

Kataloge

Band **7**

der wissenschaftlichen Sammlungen
des
Naturhistorischen Museums in Wien

ENTOMOLOGIE

Heft 4

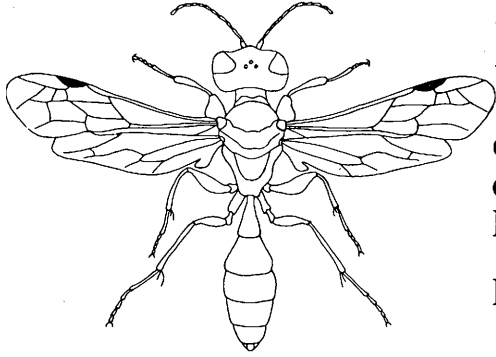
Hermann DOLLFUSS

**Verzeichnis der Grabwespentypen
am Naturhistorischen Museum in Wien
(Hymenoptera, Sphecidae)**

**Selbstverlag
Naturhistorisches Museum Wien
1989**

Kataloge

**der wissenschaftlichen Sammlungen
des
Naturhistorischen Museums in Wien**



Kataloge

Band **7**

der wissenschaftlichen Sammlungen
des
Naturhistorischen Museums in Wien

ENTOMOLOGIE

Heft 4

Hermann DOLLFUSS

**Verzeichnis der Grabwespentypen
am Naturhistorischen Museum in Wien
(Hymenoptera, Sphecidae)**

**Selbstverlag
Naturhistorisches Museum Wien
1989**

Anschrift des Verfassers:

Mag. Dr. Hermann DOLLFUSS, Franz-Högl-Gasse 4, A-3100 St. Pölten – Österreich (Austria).

Manuskript eingelangt am 24. April 1989.

Titel-Abbildung: *Mellinus arvensis* (L.). – Zeichnung: Hermann Dollfuss

Für Form und Inhalt des Kataloges ist der Verfasser verantwortlich.

Alle Rechte vorbehalten.

© 1989 by Naturhistorisches Museum Wien, Austria.

Eigentümer, Herausgeber und Verleger: Naturhistorisches Museum Wien, Austria. –
Verantwortlicher Schriftleiter: Dr. Ortwin Schultz, Burgring 7, A-1014 Wien, Austria. –
Satz und Druck: Ferdinand Berger & Söhne OHG, 3580 Horn. – Printed in Austria.

Verzeichnis der Grabwespentypen am Naturhistorischen Museum in Wien (Hymenoptera, Sphecidae)

Von
Hermann Dollfuss

Abstract

This is a list of types of Sphecidae (Hymenoptera) in the collection of the Museum of Natural History of Vienna, Austria. 632 holotypes, lectotypes, neotypes and paratypes are listed, most of them are designated by F. F. KOHL and A. HANDLIRSCH.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	5
Artenregister A (nach Gattungen gereiht)	7
Artenregister B (nach Arten gereiht)	15
Literatur	23

Einleitung

Anlässlich einer ehrenamtlich durchgeführten Neuaufstellung der Grabwespensammlung am Naturhistorischen Museum Wien habe ich ein Verzeichnis der in dieser Sammlung befindlichen Grabwespentypen angelegt. Diese Liste soll Taxonomen in aller Welt das Auffinden von Typen und Paratypen erleichtern.

Als systematische Grundlage dient das Standardwerk R. M. BOHART & A. S. MENKE 1976 „Sphecid Wasps of the World, a generic revision“, University of California Press. Typen, die in dem obgenannten Artenverzeichnis nicht aufscheinen, werden mit einem „?“ vor dem Artnamen versehen. Ich möchte damit künftige Bearbeiter auf die Existenz dieser Exemplare aufmerksam machen. Die derzeit als Synonyme geltenden Typen werden in Klammer gesetzt.

Allen Tieren, die eindeutig als Holotypen, Lektotypen, Neotypen oder Paratypen gekennzeichnet sind, wird neben dem Namen die entsprechende Abkürzung beigelegt. Bei älterem Material sind alle Exemplare oder Serien, die als Typen angeschrieben sind, ohne Angabe der Art des Typus aufgelistet. Der Benutzer dieses Verzeichnisses wird wohl aufgrund des Literaturstudiums in den meisten Fällen selbst abschätzen können, um welche Art von Typen es sich handelt.

Verwendete Abkürzungen:

H = Holotype, L = Lektotype, N = Neotype, P = Paratype.

Danksagung

Dem Direktor der 2. zoologischen Abteilung am Naturhistorischen Museum Wien, Herrn Hofrat Univ.-Doz. Mag. Dr. Max Fischer, sei für seine wohlwollende Unterstützung bei meinen Arbeiten mit Grabwespen herzlich gedankt.

Artenregister A

(alphabetisch nach Gattungen gereiht)

- Acanthostethus saussurei* (HANDLIRSCH, 1887)
Ammatomus mesostenus rhopalocerus (HANDLIRSCH, 1895) L
— *rogenhoferi* (HANDLIRSCH, 1888) L
Ammophila adelpha KOHL, 1901
— *assimilis* KOHL, 1901
(— *buddha* CAMERON, 1889)
— *cleopatra* MENKE, 1964 P
— *dolichodera* KOHL, 1884
— *dubia* KOHL, 1901
(— *erminea* KOHL, 1901)
— ? *eurystoma* KOHL
— *exsecta* KOHL, 1906
(— *fallax* KOHL, 1884) L
— ? *guatemalensis* CAMERON
— *hemilauta* KOHL, 1906
— *heydeni sarda* KOHL, 1906
— ? *impressicollis* KOHL
— *induta* KOHL, 1901
— *judaeorum* KOHL, 1901
— *nearctica* KOHL, 1889 L
(— *orientalis* CAMERON, 1889)
— ? *punctuosa* KOHL
— *roborovskyi* KOHL, 1906
— *sareptana* KOHL, 1884
Ampulex assimilis KOHL, 1893 L
— *consimilis* KOHL, 1893
— *distinguenda* KOHL, 1893
— *laevigata* KOHL, 1893
— *latifrons* KOHL, 1893
— *lazulina* KOHL, 1893
— *micans* KOHL, 1893
— *minor* KOHL, 1893
— *neotropica* KOHL, 1893
(— *novarae* SAUSSURE, 1867)
— *seitzii* KOHL, 1893
Anacrabro meridionalis DUCKE, 1908
Ancistroma punctulata (KOHL, 1884)
(— *socia* KOHL, 1888)
Aphelotoma tasmanica auriventris TURNER, 1907
Arpactophilus steindachneri KOHL, 1884
Astata affinis ariadne PULAWSKI, 1959 H
— *affinis jerichonensis* PULAWSKI, 1957 H
— *boops graeca* DE BEAUMONT P
(— *carbonaria* KOHL, 1885)
— *enslini* MAIDL, 1926
— *miegii scapularis* KOHL, 1889
— *minor* KOHL, 1885
— *sicula* KOHL, 1884
(— *strigosa* KOHL, 1888)
Belomicroides schmiedeknechti KOHL, 1899
Belomicrus antennalis KOHL, 1899
— *caesariensis* PATE, 1931 P
(— *columbianus* KOHL, 1892)
— *ferrieri* KOHL, 1924
— *mirificus* KOHL, 1905
— *modestus* (KOHL, 1892)
(— *obscurus* KOHL, 1892)
— *rhodesianus* ARNOLD, 1927 P
— *schulthessii* KOHL, 1924
Bembecinus carinatus LOHRMANN, 1942
— *diacanthus* DE BEAUMONT, 1967 P
— *proximus* (HANDLIRSCH, 1892) L
— *pusillus* (HANDLIRSCH, 1892) L
(*Bembix algeriensis* LOHRMANN, 1942)
— *amoena* HANDLIRSCH, 1893 L
— *borrei* HANDLIRSCH, 1893 L
— *buddha* HANDLIRSCH, 1893 L
— *flavescens bolivari* HANDLIRSCH, 1893 L
— *pallescens* PRIESNER, 1958 H
— *pallida* RADOSZKOWSKI, 1877
— *papua* HANDLIRSCH, 1893 L

- *pinguis* HANDLIRSCH, 1893 L
- *pugillatrix* HANDLIRSCH, 1893 L
- *salina* LOHRMANN, 1942
- *zonata* KLUG, 1835
- Bicyrtes capnoptera* (HANDLIRSCH, 1889) L
- *fodiens* (HANDLIRSCH, 1889) L
- *insidiatrix* (HANDLIRSCH, 1889) L
- *odontophora* (HANDLIRSCH, 1889) L
- Bothynostethus aberrans* DUCKE, 1902
- *clypearis* DUCKE, 1904
- *dubius* DUCKE, 1902
- *nitens* HANDLIRSCH, 1888
- *saussurei* KOHL, 1884
- Brachystegus braueri* (HANDLIRSCH, 1887)
- Cerceris acolhua* SAUSSURE, 1867
- (— *affumata* SCHLETTERER, 1887)
- *arenaria flavescens* SCHLETTERER, 1889
- *associa* KOHL, 1898
- (— *atlantica* SCHLETTERER, 1887)
- *australis* SAUSSURE, 1854
- *azteca* SAUSSURE, 1867 L
- *berenice* DE BEAUMONT, 1966 P
- *bicincta leucozonica* SCHLETTERER, 1887
- *bidentula* MAIDL, 1926
- *bothriophora* SCHLETTERER, 1887 N
- *celebensis* MAIDL, 1926
- *chromatica* SCHLETTERER, 1887 H
- (— *chrysogaster* SCHLETTERER, 1887) L
- *clypeata tepaneca* SAUSSURE, 1867 L
- *curvitaris* SCHLETTERER, 1887 H
- *denticulata* SCHLETTERER, 1889
- *diodonta* SCHLETTERER, 1887 H
- (— *esau* SCHLETTERER, 1887) L
- *erythrosoma* SCHLETTERER, 1887
- *euryanthe* KOHL, 1888
- *fumosipennis* STRAND, 1910
- *furcifera* SCHLETTERER, 1887
- *gibbosa* SICKMANN, 1894
- (— *gratiosa* SCHLETTERER, 1887)
- (— *haueri* SCHLETTERER, 1887)
- (— *hispanica* RADOSZKOWSKI, 1869)
- *hortivaga* KOHL, 1880
- *impercepta* DE BEAUMONT, 1950 H
- *insolita otomia* SAUSSURE, 1867 L
- *invalida* KOHL, 1906 H
- *jakowleffii* KOHL, 1898
- *kennicottii zapoteca* SAUSSURE, 1867 L
- *leucochroa* SCHLETTERER, 1887
- *maculicrus* DE BEAUMONT, 1967 P
- *monocera* KOHL, 1898 H
- *nasidens* SCHLETTERER, 1887 H
- *nasidens obscura* SCHLETTERER, 1887 H
- (— *nilotica* SCHLETTERER, 1887) H
- *obdusedentata* MAIDL
- *odontophora* SCHLETTERER, 1887
- (— *opalipennis* KOHL, 1888)
- *pallidula anexa* KOHL, 1898
- *pharaonum* KOHL, 1898 H
- *podagrosa* KOHL, 1906 L
- *pollens* SCHLETTERER, 1887
- (— *prisca* SCHLETTERER, 1887)
- *purpurea* SCHLETTERER, 1887 H
- *querula* KOHL, 1906 H
- *quinquefasciata consobrina* KOHL, 1898
- (— *radoszkowskii* SCHLETTERER, 1887)
- *rustica* TASCHENBERG, 1875
- *sareptana* SCHLETTERER, 1887 L
- (— *scapularis* SCHLETTERER, 1887) L
- (— *schmiedeknechti* KOHL, 1898) L
- (— *schulthessi* SCHLETTERER, 1889)
- *silvana* SCHLETTERER, 1887 H
- *sokrotrae* KOHL, 1906 L
- *stratiotes* SCHLETTERER, 1887
- (— *subimpressa* SCHLETTERER, 1887)
- (— *subpetiolata* SAUSSURE, 1867) L
- *texana* SCULLEN, 1965 P
- *thermophila* SCHLETTERER, 1887 L
- (— *transversa* SCHLETTERER, 1889)
- *umbinifera* MAIDL, 1926
- *vagula* KOHL, 1906 H
- *vittata eurypyga* KOHL, 1898
- Chalybion bocandei aeronitens* HENSEN, 1988 P
- *frontale* (KOHL, 1906) H
- (— *gnavum* KOHL, 1918) H
- *heinii* (KOHL, 1906)
- *malignum* (KOHL, 1906) H
- *omissum* (KOHL, 1889)
- *schulthessirechbergi* (KOHL, 1918)
- *sumatranum* (KOHL, 1884)
- *walteri* (KOHL, 1889)
- Chlorion hirtum* (KOHL, 1885)
- *magnificum* F. MORAWITZ, 1887
- *mirandum* (KOHL, 1890)
- (— *nearcticum* KOHL, 1890)
- (— *occultum* KOHL, 1890)

- Crabro chalybeus* KOHL, 1915
 — *fratellus* KOHL, 1915
 — *funestus* KOHL, 1915
 — *korbii* (KOHL, 1883)
 — *mocsaryi* KOHL, 1915
 — *peltista* KOHL, 1888 L
 — *thyreophorus* KOHL, 1888 L
Crossocerus acanthophorus (KOHL, 1892)
 — *amurensis* (KOHL, 1892)
 — *heydeni* KOHL, 1880
 — *imitans* (KOHL, 1915)
 — *jubilans* (KOHL, 1915) L
 — *styrius* (KOHL, 1892)
 (— *tirolensis* KOHL, 1877)
Dasyproctus arabs (KOHL, 1894)
 — *boketanus* LECLERCQ P
 (— *infantulus* KOHL, 1894)
 — *jacobsoni* (KOHL, 1908) H, P
 — *pentheri* LECLERCQ, 1956 H
 — *saussurei* (KOHL, 1894) H
 — *speighti* LECLERCQ, P
 — *venans* (KOHL, 1894)
 — *yorki* LECLERCQ, 1956 H
Dicranorhina cavernicola (VECHT, 1937) P
 — *nigra* (MAIDL, 1925)
Diodontus brachycerus KOHL, 1898)
 — *dahlbomi* A. MORAWITZ, 1864
 — *frisei* KOHL, 1901
 — *handlirschi* KOHL, 1888
 — *hyalipennis* KOHL, 1892
 — *major* KOHL, 1901
 (— *moricei* KOHL, 1901)
 — *schmiedeknechti* KOHL, 1898
 — *temporalis* KOHL, 1901
Dryudella amenartais (PULAWSKI, 1959) P
 — *picta* (KOHL, 1888)
 — *tricolor* var. *qurygnatha* PULAWSKI P
Echucoides cercericus (LECLERCQ, 1957) H
Ectemnius aprunatus LECLERCQ, 1968 H
 — *burgdorfi* LECLERCQ, 1968 H
 — *chrysites* (KOHL, 1892)
 — *dartanus* LECLERCQ, 1968 P
 — *fliranus* LECLERCQ, 1968 H
 — *hebetescens* (TURNER, 1908)
 — *kriechbaumeri* (KOHL, 1879)
 — *massiliensis* (KOHL, 1883)
 — *nursei* (KOHL, 1915) P
 (— *orius cetonicus* LECLERCQ, 1958) H, P
 — *persicus* (KOHL, 1888)
 (— *punctulatus* DESTEFANI, 1884)
 — *quadalupensis* LECLERCQ, H
 (— *ravinus* LECLERCQ, 1968) P
 — *schlettereri* (KOHL, 1888)
 — *sennacus* LECLERCQ, 1968 P
 — *servitorius* LECLERCQ, 1972 P
 (— *siculus* DESTEFANI, 1884)
Encopognathus braueri (KOHL, 1897)
 — *liongoi* LECLERCQ P
Enoplolindenius callengae LECLERCQ, 1968 H
 — *fiebrigi* LECLERCQ, 1968 H
 — *nisera* LECLERCQ, 1968 H
 — *sucrensis* LECLERCQ, 1968 H
Entomograbro duckei (KOHL, 1905)
Entomognathus euryops (KOHL, 1899)
 — *kohlpii* BRAUNS
 — *libanonis* (KOHL, 1905)
 — *schmiedeknechti* (KOHL, 1905)
Epinysson basilaris tuberculatus
 (HANDLIRSCH, 1887) H
(Eremochares limbata KRIECHBAUMER,
 1869)
Eucerceris tricolorata SCULLEN, 1948 P
Foxia divergens (DUCKE, 1903)
Foxita beieri LECLERCQ, 1955 H
 — *boliviae* LECLERCQ, 1955 H, P
Gastrosericus capensis (BRAUNS, 1906) P
 — *pnepheros* PULAWSKI P
Gorytes fallax HANDLIRSCH, 1888
 — *foveolatus* HANDLIRSCH, 1888 L
 (— *geminus* HANDLIRSCH, 1888)
 — *hebraeus* DE BEAUMONT, 1953 H
 (— *longicornis* HANDLIRSCH, 1898) L
 — *nigrifacies* (MOCSÁRY, 1879)
 — *procrustes* HANDLIRSCH, 1888
 — *proximus* HANDLIRSCH, 1893
 — ? *ratus* KOHL
 — *schlettereri* HANDLIRSCH, 1888
 — *schmiedeknechti* HANDLIRSCH, 1888
 (— *vicinus* HANDLIRSCH, 1893)
Handlirschia aethiops (HANDLIRSCH, 1889) H
Harpactus consanguineus (HANDLIRSCH,
 1888)
 — *mendicus* (HANDLIRSCH, 1893)

- *sareptanus* (HANDLIRSCH, 1888)
 — *vicarius* (HANDLIRSCH, 1895)
Heliocausus fairmaieri KOHL, 1892
Hoplammophila aemulans (KOHL, 1901)
 (*Hoplisoides barbatulus* HANDLIRSCH, 1888)
 — *iheringi* (HANDLIRSCH, 1893)
 (— *microcephalus* HANDLIRSCH, 1888)
 (— *robustus* HANDLIRSCH, 1888)
 — *spilopterus* (HANDLIRSCH, 1888) H
Isodontia abdita (KOHL, 1895) H
 — *albata* HENSEN P
 — *chrysoorrhoea* (KOHL, 1890)
 — *diodon* (KOHL, 1890)
 — *dolosa* (KOHL, 1895) H
 — *egens albata* VECHT P
 — *stanleyi* (KOHL, 1890)
 — *triodon* (KOHL, 1890) L
 — *ustulata* (KOHL, 1890) H
 (*Larra americana* SAUSSURE, 1867)
 — *anathema melanaria* KOHL, 1880
 — *angustifrons* KOHL, 1892
 — *braunsii* KOHL, 1898
 — *melanoptera* KOHL, 1884
 — *psilocera* KOHL, 1884
 — *saussurei* KOHL, 1892
 — *simillima sumatrana* KOHL, 1884
Lestica aurantiaca (KOHL, 1915)
 — *florkini* LECLERCQ, 1956 P
 — *heros* (KOHL, 1915)
 — *molucca* LECLERCQ, 1956 H, P
 — *reiteri* (KOHL, 1915)
 — *siblina* LECLERCQ, 1972 H
 — *wollmanni* (KOHL, 1915)
Lestiphorus eregius (HANDLIRSCH, 1893)
 — *piceus* (HANDLIRSCH, 1888)
Lindenius abditus (KOHL, 1898) L
 — *aegypticus* (KOHL, 1888)
 — *columbianus* (KOHL, 1892)
 — *crenulifer* (KOHL, 1905)
 — *effrenus* (KOHL, 1915)
 — *haemodes* (KOHL, 1905) L
 — *hamiger* (KOHL, 1915)
 — *hamilcar* (KOHL, 1899)
 — *hannibal* (KOHL, 1898)
 — *ibericus* (KOHL, 1905) L
 — *ibex* KOHL, 1883
 — *irrequietus* (KOHL, 1915)
 — *latebrosus* (KOHL, 1905)
 — *latitarsis* MARSHAKOV, 1973 P
 — *melinopus* (KOHL, 1915)
 — *merceti* (KOHL, 1915) L
 (— *rhaibopus* KOHL, 1915)
 — *satschouanus* (KOHL, 1915) L
 — *spilostomus* (KOHL, 1899)
Liris anthracina KOHL, 1892
 — *bradleyi* (MAIDL, 1925)
 — *braueri* KOHL, 1884
 — *caeruleipennis* (MAIDL, 1925)
 — *crassicornis* (MAIDL, 1925)
 — *deplanata* (KOHL, 1884)
 (— *expedita* KOHL, 1906)
 — *festinans japonica* (KOHL, 1884)
 — *gibbosa* KOHL, 1892
 — *insularis* (SAUSSURE, 1867)
 — *iridipennis* (MAIDL, 1925)
 — *magnifica* KOHL, 1884
 — *mordax* KOHL, 1892
 — *morio* KOHL, 1892
 — *obtusdentata* (MAIDL, 1925)
 — ? *pusilla* KOHL
 — *sagax* KOHL, 1892
 (— *sculpturata* KOHL, 1892)
Mellinus pygmaeus HANDLIRSCH, 1888
Mimesa brevis MAIDL, 1914
 — *caucasica* MAIDL, 1914 L
 — *grandii* MAIDL, 1933 H
 (— *sibirica* DE BEAUMONT, 1937) H
 — *tenuis* OEHLKE, 1965 P
 — *vindobonensis* MAIDL, 1914 H
Miscophoides handlirschi BRAUNS, 1897 P
Miscophus ? *allutaceus* KOHL
 — *bonifaciensis* FERTON, 1896
 — ? *carroensis* BRAUNS P
 — *ctenopus* KOHL, 1884 L
 (— *gallicus* KOHL, 1884)
 — *handlirschi* KOHL, 1892 L
 — *inconspicuus* ANDRADE, 1960 H
 — *kohli* BRAUNS, 1899 P
 — *kriechbaumeri* BRAUNS, 1899 P
 (— *lotus* ANDRADE, 1954) P
 — *pretiosus* KOHL, 1884
 — ? *tragiurae* ANDRADE P
Neoplisus notabilis (HANDLIRSCH, 1888)
Nitela ? *capensis* BRAUNS

- *fallax* KOHL, 1884
 — *maxima* MAIDL, 1925 H
 — *merceti* BRAUNS, 1911 P
 — *schmidti* BRAUNS, 1911 P
Notocrabro idoneus (TURNER, 1908)
Nysson ? cabrerai MERCET
 — *chevrieri* KOHL, 1879
 (— *friesei* HANDLIRSCH, 1887)
 — *ganglbaueri* KOHL, 1912
 — *gerstaeckeri* HANDLIRSCH, 1887
 — *kolazyi* HANDLIRSCH, 1887
 — ? *mocsaryi* MERCET
 — ? *mopsus* HANDLIRSCH
 — *ruthenicus* BIRULA, 1912
 — ? *tomentosus* HANDLIRSCH
 — *variabilis* CHEVRIER, 1867
Ochleroptera aenea (HANDLIRSCH, 1888)
 — *hirta* (HANDLIRSCH, 1888)
 (— *parvula* HANDLIRSCH, 1888)
Olgia helena DE BEAUMONT, 1953 H
Oryttus infernalis (HANDLIRSCH, 1888)
(Oxybelus africanus KOHL, 1884)
 — *argentatus treforti* SAJÓ, 1884
 — *auriantiacus* MOCSÁRY, 1883
 — *chilensis* REED, 1894
 — *clandestinus* KOHL, 1905
 — *collaris* KOHL, 1884
 — *diphyllus pharao* KOHL, 1884
 — *insularis* KOHL, 1884
 — *latifrons* KOHL, 1892
 (— *psammobius* KOHL, 1884)
 — *taschenbergeri* KOHL, 1884
 — *venustus* SICKMANN, 1894
Palarus latifrons KOHL, 1884
 (— *orientalis* KOHL, 1884)
(Palmodes anatolicus KOHL, 1888)
 (— *morio* KOHL, 1890) L
 — *occitanicus australis* (SAUSSURE, 1867)
 — *occitanicus puncticollis* (KOHL, 1888)
Paradolichurus obidensis (DUCKE, 1903)
 — *obidensis maranhensis* DUCKE, 1904
Parapiagetia crenulata PULAWSKI P
 — *odontostoma* (KOHL, 1884) L
(Parapsammophila caelebs KOHL, 1901) H
 — *dolichostoma* (KOHL, 1901)
 — *errabunda* (KOHL, 1901)
 — *litigiosa* (KOHL, 1901) H
Passaloecus eremita KOHL, 1893
Pemphredon austriaca (KOHL, 1888) L
 — *nearctica* KOHL, 1890 L
 — *nescia* MERISUO, 1972 H
Penepodium fallax (KOHL, 1902)
 — *latro* (KOHL, 1902)
 — *romandinum* (SAUSSURE, 1867)
Philanthus angustifrons KOHL, 1891
 (— *distinguendus* KOHL, 1891)
 — ? *egregius* KOHL
 — *fuscipennis consimilis* KOHL, 1891
 — *genalis* KOHL, 1891
 — *impatiens* KOHL, 1891
 — *major* KOHL, 1891
 — *nobilis* KOHL, 1891
 — *schulthessi* MAIDL, 1924
 — *wernerii* MAIDL, 1933 H, P
Pison arachniraptor MENKE P
 — *chrysops* MENKE P
 — *collare* KOHL, 1884 H
 — *cooperi* MENKE P
 — *delicatum* MENKE P
 — *duckei* MENKE H
 (— *fasciatum* KOHL, 1884) H
 — *fritzi* MENKE P
 — *glabrum* KOHL, 1908
 — *longicorne* MENKE, 1986 H, P
 — *punctulatum* KOHL, 1884
 (— *rechingeri* KOHL, 1908)
 — *sericeum* KOHL, 1888
 — *sphaerophalus* MENKE P
Plenoculus davisi W. FOX, 1894
Pluto denticollis VAN LITH H
 — *duckei* VAN LITH H
 — *marthae* VAN LITH P
 — *nitens* VAN LITH P
Podagritus aemulans (KOHL, 1905)
 — *aricae* LECLERCQ, 1957 P
 — *cuzosus* LECLERCQ, P
 — *exegetus* LECLERCQ, 1970 H
 — *piratus* LECLERCQ, H
 — *rufotaeniatus* (KOHL, 1905) P
Podalonia alpina (KOHL, 1888)
 — ? *anthracina* KOHL
 — *chalybea* (KOHL, 1906)
 — *pungens* (KOHL, 1901)
Podium agile KOHL, 1902 L

- (— *brevicollis* KOHL, 1902)
 — *chalybaeum* KOHL, 1902
 — *frisei* KOHL, 1902 H
 — *iridescens* KOHL, 1902
Polemistus abnormis (KOHL, 1888) H
 — *braunsii* (KOHL, 1905)
 (— *dorsalis* KOHL, 1912)
 — *exulans* (TURNER, 1907)
 — *stieglmayri* (KOHL, 1905) H
 — *sumatrensis* (MAIDL, 1925) H
(Prionyx excisus KOHL, 1890)
 — *insignis* (KOHL, 1885)
 (— *leucosoma* KOHL, 1890)
 — *macula lugens* (KOHL, 1889)
 — *melanotus* (F. MORAWITZ, 1890)
 (— *ommissus* KOHL, 1890)
 — *viduatus pollens* (KOHL, 1885)
 — *vittatus* (KOHL, 1884)
Prosopigastra bulgarica PULAWSKI, 1958 P
 — *handlirschi* MORICE, 1897
 — *kohli* MERCET, 1907 P
 — *minima* DE BEAUMONT, 1956 P
 — *mocsaryi* BRAUNS, 1906 P
 — *wernerii* (MAIDL, 1924) H
Psenulus bilobatus VAN LITH H
Pseudoplisus aequalis (HANDLIRSCH, 1888)
 — *kohlii* (HANDLIRSCH, 1888) L
 — *rubiginosus* (HANDLIRSCH, 1888)
Pseudoscolia angelae (KOHL, 1891) H
 — *araxis* (KOHL, 1891)
 — *pharaonum* (KOHL, 1898)
Pulverro columbianus (KOHL, 1890)
Rhopalum austriacum (KOHL, 1899)
 — *exultatum* LECLERCQ, 1970 P
 (— *herbstii* KOHL, 1905)
 — *latronum* (KOHL, 1915)
 — *nipponicum* (KOHL, 1915)
 — *prisonium* LECLERCQ, 1970 H
 — *simalurense* (MAIDL, 1925)
Sagenista austerus (HANDLIRSCH, 1893)
 — *sepulchralis* (HANDLIRSCH, 1888)
(Sceliphron fallax KOHL, 1918) L, P
 — *fossuliferum complex* KOHL, 1918
 — *funestum* KOHL, 1918
 — *javanum aemulum* KOHL, 1918
 — *pietschmanni* KOHL, 1918
Solierella chilensis KOHL, 1892
 — *compedita cretica* DE BEAUMONT, 1964 P
 (— *spinolae* KOHL, 1892)
Sphex ahasverus KOHL, 1890
 — *alacer* KOHL, 1895
 — *ashmeadi* (FERNALD, 1906)
 (— *atrohirtus* KOHL, 1890)
 — *brachysomus* KOHL, 1890
 — *brasilianus* SAUSSURE, 1867
 (— *clavipes* KOHL, 1890)
 (— *congener* KOHL, 1890)
 — *decipiens* KOHL, 1895
 — *ermineus* KOHL, 1890
 (— *funestus* KOHL, 1890)
 (— *iheringii* KOHL, 1890) P
 (— *imperialis* KOHL, 1890)
 — *maximiliani* KOHL, 1890 L
 — *melanocnemis* KOHL, 1885
 — *muticus* KOHL, 1885
 (— *neotropicus* KOHL, 1890)
 (— *pachysoma* KOHL, 1890)
 — *peruanus* KOHL, 1890
 — *praedator planetus* VECHT P
 (— *princeps* KOHL, 1898)
 — *prosper* KOHL, 1890 L
 — *resplendens* KOHL, 1885
 — *rugifer*, KOHL, 1890
 — *satanas* KOHL, 1898
 (— *tristis* KOHL, 1885)
Sphodrotes punctuosus KOHL, 1889 H
Spilomena jacobsoni MAIDL, 1925 H
 — *peruensis* DOLLFUSS, 1981 H
 — *pulawskii* DOLLFUSS, 1983 H
Steniolia scolopacea HANDLIRSCH, 1889 L
 — *tibialis* HANDLIRSCH, 1889 L
Stigmus glabratus KOHL, 1905
 — *neotropicus* KOHL, 1890
 — *podagricus* KOHL, 1890
 — *temporalis* KOHL, 1892
Stizus baumannii HANDLIRSCH, 1901
 — *chrysorrhoeus* HANDLIRSCH, 1892 L
 — *emir* HANDLIRSCH, 1901
 — ? *errans* KOHL
 — *jordanicus* LOHRMANN, 1942
 — *nadigi* ROTH, 1933
(Tachysphex abditus KOHL, 1898)
 (— *abjectus* KOHL, 1901)
 (— *acrobatas* KOHL, 1878) L

- *adjunctus* KOHL, 1885
- *aemulus* KOHL, 1906
- *agnus* PULAWSKI, 1971 P
- *apoctenus* PULAWSKI, 1974 P
- (— *australis* SAUSSURE, 1867) L
- (— *austriacus* KOHL, 1893)
- *breviceps* PULAWSKI, 1974 P
- *brevipecten* DE BEAUMONT, 1955 P
- *brevipennis* MERCET, 1909
- (— *brevitarsis* KOHL, 1901)
- *buyssoni* MORICE, 1897
- *capensis* (SAUSSURE, 1867)
- *conceptus* PULAWSKI, 1974 P
- *consocius* KOHL, 1892
- (— *cyrenaicus* DE BEAUMONT, 1947) H
- (— *depressus* SAUSSURE, 1867) H
- (— *filicornis* KOHL, 1883) L
- (— *gallicus* KOHL, 1883)
- *glaber* KOHL, 1906
- *graecus* KOHL, 1883 L
- *helveticus* KOHL, 1885 L
- *herbstii* KOHL, 1905 L
- *hostilis* KOHL, 1901
- *incertus nattereri* KOHL, 1888 L
- *julliani* KOHL, 1883 L
- *mediterraneus* KOHL, 1883 L
- *mediterraneus collaris* KOHL, 1898
- *melas* KOHL, 1898 L
- *mocsaryi* KOHL, 1884 L
- *novarri* (SAUSSURE, 1867) H
- *psammobius* KOHL, 1880 L
- *psilocerus* KOHL, 1884
- (— *psilopus* KOHL, 1884) L
- (— *pygidialis* KOHL, 1883) L
- (— *redivivus* KOHL, 1901)
- (— *reiseri* KOHL, 1901)
- *schmiedeknechti* KOHL, 1883
- *spretus* KOHL, 1901 L
- (— *syriacus* KOHL, 1888)
- *tizifonnis* PULAWSKI P
- *unicolor simonyi* KOHL, 1892 L
- *vestitus* KOHL, 1892
- Tachytes ambidens* KOHL, 1884 H
- *aurichalceus* KOHL, 1891
- *callosus* KOHL, 1892
- (— *europaeus* KOHL, 1884) L
- *famelicus* PULAWSKI, 1962 P
- *flagellarius* R. BOHART P
- *freygessneri* KOHL, 1881
- *imperialis* SAUSSURE, 1867
- *levantinus* PULAWSKI, 1962 P
- (— *japonicus* KOHL, 1888)
- (— *obesus* KOHL, 1884)
- *pubescens* R. BOHART P
- *pygmaeus* KOHL, 1888 L
- *richardsi* R. BOHART P
- *rubioi* R. BOHART P
- *salvus* KOHL, 1906
- *stangei* R. BOHART P
- *tomentosus* KOHL, 1891
- Trachypus spinosus* RUBIO P
- (*Trigonopsis abdominalis* PERTY, 1833) P
- *intermedia* SAUSSURE, 1867 H
- *neotropica* VRADY P
- *respelendes* (KOHL, 1902) H
- *richardsi* VRADY P
- Trypoxylon aestivale* RICHARDS, 1934
- *albonigrum* RICHARDS, 1934
- *alutaceum* RICHARDS, 1934
- *barticense* RICHARDS, 1934
- *buchwaldi* RICHARDS, 1934
- *duckei* RICHARDS, 1934
- *ebneri* MAIDL, 1924
- *florale* RICHARDS, 1934
- ? *hingstoni* RICHARDS P
- *kolazyi* KOHL, 1893 L
- *maidli* RICHARDS, 1934
- *monstrificum* KOHL, 1905
- *moraballi boliviense* RICHARDS, 1934
- *mutilatum* RICHARDS, 1934
- *nattereri* RICHARDS, 1934
- (— *neglectum* KOHL, 1884)
- *obidense* RICHARDS, 1934
- *ordinarium* RICHARDS, 1934
- *orizabese* RICHARDS, 1934
- *peltopse* KOHL, 1906
- *petheri* RICHARDS, 1934
- *rogenhoferi* KOHL, 1884
- *sanctum* RICHARDS, 1934
- *schmiedeknechti* KOHL, 1906
- *semiflavum* RICHARDS, 1934
- *senegambicum* KOHL, 1906 L
- *stieglmayri* RICHARDS, 1934
- *trigeminum* RICHARDS, 1934
- *unguicorne* RICHARDS, 1934
- *winthemi* RICHARDS, 1934



Artenregister B

(alphabetisch nach Arten gereiht)

- abdita* (KOHLE), *Isodontia*
abditus (KOHLE), *Lindenius*
abditus (KOHLE), *Tachysphex*
abdominalis PERTY, *Trigonopsis*
aberrans DUCKE, *Bothynostethus*
abjectus KOHL, *Tachysphex*
abnormis (KOHLE), *Polemistus*
acanthophorus (KOHLE), *Crossocerus*
acolhua SAUSSURE, *Cerceris*
acrobates KOHL, *Tachysphex*
adelpha KOHL, *Ammophila*
aegypticus (KOHLE), *Lindenius*
adjunctus KOHL, *Tachysphex*
aemulans (KOHLE), *Hoplammophila*
aemulans (KOHLE), *Podagritys*
aemulus KOHL, *Tachysphex*
aenea (HANDLIRSCH), *Ochleroptera*
aequalis (HANDLIRSCH), *Pseudoplisus*
aestivale RICHARDS, *Trypoxylon*
aethiops (HANDLIRSCH), *Handlirschia*
affinis ariadne PULAWSKI, *Astata*
affinis jerichonensis PULAWSKI, *Astata*
affumata SCHLETTERER, *Cerceris*
africanus KOHL, *Oxybelus*
agile KOHL, *Podium*
agnus PULAWSKI, *Tachysphex*
ahasverus KOHL, *Sphex*
alacer KOHL, *Sphex*
albata HENSEN, *Isodontia*
albonigrum RICHARDS, *Trypoxylon*
algeriensis LOHRMANN, *Bembix*
allutaceus KOHL, *Miscophus*
alpina KOHL, *Podalonia*
alutaceum RICHARDS, *Trypoxylon*
ambidens KOHL, *Tachytes*
amenartais (PULAWSKI), *Dryudella*
americana SAUSSURE, *Larra*
amoena HANDLIRSCH, *Bembix*
amurensis (KOHLE), *Crossocerus*
anathema melanaria KOHL, *Larra*
anatolicus KOHL, *Palmodes*
angelae (KOHLE), *Pseudoscolia*
angustifrons KOHL, *Philanthus*
angustifrons KOHL, *Larra*
antennalis KOHL, *Belomicrus*
anthracina KOHL, *Liris*
anthracina KOHL, *Podalonia*
apoctenus PULAWSKI, *Tachysphex*
aprunatus LECLERCQ, *Ectemnius*
arabs (KOHLE), *Dasyproctus*
arachniraptor MENKE, *Pison*
araxis (KOHLE), *Pseudoscolia*
arenaria flavescens SCHLETTERER, *Cerceris*
argentatus treforti SAJÓ, *Oxybelus*
aricae LECLERCQ, *Podagritys*
ashmeadi (FERNALD), *Sphex*
assimilis KOHL, *Ampulex*
assimilis KOHL, *Ammophila*
associa KOHL, *Cerceris*
atlantica SCHLETTERER, *Cerceris*
atrohirtus KOHL, *Sphex*
aurantica (KOHLE), *Lestica*
aurantiacus MOCSÁRY, *Oxybelus*
aurichalceus KOHL, *Tachytes*
austerus (HANDLIRSCH), *Sagenista*
australis SAUSSURE, *Cerceris*
australis SAUSSURE, *Tachysphex*
austriaca (KOHLE), *Pemphredon*
austriacum (KOHLE), *Rhopalum*
austriacus KOHL, *Tachysphex*
azteca SAUSSURE, *Cerceris*
barbatulus HANDLIRSCH, *Hoplisoides*
barticense RICHARDS, *Trypoxylon*
basilaris tuberculatus (HANDLIRSCH),
Epinysson
baumanni HANDLIRSCH, *Stizus*

beieri LECLERCQ, *Foxita*
berenice DE BEAUMONT, *Cerceris*
bicincta leucozonica SCHLETTERER, *Cerceris*
bidentula MAIDL, *Cerceris*
bilobatus VAN LITH, *Psenulus*
bocandei aeronitens HENSEN, *Chalybion*
boketanus LECLERCQ, *Dasyproctus*
boliviae LECLERCQ, *Foxita*
bonifaciensis FERTON, *Miscophus*
boops graeca DE BEAUMONT, *Astata*
borrei HANDLIRSCH, *Bembix*
bothriophora SCHLETTERER, *Cerceris*
brachycerus KOHL, *Diodontus*
brachysomus KOHL, *Sphex*
bradleyi (MAIDL), *Liris*
braueri (HANDLIRSCH), *Brachystegus*
braueri KOHL, *Liris*
braueri (KOHL), *Encopognathus*
braunsii KOHL, *Larra*
braunsii (KOHL), *Polemistus*
breviceps PULAWSKI, *Tachysphex*
brevicolle KOHL, *Podium*
brevipecten DE BEUMONT, *Tachysphex*
brevipennis MERCET, *Tachysphex*
brevis MAIDL, *Mimesa*
brevitarsis KOHL, *Tachysphex*
buchwaldi RICHARDS, *Trypoxylon*
buddha CAMERON, *Ammophila*
buddha HANDLIRSCH, *Bembix*
bulgarica PULAWSKI, *Prosopigastra*
burgdorfi LECLERCQ, *Ectemnius*
buyssoni MORICE, *Tachysphex*

cabrerai MERCET, *Nysson*
caelebs KOHL, *Parapsammophila*
caeruleipennis (MAIDL), *Liris*
caesariensis PATE, *Belomicrus*
callengae LECLERCQ, *Enoplolindenius*
callosus KOHL, *Tachytes*
capensis BRAUNS, *Nitela*
capensis (BRAUNS), *Gastrosericus*
capensis (SAUSSURE), *Tachysphex*
capnoptera (HANDLIRSCH), *Bicyrtes*
carbonaria KOHL, *Astata*
carinatus LOHRMANN, *Bembecinus*
carroensis BRAUNS, *Miscophus*
caucasica MAIDL, *Mimesa*
cavernicola (VECHT), *Dicranorhina*

celebensis MAIDL, *Cerceris*
cercericus (LECLERCQ), *Euchucoides*
chalybea (KOHL), *Podalonia*
chalybaeum KOHL, *Podium*
chalybeus KOHL, *Crabro*
chevrieri KOHL, *Nysson*
chilensis KOHL, *Solierella*
chilensis REED, *Oxybelus*
chromatica SCHLETTERER, *Cerceris*
chrysites (KOHL), *Ectemnius*
chrysogaster SCHLETTERER, *Cerceris*
chrysops MENKE, *Pison*
chrysorrhoea (KOHL), *Isodontia*
chrysorrhoeus HANDLIRSCH, *Stizus*
clandestinus KOHL, *Oxybelus*
clavipes KOHL, *Sphex*
cleopatra MENKE, *Ammophila*
clypearis DUCKE, *Bothynostethus*
clypeata tepaneca SAUSSURE, *Cerceris*
collare KOHL, *Pison*
collaris KOHL, *Oxybelus*
columbianus (KOHL), *Pulverro*
columbianus KOHL, *Belomicrus*
columbianus (KOHL), *Lindenius*
compedita cretica DE BEAUMONT, *Solierella*
conceptus PULAWSKI, *Tachysphex*
congener KOHL, *Sphex*
consanguineus (HANDLIRSCH), *Harpactus*
consimilis KOHL, *Ampulex*
consocius KOHL, *Tachysphex*
cooperi MENKE, *Pison*
crassicornis (MAIDL), *Liris*
crenulata PULAWSKI, *Parapiagetia*
crenulifer (KOHL), *Lindenius*
ctenopus KOHL, *Miscophus*
curvitaris SCHLETTERER, *Cerceris*
cuzosus LECLERCQ, *Podagritus*
cyrenaicus DE BEAUMONT, *Tachysphex*

dahlbomi A. MORAWITZ, *Diodontus*
dartanus LECLERCQ, *Ectemnius*
davisi W. FOX, *Plenoculus*
decipiens KOHL, *Sphex*
delicatum MENKE, *Pison*
denticollis VAN LITH, *Pluto*
denticulata SCHLETTERER, *Cerceris*
deplanata (KOHL), *Liris*
depressus SAUSSURE, *Tachysphex*

diacanthus DE BEAUMONT, *Bembecinus*
diodon (KOHL), *Isodontia*
diodonta SCHLETTERER, *Cerceris*
diphyllus pharao KOHL, *Oxybelus*
distinguenda KOHL, *Ampulex*
distinguendus KOHL, *Philanthus*
divergens (DUCKE), *Foxia*
dolichodera KOHL, *Ammophila*
dolichostoma (KOHL), *Parapsammophila*
dolosa (KOHL), *Isodontia*
dorsalis KOHL, *Polemistus*
dubia KOHL, *Ammophila*
dubius DUCKE, *Bothynostethus*
duckei (KOHL), *Entomograbro*
duckei VAN LITH, *Pluto*
duckei MENKE, *Pison*
duckei RICHARDS, *Trypoxylon*
ebneri MAIDL, *Trypoxylon*
effrenus (KOHL), *Lindenius*
egens albata VECHT, *Isodontia*
egregius KOHL, *Philanthus*
emir HANDLIRSCH, *Stizus*
enslini MAIDL, *Astata*
eregius (HANDLIRSCH), *Lestiphorus*
eremita KOHL, *Passaloecus*
erminea KOHL, *Ammophila*
ermineus KOHL, *Sphex*
errabunda (KOHL), *Parapsammophila*
errans KOHL, *Stizus*
erythrosoma SCHLETTERER, *Cerceris*
esau SCHLETTERER, *Cerceris*
europaeus KOHL, *Tachytes*
euryanthe KOHL, *Cerceris*
eurypos (KOHL), *Entomognathus*
eurystoma KOHL, *Ammophila*
excisus KOHL, *Prionyx*
exegetus LECLERCQ, *Podagritys*
expedita KOHL, *Liris*
exsecta KOHL, *Ammophila*
exulans (TURNER), *Polemistus*
exultatum LECLERCQ, *Rhopalum*
fairmaieri KOHL, *Heliocausus*
fallax HANDLIRSCH, *Gorytes*
fallax KOHL, *Nitela*
fallax KOHL, *Ammophila*
fallax (KOHL), *Penepodium*
fallax KOHL, *Sceliphron*
famelicus PULAWSKI, *Tachytes*
fasciatum KOHL, *Pison*
ferrieri KOHL, *Belomicrus*
festinans japonica (KOHL), *Liris*
fiebrigi LECLERCQ, *Enoplolindenius*
filicornis KOHL, *Tachysphex*
flagellarius R. BOHART, *Tachytes*
flavescens bolivari HANDLIRSCH, *Bembix*
flianus LECLERCQ, *Ectemnius*
florale RICHARDS, *Trypoxylon*
florkini LECLERCQ, *Lestica*
fodiens (HANDLIRSCH), *Bicyrtes*
fossuliferum complex KOHL, *Sceliphron*
foveolatus HANDLIRSCH, *Gorytes*
fratellus KOHL, *Crabro*
freygessneri KOHL, *Tachytes*
friesei HANDLIRSCH, *Nysson*
frisei KOHL, *Diodontus*
frisei KOHL, *Podium*
fritzi MENKE, *Pison*
frontale (KOHL), *Chalybion*
fumosipennis STRAND, *Cerceris*
funestum KOHL, *Sceliphron*
funestus KOHL, *Sphex*
funestus KOHL, *Crabro*
furcifera SCHLETTERER, *Cerceris*
fuscipennis consimilis KOHL, *Philanthus*
gallicus KOHL, *Tachysphex*
gallicus KOHL, *Miscophus*
ganglbaueri KOHL, *Nysson*
geminus HANDLIRSCH, *Gorytes*
genalis KOHL, *Philanthus*
gerstaeckeri HANDLIRSCH, *Nysson*
gibbosa KOHL, *Liris*
gibbosa SICKMAN, *Cerceris*
glaber KOHL, *Tachysphex*
glabratus KOHL, *Stigmus*
glabrum KOHL, *Pison*
gnavum KOHL, *Chalybion*
graecus KOHL, *Tachysphex*
grandii MAIDL, *Mimesa*
gratiosa SCHLETTERER, *Cerceris*
guatemalensis CAMERON, *Ammophila*
haemodes (KOHL), *Lindenius*
hamiger (KOHL), *Lindenius*
hamilcar (KOHL), *Lindenius*
handlirschi BRAUNS, *Miscophoides*

handlirschi KOHL, *Diodontus*
handlirschi KOHL, *Miscophus*
handlirschi MORICE, *Prosopigastra*
hannibal (KOHL), *Lindenius*
haueri SCHLETTERER, *Cerceris*
hebetescens (TURNER), *Ectemnius*
hebraeus DE BEAUMONT, *Gorytes*
heinii (KOHL), *Chalybion*
helena DE BEAUMONT, *Olgia*
helveticus KOHL, *Tachysphex*
hemilauta KOHL, *Ammophila*
herbstii KOHL, *Rhopalum*
herbstii KOHL, *Tachysphex*
heros (KOHL), *Lestica*
heydeni KOHL, *Crossocerus*
heydeni sarda KOHL, *Ammophila*
hingstoni RICHARDS, *Trypoxylon*
hirta (HANDLIRSCH), *Ochloptera*
hirtum (KOHL), *Chlorion*
hispanica RADOSZKOWSKI, *Cerceris*
hortivaga KOHL, *Cerceris*
hostilis KOHL, *Tachysphex*
hyalipennis KOHL, *Diodontus*

ibericus KOHL, *Lindenius*
ibex KOHL, *Lindenius*
idoneus (TURNER), *Notocrabro*
iheringi (HANDLIRSCH), *Hoplisoides*
iheringii KOHL, *Sphex*
imitans (KOHL), *Crossocerus*
impatiens KOHL, *Philanthus*
imperialis KOHL, *Sphex*
impercepta DE BEAUMONT, *Cerceris*
imperialis SAUSSURE, *Tachytes*
impressicollis KOHL, *Ammophila*
incertus nattereri KOHL, *Tachysphex*
inconspicuus ANDRADE, *Miscophus*
induta KOHL, *Ammophila*
infantulus KOHL, *Dasyproctus*
infernalis (HANDLIRSCH), *Oryttus*
insidiatrix (HANDLIRSCH), *Bicyrtes*
insignis (KOHL), *Prionyx*
insolita otomia SAUSSURE, *Cerceris*
insularis KOHL, *Oxybelus*
insularis (SAUSSURE), *Liris*
intermedia SAUSSURE, *Trigonopsis*
invalida KOHL, *Cerceris*
iridescens KOHL, *Podium*

iridipennis (MAIDL), *Liris*
irrequietus (KOHL), *Lindenius*
jacobsoni (KOHL), *Dasyproctus*
jacobsoni MADL, *Spilomena*
jakowleffii KOHL, *Cerceris*
japonicus KOHL, *Tachytes*
javanum aemulum KOHL, *Sceliphron*
jordanicus LOHRMANN, *Stizus*
jubilans (KOHL), *Crossocerus*
judaeorum KOHL, *Ammophila*
julliani KOHL, *Tachysphex*
kennicottii zapoteca SAUSSURE, *Cerceris*
kohli BRAUNS, *Miscophus*
kohli MERCET, *Prosopigastra*
kohlpii BRAUNS, *Entomognathus*
kohlpii (HANDLIRSCH), *Pseudoplisus*
kolazyi HANDLIRSCH, *Nysson*
kolazyi KOHL, *Trypoxylon*
korbii (KOHL), *Crabro*
kriechbaumeri BRAUNS, *Miscophus*
kriechbaumeri (KOHL), *Ectemnius*
laevigata KOHL, *Ampulex*
latebrosus (KOHL), *Lindenius*
latifrons KOHL, *Palarus*
latifrons KOHL, *Oxybelus*
latifrons KOHL, *Ampulex*
latitarsis MARSHAKOV, *Lindenius*
latro (KOHL), *Penepodium*
latronum (KOHL), *Rhopalum*
lazulina KOHL, *Ampulex*
leucochroa SCHLETTERER, *Cerceris*
leucosoma KOHL, *Prionyx*
levantinus PULAWSKI, *Tachytes*
libanonis (KOHL), *Entomognathus*
limbata KRIECHBAUMER, *Eremochares*
liongoi LECLERCQ, *Encopognathus*
litigiosa (KOHL), *Parapsammophila*
longicorne MENKE, *Pison*
longicornis HANDLIRSCH, *Gorytes*
lotus ANDRADE, *Miscophus*
macula lugens (KOHL), *Prionyx*
maculicrus DE BEAUMONT, *Cerceris*
magnifica KOHL, *Liris*
magnificum F. MORAWITZ, *Chlorion*
maidli RICHARDS, *Trypoxylon*
major KOHL, *Philanthus*
major KOHL, *Diodontus*

malignum (KOHLE), *Chalybion marthae* VAN LITH, *Pluto massiliensis* (KOHLE), *Ectemnius maxima* MAIDL, *Nitela maximiliani* KOHL, *Sphex mediterraneus* KOHL, *Tachysphex mediterraneus collaris* KOHL; *Tachysphex melanocnemis* KOHL, *Sphex melanoptera* KOHL, *Larra melanotus* (F. MORAWITZ), *Prionyx melas* KOHL, *Tachysphex melinopus* (KOHLE), *Lindenius mendicus* (HANDLIRSCH), *Harpactus merceti* BRAUNS, *Nitela merceti* (KOHLE), *Lindenius meridionalis* DUCKE, *Anacrabro mesostenus rhopalocerus* (HANDLIRSCH), *Ammatomus micans* KOHL, *Ampulex microcephalus* HANDLIRSCH, *Hoplisoides miegii scapularis* KOHL, *Astata minima* DE BEAUMONT, *Prosopigastra minor* KOHL, *Astata minor* KOHL, *Ampulex mirandum* (KOHLE), *Chlorion mirificus* KOHL, *Belomicrus mocsaryi* BRAUNS, *Prosopigastra mocsaryi* KOHL, *Tachysphex mocsaryi* KOHL, *Crabro mocsaryi* MERCET, *Nysson modestus* (KOHLE), *Belomicrus molucca* LECLERCQ, *Lestica monocera* KOHL, *Cerceris monstificum* KOHL, *Trypoxylon mopsus* HANDLIRSCH, *Nysson moraballi boliviense* RICHARDS, *Trypoxylon mordax* KOHL, *Liris moricei* KOHL, *Diodontus morio* KOHL, *Palmodes morio* KOHL, *Liris muticus* KOHL, *Sphex mutilatum* RICHARDS, *Trypoxylon nadigi* ROTH, *Stizus nasidens* SCHLETTERER, *Cerceris nasidens obsucra* SCHLETTERER, *Cerceris nattereri* RICHARDS, *Trypoxylon nearctica* KOHL, *Ammophila*

nearctica KOHL, *Pemphredon nearcticum* KOHL, *Chlorion neglectum* KOHL, *Trypoxylon neotropica* KOHL, *Ampulex neotropica* VARDY, *Trigonopsis neotropicus* KOHL, *Sphex neotropicus* KOHL, *Stigmus nescia* MERISUO, *Pemphredon nigra* MAIDL, *Dicranorhina nigrifacies* (MOCSÁRY), *Gorytes nilotica* SCHLETTERER, *Cerceris nipponicum* (KOHLE), *Rhopalum niseri* LECLERCQ, *Enoplolindenius nitens* VAN LITH, *Pluto nitens* HANDLIRSCH, *Bothynostethus nobilis* KOHL, *philanthus notabilis* (HANDLIRSCH), *Neoplisus novarae* SAUSSURE, *Ampulex novarri* (SAUSSURE), *Tachysphex nursei* (KOHLE), *Ectemnius obdusedentata* MAIDL, *Cerceris obesus* KOHL, *Tachytes obidense* RICHARDS, *Trypoxylon obidensis* (DUCKE), *Paradolichurus obidensis maranhensis* DUCKE, *Paradolichurus obscurus* KOHL, *Belomicrus obtusedentata* (MAIDL), *Liris occitanicus australis* (SAUSSURE), *Palmodes occitanicus puncticollis* (KOHLE), *Palmodes occultum* KOHL, *Chlorion odontophora* (HANDLIRSCH), *Bicyrtes odontophora* SCHLETTERER, *Cerceris odontostoma* (KOHLE), *Parapiagetia omisum* (KOHLE), *Chalybion ommissus* KOHL, *Prionyx opalipennis* KOHL, *Cerceris ordinarium* RICHARDS, *Trypoxylon orientalis* CAMERON, *Ammophila orientalis* KOHL, *Palarus orius cetonicus* LECLERCQ, *Ectemnius orizabebse* RICHARDS, *Trypoxylon pachysoma* KOHL, *Sphex pallescens* PRIESNER, *Bembix pallida* RADOSZKOWSKI, *Bembix pallidula anexa* KOHL, *Cerceris papua* HANDLIRSCH, *Bembix*

parvula HANDLIRSCH, *Ochleroptera*
peltista KOHL, *Crabro*
peltopse KOHL, *Trypoxylon*
pentheri LECLERCQ, *Dasyproctus*
pentheri RICHARDS, *Trypoxylon*
persicus (KOHL), *Ectemnius*
peruanus KOHL, *Sphex*
peruensis DOLLFUSS, *Spilomena*
pharaonum (KOHL), *Pseudoscolia*
pharaonum KOHL, *Cerceris*
piceus (HANDLIRSCH), *Lestiphorus*
picta (KOHL), *Dryudella*
pietschmanni KOHL, *Sceliphron*
pinguis HANDLIRSCH, *Bembix*
piratus LECLERCQ, *Podagritys*
pnepheros PULAWSKI, *Gastrosericus*
podagricus KOHL, *Stigmus*
podagrosa KOHL, *Cerceris*
pollens SCHLETTERER, *Cerceris*
praedator planetus VECHT, *Sphex*
pretiosus KOHL, *Miscophus*
princeps KOHL, *Sphex*
prisca SCHLETTERER, *Cerceris*
prisonium LECLERCQ, *Rhopalum*
procrustes HANDLIRSCH, *Gorytes*
prosper KOHL, *Sphex*
proximus (HANDLIRSCH), *Bembecinus*
proximus HANDLIRSCH, *Gorytes*
psammobius KOHL, *Tachysphex*
psammobius KOHL, *Oxybelus*
psilocera KOHL, *Larra*
psilocerus KOHL, *Tachysphex*
psilopus KOHL, *Tachysphex*
pubescens R. BOHART, *Tachytes*
pugillatrix HANDLIRSCH, *Bembix*
pulawskii DOLLFUSS, *Spilomena*
punctulata (KOHL), *Ancistroma*
punctulatum KOHL, *Pison*
punctulatus DESTEFANI, *Ectemnius*
punctuosa KOHL, *Ammophila*
punctuosus KOHL, *Sphodrotes*
pungens (KOHL), *Podalonia*
purpurea SCHLETTERER, *Cerceris*
pusilla KOHL, *Liris*
pusillus (HANDLIRSCH), *Bembecinus*
pygidialis KOHL, *Tachysphex*
pygmaeus HANDLIRSCH, *Mellinus*
pygmaeus KOHL, *Tachytes*

quadalupensis LECLERCQ, *Ectemnius*
querula KOHL, *Cerceris*
quinquefasciata consobrina KOHL, *Cerceris*

radoszkowskii SCHLETTERER, *Cerceris*
ratus KOHL, *Gorytes*
ravinus LECLERCQ, *Ectemnius*
rechingeri KOHL, *Pison*
redivivus KOHL, *Tachysphex*
reiseri KOHL, *Tachysphex*
reiteri (KOHL), *Lestica*
resplendens KOHL, *Sphex*
resplendens (KOHL), *Trigonopsis*
rhaibopus KOHL, *Lindenius*
rhodesianus ARNOLD, *Belomicrus*
richardsi R. BOHART, *Tachytes*
richardsi VARDY, *Trigonopsis*
roborovski KOHL, *Ammophila*
robustus HANDLIRSCH, *Hoplisoides*
rogenhoferi (HANDLIRSCH), *Ammatomus*
rogenhoferi KOHL, *Trypoxylon*
romandinum (SAUSSURE), *Penepodium*
rubiginosi (HANDLIRSCH), *Pseudoplistus*
rubioi R. BOHART, *Tachytes*
rufotaeniatus (KOHL), *Podagritys*
rugifer KOHL, *Sphex*
rustica TASCHENBERG, *Cerceris*
ruthenicus BIRULA, *Nysson*

sagax KOHL, *Liris*
salina LOHRMANN, *Bembix*
salvus KOHL, *Tachytes*
sanctum RICHARDS, *Trypoxylon*
sareptana KOHL, *Ammophila*
sareptana SCHLETTERER, *Cerceris*
sareptanus (HANDLIRSCH), *Harpactus*
satanas KOHL, *Sphex*
satschouanus (KOHL), *Lindenius*
saussurei (HANDLIRSCH), *Acanthostethus*
saussurei KOHL, *Bothynostethus*
saussurei KOHL, *Larra*
saussurei (KOHL), *Dasyproctus*
scapularis SCHLETTERER, *Cerceris*
schmidti BRAUNS, *Nitela*
schmiedeknechti HANDLIRSCH, *Gorytes*
schmiedeknechti KOHL, *Tachysphex*
schmiedeknechti KOHL, *Diodontus*
schmiedeknechti KOHL, *Belomicroides*

schmiedeknechti KOHL, *Cerceris schmiedeknechti* (KOHL), *Entomognathus schmiedeknechti* KOHL, *Trypoxylon schlettereri* HANDLIRSCH, *Gorytes schlettereri* (KOHL), *Ectemnius schulthessii* KOHL, *Belomicrus schulthessi* MAIDL, *Philanthus schulthessi* SCHLETTERER, *Cerceris schulthessirechbergi* (KOHL), *Chalybion scolopacea* HANDLIRSCH, *Steniolia sculpturata* KOHL, *Liris seitzii* KOHL, *Ampulex semiflavum* RICHARDS, *Trypoxylon senegambicum* KOHL, *trypoxylon sennacus* LECLERCQ, *Ectemnius sepulchralis* (HANDLIRSCH), *Sagenista sericeum* KOHL, *Pison servitorius* LECLERCQ, *Ectemnius sibirica* DE BEAUMONT, *Mimesa sibilina* LECLERCQ, *Lestica sricula* KOHL, *Astata sculus* DESTEFANI, *Ectemnius silvana* SCHLETTERER, *Cerceris simalurense* (MAIDL), *Rhopalum simillima sumatrana* KOHL, *Larra socia* KOHL, *Ancistroma sokrotrae* KOHL, *Cerceris spilopectus* (HANDLIRSCH), *Hoplisoides spilstomus* (KOHL), *Lindenius sphaerophallus* MENKE, *Pison speighti* LECLERCQ, *Dasyproctus spinolae* KOHL, *Solierella spinosus* RUBIO, *Trachypus spretus* KOHL, *Tachysphex stangei* R. BOHART, *Tachytes stanleyi* (KOHL), *Isodontia steindachneri* KOHL, *Arpactophilus stieglmayri* (KOHL), *Polemistus stieglmayri* RICHARDS, *Trypoxylon stratiotes* SCHLETTERER, *Cerceris strigosa* KOHL, *Astata styrius* (KOHL), *Crossocerus subimpressa* SCHLETTERER, *Cerceris subpetiolata* SAUSSURE, *Cerceris sucrensis* LECLERCQ, *Enoplolindenius sumatranum* (KOHL), *Chalybion*

sumatrensis (MAIDL), *Polemistus syriacus* KOHL, *Tachysphex taschenbergeri* KOHL, *Oxybelus tasmanica auriventris* TURNER, *Aphelotoma temporalis* KOHL, *Stigmus temporalis* KOHL, *Diodontus tenuis* OEHLKE, *Mimesa texana* SCULLEN, *Cerceris thermophila* SCHLETTERER, *Cerceris thyreophorus* KOHL, *Crabro tibialis* HANDLIRSCH, *Steniolia tirolensis* KOHL, *Crossocerus tizifonnis* PULAWSKI, *Tachysphex tomentosus* HANDLIRSCH, *Nysson trommentosus* KOHL, *Tachytes tragiurae* ANDRADE, *Miscophus transversa* SCHLETTERER, *Cerceris tricilata* SCULLEN, *Eucerceris tricolor* var. *qurygnatha* PULAWSKI, *Dryudella trigeminum* RICHARDS, *Trypoxylon triodon* (KOHL), *Isodontia tristis* KOHL, *Sphex umbinifera* MAIDL, *Cerceris unguicornis* RICHARDS, *Trypoxylon unicolor simonyi* KOHL, *Tachysphex ustulata* (KOHL), *Isodontia vagula* KOHL, *Cerceris variabilis* CHEVRIER, *Nysson venans* (KOHL), *Dasyproctus venustus* SICKMANN, *Oxybelus vestitus* KOHL, *Tachysphex vicarius* (HANDLIRSCH), *Harpactus vicinus* HANDLIRSCH, *Gorytes viduatus pollens* (KOHL), *Prionyx vindobonensis* MAIDL, *Mimesa vittata eurypyga* KOHL, *Cerceris vittatus* (KOHL), *Prionyx walteri* (KOHL), *Chalybion weneri* (MAIDL), *Prosopigastra weneri* MAIDL, *Philanthus winthemi* RICHARDS, *Trypoxylon wollmanni* (KOHL), *Lestica yorki* LECLERCQ, *Dasyproctus zonata* KLUG, *Bembix*

Literatur

- ANDRADE, N. F. DE (1954): Palearctic *Miscophus* of the *gallicus* group. – Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, (226): 1–87.
- (1960): Palearctic *Miscophus*: *bicolor* group and isolated species. – Mem. Est. Mus. Zool. Univ. Coimbra, (262): 1–136.
- ARNOLD, G. (1927): The Sphegidae of South Africa, Part VIII. – Ann. Transvaal Mus., **12**: 55–131.
- BEAUMONT, J. de (1937): Les Psenini de la région paléarctique. – Mitt. Schweiz. Ent. Ges., **17**: 33–93.
- (1947): Nouvelle étude des *Tachysphex* de la faune égyptienne. – Bull. Soc. Fouad I^{er} Ent., **31**: 141–216.
- (1950): Synonymies des quelques *CERCERIS* 1. – Mitt. Schweiz. Ent. Ges., **23**: 317–328.
- (1953a): Le Genre *Olgia* RADOSZK. – Rev. Suisse Zool., **60**: 205–223.
- (1953b): Les *Gorytes* s. s. (= *Hoplisus*) de la région paléarctique. – Mitt. Schweiz. Ent. Ges., **26**: 161–200.
- (1955): Hyménoptères récoltés par une mission suisse en Maroc (1947), Sphecidae 3. – Bull. Soc. Sci. Nat. Phys. Maroc, **34**: 169–197.
- (1956): Sphecidae récoltés en Libye et au Tibesti par M. Kenneth M. Guichard. – Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Ent. **4**: 165–215.
- (1964): Le genre *Solierella* SPINOLA en Europe et dans la Méditerranée orientale. – Mitt. Schweiz. Ent. Ges., **37**: 49–68.
- (1965): Les Sphecidae de la Grèce. – Mitt. Schweiz. Ent. Ges., **38**: 1–65.
- (1967): Hymenoptera from Turkey, Sphecidae 1. – Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Ent. **19**: 253–382.
- BRAUNS, H. (1899): Zur Kenntnis der südafrikanischen Hymenopteren. – Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **13**: 382–423.
- (1906): Zur Kenntnis der südafrikanischen Hymenopteren, II. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **56**: 43–59.
- (1911): Die *Nysson*-Arten Südafrikas. – Kaplande (Willomore).
- CAMERON, P. (1888–1890): Insecta, Hymenoptera, vol. 2 (Fossores). – xi+413 pp. In: F. D. GOODMAN & D. SALVIN: *Biologia Centrali-Americana*. – London (Taylor and Francis).
- CHEVRIER, F. (1867): Essai monographique sur les *Nysson* du Basin du Léman. – Association Zool. – Paris (Léman 1866).
- DESTEFANI, T. (1884): Imenotteri nuovi o poco conosciuti. – Naturalista Siciliano, Anno III.
- DOLLFUSS, H. (1981): *Spilomena peruensis* n. sp., a Sphecid wasp from Peru. – Zeitschr. Arbeitsgem. Österr. Ent., **33** (3/4): 77–78.
- (1983): The taxonomic value of male genitalia of *Spilomena* SHUCKARD, 1838, from the Palearctic region (excl. Japan). – Entomofauna Linz, **4** (22): 349–370.
- DUCKE, A. (1902): Neue Arten des Genus *Bothynostethus* KOHL. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **52**: 575–580.
- (1903): Neue Grabwespen vom Gebiete des unteren Amazonas. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **53**: 265–270.
- (1904): Zur Kenntnis der Sphegiden Nordbrasilien. – Zeitschr. Syst. Hymen. Dipt., **4**: 91–98 (Nachtrag pp. 189–190).
- FERNALD, H. T. (1906): The digger wasps of North America and the West Indies belonging to the subfamily Chlorioninae. – Proc. U. S. Natl. Mus., **31**: 291–423.
- FERTON, C. (1896): Nouveaux hyménoptères fouisseurs et observations sur l'instinct de quelques espèces. – Actes Soc. Linn. Bordeaux, **44**: 341–346.
- FOX, W. J. (1894): The North American Larridae. – Proc. Acad. Natl. Sci. Phila., **45**: 467–551.
- HANDLIRSCH, A. (1887–1895): Monographie der mit *Nysson* und *Bembex* verwandten Grabwespen (Teil I–VII, Nachtrag und Schlußwort). – Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Classe, **95**: 246–421 (=1887); **96**: 219–311 (=1888a); **97**: 316–565 (=1888b); **98**: 440–517 (=1889); **99**: 77–116 (=1890); **101**: 25–205 (=1892); **102**: 657–942 (=1893), **104**: 801–1079 (=1895).
- (1901): Neue Arten der Grabwespengattung *Stizus*. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 1901.
- HENSEN, R. V. (1988): Revision of the nominate subgenus *Chalybion* DAHLBOM. – Tijdschrift Ent., **131**: 13–64.

- KOHL, F. F. (1878): Hymenopterologischer Beitrag. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **27**: 701–710.
- (1879/80): Die Raubwespen Tirols nach ihrer horizontalen und vertikalen Verbreitung mit einem Anhang biologischer und kritischer Notizen. – Zeitschr. Ferdinandeum Innsbruck, (**3**) **24**: 95–242.
 - (1880): Neue tirolische Grabwespen. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **29**: 395–404.
 - (1883): Über neue Grabwespen des Mediterrangebietes. – Deutsche Ent. Zeitschr., **27**: 161–186.
 - (1884a): Beitrag zur Kenntnis der Hymenopterengattung *Oxybelus* LATR. – Termész. Füzetek, **8**: 101–116.
 - (1884b): Neue Hymenopteren in den Sammlungen des K. K. zoologischen Hof-Cabinettes zu Wien, II. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **33**: 331–386.
 - (1885a): Die Gattungen und Arten der Larriden Autorum. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **34**: 171–268.
 - (1885b): Die Gattungen der Sphecinen und die paläarktischen *Sphex*-Arten. – Termész. Füzetek, **9**: 154–207.
 - (1888): Die Crabronen der Sektion *Thyreopus* LEP. – Zool. Jahrb. Abt. Syst., **3**: 543–590.
 - (1889a): Neue Gattungen aus der Hymenopteren-Familie der Sphegiden. – Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **4**: 188–196.
 - (1889b): Bemerkungen zu Edm. Andrés Species des Hyménoptères T. III (Les Sphégiens). Mit Beschreibung einiger neuer Arten. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **39**: 9–30.
 - (1889c): Transkaspische Hymenopteren. – Gemeinsam mit Anton Handlirsch. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **39**: 267–286.
 - (1890a): Zur Kenntnis der Pemphredonen. – Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **5**: 49–65.
 - (1890b): Die Hymenopterengruppe der Sphecinen, I: Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné (sens. lat.), Abt. I–II. – Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **5**: 77–194, 317–462.
 - (1891): Zur Kenntnis der Hymenopteren-Gattung *Philanthus* FABR. (sens. lat.). – Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **6**: 345–370.
 - (1892a): Zu den Hymenopteren-Gattungen *Pseudonysson* RADOSZK. und *Pseudoscolia* RADOSZK. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **43**: 545–547.
 - (1892b): Neue Hymenopterenformen. – Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **7**: 197–234.
 - (1892c): *Zophium*, eine neue Hymenopteren-Gattung. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **43**: 569–572.
 - (1893): Über *Ampulex* JUR. (s. l.) und die damit enger verwandten Hymenopteren-Gattungen. – Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **8**: 455–516.
 - (1894): Zur Hymenopterenfauna Afrikas. – Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **9**: 279–350.
 - (1895): Zur Monographie der natürlichen Gattung *Sphex* Linné. – Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **10**: 42–74.
 - (1898a): Neue Hymenopteren. – Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **13**: 91–102.
 - (1898b): Über neue Hymenopteren. – Termész. Füzetek, **21**: 325–673.
 - (1899): Zur Kenntnis neuer gestachelter Hymenopteren. – Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **14**: 305–316.
 - (1901a): Zur Kenntnis der paläarktischen *Diodontus*-Arten. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **51**: 120–135.
 - (1901b): Zur Kenntnis der Sandwespen (Gen. *Ammophila* KIRBY). – Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **16**: 142–164.
 - (1901c): Über neue Arten der Hymenopteren-Gattung *Tachysphex* KOHL. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **51**: 777–784.
 - (1902): Die Hymenopterengruppe der Sphecinen, II. Monographie der neotropischen Gattung *Podium*. – Abhandl. zool.-bot. Ges. Wien, **1**: 1–101.
 - (1905a): Hymenopterentypen aus der neotropischen Fauna. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **60**: 338–366.
 - (1905b): Zur Kenntnis der Hymenopteren-Gattung *Passaloecus* SHUCK. – Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **55**: 517–529.
 - (1905c): Paläarktische Crabronen. – Zeitschr. Hym. et Dipt., **5**: 217–227.
 - (1906): Die Hymenopterengruppe der Sphecinen, III. Monographie der Gattung *Ammophila* W. KIRBY, Abt. A. Die Ammophilinen der paläarktischen Region. – Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **21**: 228–382.
 - (1908): Über eine neue *Dasyproctus*-Art aus Java. – Notes Leyden. Mus., **30**: 52–54.
 - (1912): Diagnose et Description des Sphégides nouveaux. (Notes biologiques recueillis à l'île de la Réunion par Edmond Bordage). – Bull. Sci. France Belgique, **44**: 84–87.
 - (1915): Die Crabronen der paläarktischen Region. – Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **29**: 1–288, 289–453.
 - (1918): Die Hautflüglergruppe „Sphecinae“, IV. Die natürliche Gattung *Sceliphron* KLUG (*Pelopoes* KIRBY). – Ann. Naturhist. Hofmus. Wien, **32**: 1–171.
 - (1923): Die Hymenopteren-Gattung *Belomicrus* A. COSTA. – Konowia, **2**: 98–122, 180–202, 258–278.
- LECLERCQ, J. (1955): Sur les *Foxita* (PATE, 1942) des faunes brésilienne et bolivienne. – Mem. Soc. Ent. Belgique, **27**: 336–342.
- (1956): Les *Dasyproctus* du sud-est asiatique et de l'Océanie. – Bull. Ann. Soc. Ent. Belgique, **92**: 139–167.

- (1957a): Recherches systématiques et taxonomiques sur le genre *Podagritys*, I. Sur onze espèces australiennes et une espèce des îles Fidji. — Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, **33** (15): 1–7.
 - (1957b): Recherches systématiques et taxonomiques sur le genre *Podagritys*, II. Introduction à l'étude des espèces sud-américaines et révision des sousgenres *Echucoides* et *Echuca*. — Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique, **33** (22): 1–23.
 - (1958a): Crabroniens du sud-est asiatique, nouveaux ou peu connus, III. Genres *Encopognatus* et *Entomognathus*. — Bull. Ann. Soc. Ent. Belgique, **94**: 99–101.
 - (1958b): Crabroniens du sud-est asiatique, nouveaux ou peu connus, V. Révision des *Ectemnius* subg. *Cameronius* LECLERCQ. — Bull. Ann. Soc. Ent. Belgique, **94**: 134–155.
 - (1968a): Les Crabroniens du genre *Ectemnius* en Amérique Latine. — Ann. Soc. Ent. France (n. s.), **4**: 298–328.
 - (1968b): Crabroniens des genres *Crossocerus* et *Enopolindenius* trouvés en Amérique Latine. — Bull. Soc. Roy. Sci. Liège, **37**: 90–107.
 - (1970): Crabroniens du genre *Rhopalum* trouvés en Amérique Latine. — Bull. Soc. Roy. Sci. Liège, **39**: 85–104.
 - (1972a): Crabroniens du genre *Dasyproctus* trouvés en Asie et en Océanie. — Bull. Soc. Roy. Sci. Liège, **41**: 101–122.
 - (1972b): Identification des Crabroniens du genre *Ectemnius* trouvé en Amérique Latine. — Bull. Soc. Roy. Sci. Liège, **41**: 195–226.
- LOHRMANN, E. (1943): Die Grabwespengruppe der Stizinen. — Mitt. Münchener Ent. Ges., **33**: 188–208.
- MAIDL, F. (1914a): Neue paläarktische Arten der Gattung *Mimesa* SHUCK. — Archiv. Naturgesch., **80** (Abt. A): 169–173.
- (1914b): Neue Sphegiden aus Westafrika. — Boll. Lab. Zool. Gen. Agraria Univ. Portici, **9**: 147–150.
 - (1925a): Fauna Sumatrensis. — Ent. Mitt., **14** (5/6): 376–390.
 - (1925b): Fauna Simalurensis. — Ent. Mitt. **14** (5/6): 391–392.
 - (1926): Neue indomalayische *Cerceris*-Arten. — Zool. Mededeelingen Leiden, **9**: 221–238.
 - (1933): Eine neue *Mimesa* aus Italien. — Boll. Lab. Ent. R. Ist. Sup. Agrario Bologna, **6**: 5–6.
- MARSHAKOV, V. G. (1973): New Species of the genus *Lindenius* of the fauna of the USSR, 2. — Zool. Zhurn., **52**: 1420–1422.
- MENKE, A. S. (1964): New species of North American *Ammophila*. — Acta Hymenopterologica, **2**: 5–27.
- MERCET, R. G. (1907): El género *Prosopigastra*. — Bol. Real Soc. Española Hist. Nat., **7**: 292–304.
- (1909): Especies nuevas de „Tachysphex“. — Bol. R. Sociedad Española Hist. Nat., **1909**: 195–200.
- MERISUO, A. K. & E. VALKEILA (1972): Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Arten der Gattung *Pemphredon* LATREILLE. — Ann. Ent. Fennici, **38**: 7–24.
- MOCSARY, A. (1879): Hymenoptera nova e Fauna Hungarica. — Termész. Füzetek **3** (2–3): 115–244.
- MORAWITZ, A. (1864): Verzeichniss der um St. Petersburg aufgefundenen Crabroninen. — Bul. Acad. Imp. Sci. St. Petersburg, **7**: 451–463.
- MORICE, F. D. (1897): New or little known Sphegidae from Egypt. — Trans. Ent. Soc. London, 1897: 301–316.
- OEHLKE, J. (1965): Beitrag zur Systematik und Faunistik des Genus *Psen* LATR., Subgenus *Mimesa* SHUCK. — Acta Ent. Mus. Natl. Prague, **36**: 339–347.
- PATE, V. S. L. (1931): New or little known Oxybeline wasps from Algeria. — Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord, **22**: 111–116.
- PERTY, M. (1833): Insecta Brasiliensia, fasc. 3, pp. 125–224., pls. 25–40. — In: M. PERTY (1830–1833): Delectus animalium articularum, etc. — 44+224 pp. — Monachii.
- PRIESNER, H. (1958): The Egyptian species of the genus *Bembyx* F. — Bull. Soc. Ent. Egypte, **42**: 1–36.
- PULAWSKI, W. J. (1957): Contribution à la connaissance des espèces paléarctiques du genre *Astata* LATR. — Polskie Pismo Ent., **24**: 83–88.
- (1958): Sphecidae récoltés pendant un voyage en Bulgarie. — Polskie Pismo Ent., **27**: 161–192.
 - (1959): Espèces nouvelles ou peu connues du genre *Astata* LATR. — Polskie Pismo Ent., **29**: 359–416.
 - (1962): Les *Tachytes* PANZER de la région paléarctique occidentale et centrale. — Polskie Pismo Ent., **32**: 311–475.
 - (1971): Les *Tachysphex* de la région paléarctique occidentale et centrale. — 464 pp. — Wrocław. (Zakład Zool. Syst., Polskiej Akad. Nauk).
 - (1974): A revision of the Neotropical *Tachysphex*. — Polskie Pismo Ent., **44**: 3–80.
- RADOSZKOWSKI, O. (1877): Chrysidiformis, Mutillidae and Sphegidae (= section III of part 5), pp. i–ii, 1–42, 1–87 (= section on Sphecidae). — In: A. FEDTSCHENKO; Reise in Turkestan. Vol. 2 (Zool. Theil), part 5.
- REED, E. C. (1894): Entomolojia Chilena. Los fósiles o avispa cavadoras. — Anal. Univ. Repub. Chile, **85**: 599–653.

- RICHARDS, O. W. (1934): The American species of the genus *Trypoxylon*. – Trans. Roy. Ent. Soc. London, **82**: 173–360.
- SAUSSURE, H. de (1854): Mélanges Hyménoptérologiques, fasc. 1–67 pp: – Geneva (later published in: Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève, **14**: 1–67. – 1855).
- (1867): Hymenoptera. – pp. 1–138. – In: Reise der österreichischen Fregatte Novara, etc., Zoologischer Teil, vol. **2**: 156 pp. – Wien.
- SCHLETTERER, A. (1887): Die Hymenopterengattung *Cerceris* LATR. mit vorzugsweiser Berücksichtigung der paläarktischen Arten. – Zool. Jahrb., Abt. Syst. Geol. Biol., **2**: 349–510.
- (1889a): Nachträgliches über die Hymenopterengattung *Cerceris* LATR. – Zool. Jahrb., Abt. Syst. Geol. Biol., **4**: 879–904.
- (1889b): Beitrag zur Kenntnis der Hymenopterengattung *Cerceris* LATR. – Zool. Jahrb., Abt. Geol. Biol., **4**: 1124–1131.
- SCULLEN, H. A. (1948): New species in the genus *Eucerceris* with notes on record species and a revised key to the genus. – Pan-Pac. Ent., **24**: 155–180.
- (1965): Review of the genus *Cerceris* in America north of Mexico. – Proc. U. S. Natl. Mus., **116**: 333–548.
- SICKMANN, F. (1893): Die Hymenopterenfauna von Iburg und seiner nächsten Umgebung, mit biologischen und kritischen Bemerkungen. Die Grabwespen. – Jahresber. Nat. Ver. Osnabrück, **9**: 39–112.
- STRAND, E. (1910): Drei neue Crabroniden. – Jahrb. Nassau Ver. Naturkunde Wiesbaden, **63**: 46–52.
- TASCHENBERG, E. (1875): Nyssonidae und Crabronidae des zool. Museums der hiesigen Universität. – Zeitschr. ges. Naturwiss., **45**: 359–409.
- TURNER, R. E. (1907): New species of Sphegidae from Australia. – Ann. Mag. Nat. Hist. (7) **19**: 268–276.
- VECHT, J. van der (1937): On a new *Piagetia*, with notes on other species. – Ent. Med. Nederland. – Indie, **3**: 21–26.

**Bisher erschienene Kataloge der wissenschaftlichen Sammlung des
Naturhistorischen Museums in Wien**

Mineralogie und Petrographie:

- KARRER, F. (1892): Führer durch die Baumaterial-Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. — 303 S., 40 Taf. — Wien (Verlag R. Lechner). vergriffen
 BREZINA, A. (1895): Die Meteoritensammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums am 1. Mai 1895. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 10: 231—370. öS 143,—
 BERWERTH, F. (1903): Verzeichnis der Meteoriten im k. k. naturhistorischen Hofmuseum, Ende October 1902. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 13: 1—90. öS 90,—

Paläobotanik:

- PIA, J. (1920): Katalog der Diploporensammlung des Naturhistorischen Museums in Wien. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 33: N 1 — N 16. — Wien. öS 16,—

Paläozoologie:

- PIA, J. & O. SICKENBERG (1934): Katalog der in den österreichischen Sammlungen befindlichen Säugetierreste des Jungtertiärs Österreichs und der Randgebiete. — Denkschr. Naturhist. Mus. Wien 4, Geol.-Paläont. Reihe 4: 544 S. — Leipzig und Wien (Verlag Deuticke). vergriffen
 FLÜGEL, E. (1960): Verzeichnis der in der Geol.-Paläontolog. Abteilung des Naturhistorischen Museums Wien, Austria, aufbewahrten Typen und Abbildungsoriginale aus den Aufsammlungen der Novara-Expedition. — New Zealand J. Geol. & Geophysics, 2/5 (Hochstetter Centenary Issue): 826—840. — Wellington. vergriffen
 FLÜGEL, E. (1961): Typen-Katalog. Verzeichnis der in der Geologisch-Paläontologischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien aufbewahrten Typen sowie der Abbildungsoriginale. I. Invertebrata: 1. Protozoa. 2. Coelenterata. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 64: 65—104. öS 40,—
 TICHY, G. (1970): Typen-Katalog. Verzeichnis der in der Geologisch-Paläontologischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien aufbewahrten Typen sowie der Abbildungsoriginale. Triadische Gastropoden, Lamellibranchiaten und Scaphopoden. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 74: 607—655. vergriffen

Zoologie — Vertebrata:

- PELZELN, A. v. & L. v. LORENZ (1886): Typen der ornithologischen Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 1: 249—270. öS 21 —
 — & — (1887): detto, Teil 2. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 2: 191—216. öS 25,—
 — & — (1887): detto, Teil 3. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 2: 339—352. öS 13,—
 — & — (1888): detto, Teil 4. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 3: 37—62. öS 25,—
 LORENZ von LIBURNAU, L. (1892): Die Ornis von Oesterreich-Ungarn und den Occupationsländern im k. k. naturhistorischen Hofmuseum zu Wien. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 7: 306—372. öS 66,—

Zoologie — Entomologie:

- ST. QUENTIN, D. (1970): Katalog der Odonaten-Typen im Naturhistorischen Museum Wien. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 74: 253—279. öS 26,—
 HOLZINGER, H. & R. (1974): Die Typen in der Heliconiinae-Sammlung des Naturhistorischen Museums in Wien (Lep., Nymphalidae). — Ann. Naturhist. Mus. Wien, 78: 261—273, 1 Taf. vergriffen
 LICHTENBERG, R. (1974): Liste der Chironomiden-Typen am Naturhistorischen Museum in Wien. — Chironomus (Mitt. aus der Chironomidenkunde), 1/14—15: 122—125. — Plön. vergriffen

Neue Serie:

Kataloge der wissenschaftlichen Sammlung des Naturhistorischen Museums Wien

- Band 1 — **Entomologie 1:** SCHEDL, K. E. (1978): Die Typen der Sammlung Schedl. Familie Platypodidae (Coleoptera). — 82 S. öS 150,—
 Band 2 — **Vertebrata 1:** HÄUPL, M. & F. TIEDEMANN (1978): Typenkatalog der Herpetologischen Sammlung. Amphibia. — 34 S. öS 45,—
 Band 3 — **Entomologie 2:** SCHEDL, K. E. (1979): Die Typen der Sammlung Schedl. Familie Scolytidae (Coleoptera). — Mit einer Würdigung des Autors von Max FISCHER und Schriftenverzeichnis. — 286 S., 1 Taf. öS 400,—
 Band 4 — **Vertebrata 2:** TIEDEMANN, F. & M. HÄUPL (1980): Typenkatalog der Herpetologischen Sammlung. Reptilia. — 79 S. öS 120,—
 Band 5 — **Entomologie 3:** LICHTENBERG, R. (1979): Anthomyiiden-Typen und als Typen in Frage kommende Exemplare klassischer Sammlungen im Naturhistorischen Museum in Wien (Diptera, Calyptrata, Cyclorrhapha). — 16 S. öS 30,—
 Band 6 — **Paläozoologie 1:** PONOMARENKO, A. G. & O. SCHULTZ (1988): Typen der Geologisch-Paläontologischen Abteilung: Fossile Insekten. — 40 S., 14 Taf. öS 150,—

Zu beziehen durch: Naturhistorisches Museum Wien, Schriftentausch, Postfach 417, A-1014 WIEN, Austria

