

# LEBENS LAUF



|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Name</b>               | Mag. Dr. Martin Schwarz  |
| <b>Geburtsdatum</b>       | 3. März 1964   |
| <b>Geburtsort</b>         | Linz   |
| <b>Name des Vaters</b>    | Alois Schwarz  |
| <b>Name der Mutter</b>    | Rosa Schwarz (geb. Nimmervoll)   |
| <b>Staatsbürgerschaft</b> | Österreich   |
| <b>Adresse</b>            | Eben 21, A-4202 Kirchschlag bei Linz;  |
| <b>E-Mail</b>             | <a href="mailto:schwarz-entomologie@aon.at">schwarz-entomologie@aon.at</a>   |
| <b>Telefon</b>            | 07215/3160   |
| <b>Zivildienst</b>        | Ableistung des ordentlichen Zivildienstes von Oktober 1991 bis Mai 1992 in einem Wohnhaus der Lebenshilfe in Vöcklabruck   |
| <b>Familienstand</b>      | verheiratet seit 19.4.1997 mit Dr. Maria Schwarz-Waubke (geb. Waubke)  |
| <b>Kinder</b>             | Jonathan, geboren am 3.4.2000; Marlena, geboren am 28.10.2006  |
| <b>Schulbildung</b>       |  |
| 9.1970 bis 7.1974         | Besuch der Volksschule in Zwettl an der Rodl, Oberösterreich   |
| 9.1974 bis 7.1978         | Besuch der Hauptschule in Bad Leonfelden, Oberösterreich   |
| 9.1978 bis 6.1982         | Besuch des Bundesoberstufenrealgymnasiums in Bad Leonfelden  |
| Juni 1982                 | Ablegung der Matura  |
| <b>Universität</b>        |  |
| Oktober 1982              | Beginn des Studiums der Biologie (Zoologie) an der Universität Salzburg  |
| 1986                      | Beginn der Diplomarbeit zum Thema: Die Parasiten und Räuber (Antagonisten) der Kokons der Kleinen Fichtenblattwespe ( <i>Pristiphora abietina</i> ) im Hausruck (Oberösterreich) (Betreuer: Prof. Dr. K. Pohlhammer (Institut für Zoologie, Salzburg) und Prof. Dr. E. Führer (Institut für Forstschutz und Forstentomologie, Wien)) |
| März 1989                 | Sponson an der Universität Salzburg  |
| März 1989                 | Beginn der Dissertation zum Thema: Revision der westpaläarktischen Arten der Schlupfwespengattungen <i>Gelis</i> THUNBERG mit apteren Weibchen und <i>Thaumatogelis</i> SCHMIEDEKNECHT (Hymenoptera, Ichneumonidae) (Betreuer: Prof. Dr. K. Pohlhammer)  |
| Juli 1995                 | Promotion an der Universität Salzburg  |
| <b>Berufe</b>             |  |
| 1989 bis 1993             | Tutorien am Institut für Zoologie der Universität Salzburg   |
| 1993 bis 2000             | Lehraufträge am Institut für Zoologie der Universität Salzburg   |
| 1993 bis jetzt            | Freiberuflicher Biologe  |
| 1.7. bis 30.9.1996        | Anstellung im National Museums of Scotland in Edinburgh als Entomologe   |
| 1.2. bis 30.4.1998        | Anstellung im National Museums of Scotland in Edinburgh als Entomologe   |
| 7.1999 bis jetzt          | Anstellung beim Naturschutzbund Oberösterreich als Biologe   |
| 21.5.2006 bis jetzt       | Naturwacheorgan für ganz Oberösterreich  |

## **Tutorien am Institut für Zoologie der Universität Salzburg**

Freilandkurs für terrestrische Ökologie in Badgastein  
(5 mal, seit SS 1989)

Übungen aus Tierbestimmen (SS 1990)

Übungen aus Zoomorphologie (4 mal, seit WS 1992/93)

## **Lehraufträge am Institut für Zoologie der Universität Salzburg**

Übungen aus Tierbestimmen (SS 1993, SS 1994, WS  
1994/95, WS 1995/96, WS 1996/97, WS 1997/98, WS 1998/99, SS 1999, WS  
1999/2000);

Pflicht-, bzw. Wahlpflichtlehrveranstaltung  
für Zoologie-, Ökologie- und Lehramtsstudent/inn/en)

Entomologische Exkursionen (SS 1995, SS 1996, SS 1997, SS 1998, SS 1999,  
SS 2000)

Interdisziplinäres Freilandlaboratorium (SS 1995, SS 1996, SS 1997, SS 1998,  
SS 1999)

## **Auswahl durchgeführter, vorwiegend entomologischer Tätigkeiten**

- Präparation und Determination von Insekten, vor allem von Hymenopteren, aus den Beständen des Biologiezentrums in Linz (seit etwa 1985).
- Betreuung einer Insektensammlung (Präparation und Determination) in der Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege in Laufen (Bayern) (2 Monate).
- Sortieren von Insekten, die mit Malaisefallen im Nationalpark Berchtesgaden gesammelt wurden.
- Umweltdokumentation der Hochleistungsstrecke Wien - Salzburg, Streckenabschnitt: Loosdorf - Großsierning (untersuchte Gruppen: Heuschrecken, Hummeln und Tagfalter).
- Erstellung einer entomologischen Vergleichssammlung aus dem hinteren Gasteinertal (aufbewahrt im Forschungsinstitut Gastein-Tauernregion in Badgastein).

- Determination von Fichtenblattwespen und deren Parasiten eines Gradationsgebietes der Gebirgsfichtenblattwespe (*Pachynematus montanus*) in Salzburg.
- Ökosystemstudie im Rückhaltebecken Teichstätt (OÖ) (Untersuchte Gruppen: Libellen (Odonata), Heuschrecken (Saltatoria), Schlupfwespen (Ichneumonidae) und Hummeln (*Bombus*) (gemeinsam mit Dr. M. Schwarz-Waubke).
- Entomologische Bewertung ausgewählter Flächen in Kärnten und der Steiermark (Projekt Corine 92) (gemeinsam mit Dr. M. Schwarz-Waubke und Dr. J. Neumayer).
- Erstellung von Managementvorschlägen und Renaturierungsmaßnahmen für diverse Firmen.
- Erstellung einer Bibliographie über den Nationalpark Hohe Tauern (Teil: Arthropoda).
- Erstellung einer Bibliographie über den geplanten Nationalpark Kalkhochalpen in Salzburg (Teil: Evertabrata).
- Genitalpräparationen von Blattkäfern (Coleoptera, Chrysomelidae).
- Salzburger Biotopkartierung (Land Salzburg; untersuchte Gruppe: Heuschrecken (Saltatoria)) (gemeinsam mit Dr. M. Schwarz-Waubke).
- Biotopkartierung der Stadt Salzburg, Teilbereich Wildbienen (Apidae).
- Biotopkartierung der Stadt Salzburg, Teilbereich Libellen (Odonata) (gemeinsam mit Dr. M. Schwarz-Waubke).
- Referententätigkeit bei der fünftägigen Fortbildungsveranstaltung für Biologielehrer/innen (AHS) mit dem Thema: Sensible inneralpine Lebensräume am Beispiel des Lungau (1994).
- Qualitative und Quantitative Kartierung ausgewählter Tiergruppen im Seeuferbereich des Wallersees im Rahmen des Seespiegelanhebungsprojektes (untersuchte Gruppen: Amphibien, Reptilien, Heuschrecken, Libellen, Tagfalter; gemeinsam mit Dr. M. Schwarz-Waubke und Mag. U. Moritz).
- Bekämpfung von Fliegen in einer Kompostieranlage in Linz.
- Determination von Schlupfwespen für die Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft in Birmensdorf (Schweiz) (1997 und 1998).
- Erstellung eines Bienenlehrpfades in Zwettl/Rodl.
- Erstellung von Ausstellungen über Wildbienen sowie Hummeln.
- Referententätigkeit bei der fünftägigen Fortbildungsveranstaltung für Biologielehrer/innen (AHS) mit dem Thema: Lebensraum Moor erkunden (1998).
- Untersuchung totholzbewohnender Hautflügler in Naturwaldreservaten und Wirtschaftswäldern im Bundesland Salzburg (Hohe Tauern) (gemeinsam mit Dr. J. Neumayer).

- Determination von Schlupfwespen (Ichneumonidae) im National Museums of Scotland in Edinburgh (E.-C. Pehlham Clinton Fellowship; 1996 und 1998, jeweils 3 Monate).
- Neuaufstellung der Cryptinae-Sammlung (Hymenoptera, Ichneumonidae) in der Zoologischen Staatssammlung München.
- Erfassung der Sphecidae, Vespidae, Eumenidae, Argidae, Cephidae, Siricidae und Xiphydriidae an ausgewählten Flächen im Stadtgebiet von Linz (1999).
- Kartierung von *Colias myrmidone* (Pieridae) in Oberösterreich (2001).
- Parasit-Wirt-Beziehungen und Artenvielfalt von Parasitoiden in alpinen Ökosystemen am Beispiel der Schlupfwespen (Insecta, Hymenoptera, Ichneumonidae) in den Hohen Tauern (1997-2002).
- Erstellung einer privaten, wissenschaftlichen Insektensammlung mit Schwerpunkt Ichneumonidae (Hymenoptera) (seit 1980), die zurzeit ca. 30 000 Hymenopteren (Hautflügler) enthält.
- Sortierung und Bestimmung von Hymenoptera sowie Dermaptera der Sammlung des Hauses der Natur im Rahmen der Entomologischen Arbeitsgemeinschaft am „Haus der Natur“ in Salzburg .
- Sortierung und Bestimmen von Schlupfwespen (Ichneumonidae) des Biologiezentrums in Linz, des Naturhistorischen Museums in Wien, der Zoologischen Staatssammlung München sowie auch des Landesmuseums Joanneum in Graz, des Landesmuseums für Kärnten in Klagenfurt und der Universität Innsbruck.
- Bearbeitung der Ichneumonidae der historisch sehr wertvollen Sammlung Strobl (Naturhistorisches Museum im Stift Admont).
- Determination von Ichneumoniden für in- und ausländische Diplomand/inn/en, Dissertant/inn/en sowie für verschiedene Institute (z.B. Institute für Forstschutz) verschiedener europäischer Länder (Österreich, Deutschland, Großbritannien, Finnland, ...).
- Determination von Vorratsschädlingen und Hausungeziefer für Privatpersonen und Schädlingsbekämpfer.
- Untersuchungen zur Bestandssituation des Orangeroten Heufalters (*Colias myrmidone*) in Oberösterreich.
- Kartierung des Juchtenkäfers (*Osmoderma eremita*) in Oberösterreich.
- Determination von Nonnenparasiten.
- Pilotprojekt: Grundlagen für den Schutz ausgewählter Insektengruppen in Oberösterreich.
- Kartierung ausgewählter Insektengruppen am Welser Flugplatz.

- Kontrollorttätigkeiten im Rahmen der Zertifizierung von Naturwiesensaatgut.
- Schlupfwespenbestimmung für die Universität Würzburg.
- Kartierungen ausgewählter Arten im Natura 2000-Gebiet Tal der Kleinen Gusen.
- Kartierungen von Tagfaltern (FFH-Arten) im Nationalpark Oö. Kalkalpen.

## **Entomologisch besammelte Gebiete**

Österreich (besonders Oberösterreich und Salzburg), Schottland, Deutschland, Schweiz, Tschechien, Italien, Griechenland (Korfu, Kos, Kreta), Frankreich, Andorra, Spanien, Kanarische Inseln, Tunesien und Ägypten.

## **Auflistung der von Martin SCHWARZ als neu beschriebenen Hymenopterentaxa**

*Acrolyta flagellator* SCHWARZ & SHAW, 2000  
*Acrolyta pseudonens* SCHWARZ & SHAW, 2000  
*Aritranis regalis* SCHWARZ, 2005  
*Aritranis sardiniensis* SCHWARZ, 2005  
*Barycnemis deserta* SCHWARZ, 2003  
*Barycnemis frigida* SCHWARZ, 2003  
*Caenocryptus rufiventris impunctatus* SCHWARZ, 1990  
*Diaglyptellana clypealis* SCHWARZ & SHAW, 2000  
*Diaglyptellana horstmanni* SCHWARZ & SHAW, 2000  
*Diaglyptellodes maurusius* SCHWARZ, 2003  
*Enclisis chinensis* SCHWARZ, 1998  
*Enclisis pulchella* SCHWARZ, 1989  
*Gelis albicinctoides* SCHWARZ, 1998  
*Gelis albopilosus* SCHWARZ, 2002  
*Gelis anatolicus* SCHWARZ, 1998  
*Gelis aneichi* SCHWARZ, 1998  
*Gelis aponius* SCHWARZ, 2002  
*Gelis ariamus* SCHWARZ, 1998  
*Gelis austriacus* SCHWARZ, 1998  
*Gelis brunneellus* SCHWARZ, 2002  
*Gelis eos* SCHWARZ, 2009  
*Gelis fabularis* SCHWARZ, 1998  
*Gelis fidens* SCHWARZ, 2009  
*Gelis fortunatus* SCHWARZ, 1993  
*Gelis fossae* SCHWARZ, 2002  
*Gelis gomerensis* SCHWARZ, 2010  
*Gelis gusenleitneri* SCHWARZ, 2009  
*Gelis hispanicus* SCHWARZ, 2002  
*Gelis hypsibatus* SCHWARZ, 1998  
*Gelis kermaniae* SCHWARZ, 2009  
*Gelis laoticus* SCHWARZ, 2009  
*Gelis longitarsis* SCHWARZ, 2009  
*Gelis marlenae* SCHWARZ, 2009  
*Gelis maxi* SCHWARZ, 2009  
*Gelis merops* SCHWARZ, 2002  
*Gelis mitis* SCHWARZ, 1994  
*Gelis morositas* SCHWARZ, 2009  
*Gelis nahanojus* SCHWARZ, 1998  
*Gelis nigrans* SCHWARZ, 2009  
*Gelis nivariensis* SCHWARZ, 1993  
*Gelis operosus* SCHWARZ, 2002  
*Gelis ostarrichi* SCHWARZ, 1996  
*Gelis prospectus* SCHWARZ, 1998  
*Gelis parens* SCHWARZ, 1998  
*Gelis petraeus* SCHWARZ, 1998  
*Gelis recens* SCHWARZ, 2002  
*Gelis rufoniger* SCHWARZ, 1998

*Gelis shawidaani* SCHWARZ, 2002  
*Gelis siccus* SCHWARZ, 2009  
*Gelis solus* SCHWARZ, 2002  
*Gelis striativentris* SCHWARZ, 2003  
*Gelis tauriscus* SCHWARZ, 1998  
*Gelis tenerifensis* SCHWARZ, 1993  
*Gelis terribilis* SCHWARZ, 2002  
*Gelis tibiator* SCHWARZ, 2002  
*Gelis trimaculatus* SCHWARZ, 2009  
*Gelis turbator* SCHWARZ, 2002  
*Gelis volens* SCHWARZ, 2009  
*Gelis yunnanensis* SCHWARZ, 2009  
*Hemiteles maricesca* SCHWARZ & SHAW, 2000  
*Hidryta intemptata* SCHWARZ, 2005  
*Hoplocryptus fugitivoides* SCHWARZ, 2007  
*Idiolispa bannapeensis* SCHWARZ, 2005  
*Idiolispa striata* SCHWARZ, 1988  
*Listrognathus loisi* SCHWARZ, 1999  
*Microleptes salisburgensis* SCHWARZ, 1991  
*Neopimpla aleiodesi* SCHWARZ & SHAW, 2000  
*Odinophora melanoptera* SCHWARZ, 2004  
*Odinophora siderea* SCHWARZ, 2004  
*Sphecoctonus pharius* SCHWARZ, 2005  
*Synechocryptus erberi nigrifemur* SCHWARZ, 1997  
*Synechocryptus latitarsis* SCHWARZ, 1997  
*Synechocryptus subtegularis* SCHWARZ, 2005  
*Thaumatogelis* SCHWARZ, 1995  
*Thaumatogelis aloiosa* SCHWARZ, 2001  
*Thaumatogelis asiaticus* SCHWARZ, 2001  
*Thaumatogelis clavatus* SCHWARZ, 2001  
*Thaumatogelis fragosus* SCHWARZ, 2001  
*Thaumatogelis improvisus* SCHWARZ, 2001  
*Thaumatogelis inexpectatus* SCHWARZ, 2001  
*Thaumatogelis innoxius* SCHWARZ, 2001  
*Thaumatogelis jonathani* SCHWARZ, 2001  
*Thaumatogelis nuani* SCHWARZ, 2001  
*Thaumatogelis pallens* SCHWARZ, 2001  
*Thaumatogelis rhodensis* SCHWARZ, 2001  
*Thaumatogelis sardous* SCHWARZ, 2001  
*Xiphulcus megacephalus* SCHWARZ, 2003

## **Von Martin SCHWARZ revidierte Gattungen mit Bestimmungsschlüssel zu den Arten**

*Acrolyta* (SCHWARZ & SHAW, 2001) (Europa)  
*Acroricnus* (SCHWARZ, 2005c) (Westpaläarktis)  
*Allomacrus* (SCHWARZ, 2003c) (Europa)  
*Apsilops* (SCHWARZ, 1989a) (Westpaläarktis)  
*Aritranis nigripes*-Gruppe (SCHWARZ, 2005c) (Westpaläarktis)

*Caenocryptus* (SCHWARZ, 1990b) (Westpaläarktis)  
*Cryptopimpla* (Europa, part.) (SCHWARZ, 2003c)  
*Cryptus* (SCHWARZ, 1994c) (Kanarische Inseln)  
*Diaglyptellodes* (SCHWARZ, 2003b)  
*Enclisis* (SCHWARZ, 1989b)  
*Gelis* (aptere ♀) (SCHWARZ, 1993a) (Kanarische Inseln)  
*Gelis* (aptere ♀) (SCHWARZ, 2002b) (Westpaläarktis)  
*Gelis* (brachyptere ♀) (SCHWARZ, 1994a) (Europa)  
*Gelis* (macroptere ♀) (SCHWARZ, 2009) (Ostpaläarktis, Orientalis)  
*Hemiteles* (SCHWARZ & SHAW, 2001) (Europa)  
*Hidryta* (SCHWARZ, 2005c) (Paläarktis, Orientalis)  
*Hoplocryptus* (SCHWARZ, 2007b) (Westpaläarktis)  
*Idiolispa* (SCHWARZ, 1988) (Europa)  
*Meringopus* (Arten mit verbreiterten Tarsen II) (SCHWARZ, 2005c) (Paläarktis)  
*Mesostenus* (SCHWARZ, 1994c) (Kanarische Inseln)  
*Microleptes* (SCHWARZ, 1991) (Europa)  
*Neopimpla* (SCHWARZ & SHAW, 2001) (Holarktis, Äthiopis)  
*Nippocryptus* (SCHWARZ, 1990b) (Westpaläarktis)  
*Odinophora* (SCHWARZ, 2004b)  
*Pycnocryptodes* (SCHWARZ, 1990a; SCHWARZ 2005c) (Europa)  
*Sphecoctonus* (SCHWARZ, 2005c) (Welt)  
*Synechocryptus* (SCHWARZ, 1997) (Paläarktis, Äthiopis)  
*Thaumatogelis* (SCHWARZ, 2001) (Paläarktis, Äthiopis)

## **Von Martin SCHWARZ publizierte neue Synonyme und Lectotypen- bzw. Neotypenfestlegungen**

Martin Schwarz hat insgesamt 466 neu festgestellte Synonyme und 154 Lectotypenfestlegungen sowie eine Neotypenfestlegung veröffentlicht.

## **Von Martin SCHWARZ gesammelte Hymenopteren, die als Typen festgelegt wurden**

### **Braconidae**

*Achaiabracon aenigmatus* BELOKOBYSKIJ, 2009 (Paratypus)

### **Gasteruptiidae**

*Gasteruption canariae* MADL, 1991 (Paratypen)

### **Ichneumonidae**

*Acrolyta flagellator* SCHWARZ & SHAW, 2000 (Paratypus)

*Acrolyta pseudonens* SCHWARZ & SHAW, 2000 (Paratypus)

*Astiphromma luridum* SCHWENKE, 1999 (Holotypus)

*Barycnemis deserta* SCHWARZ, 2003 (Holotypus, Paratypen)

*Barycnemis frigida* SCHWARZ, 2003 (Holotypus, Paratypen)

*Gelis albopilosus* SCHWARZ, 2002 (Paratypen)

*Gelis aponius* SCHWARZ, 2002 (Holotypus)

*Gelis caudator* HORSTMANN, 1986 (Holotypus, Paratypen)

*Gelis caudator* HORSTMANN, 1993 (präocc.) (Holotypus)

*Gelis curvicauda* HORSTMANN, 1993 (Paratypus)

*Gelis fortunatus* SCHWARZ, 1993 (Paratypus)

*Gelis hypsibatus* SCHWARZ, 1998 (Holotypus, Paratypen)  
*Gelis nivariensis* SCHWARZ, 1993 (Paratypen)  
*Gelis ostarrichi* SCHWARZ, 1996 (Holotypus, Paratypus)  
*Gelis recens* SCHWARZ, 2002 (Paratypen)  
*Gelis tauriscus* SCHWARZ, 1998 (Paratypus)  
*Gelis terribilis* SCHWARZ, 2002 (Holotypus, Paratypen)  
*Mastrus nigridentis* HORSTMANN, 1992 (Paratypus)  
*Mesochorus acutus* SCHWENKE, 1999 (Paratypen)  
*Mesochorus bicolor* SCHWENKE, 1999 (Paratypus)  
*Mesochorus hortensis* SCHWENKE, 1999 (Paratypen)  
*Mesochorus jacobus* SCHWENKE, 1999 (Holotypus)  
*Mesochorus larentiae* SCHWENKE, 1999 (Holotypus)  
*Mesochorus pharaonis* SCHWENKE, 1999 (Holotypus, Paratypus)  
*Mesochorus schwarzi* SCHWENKE, 1999 (Holotypus)  
*Mesochorus subfuscus* SCHWENKE, 1999 (Paratypus)  
*Mesochorus terebratus* SCHWENKE, 1999 (Paratypus)  
*Mesochorus zwettleus* SCHWENKE, 1999 (Holotypus)  
*Microleptes salisburgensis* SCHWARZ, 1991 (Holotypus, Paratypen)  
*Oresbius alpinophilus* SAWONIEWICZ, 1993 (Paratypen)  
*Orthizema mandibulare* HORSTMANN, 1993 (Holotypus, Paratypus)  
*Phygadeuon gracilicornis* HORSTMANN, 1993 (Paratypus)  
*Proclitus ardentis* VAN ROSSEM, 1987 (Holotypus, Paratypen)  
*Schenkia humeralis* Sawoniewicz, 1993 (Paratypus)  
*Temelucha tenerifensis* SEDIVY, 1993 (Holotypus, Paratypen)  
*Theroscopus striatus* HORSTMANN, 1993 (Paratypus)  
*Xiphulcus megacephalus* SCHWARZ, 2003 (Holotypus, Paratypen)  
**Platygastridae**  
*Platygaster alpina* BUHL, 2009 (Holotypus, Paratypen)  
*Platygaster schwarzi* BUHL, 2009 (Holotypus, Paratypus)

# Liste der Publikationen

## Wissenschaftliche Originalarbeiten

- SCHWARZ M. (1987): Die im „Haus der Natur“ in Salzburg aufbewahrten Cryptini (=Mesostenini) (Ichneumonidae, Hymenoptera). – Jb. Haus der Natur **10**: 34-37.
- SCHWARZ M. (1988): Die europäischen Arten der Gattung *Idiolispa* FOERSTER (Ichneumonidae, Hymenoptera). – Linzer biol. Beitr. **20**: 37-66.
- SCHWARZ M. (1989a): Ergebnisse von Typenuntersuchungen bei Schlupfwespen (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae). – Entomofauna **10**: 293-304.
- SCHWARZ M. (1989b): Revision der Gattung *Enclisis* TOWNES (Ichneumonidae, Hymenoptera). – Linzer biol. Beitr. **21**: 497-522.
- SCHWARZ M. (1990a): Bemerkungen zur Systematik und Taxonomie westpaläarktischer Schlupfwespen (Ichneumonidae, Hymenoptera). – Linzer biol. Beitr. **22**: 59-67.
- SCHWARZ M. (1990b): Revision der westpaläarktischen Arten der Schlupfwespengattungen *Caenocryptus* THOMSON 1873 und *Nippocryptus* UCHIDA 1936 (Ichneumonidae, Hymenoptera). – Linzer biol. Beitr. **22**: 359-380.
- SCHWARZ M. (1991): Eine neue Art der Gattung *Microleptes* GRAVENHORST (Ichneumonidae, Hymenoptera) aus Österreich. – Linzer biol. Beitr. **23**: 399-405.
- SCHWARZ M. (1993a): Die *Gelis*-Arten mit apteren Weibchen (Hymenoptera, Ichneumonidae) der Kanarischen Inseln. – Linzer biol. Beitr. **25**: 355-372.
- SCHWARZ M. (1993b): Verbreitung der Halmwespen (Hymenoptera, Cephidae) im Bundesland Salzburg (Österreich). – Linzer biol. Beitr. **25**: 677-684.
- SCHWARZ M. & K. HORSTMANN (1993): Revision der von Ferdinand RUDOW beschriebenen Ichneumonidae II: *Pezolochus* FÖRSTER und *Pezomachus* GRAVENHORST (Hymenoptera). – Beitr. Ent. **43**: 417-430.
- SEDIVY, J. & M. SCHWARZ (1993): Bemerkenswerte Cremastinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) von den Kanarischen Inseln. – Linzer biol. Beitr. **25**: 387-395.
- SCHWARZ M. (1994a): Beitrag zur Systematik und Taxonomie europäischer *Gelis*-Arten mit macropteren oder brachypteren Weibchen (Hymenoptera, Ichneumonidae). – Linzer biol. Beitr. **26**: 381-391.
- SCHWARZ M. (1994b): Verbreitung der Holzwespen (Siricidae), Aulacidae, Hungerwespen (Evaniidae) und Honigwespen (Masaridae) (Hymenoptera) im Bundesland Salzburg (Österreich) sowie eine vorläufige Bibliographie der Hymenopterenfauna von Salzburg. – Linzer biol. Beitr. **26**: 861-871.
- SCHWARZ M. (1994c): Zur Verbreitung und Systematik der Cryptini der Kanarischen Inseln (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae). – Linzer biol. Beitr. **26**: 873-886.

- SCHWARZ M. (1994d): Phylogenese der Schlupfwespengattung *Gelis* (Hymenoptera, Ichneumonidae). – In: GEPP J. (Hrsg.): ÖEG-Kolloquium 1994, Univ. Wien. Kurzf. d. Vorträge, 1 Seite.
- SCHWARZ M. & M. BORIANI (1994): Redescription of *Gelis longulus* (ZETTERSTEDT) (Hymenoptera, Ichneumonidae), a parasitoid of *Ocnerostoma piniariellum* ZELLER (Lepidoptera, Yponomeutidae). – European Journal of Entomology **91**: 331-334.
- SCHWARZ M. (1995): Revision der westpaläarktischen Arten der Gattungen *Gelis* THUNBERG mit apteren Weibchen und *Thaumatogelis* SCHMIEDEKNECHT (Hymenoptera, Ichneumonidae). Teil 1. – Linzer biol. Beitr. **27**: 5-105.
- SCHWARZ M. (1996): Eine neue *Gelis*-Art mit brachypteren Weibchen aus Österreich (Hymenoptera, Ichneumonidae). – Linzer biol. Beitr. **28**: 357-362.
- SCHWARZ M. & S.M. BLANK (1996): Bürsten- und Keulhornblattwespen im Bundesland Salzburg (Österreich) (Hymenoptera, Symphyta: Argidae und Cimbicidae) – Linzer biol. Beitr. **28**: 937-951.
- WAUBKE M. & M. SCHWARZ (1996): Zur Kenntnis der Libellen- und Heuschreckenfauna (Insecta: Odonata, Saltatoria) in drei Naturschutzgebieten am Wallersee: Fischtaginger Spitz, Bayerhamer Spitz und Wenger Moor (Salzburg, Österreich). - Linzer biol. Beitr. **28**: 425-436.
- SCHWARZ M. (1997): Revision der Gattung *Synechocryptus* SCHMIEDEKNECHT (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae). – Linzer biol. Beitr. **29**: 855-882.
- SCHWARZ M. (1998a): Eine neue *Enclisis*-Art aus China (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae). – Linzer biol. Beitr. **30**: 255-258.
- SCHWARZ M. (1998b): Siricidae (Holzwespen), Xiphydriidae (Schwertwespen) und Orussidae (Hymenoptera, Symphyta) Oberösterreichs (Österreich). – Beitr. Naturk. Oberösterreichs **6**: 325-336.
- SCHWARZ M. (1998c): Revision der westpaläarktischen Arten der Gattungen *Gelis* THUNBERG mit apteren Weibchen und *Thaumatogelis* SCHMIEDEKNECHT (Hymenoptera, Ichneumonidae). Teil 2. – Linzer biol. Beitr. **30**: 629-704.
- SCHWARZ M. & M.R. SHAW (1998): Western Palaearctic Cryptinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) in the National Museums of Scotland, with nomenclatural changes, taxonomic notes, rearing records and special reference to the British check list. Part 1. Tribe Cryptini. – Ent. Gaz. **49**: 101-127.
- NEUMAYER J., SCHWARZ M. & E. BREGANT (1999): Vorläufiges Verzeichnis ausgewählter Hautflügler Kärntens (Hymenoptera ohne Formicidae und Apidae). In: ROTTENBURG, T., WIESER, C., MILDNER, P. & W.E. HOLZINGER: Rote Listen gefährdeter Tiere Kärntens. – Naturschutz in Kärnten **15**: 213-228.
- SCHWARZ M. (1999a): Anmerkungen zu einigen westpaläarktischen Arten der Gattung *Listrognathus* TSCHKE (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae). – Linzer biol. Beitr. **31**: 459-463.

- SCHWARZ M. (1999b): Halmwespen (Hymenoptera, Symphyta, Cephidae) Oberösterreichs (Österreich). – Beitr. Naturk. Oberösterreichs **7**: 169-180.
- SCHWARZ M. & M.R. SHAW (1999): Western Palaearctic Cryptinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) in the National Museums of Scotland, with nomenclatural changes, taxonomic notes, rearing records and special reference to the British check list. Part 2. Genus *Gelis* THUNBERG (Phygadeuontini: Gelina). – Ent. Gaz. **50**: 117-142.
- SCHWARZ M. (2000a): Die Keulhornblattwespen Oberösterreichs (Österreich) (Hymenoptera, Symphyta, Cimbicidae). – Beitr. Naturk. Oberösterreichs **9**: 453-468.
- SCHWARZ M. (2000b): Hautflügler (Hymenoptera: Siricidae, Xiphydriidae, Argidae, Cephidae, Aulacidae, Evaniidae, Gasteruptiidae, Sapygidae, Eumenidae, Vespidae, Sphecidae) im Stadtgebiet von Linz. – Nat.kdl. Jahrb. Stadt Linz **45** (1999): 73-134.
- SCHWARZ M. & M.R. SHAW (2000): Western Palaearctic Cryptinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) in the National Museums of Scotland, with nomenclatural changes, taxonomic notes, rearing records and special reference to the British check list. Part 3. Tribe Phygadeuontini, subtribes Chiroticina, Acrolytina, Hemitelina and Gelina (excluding *Gelis*), with descriptions of new species. – Ent. Gaz. **51**: 147-186.
- SCHWARZ-WAUBKE M. & M. SCHWARZ (2000): Die Libellenfauna im Stadtgebiet von Salzburg (Österreich) - Ergebnisse einer Biotopkartierung aus den Jahren 1994 und 1995. – Linzer biol. Beitr. **32**: 1093-1162.
- SCHWARZ M. (2001): Revision der westpaläarktischen Arten der Gattungen *Gelis* THUNBERG mit apteren Weibchen und *Thaumatogelis* SCHWARZ (Hymenoptera, Ichneumonidae). Teil 4. - Linzer biol. Beitr. **33**: 1111-1155.
- SCHWARZ-WAUBKE M., M. SCHWARZ & W. WEIBMAIR (2001): Wiederfund von *Stenobothrus rubicundulus* KRUSEMAN & JEEKEL 1967 (Saltatoria, Acrididae) in Oberösterreich (Österreich). – Beitr. Naturk. Oberösterreichs **10**: 393-396.
- SCHWARZ-WAUBKE M., M. SCHWARZ & G. LAISTER (2002): Neufund der Gottesanbeterin *Mantis religiosa* (LINNAEUS 1758) (Mantodea, Mantidae) für Oberösterreich (Österreich). – Beitr. Naturk. Oberösterreichs **11**: 461-464.
- SCHWARZ M. (2002a): Schlupfwespen (Insecta, Hymenoptera, Ichneumonidae) in den Hochlagen der Hohen Tauern (Österreich). Teil 1: Überblick. – Mitt. Haus der Natur **15**: 42-52.
- SCHWARZ M. (2002b): Revision der westpaläarktischen Arten der Gattungen *Gelis* THUNBERG mit apteren Weibchen und *Thaumatogelis* SCHWARZ (Hymenoptera, Ichneumonidae). Teil 3. - Linzer biol. Beitr. **34**: 1293-1392.
- SCHWARZ M. (2003a): Eine auffällige neue *Gelis*-Art (Hymenoptera, Ichneumonidae) mit apteren Weibchen aus Griechenland. – Linzer biol. Beitr. **35**: 1087-1090.
- SCHWARZ M. (2003b): Die Gattung *Diaglyptellodes* AUBERT (Hymenoptera, Ichneumonidae). – Linzer biol. Beitr. **35**: 1091-1096.

- SCHWARZ M. (2003c): Schlupfwespen (Insecta, Hymenoptera, Ichneumonidae) in den Hochlagen der Hohen Tauern (Österreich). Teil 2: Bemerkungen zu ausgewählten Arten einschließlich der Beschreibung neuer Arten. – Linzer biol. Beitr. **35**: 1097-1118.
- SCHWARZ M. & H. RIEMANN (2003): Verbreitung von *Thaumatogelis gallicus* (SEYRIG)(Hymenoptera, Ichneumonidae) in Deutschland sowie ein Überblick über die *Thaumatogelis*-Fauna von Niedersachsen. – Abh. Naturwiss. Verein Bremen **45**: 449-452.
- SCHWARZ-WAUBKE M., SCHWARZ M., GUSENLEITNER F., GUSENLEITNER J., MALICKY M., MALICKY-RUZICKA H. & P. VOGTENHUBER (2003): Insekten-Typen am Biologiezentrum Linz. Teil I. – Beitr. Naturk. Oberösterreichs **12**: 407-450.
- SCHWARZ M. (2004a): Die Bürstenhornblattwespen (Hymenoptera, Symphyta, Argidae) Oberösterreichs (Österreich). – Beitr. Naturk. Oberösterreichs **13**: 385-405.
- SCHWARZ M. (2004b): Die Gattung *Odinophora* FÖRSTER sowie Anmerkung zu *Rynchobanchus* KRIECHBAUMER (Hymenoptera, Ichneumonidae, Banchinae). – Linzer biol. Beitr. **36**: 1061-1073.
- HUBMANN M. & M. SCHWARZ (2005): Zweiflügler (Diptera) – 35 Arten. In: PAGITZ K., HUEMER P. & A. JEDINGER, GEO-Tag der Artenvielfalt 2005 in Tirol – Erhebungen im Naturpark Kaunergrat. – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **92**: 304-305.
- KOPF T., GLASER F. & M. SCHWARZ (2005): Hymenoptera (Hautflügler) – 299 Arten. In: PAGITZ K., HUEMER P. & A. JEDINGER, GEO-Tag der Artenvielfalt 2005 in Tirol – Erhebungen im Naturpark Kaunergrat. – Ber. nat.-med. Verein Innsbruck **92**: 284-291.
- SCHWARZ M. (2005a): Die Selandriinae außer der Gattung *Dolerus* (Hymenoptera, Symphyta, Tenthredinidae) Oberösterreichs (Österreich) – Beitr. Naturk. Oberösterreichs **14**: 435-450.
- SCHWARZ M. (2005b): Die Schlupfwespen. In: R. SCHAUFLENER, Amt der Oö. Landesregierung, Wasserwirtschaft (Hrsg.): Hochwasserrückhaltebecken Teichstätt, Technik und Natur – kein Widerspruch. – Berichte und Studien **1**: 241-251.
- SCHWARZ M. (2005c): Revisionen und Neubeschreibungen von Cryptinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) 1. – Linzer biol. Beitr. **37**: 1641-1710.
- SCHWARZ-WAUBKE M. & M. SCHWARZ (2005): Die Libellen- und Heuschreckenfauna. In: R. SCHAUFLENER, Amt der Oö. Landesregierung, Wasserwirtschaft (Hrsg.): Hochwasserrückhaltebecken Teichstätt, Technik und Natur – kein Widerspruch. – Berichte und Studien **1**: 151-171.
- SCHWARZ M. (2007a): Wiederfund von *Somatochlora arctica* (ZETTERSTEDT 1840) (Odonata, Corduliidae) in Oberösterreich (Österreich). – Beitr. Naturk. Oberösterreichs **17**: 303-307.
- SCHWARZ M. (2007b): Revision der westpaläarktischen Arten der Gattung *Hoplocryptus* THOMSON (Hymenoptera, Ichneumonidae). – Linzer biol. Beitr. **39**: 1161-1219.

- SCHWARZ M., SCHWARZ-WAUBKE M. & G. LAISTER (2007): Die Grüne Keiljungfer [*Ophiogomphus cecilia* (FOURCROY 1785)] (Odonata, Gomphidae) in den Europaschutzgebieten Waldaist-Naarn, Maltsch, Tal der Kleinen Gusen, Böhmerwald und Mühltäler (Österreich, Oberösterreich). – Beitr. Naturk. Oberösterreichs 17: 257-279.
- SCHWARZ M. (2009a): Hymenoptera (Hautflügler). In: RABITSCH W. & F. ESSL (Hrsg) Endemiten – Kostbarkeiten in Österreichs Pflanzen- und Tierwelt. – Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten und Umweltbundesamt GmbH, Klagenfurt und Wien, 784-789.
- SCHWARZ M. (2009b): Ostpaläarktische und orientalische *Gelis*-Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae) mit macropteren Weibchen. – Linzer biol. Beitr. **41**: 1103-1146.
- SCHWARZ M. (2010): Hymenoptera: Ichneumonidae. In: STÜBEN P.E., BEHNE L., FLOREN A., GÜNTHER H., KLOPFSTEIN S., LÓPEZ H., MACHADO A., SCHWARZ M., WÄGELE J.W., WUNDERLICH J., ASTRIN J.J.: Canopy fogging in the Canarian laurel forest of Tenerife and La Gomera. – Weevil News **51**: 10-13.
- SCHWARZ M. & M.R. SHAW (2010): Western Palaearctic Cryptinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) in the National Museums of Scotland, with nomenclatural changes, taxonomic notes, rearing records and special reference to the British check list. Part 4. Tribe Phygadeuontini, subtribes Mastrina, Ethelurgina, Endaseina (excluding *Endasys*), Bathythrichina and Cremnodina. – Ent. Gaz. **61**: 187-206.

## Populärwissenschaftliche Arbeiten (Auswahl)

- NEUMAYER J. & M. SCHWARZ (1998): Ökologie und Verbreitung holzbewohnender Hautflügler und deren Kleptoparasiten in Naturwaldreservaten der Salzburger Zentralalpen. – NaturLand Salzburg **5**: 36-37.
- SCHWARZ M. (1999): Naturschutz im eigenen Garten: Brennesseln und Tagfalter. – Informativ **15**: 4-5.
- SCHWARZ M. (2000a): Linz, eine wespenreiche Stadt. – ÖKO-L **22/3**: 3-20.
- SCHWARZ M. (2000b): Wildbienen – faszinierend und bedroht. – Informativ **18**: 5.
- BRAUNSCHEID O. & M. SCHWARZ (2001): Überblick über die Tier- und Pflanzenwelt. In: ARGE Langzwettl – Dietrichschlag (Hrsg.): Blicke in das Dorf. Dorfbuch Langzwettl – Dietrichschlag. – Linz, Seite 139-147.
- SCHWARZ M. (2001): Wildbienen – faszinierend, aber bedroht. – Natur und Land **87**: 14-16.
- SCHWARZ M. (2004a): Der Eremit in Oberösterreich – zum Aussterben verurteilt? – Informativ **33**: 10-11.
- SCHWARZ M. (2004b): Rote Mauerbiene (*Osmia rufa*). – Oö. Museumsjournal **14**: 5.
- SCHWARZ M. (2004c): Vielfalt im Grenzbereich. – Informativ **35**: 7.
- SCHWARZ M. (2005d): Massenvermehrung von Orchideen. – Informativ **39**: 6.
- SCHWARZ M. (2005e): Sägehornbiene und Zahntrost. – Informativ **40**: 8.
- SCHWARZ M. (2006a): Gemeine Sandwespe *Ammophila sabulosa* (LINNÉ 1758). – Oö. Museumsjournal **6/2006**: 4.
- SCHWARZ M. (2006b): Naturschutzbund schützt: Wiesenknopf-Ameisenbläuling. – Informativ **43**: 3.
- SCHWARZ M. (2007a): Naturschutzbund schützt: Drachenwurz. – Informativ **45**: 3.
- SCHWARZ M. (2007b): Naturschutzbund schützt: Arktische Smaragdlibelle. – Informativ **46**: 3.
- SCHWARZ M. (2007c): Bienenjagende Knotenwespe *Cerceris rybyensis* (LINNÉ 1771). – Oö. Museumsjournal **7/2007**: 4.
- SCHWARZ M. (2007d): Naturschutzbund schützt: Smaragdeidechse. – Informativ **47**: 3.
- SCHWARZ M. (2007e): Naturschutzbund schützt: Wald-Läusekraut. – Informativ **48**: 3.
- SCHWARZ M. (2008): Naturschutzbund schützt: Fieberklee. – Informativ **52**: 3.

- SCHWARZ M. (2009a): Naturschutzbund schützt: Hochmoor-Perlmutterfalter. – Informativ **53**: 3.
- SCHWARZ M. (2009b): Naturschutzbund schützt: Äskulapnatter. – Informativ **54**: 3.
- SCHWARZ M. (2009c): Naturschutzbund schützt: Fetthennen-Bläuling. – Informativ **56**: 3.
- KUMPFMÜLLER M., SCHWARZ M. & H. UHL (2010): Tiere in unseren Gärten. – Linz, 82 Seiten.
- LIMBERGER J. & M. SCHWARZ (2010): Oase für seltene Tiere und Pflanzen – der Welser Flugplatz. – Cumulus **1/2 2010**: 41-43.
- SCHWARZ M. (2010a): Naturschutzbund schützt: Haselhuhn. – Informativ **57**: 3.
- SCHWARZ M. (2010b): Der Welser Flugplatz – von internationaler Bedeutung für den Naturschutz. – Informativ **57**: 6-7.
- SCHWARZ M. (2010c): Vom Maisfeld über den Sandabbau zum vielfältigen Lebensraum. – Informativ **57**: 5.
- SCHWARZ M. (2010d): Wanderfalken durch Windräder bedroht. – Informativ **57**: 8.
- SCHWARZ M. (2010e): Holzwespen-Schlupfwespe *Rhyssa persuasoria* (LINNAEUS 1758). – Oö. Museumsjournal **8/2010**: 4.
- SCHWARZ M. (2010f): Naturschutzbund schützt: Matter Pillenwälzer. – Informativ **59**: 3.
- SCHWARZ M. (2010g): Naturschutzipp: Rohboden für Wildbienen. – Informativ **59**: 3.