, Encyclop. Method. 10, p. 50. — KOHL 1893, p. 28.

eur. (collin; terricol)

N (Wien, Deutschaltenburg 1866)

Gatt.: Didineis WESMAEL 1852

D. unicornis (FABRICIUS) 1798, Suppl. Ent. Syst., p. 242 (*Pompilus*). — DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 199, KOHL 1893, p. 28.

eur. (collin; terricol)

O N St/Sh*

Gatt.: Nysson LATREILLE 1802

N. chevrieri KOHL 1879, Verh. zool.bot. Ges. Wien 29, p. 399.

eur., as. (collin; terricol, cleptoparasit.)

N* (Guntramsdorf, SCHWARZ)

- N. dimidiatus* JURINE 1807, Nouv. Method. Class. Hymen., p. 191. — KOHL 1893, p. 29.
eur., as. (planar-collin; terricol, cleptoparasit.) V* nT* O* N B*
- N. ganglbaueri* KOHL 1912, Verh. zool.bot. Ges. Wien 62, p. 62. — DOLFFUSS & RESSL 1981,
p. 324.
eur. (montan-subalpin; terricol, cleptoparasit.) O* N/Na
- N. interruptus* (FABRICIUS) 1798, Suppl. Ent. Syst., p. 266 (*Mellinus*). — BABIY 1964, p. 116,
KOHL 1893, p. 28.
eur. (collin; terricol, cleptoparasit.) S O* N
- N. kolazyi* HANDLIRSCH 1887, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien 95, p. 97 (342). — BALTHASAR
1972, p. 340.
? pal. (terricol, cleptoparasit.) Ö?
- N. maculosus* (GMELIN) 1790, Linné Syst. Nat. Ed. 13, vol 1 Regn. Animale pt. 5, p. 2731 (*Sphex*).
— (*Sphex maculatus* FABRICIUS 1787, Mant. Insect. 1, p. 277.) — BABIY 1964, p. 116, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, KOFLER 1972, p. 106, KOHL 1893, p. 28.
pal. (planar-montan; terricol, cleptoparasit.) Ö
- N. mimulus* VALKEILA 1964, Ann. Ent. Fenn. 30, p. 197. — VALKEILA 1964, p. 197.
eur. (collin; terricol, cleptoparasit.) N (Guntramsdorf)
- N. niger* CHEVRIER 1868, Monograph. Nysson, Ass. zool. Leman Paris, p. 383. — KOHL 1893,
p. 28.
eur. (collin-montan; terricol, cleptoparasit.) V* nT* N St*
- N. spinosus* (FORSTER) 1771, Nouv. Spec. Insect., p. 87 (*Sphex*). — BABIY 1964, p. 117, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 199, KOFLER 1972, p. 106, KOHL 1893, p. 28.
eur. (collin; terricol, cleptoparasit.) Ö
- N. tridens* GERSTAECKER 1867, Abh. Naturf. Ges. Halle 10, p. 106. — DOLFFUSS & RESSL 1981,
p. 324, HAMANN 1960, p. 199, KOHL 1893, p. 29.
eur., Algerien (planar-collin; terricol, cleptoparasit.) O N B*
- N. trimaculatus* (ROSSI) 1790, Faun. Etrusc. 2, p. 95 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 117, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, KOFLER 1972, p. 106, KOHL 1893, p. 28.
eur. (collin-montan; terricol, cleptoparasit.) Ö ohne B
- N. variabilis* CHEVRIER 1867, Ess. Monograph. Nysson Leman, p. 27. — KOHL 1893, p. 29.
eur. (terricol, cleptoparasit.) N?
- Gatt.: **Brachystegus A. COSTA 1859**
- B. scalaris* (ILLIGER) 1807, Faun. Etrusc. Ed. 2a, 2, p. 157 (*Nysson*).
eur., as. (planar; terricol, cleptoparasit.) N/Wv* B/Nb*
- Gatt.: **Argogorytes ASHMEAD 1899**
- A. fargei* (SHUCKARD) 1837, Essay Indig. Foss. Hymen., p. 214 (*Gorytes*). — (*Gorytes campestris* auct.) KOHL 1893, p. 27.
eur., as. (collin; terricol) nT* O* N St*

- A. mystaceus* (LINNAEUS) 1761, Fauna Suec., Ed. 2a, p. 412 (*Sphex*). — BABIY 1964, p. 117, BABIY 1970, p. 21, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 198, KOFLER 1972, p. 106, KOHL 1893, p. 26.
eur., as. (planar-subalpin; terricol) Ö

Gatt.: *Dienoplus* W. Fox 1893

- D. affinis* (SPINOLA) 1808, Ins. Ligur. 2, Fasc. 4, p. 250 (*Gorytes*). — HAMANN 1960, p. 198, KOHL 1893, p. 27.
eur., v.-as. (planar-collin; terricol) O N B*

- D. elegans* (LEPELETIER) 1832, Ann. Soc. Ent. France 1, p. 79 (*Gorytes*). — KOHL 1893, p. 27.
eur., v.-as. (planar-collin; terricol) N (Piesting, Oberweiden)

- D. exiguum* (HANDLIRSCH) 1888, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien 197, p. 423.
eur. (collin; terricol) O* (St. Georgen/G., SCHWARZ)

- D. formosus* (JURINE) 1807, Nouv. Method. Class. Hymen., p. 192 (*Arpactus*).
eur., v.-as. (planar; terricol) N* (Oberweiden, PRIESNER)

- D. laevis* (LATREILLE) 1792, Act. Soc. Hist. Nat. Paris 1, p. 11 (*Mutilla*). — DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, KOHL 1893, p. 27.
eur., v.-as. (planar-collin; terricol) O* N St* B*

- D. lunatus* (DAHLBOM) 1832, Exercit. Hymen. 4, p. 52 (*Larra*). — KOHL 1893, p. 27.
eur., as. (planar-collin; terricol) N B/Nb*

- D. moravicus* SNOFLAK 1943, Ent. Listy, Brno 6, p. 83.
s.-eur., o.-eur. (planar-collin; terricol) N* (Guntramsdorf, SCHWARZ) B* (Neusiedl, KUSDAS)

- D. niger* (A. COSTA) 1858, Ric. Ent. 19, p. 27 (*Harpactes*). — BALTHASAR 1972, p. 326.
eur. (terricol) K?

- D. tumidus* (PANZER) 1801, Faun. Insect. Germ. 7, H. 81, T. 15 (*Pompilus*). — BABIY 1964, p. 117, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, KOFLER 1972, p. 106, KOHL 1893, p. 27.
eur. (collin-subalpin; terricol) Ö ohne B

Gatt.: *Gorytes* LATREILLE 1804

- G. albidulus* (LEPELETIER) 1832, Ann. Soc. Ent. France 1, p. 65 (*Hoplius*). — (*Mellinus dissectus* PANZER 1801, Faun. Germ. Fasc. 80, p. 18, nec PANZER 1800.)
eur., v.-as. (planar; terricol) N* (Oberweiden) B* (Winden)

- G. fallax* HANDLIRSCH 1888, Sitzber. Akad. Wiss. Wien 97, p. 489. — BABIY 1964, p. 117, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, KOFLER 1972, p. 106, KOHL 1893, p. 27.
eur., as. (planar-collin; terricol) S O* N St* B* K* oT

- G. laticinctus* (LEPELETIER) 1832, Ann. Soc. Ent. France 1, p. 66 (*Euspongus*). — BABIY 1964, p. 117, DOLFFUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 195, KOFLER 1972, p. 106, KOHL 1893, p. 27.
eur., v.-as. (collin-montan; terricol) Ö ohne B

G. pleuripunctatus (COSTA) 1859, Fauna Napoli Nyssonidae, p. 31 (*Hoplius*). — KOHL 1893, p. 27.
eur., v.-as. (collin; terricol) N

G. procrustes HANDLIRSCH 1888, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien 97, p. 175 (490). — KOHL 1893,
p. 27.
s.-eur. (terricol) N (Marchfeld 1882)

G. quadrifasciatus (FABRICIUS) 1804, Syst. Piezat., p. 298 (*Mellinus*). — BABIY 1964, p. 117,
DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 324, KOFLER 1972, p. 106, KOHL 1893, p. 27.
eur., as. (planar-montan; terricol) Ö

G. quinquecinctus (FABRICIUS) 1793, Ent. Syst. 2, p. 287 (*Mellinus*). — BABIY 1964, p. 117,
DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 195, KOFLER 1972, p. 106, KOHL 1893,
p. 27.
eur., v.-as. (planar-montan; terricol) Ö

G. quinquefasciatus (PANZER) 1798, Faun. Insect. Germ. 5, H. 53, T. 13 (*Mellinus*). — BABIY
1964, p. 117, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 198, KOHL 1893, p. 27.
eur., as. (planar-collin; terricol) nT* S O N B* K*

G. schletteri HANDLIRSCH 1893, Ann. Naturhist. Mus. Wien 8, p. 281. — BALTHASAR 1972, p. 307.
eur. (subalpin-hochalpin; terricol) T?

G. sulcifrons (COSTA) 1869, Ann. Mus. Nap. 5, p. 81 (*Hoplius*).
s.-eur., o.-eur. (terricol) N* (Oberweiden, MÄDER)

Gatt.: **Lestiphorus** LEPELETIER 1832

L. bicinctus (ROSSI) 1794, Mant. Insect. Pisa 2, p. 123 (*Crabro*). — DOLLMUSS & RESSL 1981,
p. 324, KOHL 1893, p. 27.
eur. (planar-collin; terricol) V* O* N St* B* K*

L. bilunulatus COSTA 1869, Ann. Mus. Zool. Napoli 5 (1865), p. 75. — DOLLMUSS & RESSL 1981,
p. 324, KOHL 1893, p. 27.
eur. (collin; terricol) nT? O* N

Gatt.: **Hoplisoides** GRIBODO 1884

H. latifrons (SPINOLA) 1808, Ins. Ligur. 2, p. 247 (*Gorytes*).
eur., as. (planar; terricol) N* B/NB*

H. punctuosus (EVERSMANN) 1849, Bull. Soc. Imper. Natur. Moscou 22, p. 393 (*Hoplius*).
eur., as. (terricol) N* (Guntramsdorf, SCHWARZ)

Gatt.: **Bembecinus** A. COSTA 1859

B. tridens (FABRICIUS) 1781, Spec. Insect. 1, p. 464 (*Vespa*).
eur., as. (planar; terricol) N* (Oberweiden, Wien) B* (Podersdorf)

Gatt.: **Bembix** FABRICIUS 1775

B. rostrata (LINNAEUS) 1758, Syst. Nat. Ed. 10a, 1, p. 577 (*Apis*). — KOHL 1893, p. 29.
pal. (planar-collin; terricol) nT* N St? B* K*

- B. tarsata* LATREILLE 1809, Gen. Crust. Ins. 4, p. 98. — (*Bembex integra* PANZER 1805, Faun Insect. Germ. 8, H. 84, T. 21.) — HAMANN 1960, p. 199, KOHL 1893, p. 29.
s.-eur. (planar-collin; terricol) nT* O N St* B*

U.-Fam.: **Philanthinae**

Gatt.: **Philanthus FABRICIUS 1790**

- Ph. coronatus* (THUNBERG) 1784, Gen. Insect. Hym. 7, p. 134 (*Sphex*). — (*Ph. coronatus* FABRICIUS 1793, Ent. Syst. 2, p. 288.)
eur. (terricol) B* (Podersdorf)

- Ph. triangulum* (FABRICIUS) 1775, Syst. Ent., p. 373 (*Vespa*). — BABIY 1964, p. 117, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 198, JAUS 1935, Kohl 1893, p. 35, ROLLER 1936, p. 315, WERNER 1927, p. 66.
eur. (planar-collin; terricol) nT* S O N St* B* K*

Ph. venustus (ROSSI) 1790, Fauna Etrusca 2, p. 94 (*Crabro*).

s.-eur. (terricol) N* (Oberweiden, MADER)

Gatt.: **Cerceris LATREILLE 1802—1803**

- C. albofasciata* (ROSSI) 1790, Fauna Etrusca 2, p. 87 (*Vespa*).
s.-pal. (terricol) N* (Oberweiden) B* (Neusiedl)

- C. arenaria* (LINNAEUS) 1758, Syst. Nat. Ed. 10a, 1, p. 571 (*Sphex*). — BABIY 1964, p. 117, HAMANN 1960, p. 196, KOFLER 1972, p. 105, KOFLER 1974, p. 319, KOHL 1893, p. 35, WERNER 1927, p. 66.
eur. (planar-collin; terricol) Ö

- C. bicincta* KLUG 1835, ap. Waltl, p. 100. — (*C. quadrimaculata* DUFOUR 1849, Ann. Sci. Nat. Ser. 2, 9, p. 92.) — BABIY 1964, p. 117.
s.-eur., n.-afr. (terricol) S B* (Winden, PRIESNER)

- C. bracteata* EVERSMANN 1849, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 22, p. 405. — BALTHASAR 1972, p. 407.
s.-eur. (terricol) N* (Guntramsdorf) B* (Neusiedl)

- C. bucculata* COSTA 1860, Faun. Nap. Im. Fil. 11, T. 16, F. 1. — KOHL 1893, p. 34.
s.-eur. (terricol) N?

- C. circularis dacia* SCHLETTTERER 1887, Zool. Jahrb. 2, p. 361, 368, 387.
s.-eur. (terricol) N* (Hundsheimer Kogel)

- C. flavidabris* (FABRICIUS) 1793, Ent. Syst. 2, p. 304 (*Hylaeus*). — (*C. ferreri* LINDEN 1829, Mem. Acad. Sci. Brux. 5, p. 114. — *C. aurita* LATREILLE 1804, Nouv. Dict. Hist. Ed. 2, p. 512.) — BABIY 1964, p. 117, HAMANN 1960, p. 196, KOHL 1893, p. 35.
s.-eur., o.-med. (planar-collin; terricol) S O N B*

- C. hortivaga* KOHL 1880, Ztschr. Ferd. Innsbruck 24, p. 223. — BABIY 1964, p. 117, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 199, KOHL 1893, p. 34.
pal. (collin; terricol) S O N St* K*

- C. interrupta* (PANZER) 1799, Faun. Insect. Germ. 6, H. 63, T. 17 (*Philanthes*). — (*Crabro labiatus* FABRICIUS 1793, Ent. Syst. em. aucta Hafniae.) — KOHL 1893, p. 34, ROLLER 1936, p. 315, WERNER 1927, p. 66.
eur., as. (planar-collin; terricol) nT* N B*
- C. lunata* COSTA 1869, Ann. Mus. Zool. Univ. Nap. 5, p. 106. — WERNER 1927, p. 66.
s.-eur. (terricol) N? (Horn, WERNER)
- C. quadricincta* (PANZER) 1799, Faun. Ins. Germ. 6, H. 63, T. 15 (*Philanthes*). — KOHL 1893, p. 34.
pal. (planar; terricol) N B/Nb* St/Sh*
- C. quadrifasciata* (PANZER) 1799, Faun. Insect. Germ. 6, H. 64, T. 14 (*Philanthes*). — DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 199, KOFLER 1972, p. 105, KOHL 1893, p. 34.
eur., w.-as. (planar-collin; terricol) nT* O N St* B* oT
- C. quinquefasciata* (ROSSI) 1792, Mant. Insect., p. 139 (*Crabro*). — BABIY 1964, p. 117, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 199, KOFLER 1972, p. 106, KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 34, ROLLER 1936, p. 315.
pal. (planar-collin; terricol) Ö
- C. rubida* (JURINE) 1807, Nouv. Meth. Class. Hymen. et Dipt. 1, T. 10, F. 2, 3 (*Philanthes*). — KOHL 1893, p. 34.
s.-eur., w.-as. (terricol) N (Arnsdorf)
- C. ruficornis* (FABRICIUS) 1793, Ent. Syst. 2, p. 292 (*Philanthes*). — (*C. labiata* auct.) — BABIY 1964, p. 117, HAMANN 1960, p. 199, KOHL 1893, p. 35.
eur., v.-as. (planar-collin; terricol) S O N St* B* K*
- C. rybyensis* (LINNAEUS) 1771, Pand. et Flora Rybijensis, p. 8 (*Sphex*). — BABIY 1964, p. 117, DOLLMUSS & RESSL 1981, p. 324, HAMANN 1960, p. 199, KOFLER 1972, p. 105, KOFLER 1974, p. 319, KOHL 1893, p. 34, WERNER 1927, p. 66.
pal. (planar-collin; terricol) Ö
- C. sabulosa* (PANZER) 1799, Faun. Insect. Germ. 6, H. 63, T. 19 (*Philanthes*). — (*Philanthes emarginata* PANZER 1799, Faun. Insect. Germ. 6, H. 63, T. 19.) — KOFLER 1974, p. 320, KOHL 1893, p. 34.
pal. (planar-collin; terricol) O* N St* B* K
- C. somotorensis* BALTHASAR 1955, Acta. Soc. Ent. Cechos. 52, p. 201.
m.-eur., s.-eur. (terricol) N* (Oberweiden, KOLAZY 1885)

Literatur

- ANDRADE, N. F., 1960. Palaearctic *Miscophus: bicolor* group and isolated species. Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra (262), p. 1—136.
- BABIY, P. P., 1964. Bienen, Wespen und Ameisen des Landes Salzburg. Festschr. Naturw. Arbeitsgr. „Haus der Natur“ in Salzburg.
- BABIY, P. P., 1970. Zur Hymenopterenfauna des Landes Salzburg. Erster Nachtrag. Festschr. Naturw. Arbeitsgr. „Haus der Natur“ in Salzburg.
- BALTHASAR, V., 1972. Grabwespen — Sphecoidea. Fauna ČSSR 20, 471 pp.
- BLÜTHGEN, P., 1953. Alte und neue *Spilomena*-Arten. Opuscula Ent. 18, p. 160—179.
- BLÜTHGEN, P., 1954. Neues oder Wissenswertes über mitteleuropäische Aculeata und Goldwespen III. Bonner zool. Beitr. 5, p. 139—155.
- BLÜTHGEN, P., 1960. Zur Verbreitung und Lebensweise der europäischen *Spilomena*-Arten. Nachrichtenblatt 9 (1), p. 1—5.
- BOHART, R. M. & MENKE, A. S., 1976. Sphecid Wasps of the World. A Generic Revision. University California Press. Berkeley, 695 pp.
- DOLLFUSS, H. & RESSL, F., 1981. Die Grabwespenfauna des Verwaltungsbezirkes Scheibbs, NÖ. Entomofauna 2 (26), p. 311—333.
- FRANZ, H., 1949. Erster Nachtrag zur Landtierwelt der mittleren Tauer. SB. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl., Abt. I, v. 158, p. 17—19.
- GUIGLIA, D., 1953. Gli Oxybelini d'Italia. Ann. Mus. Civ. Storia Nat. Genova 66, p. 55—158.
- HAMANN, H. H. F., 1960. Der Mönchgraben vor dem Bau der Autobahn. Naturkundliches Jahrbuch Linz, p. 195—199.
- JAUS, J., 1935. Faunistisch-Ökologische Studien im Anningergebiet, mit besonderer Berücksichtigung der xerothermen Formen. Zool. Jb. Abt. Syst. 66, p. 291—362.
- KOFLER, A., 1972. Die Grabwespen Osttirols. Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck 59, p. 103—118.
- KOFLER, A., 1974. Zur Tierwelt um Gut Dietrichstein bei Feldkirchen in Kärnten. Carinthia II, 164./84. Jg., p. 313—331.
- KOHL, F. F., 1878. Hymenopterologischer Beitrag. Abh. zool.bot. Ges. Wien 28, p. 701—710.
- KOHL, F. F., 1879. Die Raubwespen Tirols nach ihrer horizontalen und vertikalen Verbreitung mit einem Anhange biologischer und kritischer Notizen. Zeitschr. Ferd. Innsbruck 3 (24), p. 95—242.
- KOHL, F. F., 1880. Neue tirolische Grabwespen. Verh. zool.bot. Ges. Wien 29, p. 395—404.
- KOHL, F. F., 1893. Zur Hymenopterenfauna Niederösterreichs. Verh. zool.bot. Ges. Wien 43, p. 20—42.
- KOHL, F. F., 1906. Die Hymenopterengruppe der Sphecen III. Monographie der Gattung *Ammophila* KIRBY. Abteilung A. Die Ammophilinen der paläarktischen Region. Ann. Naturh. Hofmus. Wien 21, p. 228—382.
- KOHL, F. F., 1912. Über einige seltene Hymenopteren aus Tirol. Verh. zool.bot. Ges. Wien 62, p. 57—63.
- KOHL, F. F., 1915. Die Crabronen der paläarktischen Region. Ann. Naturh. Hofmus. Wien 29, p. 1—453.
- LECLERCQ, J., 1972. Données pour un atlas des Hyménoptères de l'Europe occidentale 12, Sphecidae. Bull Rech. agron. Gembloux 7, No. 1—4, p. 191—222.
- OEHLKE, J., 1965. Beitrag zur Systematik und Faunistik des Genus *Psen* LATR. Subgenus *Mimesa* SHUCK. Acta. Ent. Mus. Natl. Prague 36, p. 339—347.

- PULAWSKI, W. J., 1971. Les Tachysphex de la région paléarctique occidentale et centrale. 464 pp. Zaklad. Zool. Syst. Polkij Akad. Nauk, Wroclaw.
- RESSL, F., 1972. Bemerkenswertes zur Ökologie einiger wärmeliebenden Insektenarten. Nachricht. Bayrisch. Ent. 21, Nr. 3, p. 62—63.
- ROLLER, H., 1936. Faunistisch-ökologische Studien an den Lößwänden der Südosthänge des Bisamberges. Ztschr. Morph. Ökolog. Tiere 31, p. 294—327.
- SCHMIDT, K., 1971. *Passaloecus clypealis* FAESTER in Ost-Holstein. Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. 41, p. 73—79.
- VALKEILA, E., 1974. *Nitela spinolai* LATR. s. auct. (Hym., Sphecoidea, Larridae): A confusion of two European species. Ann. Ent. Fenn. 40 (2), p. 75—85.
- VALKEILA, E. & LECLERCQ, J., 1972. Données pour un atlas des Hyménoptères de l'Europe occidentale XI. Pemphredon (Sphecidae) from Belgium and elsewhere. Recherch. Agron. Gembloux (n. s.) 5, p. 695—708.
- VERHOEFF, P., 1946 (1948). Systematisches Verzeichnis der niederländischen Oxybelus Arten. Tijdschr. Ent. 89, p. 178.
- WERNER, F., 1927. Zur Kenntnis der Fauna einer xerothermischen Lokalität in Niederösterreich (Unteres Kamptal). Ztschr. Morphol. Ökol. Tiere 9, p. 66, 67.

Register

- (Ablepharipus Perkins) 16
 abnormis Kohl, Polemistus 8
 (Acanthocrabro Perkins) 15
 acanthophorus (Kohl), Crossocerus 17
 (acrobates Kohl, Tachysphex) 10
 affinis (Spinola), Dienoplus 22
 affinis (Kirby), Podalonia 3
 alata (Panzer), Lestica 19
 albitalidus (Lepeletier), Gorytes 22
 albilabris (Fabricius), Lindenius 14
 (albisectus Lepeletier & Serville, Prionyx) 2
 albofasciata (Rossi), Cerceris 24
 alpina (Kohl), Podalonia 3
 alpinus Imhoff, Crabro 17
 (alpinus Handlirsch, Mellinus) 20
 Alysson Panzer 20
 (ambiguus Dahlbom, Crossocerus) 16
 Ammophilila Kirby 3
 Ammoplanus Giraud 9
 Ampulex Jurine 2
 Ampulicinae 2
 (analis Gerst. nec Cress., Oxybelus) 13
 annulipes (Lepeletier & Brulle), Crossocerus 16
 antennalis Kohl, Belomicrus 12
 (anthracinus Smith, Pemphredon) 7
 (anxius Wesmael, Crossocerus) 15
 (apicalis Brulle, Ammophilila) 3
 arenaria (Linnaeus), Cerceris 24
 argentatus Curtis, Oxybelus 12
 argentatus ssp. debeaumonti Verhoeff, Oxybelus 13
 Argogorytes Ashmead 21
 arvensis (Linnaeus), Mellinus 20
 assimilis (Smith), Crossocerus 16
 Astatinae 9
 Astata Latreille 9
 ater Lepeletier, Miscophus 11
 ater (Olivier), Psen 4
 (atra Fabricius, Psen) 4
 atratina (Morawitz), Mimumesa 4
 (atratum Fabricius, Psenulus) 5
 atrum (Spinola), Pison 12
 attenuatum Smith, Trypoxylon 12
 (aurita Latreille, Cerceris) 24
 austriacum (Kohl), Rhopalum 14
 (austriacus Kohl, Tachysphex) 10
 austriacus (Kohl), Pemphredon 6
 balticus Merisuo, Pemphredon 6
 barbipes (Dahlbom), Crossocerus 16
 beata Blüthgen, Spilomena 8
 beaumonti Moczár, Rhopalum 14
 Belomicrus Costa 12
 Bembecinus Costa 23
 Bembix Fabricius 23
 bicincta Klug, Cerceris 24
 bicinctus (Rossi), Lestiphorus 23
 bicolor Jurine, Miscophus 11
 bicolor Lepeletier, Dolichurus 2
 (bicolor auct. nec Jurine, Mimesa) 4
 (bicolor Jurine, Mimesa) 4
 (bicolor Brulle, Tachysphex) 10
 bilunulatus Costa, Lestiphorus 23
 (bimaculatus Panzer, Alysson) 20
 binotatus Lepeletier & Brulle, Crossocerus 15
 bipunctatus Olivier, Oxybelus 13
 (Blepharipus Lepeletier & Brulle) 16
 boops (Schrank), Astata 9
 borealis Dahlbom, Passaloecus 7
 borealis Valkeila, Nitela 11
 borealis (Zetterstedt), Ectemnius 18
 Brachystegus Costa 21
 bracteata Eversmann, Cerceris 24
 (brevicornis Morawitz, Passaloecus) 7
 brevitalbris Wolf, Passaloecus 7
 brevis (Linden), Entomognathus 14
 brevis Maidl, Mimesa 3
 brullii (Smith), Tachysphex 10
 bruxellensis Bondroit, Mimesa 4
 bucculata Costa, Cerceris 24
 (Cameronitus Leclercq) 18
 campestris Latreille, Ammophilila 3
 (campestris auct., Argogorytes) 21
 capitosus (Shuckard), Crossocerus 16
 (carbonaria Tournier, Mimumesa) 4
 (carbonarius Dahlbom, Crossocerus) 16
 (carinatus Thomson, Pemphredon) 7
 cavifrons (Thomson), Ectemnius 18
 cephalotes (Olivier), Ectemnius 19
 Cerceris Latreille 24
 cetratus (Shuckard), Crossocerus 16
 Chalybion Dahlbom 2
 chevrieri Kohl, Nysson 20
 (chrysostomus Lepeletier & Brulle, Ectemnius) 18
 cinxius (Dahlbom), Crossocerus 16
 circularis ssp. dacia Schletterer, Cerceris 24
 clavicerum Lepeletier & Serville, Trypoxylon 12
 clavipes (Linnaeus), Rhopalum 14
 clypealis Thomson, Pemphredon 7
 clypealis Faester, Passaloecus 7
 clypeata (Schreber), Lestica 20
 (Clytochrysis Morawitz) 18
 coarctatum (Scopoli), Rhopalum 14
 compedita (Piccioli), Solierella 11
 concolor Dahlbom, Miscophus 11

concolor (Dahlbom), *Psenulus* 5
 confinis (Walker), *Ectemnius* 19
 (confusus Schulz, *Crossocerus*) 15
 congener (Dahlbom), *Crossocerus* 16
 continuus (Fabricius), *Ectemnius* 19
 corniculus (Spinola), *Dolichurus* 2
 corniger Shuckard, *Passaloecus* 7
 coronatus (Thunberg), *Philanthus* 24
 (coronatus Fabricius nec Thunberg, *Philanthus*) 24
 Crabro Fabricius 17
 crabroneus (Thunberg), *Mellinus* 20
 Crabroninae 12
 crassipes Costa, *Mimesa* 4
 cribriarius (Linnaeus), *Crabro* 17
 Crossocerus Lepeletier & Brulle 15
 (Cuphopterus Morawitz) 15
 curruca (Dahlbom), *Spilomena* 8
 curvitarsis (Herrich-Schaeffer), *Tracheliodes* 17

 dahlbomi (Wesmael), *Mimumesa* 4
 denticoxa (Bischoff), *Crossocerus* 15
 denticrus Herrich-Schaeffer, *Crossocerus* 15
 dentifer (Noskiewicz), *Entomognathus* 14
 destillatorium (Illiger), *Sceliphron* 2
 Didineis Wesmael 20
 Dienoplus Fox 22
 differens Blüthgen, *Spilomena* 8
 dimidiatus (Fabricius), *Crossocerus* 16
 dimidiatus Jurine, Nysson 21
 Dinetus Panzer 9
 Diodontus Curtis 5
 dissectus Dahlbom, *Oxybelus* 13
 (dissectus Panzer, *Gorytes*) 22
 distinguendus (Morawitz), *Crossocerus* 15
 dives (Lepeletier & Brulle), *Ectemnius* 18
 Dolichurus Latreille 2
 Dryudella Spinola 9

 eatoni Saunders, *Miscophus* 11
 Ectemnius Dahlbom 18
 elegans (Lepeletier), *Dienoplus* 22
 (elegantulus Gerstaecker, *Oxybelus*) 13
 elongatulus (Linden), *Crossocerus* 15
 (emarginata Panzer, *Cerceris*) 25
 enslini Blüthgen, *Spilomena* 8
 enslini Wagner, *Pemphredon* 6
 Entomognathus Dahlbom 14
 equestris (Fabricius), *Mimesa* 4
 (equestris auct. nec Fabricius, *Mimesa*) 4
 eremita Kohl, *Passaloecus* 7
 etruscus (Rossi), *Tachytes* 10
 europaeus Kohl, *Tachytes* 10
 exaratus (Eversmann), *Psen* 5
 exiguis (Linden), *Crossocerus* 15
 exiguis (Handlirsch), *Dienoplus* 22

fallax Kohl, *Nitela* 11
 fallax Handlirsch, *Gorytes* 22
 (fallax Kohl, *Ammophila*) 3
 fargei (Shuckard), *Argogorytes* 21
 fasciata Jurine, *Ampulex* 2
 femoralis (Mocsary), *Dryudella* 9
 femoratum (Fabricius), *Chalybion* 2
 (ferreri Linden, *Cerceris*) 24
 figulus (Linnaeus), *Trypoxylon* 12
 flavilabris Fabricius, *Cerceris* 24
 (flavipes Fabricius, *Palarus*) 11
 flavistigma Thomson, *Pemphredon* 6
 formosus (Jurine), *Dienoplus* 22
 fossorius (Linnaeus), *Ectemnius* 19
 fronticorne Gussakovskij, *Trypoxylon* 12
 fulvitarsis (Costa), *Tachysphex* 10
 (furcatus Lepeletier, *Oxybelus*) 13
 (fuscatus Panzer, *Alysson*) 20
 fuscipennis (Dahlbom), *Psenulus* 5
 (fuscitarsis Schenck, *Ectemnius*) 19

 ganglbaueri Kohl, Nysson 21
 Gorytes Latreille 22
 gracile Wesmael, *Rhopalum* 14
 gracilis (Curtis), *Passaloecus* 7
 grandii Beaumont, *Tachysphex* 10
 guttatus (Linden), *Ectemnius* 18

 handlirschi Kohl, *Diodontus* 5
 handlirschi Gussakovskij, *Ammoplanus* 9
 helveticus Kohl, *Tachysphex* 10
 heydeni Dahlbom, *Ammophila* 3
 heydeni Kohl, *Crossocerus* 16
 hirsuta (Scopoli), *Podalonia* 3
 hofferi Snoflak, *Ammoplanus* 9
 Hoplisoides Gribodo 23
 (Hoplocrabro Thomson) 17
 hortivaga Kohl, *Cerceris* 24
 hungarica Mocsary, *Ammophila* 3
 (Hypocrabro Ashmead) 19

 (ibericus ssp. borealis Pulawski, *Tachysphex*)
 10
 (impressus „Smith“ auct., *Ectemnius*) 19
 inornatus Say, *Pemphredon* 6
 insidiosus Spooner, *Diodontus* 5
 insignis (Linden), *Passaloecus* 7
 (integra Panzer, *Bembix*) 24
 interrupta (Panzer), *Cerceris* 25
 interruptus (Fabricius), Nysson 21
 Isodontia Patton 2
 italicus Costa, *Belomicrus* 12

 (kiesenwetteri Morawitz, *Rhopalum*) 14
 kirbyi (Linden), *Prionyx* 2
 kriechbaumeri (Kohl), *Ectemnius* 19

- kolazyi Kohl, Trypoxylon 12
 kolazyi Handlirsch, Nysson 21
 (labiata auct., Cerceris) 25
 (labiatus Fabricius, Cerceris) 25
 (laevigatus Destefani, Ectemnius) 19
 laevigatus (Schenk), Psenulus 5
 laevis (Latreille), Dienoplus 22
 lapidarius (Panzer), Ectemnius 18
 Larrinae 10
 (larvatus Wesmael, Ectemnius) 19
 laticinctus (Lepeletier), Gorytes 22
 latidens Gerstaecker, Oxybelus 13
 latifrons (Spinola), Hoplisoides 23
 (lativalvis Thomson, Tachysphex) 10
 latro Olivier, Oxybelus 13
 Lestica Billberg 19
 Lestiphorus Lepeletier 23
 lethifer (Shuckard), Pemphredon 6
 (leucostomoides Richards, Crossocerus) 17
 leucostomus (Linnaeus), Crossocerus 16
 (leucostomus auct. nec Linnaeus, Crossocerus) 17
 Lindenius Lepeletier & Brulle 14
 lineatus (Fabricius), Oxybelus 13
 lituratus (Panzer), Ectemnius 19
 loewii Dahlbom, Crabro 17
 luffii (Saunders), Podalonia 3
 lugens Dahlbom, Pemphredon 6
 lugubris (Fabricius), Pemphredon 6
 (lugubris Latreille, Pemphredon) 6
 lunata Costa, Cerceris 25
 lunatus (Dahlbom), Dienoplus 22
 lunicornis (Fabricius), Didineis 20
 luperus Shuckard, Diodontus 5
 lutaria (Fabricius), Mimesa 4
 (maculatus Fabricius, Nysson) 21
 maculosus (Gmehlin), Nysson 21
 maior Kohl, Diodontus 5
 mandibularis Dahlbom, Oxybelus 13
 (maxillosus Fabricius, Sphex) 2
 mediterraneus Kohl, Tachysphex 10
 medioides Dahlbom, Diodontus 5
 megacephalus (Rossi), Crossocerus 17
 (melancholicus Chevrier, Oxybelus) 13
 Mellinus Fabricius 20
 meridionalis (Costa), Ectemnius 19
 mesopleuralis (Morawitz), Lindenius 14
 (Metacrabro Ashmead) 19
 Mimesa Shuckard 3
 mimulus Valkeila, Nysson 21
 Mimumesa Malloch 4
 minor Kohl, Astata 9
 minutus (Fabricius), Diodontus 5
 Miscophus Jurine 11
 mocsaryi Kohl, Spilomena 8
 monilicornis Dahlbom, Passaloecus 7
 montanus Dahlbom, Pemphredon 6
 moravicus Snoflak, Dienoplus 22
 morio Linden, Pemphredon 7
 mortifer Valkeila, Pemphredon 6
 mucronatus (Fabricius), Oxybelus 13
 mystaceus (Linnaeus), Argogorytes 22
 niger Dahlbom, Miscophus 11
 niger Chevrier, Nysson 21
 niger (Costa), Dienoplus 22
 (nigritrons Cresson, Ectemnius) 18
 (nigrinum Kiesenwetter, Rhopalum) 14
 (nigrinus Herrich-Schaeffer, Ectemnius) 18
 (nigripes Olivier, Oxybelus) 13
 nigritarsus (Herrich-Schaeffer), Ectemnius 18
 nigritus (Lepeletier & Brulle), Crossocerus 17
 Nitela Latreille 11
 nitidus (Spinola), Tachysphex 10
 (nitidus auct. nec Spinola, Tachysphex) 11
 Nysson Latreille 20
 Nyssoninae 20
 obscuripennis (Schenck), Tachysphex 10
 (obscurus Kohl, Belomirrus) 12
 obsoletus (Rossi), Tachytes 10
 ovalis Lepeletier & Brulle, Crossocerus 15
 Oxybelus Latreille 12
 (Oxycabro Leclercq) 17
 Palarus Latreille 11
 pallipes (Panzer), Psenulus 5
 (palmarius Schreber, Crossocerus) 15
 palmipes (Linnaeus), Crossocerus 15
 paludosa (Rossi), Isodontia 2
 (pannonica Maidl, Mimesa) 4
 panzeri (Linden), Tachysphex 10
 panzeri (Linden), Lindenius 14
 Passaloecus Shuckard 7
 (pectinipes auct., Tachysphex) 10
 peltarius (Schreber), Crabro 17
 peltatus Fabricius, Crabro 18
 Pemphredon Latreille 6
 Pemphredoninae 3
 pendulus Panzer, Stigmus 8
 (perrisi Giraud, Ammoplanus) 9
 pertheesi Gorski, Alysson 20
 Philanthus Fabricius 24
 Philanthinae 24
 pictus (Fabricius), Dinetus 9
 Pison Jurine 12
 (planifrons Thomson, Ectemnius) 18
 pleuripunctatus (Costa), Gorytes 23
 podagricus (Linden), Crossocerus 16
 podagricus Chevrier, Pemphredon 6
 Podalonia Fernald 3

- Polemistus Saussure 8
 pompiliformis (Panzer), Tachysphex 10
 postumus Bischoff, Mischophus 11
 Prionyx Linden 2
 procrustes Handlirsch, Gorytes 23
 psammobius (Kohl), Tachysphex 11
 (psammobius Kohl, Oxybelus) 13
 Psen Latreille 4
 Psenulus Kohl 5
 pubescens Curtis, Ammophila 3
 (pubescens Shuckard, Crossocerus) 17
 (pugnax Olivier, Oxybelus) 13
 punctatissima Blüthgen, Spilomena 8
 punctuosus (Eversmann), Hoplisoides 23
 pusillus Lepeletier & Brulle, Crossocerus 15
 pygmaeus ssp. armatus (Linden), Lindenius 14
- quadricincta (Panzer), Cerceris 25
 (quadricinctus auct., Ectemnius) 19
 quadrifasciata (Panzer), Cerceris 25
 quadrifasciatus (Fabricius), Gorytes 23
 (quadrinaculata Dufour, Cerceris) 24
 quadrimaculatus (Fabricius), Crossocerus 17
 quatuordecimnotatus Jurine, Oxybelus 13
 quinquecinctus (Fabricius), Gorytes 23
 quinquefasciata (Rossi), Cerceris 25
 quinquefasciatus (Panzer), Gorytes 23
- ratzeburgi Dahlbom, Alysson 20
 (rhaeticus Aichinger & Kriechbaumer, Crabro)
 18
- Rhopalum Stephens 14
 (roettgeni Verhoeff, Passaloecus) 7
 rostrata (Linnaeus), Bembix 23
 rubicola (Dufour & Perris), Ectemnius 19
 (rubicola Hartig, Psenulus) 5
 rubida (Jurine), Cerceris 25
 rufa (Panzer), Mimesa 4
 ruficornis (Fabricius), Cerceris 25
 ruficornis (Zetterstedt), Ectemnius 18
 rufipes Mocsary, Astata 9
 (rufipes Aichinger, Tachysphex) 10
 rufocinctus Brulle, Sphex 2
 rugifer (Dahlbom), Pemphredon 6
 rugifer Dahlbom, Ectemnius 19
 rybyensis (Linnaeus), Cerceris 25
- sabulosa (Linnaeus), Ammophila 3
 sabulosa (Panzer), Cerceris 25
 (sabulosus auct., Mellinus) 20
 scalaris (Illiger), Brachystegus 21
 Sceliphron Klug 2
 schencki (Tournier), Psenulus 5
 schletterei (Kohl), Ectemnius 19
 schletterei Handlirsch, Gorytes 23
 scutellatus (Scheven), Crabro 18
- (sericatus Gerstaecker, Oxybelus) 13
 (serripes Panzer, Crossocerus) 16
 sexcinctus (Fabricius), Ectemnius 18
 (shuckardi Wesmael, Mimesa) 4
 (shuckardi Morawitz, Pemphredon) 6
 (signatus Panzer nec Olivier, Crossocerus) 15
 singularis Dahlbom, Passaloecus 7
 Solierella Spinola 11
 solskyi Morawitz, Stigmus 8
 somotorensis Balthasar, Cerceris 25
 Sphecinae 2
 Sphex Linnaeus 2
 Spilomena Shuckard 8
 spinipes (Morawitz), Ectemnius 19
 (spinnicollis Herrich-Schaeffer, Ectemnius) 18
 spinolae Latreille, Nitela 12
 spinosus (Panzer), Alysson 20
 spinosus (Forster), Nysson 21
 spirifex (Linnaeus), Sceliphron 2
 spurius (Dahlbom), Mischophus 11
 stigma (Panzer), Dryudella 9
 Stigmus Panzer 8
 styrus (Kohl), Crossocerus 17
 subaeneus Lepeletier & Brulle, Lindenius 14
 subterranea (Fabricius), Lestica 20
 sulcifrons (Costa), Gorytes 23
- Tachysphex Kohl 10
 Tachytes Panzer 10
 tarsata Latreille, Bembix 24
 tarsatus (Shuckard), Crossocerus 15
 tarsinus (Lepeletier), Tachysphex 11
 (tenuis Morawitz, Passaloecus) 7
 tenuis Oehlke, Mimesa 4
 terminata Smith, Ammophila 3
 (tibialis Fabricius nec Olivier, Rhopalum) 14
 (tirolensis Kohl, Crossocerus) 16
 Tracheloides Morawitz 17
 triangulum (Fabricius), Philanthus 24
 tricolor Lepeletier & Serville, Alysson 20
 tricolor (Linden), Dryudella 9
 tridens (Fabricius), Bembechinus 23
 tridens Gerstaecker, Nysson 21
 trimaculatus (Rossi), Nysson 21
 trispinosus (Fabricius), Oxybelus 13
 tristis (Linden), Diodontus 5
 troglodytes (Linden), Spilomena 8
 Trypoxylon Latreille 12
 tumidus (Panzer), Dienoplus 22
 (turionum Dahlbom, Passaloecus) 7
 tydei (Guillou), Podalonia 3
- (unicolor Dahlbom nec Linden, Mimumesa) 4
 unicolor (Linden), Mimumesa 4
 unicolor (Panzer), Tachysphex 11

-
- uniglumis (Linnaeus), *Oxybelus* 13
vagabundus (Panzer), *Crossocerus* 15
vagans Blüthgen, *Spilomena* 8
(*vagus* auct., *Ectemnius*) 19
vandeli Ribaut, *Passaloecus* 8
variabilis Chevrier, Nysson 21
variegatus Wesmael, *Oxybelus* 13
variegatus (Fabricius), *Palarus* 11
(*varius* Lepeletier & Brulle, *Crossocerus*) 15
venustus (Rossi), *Philanthus* 24
- victor Lepeletier, *Oxybelus* 13
vindobonensis Maidl, *Mimesa* 4
- walkeri (Shuckard), *Crossocerus* 17
wesmaeli (Morawitz), *Pemphredon* 7
wesmaeli Giraud, *Ammoplanus* 9
wesmaeli (Linden), *Crossocerus* 15
wuestneii (Faester), *Mimumesa* 4
- (zonatus Panzer, *Ectemnius*) 18

Es sind bisher folgende Teile erschienen, die derzeit zu den angegebenen Preisen beim Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien I, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2, bezogen werden können:

		Preis (ö. S)
Teil	IVb: Nematodes. Mermithidae. Von H. Kaiser	42,—
Teil	VI: Tardigrada. Von F. Mihelčič	39,—
Teil	VIIa: Mollusca. Von W. Klemm	59,—
Teil	VIIIaa: Anostraca. Von J. Vornatscher	39,—
Teil	VIIIc: Harpacticoida. Von H. Löffler und F. Neuhuber	59,—
Teil	VIIIe: Isopoda (Asseln). Von K. Schmöller	36,—
Teil	VIIIIf: Amphipoda. Von J. Vornatscher	39,—
Teil	IX: Arachnoidea (Register). Von H. Strouhal	39,—
Teil	IXa: Scorpionidea, Palpigradi, Pseudoscorpionidea. Von M. Beier	39,—
Teil	IXb: Araneae. Von E. Kritscher (Nachtrag zu IXa und IXb. Von M. Beier, E. Kritscher und H. Strouhal)	86,— 39,—
Teil	IXc: Opiliones. Von E. Kritscher	39,—
Teil	IXh: Porohalacaridae, Hydrachnellae (Wassermilben). Von K. O. Viets	39,—
Teil	XIa: Myriapoda: Chilopoda, Symphyla, Paropoda. Von C. Attems†, M. Würmler und G. Imhof	59,—
Teil	XIb: Myriapoda: Diplopoda. Von C. Attems† und U. Schmöller-Falkenberg	49,—
Teil	XIIB: Plecoptera. Von E. Pomeisl	39,—
Teil	XIIC: Odonata (Libellen). Von D. St. Quentin	39,—
Teil	XIIIA: Saltatoria, Dermaptera, Blattodea, Mantodea (Geradflügler). Von R. Ebner	39,—
Teil	XIIIC: Thysanoptera (Fransenflügler). Von U. Schmöller-Falkenberg	59,—
Teil	XVA: Coleoptera: Cicindelidae und Carabidae-Carabinae. Von K. Mandl	59,—
Teil	XVB: Coleoptera: Carabidae-Carabinae. Von K. Mandl und R. Schönmann	70,—
Teil	XVC: Coleoptera: Fam. Hygrobiidae, Haliplidae, Dytiscidae. Von H. Schaefflein und G. Wewalka	70,—
Teil	XVFa: Coleoptera: Staphylinidae. Von O. Scheerpeltz	410,—
Teil	XVp: Coleoptera: Chrysomelidae. Von H. Jakob†	60,—
Teil	XVY: Coleoptera: Fam. Scolytidae und Platypodidae. Von K. E. Schedl†	70,—
Teil	XVz: Strepsiptera (Fächerflügler). Von V. Sékessy	39,—
Teil	XVIa: Hymenoptera: Symphyta I. Von W. Schedl	42,—
Teil	XVIb: Hymenoptera: Symphyta II. Von W. Schedl	49,—
Teil	XVIj: Hymenoptera, Braconidae: Opiinae. Von M. Fischer	70,—
Teil	XVIk: Hymenoptera: Vespoidea. Von J. Gusenleitner	42,—
Teil	XVII: Hymenoptera: Sphecidae. Von H. Dollfuß	70,—
Teil	XVIn: Hymenoptera: Cleptidae, Chrysididae. Von St. Zimmermann	39,—
Teil	XVIp: Hymenoptera: Formicidae (Ameisen). Von E. Hölzel	39,—
Teil	XVII: Neuropteroidea. Von H. Hölzel und H. Aspöck	60,—
Teil	XIXz: Siphonaptera (Flöhe). Von F. G. Smit	39,—
Teil	XXI: Vertebrata (Register). Von H. Strouhal	39,—
Teil	XXIa: Vertebrata: Pisces. Von P. Kähnbauer	82,—
Teil	XXIab: Vertebrata: Amphibia, Reptilia. Von J. Eiselt (Nachtrag zu XXI ab. Von A. Cabela)	39,— 49,—
Teil	XXIb: Vertebrata: Aves (Vögel). Von G. Rokitansky	91,—
Teil	XXIc: Vertebrata: Mammalia (Säugetiere). Von O. Wettstein (Nachtrag zu XXIc. Von K. Bauer und O. Wettstein)	39,— 39,—

Die Verteilung der *Leucosia*-Arten im östlichen Mittelmeerraum
und die Verbreitung der *Leucosia*-Gattung in Europa
mit einer Revision der Arten aus dem östlichen Mittelmeerraum
und der Balkanhalbinsel

von

Wolfgang Stach

und

Heinz-Peter Hennig

aus dem Zoologischen Institut der Universität Regensburg

und dem Zoologischen Museum der Universität Berlin

Regensburg 1970

Verlag der Akademie der Wissenschaften der DDR

DDR-100 Berlin

ISBN 3-374-00654-5

Vorarlberg:

Re = Rheinebene
Na = Nordalpen
Za = Zentralalpen

Nordtirol:

Na = Nordalpen
It = Inntal (samt unteren Hanglagen)
Za = Zentralalpen

Salzburg:

Av = Alpenvorland
Na = Nordalpen
Za = Zentralalpen
SEM = oberes Salzach-, Enns-, Murgebiet
(samt unteren Hanglagen)

Oberösterreich:

BM = Böhmisches Masse
(Mühlviertel und Sauwald)
Dt = Donautal
Av = Alpenvorland
Na = Nordalpen

Niederösterreich:

BM = Böhmisches Masse (Waldviertel
und Dunkelsteinerwald)
Wv = Weinviertel (samt Marchfeld)
DM = Donau- und Marchtal
Av = Alpenvorland
Wb = Wiener Becken (inneralpin)

Selbstverständlich sind auch genauere Angaben möglich; nicht allgemein bekannte geo-
graphische oder ökologische Bezeichnungen werden aber in Fußnoten erklärt.

Als Ergänzung können Punktarten ausgewählter Arten beigelegt sein.

Arten, die bisher in Österreich noch nicht nachgewiesen werden konnten, in Nachbarländern
aber in Grenznähe vorkommen, sind in eckiger Klammer angeführt.

Tiergeographische Hinweise schließen, nach links versetzt, an die jeweilige Art an. Es wird
hier in kurzer Form das Gesamtareal angegeben (z. B. holarktisch, mitteleuropäisch, sub-
mediterran). Bei Arten mit sehr beschränkter Verbreitung (Endemiten) wird ebenfalls das
Areal angegeben (z. B. Endemit der Ostalpen östlich der Salzach oder Endemit des Zirbitz-
kogels).

Die ökologische Kennzeichnung schließt, in Klammer gesetzt, an. An erster Stelle ist das
Vorkommen in verschiedenen Höhen des Gebirges angegeben:

Ebene = planar Hügelstufe = collin
Bergstufe (Laubwaldstufe) = montan
Nadelwaldstufe (samt Zwergstrauchstufe) =
subalpin

Rasenstufe = hochalpin
Polsterpflanzenstufe = subnival
Fels- und Schneestufe = nival

Weitere ökologische Kennzeichnungen können bei Bedarf verwendet werden (z. B. kalkstet,
troglophil, synanthrop usw.). Falls eine Bindung an eine bestimmte Nahrung oder einen Aufent-
haltsort besteht, ist dieses erwähnt (z. B. an *Salix reticulata* oder auf Hochmooren). Bei Para-
siten sind die Wirte genannt.

Die Auswahl der Literatur bleibt dem Autor überlassen, doch wird Vollständigkeit aller auf
Österreich bezogener Arbeiten angestrebt, wobei nur im Text genannte Arbeiten im Verzeichnis
angeführt werden. Das Verzeichnis der Literatur ist so angeordnet, daß jedes neue Zitat an
den Anfang einer Zeile gesetzt ist.

Angeführt sind: Zuname des Autors, Vorname(n) desselben als Anfangsbuchstaben abge-
kürzt, Jahr des Erscheinens und voller, unveränderter Titel der Arbeit. Bei Einzelwerken ferner
Erscheinungsort, eventuell Name des Verlages, schließlich die Anzahl der Seiten. Bei in Zeit-
schriften veröffentlichten Arbeiten folgt auf den Titel der Name der Zeitschrift, die Bandnummer
bzw. der Jahrgang und die Seitenzahlen von — bis; wenn erforderlich, noch nähere Bezeichnungen
wie Heft = fasc. usw.

Den Abschluß des Kataloges bildet ein Register, in welchem, alphabetisch geordnet, die
lateinischen Namen und Synonyme der im Text zitierten Tiere und Titergruppen angeführt werden.

Die Kommission für die Herausgabe eines Catalogus Faunae Austriae besteht aus folgenden
Mitgliedern:

Prof. Dr. Wilhelm Kühnelt (Obmann)
Prof. Dr. Herbert Franz (Obmann-Stellvertreter)
Prof. Dr. Karl v. Frisch

Prof. Dr. Friedrich Ehrendorfer
Prof. Dr. Helmut Zapfe
Prof. Dr. Ernst Reichl



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Catalogus Faunae Austriae, Wien](#)

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: [XVII](#)

Autor(en)/Author(s): Dollfuss Hermann

Artikel/Article: [Teil XVI I: Fam.: Sphecidae 1-32](#)