

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

Georg Artmann-Graf, Rudolf Bauer † und Peter Schmid (†: posthum)

ABSTRACT

Contrib. Nat. Hist. 11: 1–39.

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 determined at least one specimen of each species. The remaining samples were determined by G. Artmann on the foundation of the determinides material. 71 species, that are 35% of the collected species, are new records for 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 dann diese Funde 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 bestimmt 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.

Untersuchungsgebiet

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 Kettanjura mit einer maximalen Höhe von 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 Dieten (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-Petrishalen nach erfolgter Beobachtung gezielt gefangen, mit Aethylacetat 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 & Mitchel (1977), Hilpert (1992), Hinz (1981), Hinz & Horstmann (2000), Horstmann (1986 und 2000), Hower & al. (2000), Idar (1979), Kasparyan (1989), Per-

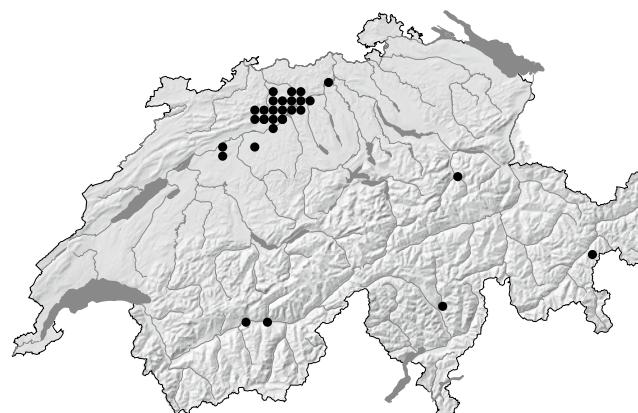


Abb. 1: Die Lage der im Anhang aufgelisteten Fundorte von Schlupfwespen in der Schweiz. Die Exemplare der fünf alpinen Standorte sind am Schluss des Anhangs aufgelistet.



Abb. 2: Die Naturräume in der Region Olten.

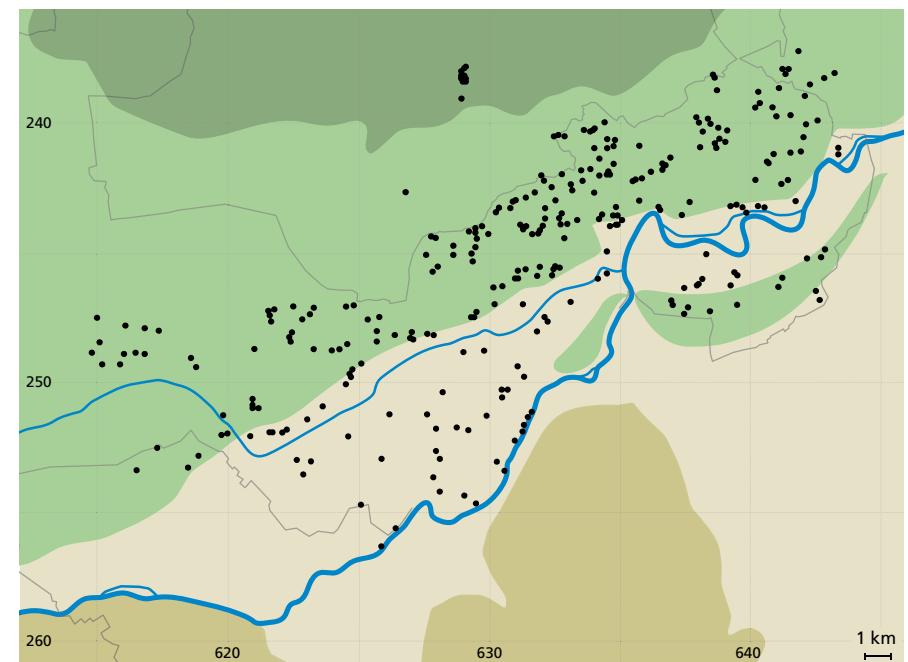


Abb. 3: Die Fundorte von Schlupfwespen in der Region Olten.

kins (1959 und 1960), van Rossem (1969 und 1990), Schnee (1989), Schwarz (1990), Selfa & Diller (1994). Die von R. Bauer verwendete Bestimmungsliteratur entzieht sich den Kenntnissen der beiden andern Autoren. Zahlreiche Wespen konnte der Erstautor durch Vergleichen mit den von R. Bauer und P. Schmid determinierten Tieren bestimmen. In einigen Fällen betrifft dies Funde mit älterem Fangdatum als dasjenige, der von den beiden Mitautoren bestimmten Exemplare der betreffenden Art.

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 km² 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 südöstliche Ecke des bezeichneten 1 km²-Quadrates 623 km östlich und 242 km nördlich eines Fixpunktes liegt, der sich südöstlich ausserhalb der Landesfläche befindet. Hinter den Koordinaten folgen die mittlere Höhe des Fundortes in Metern über dem Meeresspiegel, das Funddatum, die Anzahlen der gesammelten Männchen, bzw. Weibchen, der Sammler, z.B. leg. GA, der Bestimmer, z.B. det. oder conf. RB und der Aufenthalort, z.B. coll. PS.

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

Ergebnisse

Die im Anhang aufgelisteten 610 Schlupfwespen-Individuen hat der Erstautor an 330 Fundorten in 75 verschiedenen 1 km²-Quadranten, 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 Klopfstein 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 Tapapad (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 cyaniventris*, *Colpotrochia cincta* 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. Klopfstein), sind aber nie publiziert worden, z.B. *Amblyjoppa fuscipennis*. Die grosse Sichelwespe *Therion circumflexum*, eine Vorzeigeart, 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 worden, 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 Sammlelexkursionen, 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. Klopfstein mündlich).

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

Verdankungen

Hannes Baur und Serena Klopfstein (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

- Artemann-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 Westpaläarktis (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 *Aethcerus*, *Diadromus*, *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.
- Lüti, R. & Artmann-Graf, G. (2005): Diegtental 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 *Trychosia* (Hymenoptera, Ichneumonidae, Agrothereutina). – Mitteilungen der Münchener 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.

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): BASELLAND: 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): BASELLAND: 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-Ilfenthal, 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): BASELLAND: 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): BASELLAND: 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; Hauenstein-Ilfenthal, 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.

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 strigifex (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.

**Hypsosoter 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, 510m, 17.5.1988, 1♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 628/251, 515m, 20.10.1987, 1♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Gunzgen, 629/241, 430m, 3.10.2001, 1♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Idiolipa analis (Gravenhorst, 1807): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520m, 8.6.1988, 1♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; SOLOTHURN: Binningen, 631/238, 405m, 16.5.2001, 1♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Gunzgen, 629/241, 430m, 18.5.2001, 1♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 631/247, 770m, 19.6.2001, 2♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Kestenholz, 622/236, 450m, 28.7.2001, 1♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wisen, 634/249, 750m, 5.7.2000, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Ischnus alternator (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Gunzgen, 630/239, 420m, 8.5.2001, 1♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

**Mesoleptus virgilatorius* (Förster, 1876): BASELLAND: Diegten, 628/251, 530m, 1.11.1990, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

**Plectocryptus effeminatus* (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Diegten, 628/251, 510m, 5.10.1989, 1♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Pleolopus brachypterus (Gravenhorst, 1815): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520m, 6.9.1985, 1♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 629/251, 525m, 3.5.1990, 1♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

**Polytribax perspicillator* (Gravenhorst, 1807): BASELLAND: Diegten, 629/251, 505m, 8.6.1988, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; SOLOTHURN: Winznau, 635/247, 545m, 19.5.1999, 1♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Wangen bei Olten, 632/244, 490m, 25.5.1998, 1♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Theroscopus pedestris (Fabricius, 1775): BASELLAND: Diegten, 628/251, 530m, 14.3.1991, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Trychosis legator (Thunberg, 1822): BASELLAND: Diegten, 628/251, 525m, 10.8.1989, 1♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 628/251, 515m, 6.9.1988, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 632/247, 545m, 13.7.2001, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Oensingen, 619/238, 490m, 2.9.2001, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

**Trychosis tristator* (Tschech, 1871): SOLOTHURN: Binningen, 631/240, 460m, 8.7.2001, 1♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Binningen, 631/239, 405m, 21.6.2001, 1♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lostorf, 635/247, 540m, 27.6.1998, 1♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Lostorf, 638/249, 650m, 16.7.1999, 1♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Lostorf, 636/248, 520m, 27.6.1998, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Wisen, 634/249, 710m, 29.7.2001, 1♀, leg. GA, det. GA, coll. GA.

**Xylophrurus coraebi* (Thomson, 1885): SOLOTHURN: Lostorf, 637/250, 660m, 2.5.1999, 1♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Ctenopelmatinae

Alexeter sectator (Thunberg, 1822): SOLOTHURN: Lostorf, 635/249, 730m, 3.9.1999, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Euryproctus geniculosis (Gravenhorst, 1829): AARGAU: Villnachern, 655/257, 345m, 2.10.2001, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Euryproctus nemoralis (Geoffroy, 1785): SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 632/247, 740m, 3.9.2001, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Hadrodactylus flavifrons (Fabricius, 1798): BASELLAND: Diegten, 628/251, 545m, 30.5.1989, 1♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

**Hadrodactylus gracilipes* Thomson, 1883: SOLOTHURN: Wisen, 634/249, 935m, 9.6.2000, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

**Himerta defectiva* (Gravenhorst, 1820): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520m, 25.5.1988, 1♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Lagarotis debitor (Thunberg, 1822): SOLOTHURN: Hauenstein-Ifenthal, 631/247, 735m, 30.10.2001, 1♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; SOLOTHURN: Wisen, 634/249, 750m, 28.9.2000, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

**Lagarotis semicaligata* (Gravenhorst, 1820): SOLOTHURN: Holderbank, 622/241, 630m, 20.9.1998, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Lagarotis simulator Heinrich, 1952: BASELLAND: Diegten, 628/251, 520m, 31.8.1989, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

**Lamachus frutetorum* (Hartig, 1883): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520m, 13.10.1989, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Mesoleius aulicus (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Diegten, 629/251, 505m, 8.6.1988, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

**Olethrodotis modesta* (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Diegten, 629/251, 505m, 22.3.1990, 1♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Perilissus amperis (Heinrich, 1949): SOLOTHURN: Wisen, 634/249, 710m, 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; Härringen, 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.

**Phobetes 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.

**Sympetra 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; BASELLAND: 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): BASELLAND: 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; Härringen, 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): BASELLAND: 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; BASELLAND: 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 celator (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): BASELLAND: 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; Gunzen, 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): BASELLAND: Dielten, 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; 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-Ifenthal, 632/248, 710 m, 16.6.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 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.

**Diphysus mercatorius* (Fabricius, 1793): BASELLAND: 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.

Diphysus palliatorius (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Dielten 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.

Diphysus quadripunctarius (Müller, 1776): AARGAU: Erlinsbach, 643/251, 590 m, 4.7.2002, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; BASELLAND: Dielten, 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. 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): BASELLAND: Dielten, 629/251, 520 m, 17.5.1990, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.

Eurylabus torvus Wesmael, 1845: BASELLAND: Dielten, 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: BASELLAND: Läufelfingen, 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; 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; BASELLAND: Dielten, 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; Härkingen, 628/238, 430 m, 5.9.2002, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 633/247, 760 m, 28.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 632/246, 600 m, 3.9.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 632/246, 600 m, 3.9.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 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-Ifenthal, 631/247, 770 m, 3.9.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 632/246, 600 m, 3.9.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Hauenstein-Ifenthal, 631/244, 660 m, 3.9.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Ichneumon computatorius (Müller, 1776): BASELLAND: Dielten, 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 BASELLAND: Eptingen, 626/247, 950 m, 8.8.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Läufelfingen, 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, 430 m, 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, 450 m, 2.9.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Oensingen, 620/238, 510 m, 12.6.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Oensingen, 623/238, 470 m, 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, 416 m, 15.10.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Ichneumon quadrialbatus Gravenhorst, 1820: SOLOTHURN: Lostorf, 636/248, 580 m, 10.4.1999, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.

Ichneumon sarcitorius Linnaeus, 1758: BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 20.8.1984, 1 ♂, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Diegten, 628/251, 520 m, 4.3.1991, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Diegten, 628/251, 510 m, 16.8.1989, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Diegten, 628/251, 510 m, 26.10.1989, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS; Diegten, 629/251, 550 m, 29.10.1984, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; SOLOTHURN: Äschi, 617/225, 470 m, 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, 400 m, 28.6.1995, 1 ♂, leg. GA,

det. PS, coll. PS; Dulliken, 638/245, 400 m, 13.10.1995, 1 ♂, leg. GA, det. PS, verloren; Fulenbach, 629/235, 422 m, 21.6.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Gossliwil, 600/221, 562 m, 16.8.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hägendorf, 627/245, 1050 m, 27.6.1996, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hägendorf, 629/246, 930 m, 12.6.1996, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Holderbank, 622/241, 625 m, 17.10.1998, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 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, 460 m, 25.7.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Laupersdorf, 616/242, 910 m, 28.6.1992, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Laupersdorf, 615/242, 1100 m, 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, 490 m, 3.5.1994, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Oberbuchsiten, 624/240, 530 m, 11.10.1994, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Stüsslingen, 640/248, 490 m, 10.10.1999, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 632/246, 530 m, 26.7.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 634/247, 800 m, 31.5.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 634/248, 840 m, 8.8.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 634/246, 525 m, 29.9.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 634/246, 440 m, 7.6.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wisen, 634/248, 750 m, 9.6.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Wisen, 632/249, 730 m, 15.8.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Ichneumon stramentor Rasnitsyn, 1881: SOLOTHURN: Hauenstein-Ilfenthal, 631/246, 800 m, 14.5.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Ichneumon suspiciosus Wesmael, 1845: BERN: Niederbipp, 618/236, 730 m, 11.10.2001, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; BASELLAND: Diegten, 628/251, 510 m, 15.4.1991, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Diegten, 628/251, 530 m, 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, 590 m, 27.5.1999, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Wisen, 634/249, 710 m, 1.4.2001, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Wisen, 632/249, 780 m, 1.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.

Ichneumon terminatorius Gravenhorst, 1820: BERN: Wolfisberg, 616/236, 960 m, 25.7.2001, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; BASELLAND: Eptingen, 626/247, 950 m, 8.8.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; SOLOTHURN: Holderbank, 623/241, 855 m, 7.8.1998, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Ichneumon trialbatus Kriechbaumer, 1880: SOLOTHURN: Trimbach, 634/246, 440 m, 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; Gossliwil, 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, 900m, 6.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 631/245, 790m, 4.8.1999, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lostorf, 638/249, 540m, 7.8.1999, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Oberbuchsiten, 624/240, 530m, 21.8.1994, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Oensingen, 620/239, 810m, 20.6.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Rohr, 638/251, 830m, 9.6.1999, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Rohr, 638/251, 780m, 2.8.1999, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Stüsslingen, 640/248, 475m, 23.8.1999, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Trimbach, 633/248, 775m, 30.7.1997, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Trimbach, 634/246, 470m, 5.8.1997, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.

**Phaeogenes planifrons* (Wesmael, 1845): BASELLAND: Diegten, 629/251, 520m, 12.7.1989, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.

Platylabus heteromallus (Berthoumieu, 1910): SOLOTHURN: Rickenbach, 631/244, 587m, 18.5.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Probolus culpatorius (Linnaeus, 1758): SOLOTHURN: Neuendorf, 627/238, 440m, 7.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.

Protichneumon simulatorius (Fabricius, 1798): SOLOTHURN: Dulliken, 637/242, 680m, 7.10.1995, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS.

**Spilichneumon johannsoni* (Holmgren, 1871): SOLOTHURN: Egerkingen, 627/241, 530m, 23.4.1998, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 631/246, 800m, 9.4.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Oensingen, 619/238, 520m, 1.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Oensingen, 619/238, 520m, 5.4.2003, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Stüsslingen, 640/250, 630m, 10.5.1999, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS.

Spilichneumon occisorius (Fabricius, 1793): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520m, 5.10.1987, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Dulliken, 637/243, 475m, 10.9.1995, 2 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS; Hauenstein-Ilfenthal, 631/246, 800m, 14.5.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 630/247, 755m, 23.8.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Laupersdorf, 615/240, 620m, 20.8.1992, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS.

**Stenaoplus pictus* (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520m, 25.10.1985, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS.

Stenichneumon militarius (Thunberg, 1822): AARGAU: Erlinsbach, 641/251, 540m, 23.8.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; BASELLAND: Diegten, 628/251, 510m, 29.7.1987, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Diegten, 628/251, 510m, 4.8.1991, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Binningen, 631/237, 405m, 14.5.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 631/244, 660m, 22.7.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 632/247, 710m, 28.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lostorf, 635/247, 580m, 1.8.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Niedergösgen, 640/246, 400m, 15.6.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Syspasis scutellator (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Hägendorf, 627/244, 970m, 16.8.1996, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Hägendorf, 629/245, 690m, 20.7.1996, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. PS; Oberbuchsiten, 623/241, 720m, 2.6.1994, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Oensingen, 619/238, 550m, 21.7.2001, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Olten, 634/244, 415m, 27.5.1998, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA.

Thyrateles camelinus (Wesmael, 1845): SOLOTHURN: Dulliken, 637/242, 690m, 8.6.1995, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA; Gossliwil, 599/220, 545m, 28.6.1997, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Lüterswil, 600/218, 595m, 19.8.1997, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.

**Tricholabus strigatorius* (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Oensingen, 620/239, 840m, 31.7.2001, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS.

Ulestes perspicua (Wesmael, 1857): SOLOTHURN: Rickenbach, 632/242, 530m, 17.7.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA; Trimbach, 634/246, 555m, 17.7.1997, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.

Virgichneumon albosignatus (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520m, 17.5.1985, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; SOLOTHURN: Lostorf, 637/249, 600m, 2.5.1999, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

**Virgichneumon tergenus* (Gravenhorst, 1820): SOLOTHURN: Holderbank, 625/242, 800m, 7.8.1998, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.

Vulgichneumon deceptor (Scopoli, 1763): SOLOTHURN: Wisen, 634/248, 750m, 22.7.2000, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Vulgichneumon saturatorius (Linnaeus, 1758): SOLOTHURN: Hägendorf, 629/244, 660m, 21.7.1996, 1 ♂, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Vulgichneumon suavis (Gravenhorst, 1820): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520m, 20.6.1989, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.

Metopiinae

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

Exochus gravipes (Gravenhorst, 1820): BASELLAND: Diegten, 629/251, 550m, 5.10.1987, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA; Diegten, 628/251, 530m, 30.5.1991, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA.

Ophioninae

Enicospilus merdarius (Gravenhorst, 1829): SOLOTHURN: Starrkirch-Wil, 636/243, 530m, 21.8.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Enicospilus ramidulus (Linnaeus, 1758): SOLOTHURN: Dulliken, 637/243, 430m, 31.8.1995, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA; Gretzenbach, 642/243, 420m, 12.8.2000, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Gretzenbach, 642/244, 405m, 12.8.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Niedererlinsbach, 643/249, 377m, 11.8.2000, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Stüsslingen, 640/248, 475m, 14.8.2001, 1 ♂, leg. GA, det. GA, coll. GA; Stüsslingen, 640/248, 490m, 14.8.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Wangen bei Olten, 633/243, 420m, 25.8.1998, 1 ♂, leg. GA, det. PS, coll. GA.

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

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

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

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

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

Pimplinae

- Dolichomitus mesocentrus* (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: 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-Ilfenthal, 632/246, 600 m, 3.9.2001, 1 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA.
- Dolichomitus pterelas* (Say, 1829): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 5.10.1987, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.
- Endromopoda detrita* (Holmgren, 1860): BASELLAND: 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 robator* (Fabricius, 1793): SOLOTHURN: Hauenstein-Ilfenthal, 632/248, 710 m, 22.9.2000, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Iseropus stercorator* (Fabricius, 1793): SOLOTHURN: Gunzen, 6302/39, 425 m, 20.8.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- **Itoplectis alternans* (Gravenhorst, 1829): BASELLAND: 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): BASELLAND: 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): BASELLAND: Diegten, 628/251, 520 m, 30.9.1986, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Pimpla contemplator* (Müller, 1776): BASELLAND: 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): BASELLAND: 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; SOLOTHURN: 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; Gossliwil, 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 illecebrot* (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: Gunzen, 630/239, 425 m, 21.8.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.
- Theronia atlantae* 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: Härringen, 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-Ilfenthal, 631/247, 770 m, 19.6.2001, 2 ♀, leg. GA, det. GA, coll. GA; Hauenstein-Ilfenthal, 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; Härringen, 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. GA.
- 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.

Fünf zusätzliche Nachweise von Schlupfwespen aus den Alpen

* *Anisobas hostilis* (Gravenhorst, 1820): WALLIS: Salgesch, 610/127, 540 m, 29.6.1999, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. PS.

Meringopus titillator (Linnaeus, 1758): WALLIS: Gampel, 623/130, 750 m, 9.7.1997, 1 ♀, leg. GA, det. PS, coll. GA.

* *Opheltes glaucopterus* (Linnaeus, 1758): TESSIN: Semione, 718/138, 360 m, 24.6.2001, 1 ♀, leg. GA, det. RB, coll. GA.

Rhyssa persuasoria (Linnaeus, 1758): GLARUS: Matt, 733/204, 1640 m, 1 ♂ 10.7.1986, fotografiert von R. Artmann-Graf, det. G.A. 2006 nach Dia, conf. S. Klopfstein; GRAU-BÜNDEN: S-chanf, 800/164, 1260 m, 20.7.1985, 1 ♀, fotografiert von R. Artmann-Graf, det. GA 2006 nach Dia, conf. S. Klopfstein.

Anschrift der Autoren

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

Peter Schmid
Heggelbacherstrasse 22
D-88299 Leutkirch