

# Schlupfwespenfunde (Insecta: Hymenoptera, Ichneumonidae) aus der Region Olten, Nordwestschweiz, 1984-2003

Autor(en): **Artmann-Graf, Georg / Bauer, Rudolf / Schmid, Peter**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Contributions to Natural History : Scientific Papers from the Natural History Museum Bern**

Band (Jahr): - **(2009)**

Heft 11

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-786959>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Schlupfwespenfunde (Insecta: Hymenoptera, Ichneumonidae) aus der Region Olten, Nordwestschweiz, 1984 bis 2003

**Georg Artmann-Graf, Rudolf Bauer (†) & Peter Schmid**

## **ABSTRACT**

Contrib. Nat. Hist. 11: 1–23.

**In the years 1984 to 2003 G. Artmann collected 610 specimens of 203 species of ichneumonids in the region Olten in the north-western part of Switzerland. R. Bauer and P. Schmid identified at least one specimen of each species. The remaining samples were determined by G. Artmann based on identified material. 71 species, that is 35% of the collected species, had never before been recorded in Switzerland.**

Keywords: Ichneumonids, new records, Switzerland.

## **Einleitung**

Im Rahmen seiner faunistischen Studien an verschiedenen Wirbellosengruppen, vorwiegend in der Region Olten, sammelte der Erstautor in den vergangenen zwanzig Jahren beiläufig Schlupfwespen. Mangels griffbereiter geeigneter Bestimmungsliteratur blieben diese Funde dann längere Zeit unbearbeitet in seiner Sammlung liegen.

Aufgrund seiner Reaktion auf eine Anfrage nach Schlupfwespen-Tauschpartnern in der Zeitschrift «Bembix» lernte der Erstautor 1994 Peter Schmid kennen. Dieser hatte bereits Erfahrungen beim Bestimmen der umfangreichen Insektenfamilie erworben und überprüfte seine Ergebnisse an der Zoologischen Staatssammlung in München, wo sich die wohl bedeutendste Schlupfwespensammlung Mitteleuropas befindet. Er bestimmte in der Folge zahlreiche Ichneumoniden aus der Sammlung des Erstautors.

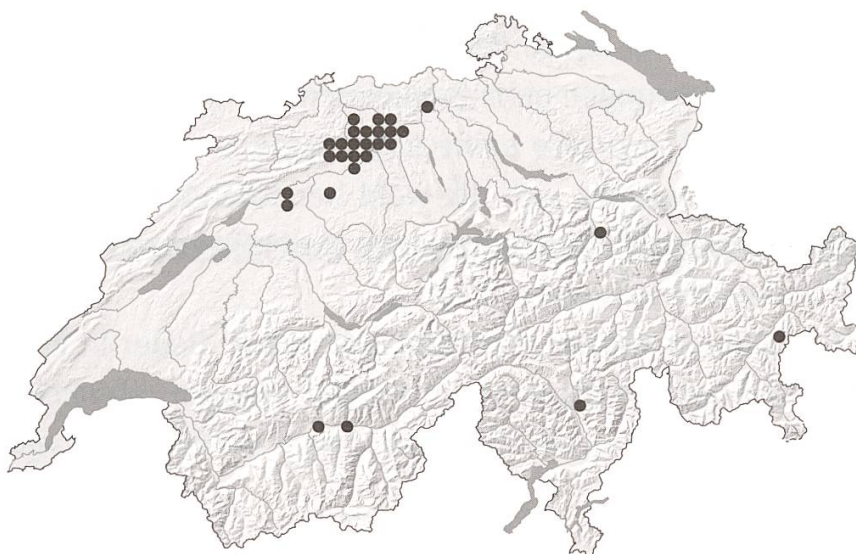
Anfangs 2001 trat G. Artmann zudem schriftlich mit Rudolf Bauer in Kontakt. Dieser erfahrene Kenner determinierte innert weniger Wochen zahlreiche weitere Schlupfwespen aus mehreren Unterfamilien. Leider verstarb er zwei Jahre später in hohem Alter.

Die Region Olten liegt mitten in der Nordwestschweiz auf halber Strecke zwischen Bern und Zürich (Abb. 1–3). Der grössere Teil der Schlupfwespenfundorte befindet sich im Kettenjura auf maximal 1100 m ü.M., ein etwas kleinerer Teil im südlich vorgelagerten Schweizer Mittelland mit einer durchschnittlichen Höhe von 400 m ü.M., sowie ein vom zusammenhängenden Beobachtungsgebiet etwas abseits gelegener kleiner Teil im Tafeljura, hier im Pro Natura-Reservat Chilpen in der Gemeinde Diegten (BL). Letzteres wurde vom Erstautor zwischen 1981 und 1992 eingehend floristisch und faunistisch untersucht (Artmann-Graf 1992; Lüthi & Artmann-Graf 2005).

## Methode

Die Schlupfwespen wurden vom Erstautor mit einem Schmetterlingskescher von 40 cm Durchmesser oder mithilfe von durchsichtigen Kunststoff-Petrischalen nach erfolgter Beobachtung gefangen, mit Äthylacetat im Feld getötet, im Labor genadelt, in geeigneter Stellung präpariert und in Insektenkästen aufbewahrt.

Für die Bestimmung der Arten verwendete P. Schmid u.a. folgende Literatur: Bauer (1966 und 1967), Brock (1982), Fitton & al. (1988), Gauld & Mitchell (1977), Hilpert (1992), Hinz (1981), Hinz & Horstmann (2000), Horstmann (1986 und 2000), Hower & al. (2000), Idar (1979), Kasparyan (1989), Perkins (1959 und 1960), Schnee (1989), Schwarz (1990), Selfa & Diller (1994), van Rossem (1969 und 1990). Die von Rudolf Bauer verwendete Bestimmungsliteratur



**Abb. 1: Die Lage der im Anhang aufgelisteten Fundorte von Schlupfwespen in der Schweiz. Die Exemplare der fünf alpinen Standorte sind am Schluss des Anhangs aufgelistet.**

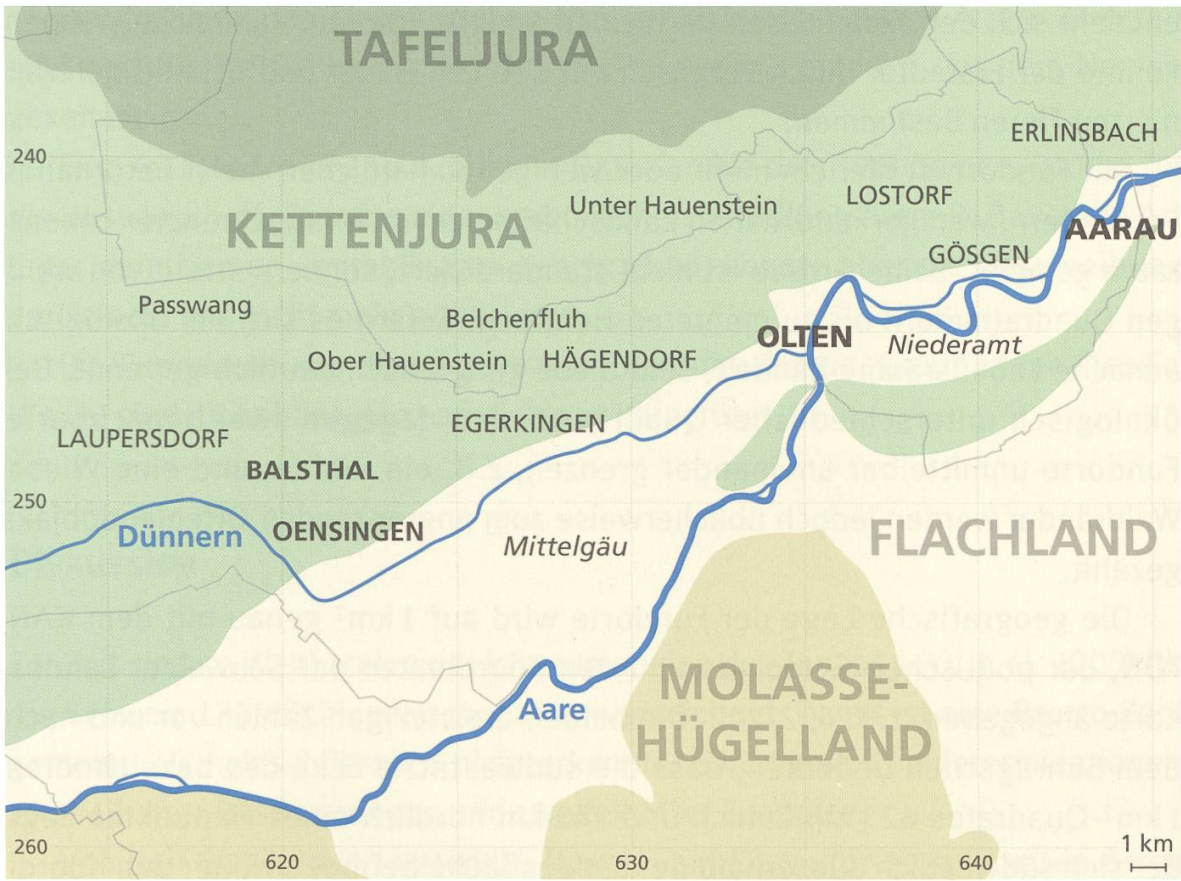


Abb. 2: Detailkarte der Region Olten.



Abb. 3: Die Fundorte von Schlupfwespen in der Region Olten.

entzieht sich den Kenntnissen der beiden andern Autoren. Zahlreiche Wespen konnte der Erstautor durch Vergleich mit den von Bauer und Schmid determinierten Tieren bestimmen.

Mit Fundort ist hier ein mehr oder weniger einheitlicher, meist naturnaher, von andern, weniger naturnahen Landschaftselementen abgegrenzter Lebensraum gemeint. Seine Grösse ist nicht standardisiert, sondern streut von wenigen Quadratmetern bis zu mehreren Hektaren. Sofern es sich um ökologisch ähnliche Lebensräume handelt, sind diese geografisch deutlich getrennt. Bei ökologisch unterschiedlicher Qualität können dagegen zwei benachbarte Fundorte unmittelbar aneinander grenzen, z.B. ein Weiher und eine Wiese. Waldränder werden jedoch üblicherweise zum angrenzenden Offenlandobjekt gezählt.

Die geografische Lage der Fundorte wird auf 1 km<sup>2</sup> genau mit dem KANTON, der politischen Gemeinde und den Koordinaten der Schweizer Landeskarte angegeben, z.B. 632/242. Die beiden dreistelligen Zahlen vor und nach dem Schrägstrich bedeuten, dass die südwestliche Ecke des bezeichneten 1 km<sup>2</sup>-Quadrates 623 km östlich und 242 km nördlich eines Fixpunktes liegt, der sich südwestlich ausserhalb der Landesfläche befindet. Hinter den Koordinaten folgen die mittlere Höhe des Fundortes in Metern über dem Meeresspiegel, das Funddatum, die Anzahl der gesammelten Männchen, bzw. Weibchen, der Sammler, z.B. leg. GA, der Bestimmer, z.B. det. oder conf. RB, und die Sammlung, z.B. coll. PS.

Unter «Ereignis» verstehen wir die Beobachtung, bzw. hier den Fang, eines oder mehrerer Exemplare einer bestimmten Art an einem bestimmten Fundort und Tag.

## Ergebnisse

Die im Anhang aufgelisteten 610 Schlupfwespen-Individuen hat der Erstautor an 330 Fundorten in 75 verschiedenen 1 km<sup>2</sup>-Quadraten, vorwiegend in der Region Olten (Abb. 1 und 3), während insgesamt 596 Ereignissen gesammelt. Davon wurden 237 Individuen durch R. Bauer (RB), 160 Individuen durch P. Schmid (PS) und 214 Individuen durch G. Artmann (GA) bestimmt. 582 Individuen befinden sich in der coll. GA und 29 in der coll. PS. Zwei Individuen sind verloren gegangen. Ein Weibchen und ein Männchen von *Rhyssa persuasoria* wurden 1985 bzw. 1986 von Rosmarie Artmann-Graf fotografiert, 2006 von GA nach Dia definitiv bestimmt und von Seraina Klopstein bestätigt.

Die gesammelten Tiere verteilen sich auf 203 verschiedene Arten. 71 Arten sind neu für die Schweiz. Sie sind im Anhang mit einem \* vor dem Namen gekennzeichnet.

Eine Art, *Ctenochira* sp.n. aus der Unterfamilie der Tryphoninae, ist neu für die Wissenschaft. Gemäss einer persönlichen Mitteilung hatte R. Bauer die Art unter dem Namen «mirabilitata» beschrieben, konnte aber die Beschreibung vor seinem Tod nicht mehr publizieren.

Die Funddaten aus dem Alpenraum (Kantone Glarus, Graubünden, Tessin, Wallis) sind im Anhang ganz am Schluss aufgeführt.

## Diskussion

Zur Zeit sind im Weltkatalog der Ichneumonidae des Taxapad (Yu & al. 2005) für die Schweiz 1290 Schlupfwespenarten verzeichnet. Damit ist eine Brutto-Zahl gemeint, also einschliesslich nicht erkannter Synonyme, Fehldeterminationen, zweifelhafter Bestimmungen und zweifelhafter Fundorte.

Von den 203 in den letzten 20 Jahren vom Erstautor gesammelten Arten stellten sich 71, also 35%, als neu für die Schweiz heraus. Das ist auf den ersten Blick ein fantastischer Erfolg für einen Anfänger in dieser taxonomisch schwierigen Gruppe. In demotivierendem Gegensatz dazu lautet jedoch der schriftliche Kommentar von R. Bauer zu den von ihm bestimmten Arten aus der Sammlung des Erstautors: «Die meisten von Ihren Tieren gehören zu den so genannten Allerweltsarten, die man überall findet». Das obige Ergebnis, zusammen mit der Meinung eines Kenners, widerspiegelt somit den ungemein dürftigen Wissenstand über diese Insektenfamilie in unserem Land.

Viele auffallende oder häufige Schlupfwespenarten sind bisher noch nicht nachgewiesen worden, z.B. *Ichneumon xanthorius*, *Coelichneumon cyani-ventris*, *Ophion obscuratus* und *Stilbops ruficornis*. Andere Arten können in den Sammlungen der Schweizer Museen angetroffen werden – oft in grösserer Anzahl (Beobachtung des Erstautors und pers. Mitt. S. Klopstein), sind aber nie publiziert worden, z.B. *Amblyjoppa fuscipennis*. Die Grosse Sichelwespe *Therion circumflexum*, eine Vorzeigearart, die fast jedes Bilderbuch über Insekten aufführt, ist zwar für die Schweiz publiziert worden (Vidal 1993), hat aber ihre Aufnahme in den Taxapad erst in die neuste Version geschafft.

Im Vergleich zur derzeit bekannten Schweizer Ichneumonidenfauna sind in den Nachbarländern folgende Brutto-Artenzahlen vermerkt: Deutschland: 4126, Österreich: 2441, Frankreich: 2938, Italien: 1577.

Angenommen, das oben erwähnte Resultat wäre durch intensives Sammeln zahlreicher Forscher auf der gesamten Fläche der Schweiz erzielt wor-

den, so könnte man daraus durch Extrapolieren einen mutmasslichen Bestand von rund 1740 Arten errechnen. Die 203 gesammelten und 71 für die Schweiz neuen Arten sind aber bloss beiläufige Mitfänge bei Sammelexkursionen, die auf andere Wirbellosengruppen ausgerichtet waren. Wenn man jetzt noch berücksichtigt, dass nur ein kleiner und zudem entomologisch mässig attraktiver Teil der Schweiz besammelt worden ist, wird klar, dass die obige Schätzung weit unter der Realität liegen dürfte. Prof. Klaus Horstmann, anerkannter Ichneumoniden-Spezialist aus Deutschland, schätzt für die Schweiz 2500 bis 3000 Arten (S. Klopstein, mündlich).

Bei den Schlupfwespen zeigt sich somit ein grosses Forschungspotential für Schweizer Entomologen.

## Verdankungen

Hannes Baur und Seraina Klopstein (beide Naturhistorisches Museum Bern) danken wir für ihre Anregung zu diesem Bericht und ihre wertvolle Unterstützung bei der Verfassung, sowie Prof. Dr. Klaus Horstmann (Würzburg, Deutschland) für die kompetente Begutachtung des Manuskripts.

## Literatur

Artmann-Graf, G. (1992): Die Farn- und Blütenpflanzen im Naturschutzreservat Chilpen bei Diegten (BL). – Tätigkeitsberichte der Naturforschenden Gesellschaft Baselland (Liestal) 37: 5–101.

Bauer, R. (1966): Die Gattung *Alomya* Panzer (Hymenoptera Ichneumonidae). – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen 15: 124–127.

Bauer, R. (1967): Zwei neue Arten der Gattung *Therion* Curtis (Hymenoptera, Ichneumonidae). – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen 16: 95–98.

Brock, J.P. (1982): A systematic study of the genus *Ophion* in Britain (Hymenoptera, Ichneumonidae). – Tijdschrift voor Entomologie 125(4): 57–97.

Fitton, M.D., Shaw, M.R. & Gauld, I.D. (1988): Pimpline Ichneumon-flies, Hymenoptera, Ichneumonidae (Pimplinae). – Handbooks for the Identification of British Insects, Vol. 7, Part 1, 1–110 pp., Royal Entomological Society of London.

Gauld, I.D. & Mitchell, P.A. (1977): Hymenoptera (Part): Ichneumonidae, Orthopelmatinae & Anomaloninae. – Handbooks for the Identification of British Insects, Vol. 7, Part 2b, 1–25 pp., Royal Entomological Society of London.

Hilpert, H. (1992): Zur Systematik der Gattung *Ichneumon* Linnaeus, 1758 in der Westpaläarkt (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae). – Entomofauna (Suppl.) 6: 1–389.

Hinz, R. (1981): Die europäischen Arten der Gattung *Stilbops* Förster (Hymenoptera, Ichneumonidae). – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen 30: 62–64.

- Hinz, R. & Horstmann, K. (2000): Die westpaläarktischen Arten von *Exephanes* Wesmael (Insecta, Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae). – *Spixiana* 23(1): 15–32.
- Horstmann, K. (1986): Die westpaläarktischen Arten der Gattung *Gelis* Thunberg, 1827, mit macropteren oder brachypteren Weibchen (Hymenoptera, Ichneumonidae). – *Entomofauna* 7(30): 389–424.
- Horstmann, K. (2000): Die europäischen Arten von *Probolus* Wesmael, 1845 (Hymenoptera, Ichneumonidae). – *Entomofauna*, 21(25): 293–300.
- Hower, E.R., Schönitzer, K. & Diller, E. (2000): Abgrenzung der Gattungen *Aethecerus*, *Dia-dromus*, *Dirophanes*, *Phaeogenes* und *Tycherus* (Ichneumonidae, Ichneumoninae, Alomyini). Beiträge der Hymenopteren-Tagung in Stuttgart (2000): 48–50.
- Idar, M. (1979): Revision of the European species of the genus *Hadrodactylus* Förster (Hymenoptera: Ichneumonidae). Part 1. – *Entomologica scandinavica* 10: 303–313.
- Kasparyan, D.R. (1989): Ichneumonidae (Subfamily Tryphoninae) Tribe Tryphonini. – *Fauna of the USSR, Hymenoptera Vol. 3, No. 1.*, 414 pp., E.J. Brill, Leiden.
- Lüthi, R. & Artmann-Graf, G. (2005): Diegtertal zwischen Diegten und Tenniker Flue. – Exkursionsführer durch Naturschutzgebiete des Kantons Basel-Landschaft, Heft 7, 88 pp., Verlag des Kantons Basel-Landschaft, Liestal.
- Perkins, J.F. (1959): Hymenoptera, Ichneumonoidea, Ichneumonidae, key to subfamilies and Ichneumoninae. – *Handbooks for the Identification of British Insects, Vol. 7, Part 2ai*, 1–116 pp., Royal Entomological Society of London.
- Perkins, J.F. (1960): Hymenoptera, Ichneumonoidea, Ichneumonidae, key to subfamilies and Ichneumoninae II, Alomyinae, Agriotypinae and Lyxorininae. – *Handbooks for the Identification of British Insects, Vol. 7, Part 2aii*, 117–213 pp., Royal Entomological Society of London.
- Schnee, H. (1989): Revision der von Gravenhorst beschriebenen und redeskribierten Anomaloninae mit Beschreibung zweier neuer Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae) – *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 36(4–5): 241–266.
- Schwarz, M. (1990): Bemerkungen zur Systematik und Taxonomie westpaläarktischer Schlupfwespen (Ichneumonidae, Hymenoptera). – *Linzer Biologische Beiträge* 22(1): 59–67.
- Selfa, J. & Diller, E. (1994): Illustrated key to the western Palearctic genera of Phaeogenini (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae). – *Entomofauna* 15(20): 237–251.
- van Rossem, G. (1969): A study of the genus *Meringopus* Förster in Europe and of some related species from Asia (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae). – *Tijdschrift voor Entomologie* 112(6): 165–196.
- van Rossem, G. (1990): Supplementary notes on the genus *Trychosis* (Hymenoptera, Ichneumonidae, Agrothereutina). – *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft* 79(1989): 101–110.
- Vidal, S. (1993): Determination list of entomophagous insects. Nr. 12. – *IOBC/wprs Bulletin* 16(3): 1–56.
- Yu, D.S., van Achterberg, C. & Horstmann, K. (2005): World Ichneumonoidea 2004 – Taxonomy, Biology, Morphology and Distribution. – DVD/CD. Taxapad. Vancouver, Canada. [www.taxapad.com](http://www.taxapad.com).



# Anhang

## Acaenitinae

*Phaenolobus terebrator* (Scopoli, 1763): SOLOTHURN: Holderbank, 623/242, 690 m, 7.8.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Oensingen, 622/238, 520 m, 28.7.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Trimbach, 633/246, 480 m, 3.8.1997, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.

## Anomaloninae

*Aphanistes ruficornis* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Trimbach, 633/248, 750 m, 18.9.1997, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.

\* *Barylypa uniguttata* (Gravenhorst, 1829): BASELSTADT: Diegten, 628/251, 545 m, 3.5.1990, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 628/251, 530 m, 9.4.1991, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.

*Erigorgus cerinops* (Gravenhorst, 1829): BASELSTADT: Diegten, 628/251, 545 m, 31.5.1990, 1 Imago leg. GA, det. PS, coll. PS; Diegten, 629/251, 503 m, 24.10.1990, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 631/247, 770 m, 27.9.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Holderbank, 622/243, 850 m, 19.6.1998, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Holderbank, 623/242, 790 m, 20.6.1998, 1 ♂, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Oberbuchsiten, 623/241, 720 m, 29.5.1990, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Trimbach, 634/246, 445 m, 5.7.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 635/246, 460 m, 7.6.1997, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.

\* *Heteropelma megarthrum* (Ratzeburg, 1848): SOLOTHURN: Lostorf, 635/247, 580 m, 1.8.2000, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Niedererlinsbach, 642/249, 460 m, 10.5.2000, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Niedererlinsbach, 641/248, 490 m, 8.5.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Oberbuchsiten, 624/240, 550 m, 16.5.1994, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.

*Therion circumflexum* (Linnaeus, 1758): BASELSTADT: Diegten, 628/251, 520 m, 24.5.1989, 1 leg. GA, det. PS, coll. GA; Diegten, 629/251, 503 m, 13.10.1986, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; SOLOTHURN: Egerkingen, 627/241, 520 m, 30.5.1998, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lostorf, 635/247, 540 m, 10.6.1997, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.

## Banchinae

*Apophua genalis* (Möller, 1883): AARGAU: Erlinsbach, 642/251, 540 m, 13.9.1999, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Erlinsbach, 641/252, 670 m, 23.8.2001, 2 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Banchus falcatorius* (Fabricius, 1773): SOLOTHURN: Holderbank, 625/242, 780 m, 24.5.1993, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Exetastes adpressorius* (Thunberg, 1822): BASELSTADT: Diegten, 628/251, 520 m, 8.8.1988, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; SOLOTHURN: Oensingen, 621/238, 520 m, 21.7.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Oensingen, 621/238, 520 m, 16.10.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Exetastes fornicator* (Fabricius, 1781): SOLOTHURN: Lüterswil, 600/218, 595 m, 27.7.1997, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Obererlinsbach, 642/251, 480 m, 16.6.2003, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Winznau, 635/247, 545 m, 8.7.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Glypta bifoveolata* Gravenhorst, 1829: SOLOTHURN: Lostorf, 636/248, 515 m, 27.8.1999, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

- Lissonota argiola* Gravenhorst, 1829: BASELLAND: Diegten, 629/251, 550 m, 23.6.1990, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Lissonota coracina* (Gmelin, 1790): BASELLAND: Diegten, 628/251, 510 m, 16.8.1988, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 628/251, 515 m, 23.8.1989, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Lissonota fundator* (Thunberg, 1822): BASELLAND: Diegten, 628/251, 515 m, 19.5.1986, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Diegten, 629/252, 520 m, 3.5.1990, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; SOLOTHURN: Boningen, 631/238, 405 m, 18.9.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Däniken, 641/244, 410 m, 12.9.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Hauensteinlfenthal, 632/247, 710 m, 28.8.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Niedererlinsbach, 643/248, 380 m, 11.8.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Olten, 634/244, 415 m, 8.9.1998, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Stüsslingen, 638/249, 545 m, 13.8.1999, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Winznau, 637/247, 435 m, 25.8.1999, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Lissonota proxima* Fonscolombe, 1854: BASELLAND: Diegten, 629/251, 503 m, 3.10.1990, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 629/252, 520 m, 3.10.1991, 2 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Lissonota cruentator* (Panzer, 1829): AARGAU: Suhr, 649/248, 400 m, 13.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Rynchobanchus bicolor* Kriechbaumer, 1894: SOLOTHURN: Oensingen, 620/238, 510 m, 9.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

### Campopleginae

- \* *Campoletis zonata* (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 3.6.1986, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 628/251, 515 m, 17.9.1990, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Dusona alticola* (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Diegten, 628/251, 510 m, 23.9.1986, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 628/251, 530 m, 10.9.1990, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Dusona falcator* (Fabricius, 1775): SOLOTHURN: Härkingen, 629/238, 430 m, 22.8.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Dusona försteri* (Roman, 1942): SOLOTHURN: Lostorf, 635/247, 570 m, 27.4.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Dusona flagellator* (Fabricius, 1793): SOLOTHURN: Kestenholz, 625/235, 440 m, 27.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Dusona nidulator* (Fabricius, 1804): SOLOTHURN: Egerkingen, 625/241, 680 m, 11.5.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Oensingen, 622/238, 530 m, 9.5.2001, 1 ♂, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Dusona stragifex* (Förster, 1868): SOLOTHURN: Obergösgen, 639/246, 430 m, 2.6.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Echthronomas quadrinotata* (Thomson, 1887): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 31.7.1985, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Hyposoter didymator* (Thunberg, 1822): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 15.10.1990, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Phobocampe bicingulata* (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Diegten, 629/251, 505 m, 31.7.1985, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Rhimphoctona megacephalus* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Wolfwil, 626/234, 410 m, 30.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

## Cremastinae

*Pristomerus horribilis* Narolsky, 1987: BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 8.8.1988, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 628/251, 520 m, 13.8.1990, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

\* *Pristomerus orbitalis* Holmgren, 1860: BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 8.8.1988, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

## Cryptinae

*Aptesis nigrocincta* (Gravenhorst, 1815): BASELLAND: Diegten, 628/251, 510 m, 17.5.1988, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 628/251, 515 m, 20.10.1987, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Gunzgen, 629/241, 430 m, 3.10.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.

\* *Bathythrix lamina* (Thomson, 1884): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 2.11.1989, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Buathra laborator* (Thunberg, 1822): SOLOTHURN: Hägendorf, 629/245, 790 m, 27.7.1996, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hägendorf, 630/243, 540 m, 31.5.1996, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 630/246, 695 m, 23.5.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Holderbank, 621/242, 810 m, 5.7.1993, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Lauersdorf, 615/240, 630 m, 22.5.1992, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS; Niederbuchsiten, 624/238, 445 m, 25.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Niedergösgen, 641/247, 500 m, 6.5.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Niedergösgen, 641/247, 500 m, 15.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Obererlinsbach, 640/251, 710 m, 10.5.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Oensingen, 622/237, 450 m, 26.5.2002, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Rickenbach, 632/242, 420 m, 28.5.1999, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 632/246, 540 m, 4.7.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 634/248, 840 m, 30.5.1997, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Cryptus viduatorius* Fabricius, 1804: SOLOTHURN: Olten, 634/244, 400 m, 30.7.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

\* *Cubocephalus anatorius* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Trimbach, 634/248, 805 m, 30.6.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Echthrus reluctator* (Linnaeus, 1758): SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 633/247, 760 m, 23.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Wisen, 633/249, 770 m, 23.5.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

\* *Enclisis vindex* (Tschek, 1871): SOLOTHURN: Härkingen, 628/239, 430 m, 30.5.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

\* *Endasys plagiator* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Niederbuchsiten, 624/238, 445 m, 25.5.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Endasys senilis* (Gmelin, 1790): SOLOTHURN: Boningen, 631/238, 405 m, 8.5.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Gelis areator* (Panzer, 1804): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 31.5.1985, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS; Diegten, 628/251, 520 m, 7.8.1985, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA.

*Giraudia grisescens* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Hägendorf, 629/245, 900 m, 30.9.1996, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Wisen, 634/249, 710 m, 13.10.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.

*Glyphicnemis profligator* (Fabricius, 1775): SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 632/247, 545 m, 13.7.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 631/247, 770 m, 19.6.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

\* *Hoplocryptus fugitivus* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Niedergösgen, 641/247, 395 m, 5.9.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Wisen, 634/249, 790 m, 31.7.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Idiolispa analis* (Gravenhorst, 1807): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 8.6.1988, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; SOLOTHURN: Boningen, 631/238, 405 m, 16.5.2001, 1 ♀, leg.

- GA, det. GA, coll. GA; Gunzgen, 629/241, 430 m, 18.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 631/247, 770 m, 19.6.2001, 2 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Kestenholz, 622/236, 450 m, 28.7.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wisen, 634/249, 750 m, 5.7.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Ischnus alternator* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Gunzgen, 630/239, 420 m, 8.5.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Mesoleptus virgilatorius* (Förster, 1876): BASELLAND: Diegten, 628/251, 530 m, 1.11.1990, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Plectrocyptus effeminatus* (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Diegten, 628/251, 510 m, 5.10.1989, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Pleolopus brachypterus* (Gravenhorst, 1815): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 6.9.1985, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 629/251, 525 m, 3.5.1990, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Polytribax perspicillator* (Gravenhorst, 1807): BASELLAND: Diegten, 629/251, 505 m, 8.6.1988, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; SOLOTHURN: Winznau, 635/247, 545 m, 19.5.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Wangen bei Olten, 632/244, 490 m, 25.5.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Theroscopus pedestris* (Fabricius, 1775): BASELLAND: Diegten, 628/251, 530 m, 14.3.1991, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Trychosis legator* (Thunberg, 1822): BASELLAND: Diegten, 628/251, 525 m, 10.8.1989, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 628/251, 520 m, 16.7.1990, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 628/251, 515 m, 6.9.1988, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 632/247, 545 m, 13.7.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Oensingen, 619/238, 490 m, 2.9.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Trychosis tristator* (Tschek, 1871): SOLOTHURN: Boningen, 631/240, 460 m, 8.7.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Boningen, 631/239, 405 m, 21.6.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lostorf, 635/247, 540 m, 27.6.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Lostorf, 638/249, 650 m, 16.7.1999, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Lostorf, 636/248, 520 m, 27.6.1998, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Wisen, 634/249, 710 m, 29.7.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- \* *Xylophrurus coraebi* (Thomson, 1885): SOLOTHURN: Lostorf, 637/250, 660 m, 2.5.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

### Ctenopelmatinae

- Alexeter sectator* (Thunberg, 1822): SOLOTHURN: Lostorf, 635/249, 730 m, 3.9.1999, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Euryproctus geniculosus* (Gravenhorst, 1829): AARGAU: Villnachern, 655/257, 345 m, 2.10.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Euryproctus nemoralis* (Geoffroy, 1785): SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 632/247, 740 m, 3.9.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Hadrodactylus flavifrons* (Fabricius, 1798): BASELLAND: Diegten, 628/251, 545 m, 30.5.1989, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Hadrodactylus gracilipes* Thomson, 1883: SOLOTHURN: Wisen, 634/249, 935 m, 9.6.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Himerta defectiva* (Gravenhorst, 1820): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 25.5.1988, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Lagarotis debitor* (Thunberg, 1822): SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 631/247, 735 m, 30.10.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wisen, 634/249, 750 m, 28.9.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Lagarotis semicaligata* (Gravenhorst, 1820): SOLOTHURN: Holderbank, 622/241, 630 m, 20.9.1998, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

- Lagarotis similator* Heinrich, 1952: BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 31.8.1989, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Lamachus frutetorum* (Hartig, 1883): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 13.10.1989, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Mesoleius aulicus* (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Diegten, 629/251, 505 m, 8.6.1988, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Olethrodotis modesta* (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Diegten, 629/251, 505 m, 22.3.1990, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Perilissus amperis* (Heinrich, 1949): SOLOTHURN: Wisen, 634/249, 710 m, 23.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Perilissus lutescens* Holmgren, 1857: AARGAU: Villnachern, 655/257, 345 m, 11.8.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Perilissus rufoniger* (Gravenhorst, 1820): SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 631/247, 770 m, 19.6.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Perilissus variator* (Müller, 1776): SOLOTHURN: Fulenbach, 630/236, 410 m, 26.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Härkingen, 628/239, 430 m, 7.6.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Perispuda sulphurata* (Gravenhorst, 1807): SOLOTHURN: Hägendorf, 627/245, 1000 m, 4.10.1996, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- \* *Phobetres thomsoni* (Schmiedeknecht, 1913): BASELLAND: Diegten, 628/251, 510 m, 23.6.1987, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Pion fortipes* (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Diegten, 628/251, 505 m, 20.6.1989, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Sympherta styriaca* (Heinrich, 1953): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 26.5.1987, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 628/251, 510 m, 24.5.1989, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

## Diplazontinae

- Sussaba erigator* (Fabricius, 1793): BASELLAND: Diegten, 628/251, 505 m, 23.8.1985, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

## Ichneumoninae

- Alomya debellator* (Fabricius, 1775): SOLOTHURN: Balsthal, 621/241, 535 m, 30.5.1993, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Dulliken, 637/242, 690 m, 8.6.1995, 2 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hägendorf, 627/244, 900 m, 7.6.1996, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 631/247, 755 m, 7.6.1999, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Lostorf, 635/249, 730 m, 31.5.1999, 3 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Alomya punctalata* (Schellenberg, 1802): SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 631/245, 740 m, 11.5.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Oensingen, 620/238, 510 m, 12.5.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wolfwil, 628/235, 428 m, 26.5.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wisen, 633/249, 770 m, 30.4.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Wisen, 633/249, 770 m, 23.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Alomya semiflava* Stephens, 1835: BERN: Wolfisberg, 616/236, 960 m, 12.10.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; BASELLAND: Diegten, 628/251, 530 m, 9.10.1990, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; SOLOTHURN: Hägendorf, 629/245, 900 m, 30.9.1996, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS; Hägendorf, 629/246, 930 m, 15.9.1996, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hägendorf, 628/244, 900 m, 14.10.1996, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Winznau, 636/246, 470 m, 24.9.1999, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.

- \* *Amblyjoppa fuscipennis* (Wesmael, 1845): AARGAU: Erlinsbach, 642/251, 500 m, 8.6.2002, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; BASELSTADT: Diegten, 629/251, 505 m, 1.8.1990, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; SOLOTHURN: Äschi, 617/225, 470 m, 19.8.1997, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Balsthal, 618/241, 580 m, 27.5.1993, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hägendorf, 629/242, 535 m, 28.6.1996, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Holderbank, 624/243, 670 m, 19.6.1993, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Holderbank, 622/242, 670 m, 1.6.1993, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Niedererlinsbach, 642/249, 460 m, 15.6.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Niedererlinsbach, 642/249, 450 m, 2.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Oberbuchsiten, 624/240, 500 m, 14.6.1994, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 635/246, 460 m, 7.6.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Amblyteles armatorius* (Forster, 1771): BASELSTADT: Diegten, 629/251, 500 m, 12.7.1989, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Diegten, 629/251, 503 m, 30.5.1989, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Diegten, 629/252, 520 m, 27.5.1990, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Diegten, 629/252, 520 m, 3.10.1991, 1 ♀, leg. GA, det. PS, verloren; SOLOTHURN: Lostorf, 638/250, 650 m, 21.9.1991, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lostorf, 634/248, 850 m, 21.6.1991, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Lostorf, 634/248, 850 m, 4.10.1991, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Oberbuchsiten, 624/241, 750 m, 14.10.1994, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Rickenbach, 631/244, 585 m, 11.10.1990, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Rickenbach, 631/244, 585 m, 8.10.1995, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Rohr, 638/251, 830 m, 27.10.1999, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Asthenolabus vitratorius* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Kappel, 631/240, 460 m, 20.5.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Niedererlinsbach, 642/249, 460 m, 10.5.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Niedergösgen, 641/247, 500 m, 7.8.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Coelichneumon castaniventris* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Stüsslingen, 640/250, 565 m, 23.5.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA;
- \* *Coelichneumon cyaniventris* (Wesmael, 1859): SOLOTHURN: Gretzenbach, 642/245, 455 m, 15.5.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Gunzgen, 630/239, 420 m, 22.5.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Härkingen, 629/238, 430 m, 6.10.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hägendorf, 629/245, 770 m, 30.5.1996, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hägendorf, 629/245, 660 m, 29.5.1996, 2 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Holderbank, 622/241, 635 m, 10.6.1993, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Kappel, 631/242, 420 m, 1.9.1999, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Laupersdorf, 614/241, 680 m, 19.5.1992, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 633/246, 480 m, 26.5.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- \* *Coelichneumon desinatorius* (Thunberg, 1822): SOLOTHURN: Hägendorf, 628/245, 740 m, 7.9.1996, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Coelichneumon dubius* (Tischbein, 1876): SOLOTHURN: Kestenholz, 625/235, 440 m, 3.10.2001, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Coelichneumon leucocerus* (Gravenhorst, 1820): SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 630/246, 790 m, 29.9.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Obergösgen, 639/246, 425 m, 17.7.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Wisen, 633/249, 775 m, 25.8.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Coelichneumon nobilis* (Wesmael, 1857): BASELSTADT: Diegten, 628/251, 520 m, 23.9.1986, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- \* *Coelichneumon sinister* (Wesmael, 1848): AARGAU: Erlinsbach, 641/252, 670 m, 11.4.2002, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; BASELSTADT: Diegten, 628/251, 525 m, 26.5.1987, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Hägendorf, 629/245, 870 m, 5.5.1996, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 631/246, 810 m, 8.8.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 631/247, 755 m, 22.4.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.,
- Coelichneumon sugillatorius* (Linnaeus, 1758): SOLOTHURN: Hägendorf, 629/245, 900 m, 8.5.1996, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Niederbuchsiten, 625/237, 455 m, 15.5.2003, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.

- Colpognathus celerator* (Gravenhorst, 1807): SOLOTHURN: Holderbank, 623/242, 790 m, 19.9.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Neuendorf, 628/237, 433 m, 25.3.2002, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Cratichneumon coruscator* (Linnaeus, 1758): SOLOTHURN: Fulenbach, 629/235, 430 m, 7.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Niedergösgen, 640/246, 400 m, 22.5.2000, 2 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Niedergösgen, 640/246, 400 m, 26.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Niedergösgen, 640/246, 400 m, 15.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Cratichneumon culex* (Müller, 1776): BASELSTADT: Diegten, 629/251, 505 m, 17.5.1988, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Diegten, 629/251, 505 m, 31.5.1988, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Dulliken, 637/242, 690 m, 8.6.1995, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Gunzgen, 629/241, 430 m, 18.5.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Niederbuchsiten, 625/237, 455 m, 15.5.2003, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Niedererlinsbach, 641/248, 470 m, 10.5.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Rickenbach, 630/244, 535 m, 18.5.1999, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wangen bei Olten, 631/244, 465 m, 25.5.1998, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Cratichneumon flavifrons* (Schrank, 1781): SOLOTHURN: Dulliken, 637/242, 690 m, 8.6.1995, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Egerkingen, 627/241, 500 m, 13.7.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Niederbuchsiten, 625/237, 455 m, 15.5.2003, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Oberbuchsiten, 623/239, 480 m, 12.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Trimbach, 632/246, 530 m, 28.5.1997, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Winznau, 635/247, 545 m, 19.5.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Cratichneumon luteiventris* (Gravenhorst, 1820): SOLOTHURN: Däniken, 641/244, 410 m, 23.5.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Cratichneumon viator* (Scopoli, 1763): BASELSTADT: Diegten, 629/251, 505 m, 31.10.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- \**Crytea sanguinator* (Ross, 1794): SOLOTHURN: Holderbank, 622/241, 625 m, 8.7.1993, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Oensingen, 621/239, 810 m, 20.6.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS.
- Ctenichneumon funereus* (Geoffroy, 1785): SOLOTHURN: Trimbach, 632/245, 630 m, 17.9.1997, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Ctenichneumon panzeri* (Wesmael, 1845): SOLOTHURN: Dulliken, 638/242, 675 m, 29.9.1995, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hägendorf, 629/242, 505 m, 8.8.1996, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 632/248, 710 m, 16.6.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 631/245, 750 m, 9.9.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Oberbuchsiten, 624/241, 710 m, 15.10.1994, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Oensingen, 619/238, 550 m, 22.8.2000, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Oensingen, 622/238, 530 m, 6.9.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Winznau, 637/246, 420 m, 25.8.1999, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- \**Diphyus mercatorius* (Fabricius, 1793): BASELSTADT: Eptingen, 626/247, 950 m, 16.4.1987, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Hägendorf, 631/243, 435 m, 21.7.1996, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS.
- Diphyus palliatorius* (Gravenhorst, 1829): BASELSTADT: Diegten 628/251 525 m 1.4.1991, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS; SOLOTHURN: Dulliken, 638/244, 420 m, 8.6.1995, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Dulliken, 639/243, 400 m, 27.6.1995, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Holderbank, 624/243, 670 m, 11.8.1998, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Obererlinsbach, 641/251, 600 m, 16.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Obergösgen, 639/246, 410 m, 17.7.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Stüsslingen, 640/247, 470 m, 5.4.1999, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 632/246, 530 m, 9.4.1997, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Diphyus quadripunctorius* (Müller, 1776): AARGAU: Erlinsbach, 643/251, 590 m, 4.7.2002, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; BASELSTADT: Diegten, 628/251, 525 m, 12.5.1988, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Dulliken, 637/243, 435 m, 17.6.1995, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS; Dulliken, 639/243, 595 m, 11.7.1995, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS.

- GA; Egerkingen, 627/242, 550 m, 11.5.1998, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hägendorf, 630/243, 500 m, 15.4.1996, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 632/247, 740 m, 18.7.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Holderbank, 624/243, 670 m, 5.7.1993, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Holderbank, 622/242, 670 m, 22.4.1993, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS.; Laupersdorf, 616/241, 630 m, 12.4.1992, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Oberbuchsiten, 625/240, 525 m, 23.6.1994, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 633/247, 670 m, 30.6.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wangen bei Olten, 632/244, 505 m, 23.6.1998, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Dirophanes callopus* (Wesmael, 1845): BASELSTADT: Diegten, 629/251, 520 m, 17.5.1990, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Eurylabus torvus* Wesmael, 1845: BASELSTADT: Diegten, 628/251, 510 m, 5.10.1989, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Eutanyacra crispatoria* (Linnaeus, 1758): SOLOTHURN: Laupersdorf, 616/241, 660 m, 11.9.1992, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS; Laupersdorf, 615/240, 630 m, 7.9.1992, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Rickenbach, 630/244, 535 m, 1.9.1999, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- \**Exephanes ischioxanthus* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Egerkingen, 626/241, 580 m, 14.3.1999, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Holderbank, 621/242, 840 m, 18.6.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Oensingen, 621/238, 520 m, 12.6.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Goedartia alboguttata* (Gravenhorst, 1829): AARGAU: Erlinsbach, 641/252, 670 m, 25.9.2003, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; SOLOTHURN: Neuendorf, 627/238, 460 m, 15.8.2001, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Hoplismenus pica* Wesmael, 1855: SOLOTHURN: Oensingen, 621/238, 520 m, 2.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Ichneumon affector* Tischbein, 1879: BERN: Wolfisberg, 616/236, 960 m, 25.7.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Lostorf, 638/249, 575 m, 16.7.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Lostorf, 638/249, 575 m, 18.7.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Lostorf, 638/249, 535 m, 14.7.1999, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Rohr, 638/251, 750 m, 2.8.1999, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 632/246, 530 m, 26.7.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wisen, 634/249, 790 m, 31.7.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Wisen, 632/249, 780 m, 5.7.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wisen, 634/249, 750 m, 18.8.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Ichneumon albiger* Wesmael, 1845: BASELSTADT: Läfelfingen, 632/249, 765 m, 5.7.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; SOLOTHURN: Däniken, 641/243, 420 m, 12.9.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Däniken, 641/244, 410 m, 22.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Egerkingen, 627/241, 560 m, 29.6.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Gretzenbach, 642/244, 405 m, 26.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 631/247, 730 m, 7.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 631/245, 770 m, 18.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 632/246, 750 m, 30.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Lostorf, 635/247, 580 m, 8.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Niedergösgen, 641/247, 500 m, 15.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Niedergösgen, 641/247, 495 m, 15.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Obergösgen, 639/246, 410 m, 2.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Stüsslingen, 639/249, 615 m, 20.6.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Stüsslingen, 640/250, 630 m, 23.6.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Trimbach, 632/246, 530 m, 1.7.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Ichneumon bucculentus* Wesmael, 1845: AARGAU: Erlinsbach, 641/252, 600 m, 23.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Erlinsbach, 641/252, 650 m, 25.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; BERN: Niederbipp, 618/236, 730 m, 11.10.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wolfisberg, 616/236, 960 m, 12.10.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Wolfisberg, 616/236, 960 m, 29.8.2002, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; BASELSTADT: Diegten, 629/251, 550 m, 9.10.1990, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Balsthal, 621/242, 780 m, 31.8.1998, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS; Härkin



- gen, 628/238, 430 m, 5.9.2002, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 633/247, 760 m, 28.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 632/246, 600 m, 3.9.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 632/246, 600 m, 3.9.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 631/244, 660 m, 22.7.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Kestenholz, 623/237, 450 m, 2.9.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lostorf, 638/249, 650 m, 30.8.1999, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Lostorf, 634/248, 820 m, 4.10.1991, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Oensingen, 620/239, 810 m, 18.9.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS; Oensingen, 619/238, 550 m, 21.7.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Winznau, 636/246, 475 m, 31.8.1999, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Wisen, 633/249, 770 m, 30.4.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Ichneumon caloscelis* Wesmael, 1845: SOLOTHURN: Hauenstein-Ilfenthal, 631/247, 770 m, 3.9.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 632/246, 600 m, 3.9.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 631/244, 660 m, 3.9.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Ichneumon computatorius* (Müller, 1776): BASELSTADT: Diegten, 628/251, 505 m, 15.8.1986, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Balsthal, 621/242, 780 m, 18.5.1993, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Egerkingen, 627/242, 550 m, 24.9.1998, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hägendorf, 629/244, 660 m, 29.5.1996, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS; Hauenstein-Ilfenthal, 633/247, 715 m, 13.10.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Holderbank, 622/242, 670 m, 19.9.1998, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Holderbank, 622/241, 625 m, 17.10.1998, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Oensingen, 623/238, 470 m, 26.4.2002, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wisen, 634/249, 820 m, 22.7.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Ichneumon confusor* Gravenhorst, 1820: SOLOTHURN: Hauenstein-Ilfenthal, 632/247, 740 m, 13.10.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 631/245, 790 m, 9.9.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Kappel, 631/242, 420 m, 1.9.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Niedergösgen, 639/246, 400 m, 4.7.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Ichneumon exilicornis* Wesmael, 1857: SOLOTHURN: Oensingen, 620/239, 850 m, 11.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Oensingen, 621/239, 810 m, 11.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Trimbach, 634/246, 450 m, 28.4.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Ichneumon extensorius* Linnaeus, 1758: BASELSTADT: Eptingen, 626/247, 950 m, 8.8.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Läfelfingen, 632/249, 765 m, 5.7.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; SOLOTHURN: Egerkingen, 625/242, 790 m, 6.8.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Gretzenbach, 642/243, 420 m, 21.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Gretzenbach, 642/244, 425 m, 6.7.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 631/246, 810 m, 5.11.2000, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 631/245, 740 m, 20.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 631/245, 740 m, 8.8.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 630/246, 790 m, 18.7.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 632/246, 495 m, 1.9.1997, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Ichneumon formosus* Gravenhorst, 1829: BERN: Niederbipp, 618/237, 790 m, 27.3.2002, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; SOLOTHURN: Lostorf, 637/250, 660 m, 2.5.1999, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS; Niedererlinsbach, 642/249, 460 m, 22.3.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Stüsslingen, 640/250, 670 m, 16.3.1999, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Ichneumon gracilentus* Wesmael, 1845: SOLOTHURN: Hägendorf, 628/244, 800 m, 26.9.1996, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Ichneumon inops* Holmgren, 1880: SOLOTHURN: Laupersdorf, 617/237, 1050 m, 30.6.1992, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Ichneumon inquinatus* Wesmael, 1854: SOLOTHURN: Holderbank, 621/242, 840 m, 18.6.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Ichneumon ligatorius* Thunberg, 1822: SOLOTHURN: Gretzenbach, 642/243, 420 m, 21.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

- Ichneumon melanotis* Holmgren, 1864: SOLOTHURN: Fulenbach, 630/237, 430m, 14.6.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Gunzgen, 629/241, 425 m, 5.10.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Kestenholz, 623/237, 450m, 2.9.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Oensingen, 620/238, 510m, 12.6.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Oensingen, 623/238, 470m, 12.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 634/248, 805 m, 16.9.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Ichneumon molitorius* Linnaeus, 1761: BERN: Schwarzhäusern, 625/233, 416m, 15.10.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Ichneumon quadrialbatus* Gravenhorst, 1820: SOLOTHURN: Lostorf, 636/248, 580m, 10.4.1999, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Ichneumon sarcitorius* Linnaeus, 1758: BASELLAND: Diegten, 628/251, 520m, 20.8.1984, 1 ♂, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Diegten, 628/251, 520m, 4.3.1991, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Diegten, 628/251, 510m, 16.8.1989, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Diegten, 628/251, 510m, 26.10.1989, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS; Diegten, 629/251, 550m, 29.10.1984, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; SOLOTHURN: Äschi, 617/225, 470m, 19.8.1997, 1 ♂, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Boningen, 631/238, 405 m, 2.7.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Dulliken, 639/244, 400m, 28.6.1995, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS; Dulliken, 638/245, 400m, 13.10.1995, 1 ♂, leg. GA, det. PS, verloren; Fulenbach, 629/235, 422 m, 21.6.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Gosswilwil, 600/221, 562 m, 16.8.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hägendorf, 627/245, 1050m, 27.6.1996, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hägendorf, 629/246, 930m, 12.6.1996, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hägendorf, 629/242, 505 m, 19.8.1996, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 632/247, 545 m, 13.7.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Holderbank, 622/241, 635 m, 10.6.1993, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Kappel, 631/240, 460m, 25.7.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Laupersdorf, 616/242, 910m, 28.6.1992, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Laupersdorf, 617/242, 940m, 13.7.1992, 2 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Laupersdorf, 615/242, 1100m, 25.8.1992, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lostorf, 638/249, 555 m, 4.4.2000, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lüterswil, 600/218, 595 m, 27.7.1997, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lüterswil, 600/218, 595 m, 19.8.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Oberbuchsiten, 624/240, 490m, 3.5.1994, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Oberbuchsiten, 624/240, 530m, 11.10.1994, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Stüsslingen, 640/248, 490m, 10.10.1999, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 632/246, 530m, 26.7.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 634/247, 800m, 31.5.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 634/248, 840m, 8.8.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 634/246, 525m, 29.9.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 634/246, 440m, 7.6.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wisen, 634/248, 750m, 9.6.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Wisen, 632/249, 730m, 15.8.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Ichneumon stramentor* Rasnitsyn, 1881: SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 631/246, 800m, 14.5.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Ichneumon suspiciosus* Wesmael, 1845: BERN: Niederbipp, 618/236, 730m, 11.10.2001, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; BASELLAND: Diegten, 628/251, 510m, 15.4.1991, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Diegten, 628/251, 530m, 14.6.1990, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Diegten, 628/251, 515 m, 23.4.1987, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; SOLOTHURN: Lostorf, 636/248, 590m, 27.5.1999, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Wisen, 634/249, 710m, 1.4.2001, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Wisen, 632/249, 780m, 1.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Ichneumon terminatorius* Gravenhorst, 1820: BERN: Wolfisberg, 616/236, 960m, 25.7.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; BASELLAND: Eptingen, 626/247, 950m, 8.8.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; SOLOTHURN: Holderbank, 623/241, 855m, 7.8.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Ichneumon trialbatus* Kriechbaumer, 1880: SOLOTHURN: Trimbach, 634/246, 440m, 7.6.1997, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.

- \* *Ichneumon xanthorius* Forster, 1771: BASELLAND: Eptingen, 626/247, 950 m, 31.7.1999, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; SOLOTHURN: Hägendorf, 629/245, 870 m, 17.9.1996, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hägendorf, 629/246, 930 m, 15.9.1996, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS; Hägendorf, 628/244, 900 m, 29.6.1996, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hägendorf, 627/245, 1000 m, 17.8.1996, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Laupersdorf, 616/241, 565 m, 31.7.1992, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Starrkirch-Wil, 637/243, 600 m, 21.8.2000, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Limerodops subsericans* (Gravenhorst, 1820): AARGAU: Brugg, 656/258, 340 m, 2.10.2001, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Lymantrichneumon disparis* (Poda, 1761): SOLOTHURN: Rickenbach, 631/244, 585 m, 7.5.1995, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- \* *Mevesia alternans* Wesmael, 1845: BASELLAND: Diegten, 629/251, 550 m, 1.10.1985, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Patrocloides sputator* (Fabricius, 1793): SOLOTHURN: Äschi, 617/225, 470 m, 27.7.1997, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS; Äschi, 617/225, 470 m, 19.8.1997, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Balsthal, 618/240, 530 m, 2.9.1993, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Gosliwil, 599/220, 550 m, 11.8.1997, 2 ♂, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hägendorf, 629/245, 920 m, 31.7.1996, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hägendorf, 628/244, 900 m, 29.6.1996, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hägendorf, 628/244, 900 m, 6.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 631/245, 790 m, 4.8.1999, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lostorf, 638/249, 540 m, 7.8.1999, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lostorf, 638/249, 590 m, 19.6.1999, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Oberbuchsiten, 624/240, 530 m, 21.8.1994, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Oensingen, 620/239, 810 m, 20.6.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Rohr, 638/251, 830 m, 9.6.1999, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Rohr, 638/251, 830 m, 9.9.1999, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Rohr, 638/251, 780 m, 2.8.1999, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Stüsslingen, 640/248, 475 m, 23.8.1999, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Trimbach, 633/248, 775 m, 30.7.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 634/246, 470 m, 5.8.1997, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- \* *Phaeogenes planifrons* (Wesmael, 1845): BASELLAND: Diegten, 629/251, 520 m, 12.7.1989, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Platylabus heteromallus* (Berthoumieu, 1910): SOLOTHURN: Rickenbach, 631/244, 587 m, 18.5.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Probolus culpatorius* (Linnaeus, 1758): SOLOTHURN: Neuendorf, 627/238, 440 m, 7.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Protichneumon similatorius* (Fabricius, 1798): SOLOTHURN: Dulliken, 637/242, 680 m, 7.10.1995, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS.
- \* *Spilichneumon johannsoni* (Holmgren, 1871): SOLOTHURN: Egerkingen, 627/241, 530 m, 23.4.1998, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 631/246, 800 m, 9.4.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Oensingen, 619/238, 520 m, 1.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Oensingen, 619/238, 520 m, 5.4.2003, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Stüsslingen, 640/250, 630 m, 10.5.1999, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS.
- Spilichneumon occisorius* (Fabricius, 1793): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 5.10.1987, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Dulliken, 637/243, 475 m, 10.9.1995, 2 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS; Hauenstein-Ifenthal, 631/246, 800 m, 14.5.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 630/247, 755 m, 23.8.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Laupersdorf, 615/240, 620 m, 20.8.1992, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS.
- \* *Stenaoplus pictus* (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 25.10.1985, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS.
- Stenichneumon militarius* (Thunberg, 1822): AARGAU: Erlinsbach, 641/251, 540 m, 23.8.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; BASELLAND: Diegten, 628/251, 510 m, 29.7.1987, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Diegten, 628/251, 510 m, 4.8.1991, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Boningen, 631/237, 405 m, 14.5.2001, 1 ♀, leg. GA,

- det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 631/244, 660 m, 22.7.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 632/247, 710 m, 28.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lostorf, 635/247, 580 m, 1.8.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Niedergösgen, 640/246, 400 m, 15.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Sypsis scutellator* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Hägendorf, 627/244, 970 m, 16.8.1996, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hägendorf, 629/245, 690 m, 20.7.1996, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS; Oberbuchsiten, 623/241, 720 m, 2.6.1994, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Oensingen, 619/238, 550 m, 21.7.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Olten, 634/244, 415 m, 27.5.1998, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Thyrateles camelinus* (Wesmael, 1845): SOLOTHURN: Dulliken, 637/242, 690 m, 8.6.1995, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Gosslwil, 599/220, 545 m, 28.6.1997, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lüterswil, 600/218, 595 m, 19.8.1997, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- \* *Tricholabus strigatorius* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Oensingen, 620/239, 840 m, 31.7.2001, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS.
- Ulesta perspicua* (Wesmael, 1857): SOLOTHURN: Rickenbach, 632/242, 530 m, 17.7.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Trimbach, 634/246, 555 m, 17.7.1997, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Virgichneumon albosignatus* (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 17.5.1985, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Lostorf, 637/249, 600 m, 2.5.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Virgichneumon tergenus* (Gravenhorst, 1820): SOLOTHURN: Holderbank, 625/242, 800 m, 7.8.1998, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Vulgichneumon deceptor* (Scopoli, 1763): SOLOTHURN: Wisen, 634/248, 750 m, 22.7.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Vulgichneumon saturatorius* (Linnaeus, 1758): SOLOTHURN: Hägendorf, 629/244, 660 m, 21.7.1996, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Vulgichneumon suavis* (Gravenhorst, 1820): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 20.6.1989, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.

## Metopiinae

- Colpotrochia cincta* (Scopoli, 1763): AARGAU: Villnachern, 655/257, 345 m, 2.10.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; BASELLAND: Diegten, 628/251, 525 m, 26.10.1989, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Diegten, 628/251, 510 m, 24.6.1991, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Diegten, 629/251, 505 m, 10.9.1990, 1 Imago, leg. GA, det. PS, coll. PS; Diegten, 629/251, 520 m, 24.6.1991, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Dulliken, 639/244, 400 m, 24.9.1995, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Kappel, 631/242, 420 m, 1.9.1999, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Neuendorf, 627/237, 430 m, 17.6.1999, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Niedergösgen, 641/247, 500 m, 12.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Rickenbach, 631/244, 530 m, 8.10.1995, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Stüsslingen, 640/247, 470 m, 8.9.1999, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wangen bei Olten, 633/243, 420 m, 25.8.1998, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Exochus gravipes* (Gravenhorst, 1820): BASELLAND: Diegten, 629/251, 550 m, 5.10.1987, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 628/251, 530 m, 30.5.1991, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA.

## Ophioninae

- Enicospilus merdarius* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Starrkirch-Wil, 636/243, 530 m, 21.8.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Enicospilus ramidulus* (Linnaeus, 1758): SOLOTHURN: Dulliken, 637/243, 430 m, 31.8.1995, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Gretzenbach, 642/243, 420 m, 12.8.2000, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Gretzenbach, 642/244, 405 m, 12.8.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA,

coll. GA; Niedererlinsbach, 643/249, 377 m, 11.8.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Stüsslingen, 640/248, 475 m, 14.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Stüsslingen, 640/248, 490 m, 14.8.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wangen bei Olten, 633/243, 420 m, 25.8.1998, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.

*Eremotylus marginatus* (Jurine, 1807): SOLOTHURN: Laupersdorf, 615/241, 680 m, 19.5.1992, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS; Rickenbach, 631/244, 585 m, 21.5.1995, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Winznau, 636/246, 470 m, 4.5.1999, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Wangen bei Olten, 632/244, 505 m, 13.5.1998, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Ophion luteus* (Linnaeus, 1758): BASELSTADT: Diegten, 628/251, 515 m, 17.8.1985, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Trimbach, 634/246, 525 m, 29.7.1997, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS.

\* *Ophion obscuratus* Fabricius, 1798: SOLOTHURN: Gretzenbach, 642/243, 420 m, 17.5.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Rickenbach, 631/244, 585 m, 11.10.1990, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.

\* *Ophion parvulus* Kriechbaumer, 1879: SOLOTHURN: Niedererlinsbach, 641/250, 540 m, 4.8.1998, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.

\* *Ophion scutellaris* Thomson, 1888: SOLOTHURN: Rickenbach, 631/244, 585 m, 17.3.1992, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.

## Pimplinae

*Dolichomitus mesocentrus* (Gravenhorst, 1829): BASELSTADT: Diegten, 628/251, 520 m, 3.6.1986, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Neuendorf, 626/238, 440 m, 9.10.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA.

*Dolichomitus messor* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 632/246, 600 m, 3.9.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA.

*Dolichomitus pterelas* (Say, 1829): BASELSTADT: Diegten, 628/251, 520 m, 5.10.1987, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.

*Endromopoda detrita* (Holmgren, 1860): BASELSTADT: Diegten, 629/251, 505 m, 19.8.1987, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Ephialtes manifestator* (Linnaeus, 1758): SOLOTHURN: Olten, 634/245, 435 m, 2.10.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

\* *Exeristes roborator* (Fabricius, 1793): SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 632/248, 710 m, 22.9.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Iseropus stercorator* (Fabricius, 1793): SOLOTHURN: Gunzgen, 6302/39, 425 m, 20.8.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

\* *Itoplectis alternans* (Gravenhorst, 1829): BASELSTADT: Diegten, 628/251, 520 m, 3.10.1991, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 629/251, 550 m, 5.10.1989, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Itoplectis maculator* (Fabricius, 1775): BASELSTADT: Diegten, 629/251, 510 m, 17.5.1990, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.; SOLOTHURN: Oensingen, 620/238, 510 m, 12.6.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Liotryphon crassiseta* (Thomson, 1877): SOLOTHURN: Starrkirch-Wil, 637/243, 600 m, 26.5.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Perithous scurra* (Panzer, 1804): BASELSTADT: Diegten, 628/251, 520 m, 30.9.1986, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Pimpla contemplator* (Müller, 1776): BASELSTADT: Diegten, 629/251, 525 m, 11.7.1991, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

\* *Pimpla flavicoxis* (Thomson, 1877): SOLOTHURN: Obererlinsbach, 640/251, 710 m, 10.5.1999, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

*Pimpla rufipes* (Miller, 1759): BASELSTADT: Diegten, 628/251, 520 m, 13.10.1986, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Diegten, 628/251, 510 m, 15.10.1990, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Diegten, 628/251, 545 m, 10.9.1990, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; SOLO

THURN: Dulliken, 639/243, 400 m, 27.6.1995, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Dulliken, 639/244, 400 m, 17.10.1995, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Egerkingen, 626/241, 580 m, 2.11.1998, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Gosslwil, 598/220, 540 m, 23.9.1997, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 632/247, 740 m, 24.5.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 632/247, 740 m, 28.8.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Laupersdorf, 616/242, 900 m, 27.9.1992, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lüterswil, 600/218, 595 m, 19.8.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 633/247, 815 m, 2.5.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wangen bei Olten, 633/243, 420 m, 25.8.1998, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wangen bei Olten, 632/244, 490 m, 25.5.1998, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.

- \* *Pimpla illecebrator* (Villers, 1789): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 31.10.1985, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Scambus brevicornis* (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 30.9.1986, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 628/251, 520 m, 10.9.1990, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Scambus buolianae* (Hartig, 1838): SOLOTHURN: Egerkingen, 627/242, 550 m, 24.9.1998, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Schizopyga frigida* Cresson, 1870: SOLOTHURN: Gunzgen, 630/239, 425 m, 21.8.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Theronia atalantae* Poda, 1761: SOLOTHURN: Boningen, 631/237, 405 m, 16.8.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Tromatobia ovivora* (Boheman, 1821): BASELLAND: Diegten, 629/252, 540 m, 18.10.1984, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Zaglyptus varipes* (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 27.8.1984, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

### Poemeniinae

- Deuteroxorides elevator* (Panzer, 1799): SOLOTHURN: Kestenholz, 623/237, 450 m, 2.9.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Neoxorides nitens* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Wolfwil, 626/234, 410 m, 30.5.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

### Rhyssinae

- \* *Rhyssella approximator* (Fabricius, 1793): SOLOTHURN: Härkingen, 628/238, 430 m, 19.8.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

### Stilbopinae

- \* *Stilbops ruficornis* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Boningen, 631/240, 460 m, 20.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Lostorf, 636/248, 500 m, 25.5.1991, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

### Tersilochinae

- Barycnemis harpura* (Schrank, 1802): BASELLAND: Diegten, 628/251, 505 m, 23.8.1985, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 628/251, 520 m, 20.10.1987, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

## Tryphoninae

- \* *Cosmoconus meridionator* Aubert, 1963: SOLOTHURN: Wangen bei Olten, 632/244, 525 m, 5.10.1998, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Cosmoconus nigriventris* Kasparyan, 1971: BASELLAND: Diegten, 628/251, 545 m, 24.6.1991, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 631/247, 770 m, 19.6.2001, 2 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 631/245, 740 m, 8.8.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Holderbank, 624/243, 670 m, 27.9.1993, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wisen, 634/249, 820 m, 9.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wisen, 633/249, 775 m, 7.6.2000, 2 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wisen, 633//249, 800 m, 5.6.2000, 2 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Wisen, 633//249, 800 m, 15.8.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Wisen, 634/249, 750 m, 18.8.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Ctenochira* sp. n. Bauer, 2002: SOLOTHURN: Wolfwil, 627/236, 423 m, 26.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; PARATYPUS in spe (pers. Mitt. R. Bauer, noch nicht publiziert).
- \* *Dyspetes luteomarginatus* (Habermehl, 1925): SOLOTHURN: Gossliwil, 599/220, 540 m, 5.9.1997, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Härkingen, 628/238, 430 m, 6.10.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Eridolius alacer* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Hägendorf, 630/243, 555 m, 19.10.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Eridolius pachysoma* (Stephens, 1835): SOLOTHURN: Olten, 634/245, 435 m, 19.8.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. G.A.
- Erromenus junior* (Thunberg, 1822): BASELLAND: Diegten, 628/251, 510 m, 30.8.1988, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Netelia ocellaris* (Thomson, 1888): SOLOTHURN: Gunzgen, 630/239, 425 m, 21.8.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lostorf, 636/248, 580 m, 31.8.1999, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Stüsslingen, 640/250, 630 m, 13.9.1999, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Stüsslingen, 640/250, 670 m, 8.9.1999, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Trimbach, 632/246, 540 m, 4.7.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wisen, 634/249, 775 m, 5.7.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Netelia testacea* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Egerkingen, 625/241, 680 m, 24.9.1998, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 631/247, 730 m, 7.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 630/246, 770 m, 3.6.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Neuendorf, 627/238, 440 m, 19.9.2003, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Oensingen, 621/238, 520 m, 5.6.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- \* *Smicroplectrus quinquecinctus* (Gravenhorst, 1820): SOLOTHURN: Dulliken, 637/242, 690 m, 8.6.1995, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Oensingen, 622/237, 450 m, 26.5.2002, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Tryphon atriceps* Stephens, 1835: SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 631/247, 770 m, 19.6.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- \* *Tryphon nigripes* Holmgren, 1857: BERN: Wolfisberg, 616/236, 960 m, 13.5.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Tryphon rutilator* (Linnaeus, 1758): SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 631/247, 770 m, 19.6.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Tryphon signator* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Boningen, 631/237, 405 m, 14.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Kestenholz, 623/237, 450 m, 26.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Oensingen, 620/238, 510 m, 12.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

## Xoridinae

- \* *Xorides filiformis* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Wolfwil, 626/234, 410 m, 30.5.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Xorides praecatorius* (Fabricius, 1793): SOLOTHURN: Wolfwil, 626/234, 410 m, 30.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

## Fünfzusätzliche Nachweise von Schlupfwespen aus den Alpen

- \* *Anisobas hostilis* (Gravenhorst, 1820): WALLIS: Salgesch, 610/127, 540m, 29.6.1999, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS.
- Meringopus titillator* (Linnaeus, 1758): WALLIS: Gampel, 623/130, 750m, 9.7.1997, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- \* *Opheltes glaucopterus* (Linnaeus, 1758): TESSIN: Semione, 718/138, 360m, 24.6.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Rhyssa persuasoria* (Linnaeus, 1758): GLARUS: Matt, 733/204, 1640m, 1 ♂ 10.7.1986, fotografiert von R. Artmann-Graf, det. G.A. 2006 nach Dia, conf. S. Klopstein; GRAUBÜNDEN: S-chanf, 800/164, 1260m, 20.7.1985, 1 ♀, fotografiert von R. Artmann-Graf, det. GA 2006 nach Dia, conf. S. Klopstein.

### **Anschrift der Autoren:**

Dr. Georg Artmann-Graf  
Hasenweid 10  
CH-4600 Olten  
artmann-graf@bluewin.ch

Peter Schmid  
Heggelbacherstrasse 22  
D-88299 Leutkirch



## INSTRUCTIONS TO AUTHORS

**Content:** Contributions to Natural History is a publication series of the Natural History Museum Bern (NMBE). Publications cover the fields of zoology, paleontology, and geology (including mineralogy and meteoritics) and should be related to scientific collections (preferably to those of the NMBE) and/or to research activities of museum scientists. In zoology, priority is given to contributions on taxonomy and systematics, biodiversity, morphology, faunistics, biogeography and all other aspects of organismic biology.

**Language:** Manuscripts may be written in English (preferred), German or French.

**Review:** Manuscripts will be peer-reviewed in any case by external referees.

**Submission of manuscripts:** Manuscripts should be sent as Email-attachments (preferred) or as three paper copies, including figures (no originals) and tables, to the managing editor. After reviewing, authors should send the revised version of the manuscript (including figures/tables) in a single paper copy and in a electronic version of the text (preferably MS Word or Word for Macintosh) and as txt file. Figures should be sent after reviewing as originals or in an electronic version (jpeg, tiff, or other standard formats). Concerning figures and tables, authors should pay attention to the print area of 195 x 117 mm (including legends). Full breadth figures/tables are 117 mm wide with the legend at the base, all others are 85 mm wide with the legend at the side. If sent as originals, indicate magnification or size reduction of the figures at the backside of each original.

**Presentation:** Manuscripts must be clear and concise in style. Telegraphic style is recommended for descriptions. Establishment of new taxa must be in accordance with the rulings of the last edition of the International Code of Zoological Nomenclature and authors are expected to be familiar with the rulings of the Code. Name-bearing types must be deposited in a museum or in another institutional collection. Nomenclatural authors must be written in SMALL CAPS, with a comma between author and year of description. Bibliographical authors are written in normal style and without comma between author and year. Use "&" for co-authors and "& al." instead of "et al.". Scientific names of genus-, species-, and subspecies-rank or (in case of citation of names proposed before 1961) of forms and varieties must be written in *italics*.

Manuscript should be organised in the following way (in brackets, optional): Title, (sub-title), Author(s), Abstract, (Kurzfassung, Résumé), Introduction, Material and Method, (Abbreviations), Results, Discussion, Acknowledgements, References, Adress(es) of author(s), (Appendices). Figures, tables and legends should be on separate sheets. In case of large manuscripts, contents and index can be added. Footnotes should be avoided. Colour prints are possible in certain cases. Large manuscripts may require financial contributions to the printing costs by the authors.

Manuscripts should be typed or printed and be double-spaced throughout (including legend). Pages must be numbered. References must strictly follow the journal's style. Do not cite papers as "in prep." or other unpublished manuscripts like diploma thesis or expert opinions, unless these manuscripts are accepted for publication in a scientific journal ("in press"). Examples for citation of literature:

Meyer, A.H., Schmidt, B.R. & Grossenbacher, K. (1989): Analysis of three amphibian populations with quarter-century long time series. — Proceedings of the Royal Society of London B 265: 523–528.

Groh, K. & Poppe, G. (2002): A conchological iconography. Family Acavidae excluding *Ampelita*. — 69 pp., 44 plates. ConchBooks, Hackenheim.

Selden, P.A. & Dunlop, J.A. (1998): Fossil taxa and relationships of chelicerates. — In: Edgecombe, G.D. (ed.), Arthropod fossils and phylogeny, pp. 303–331, Columbia University Press, New York.

**Proofs:** Galley proofs are sent to the authors for correction.

**Reprints:** 25 reprints will be supplied for free; additional reprints can be ordered with returned proofs.