© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Revision einiger westpaläarktischer Phygadeuontini

(Hymenoptera, Ichneumonidae)

Von **Klaus HORSTMANN**

Abstract

In a revision of 25 species of Phygadeuontini (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae) described by Bridgman, Gravenhorst, Holmgren, Smits van Burgst, Taschenberg, Wollaston and Zetterstedt, the lectotypes of five species are designated, and eight new synonyms are indicated. A new name, *Zoophthorus tunetanus*, is given to the preoccupied species *Hemiteles nigricans* Smits van Burgst.

Einleitung

Hier werden weitere Ergebnisse meiner Bemühungen vorgelegt, die Typen der westpaläarktischen Phygadeuontini zu revidieren. Die von Smits van Burgst, Taschenberg und Wollaston beschriebenen *Hemiteles*-Arten (s. l.) werden vollständig abgehandelt, zu den Arten Bridgmans, Gravenhorsts, Holmgrens und Zetterstedts sind ergänzende Bemerkungen erforderlich.

In den folgenden Revisionen wird als Aufbewahrungsort des untersuchten Materials der Name der Stadt in Klammern angegeben.

Revisionen

J. B. Bridgman

Bei meiner Revision der von Bridgman beschriebenen Cryptinae (Horstmann, 1972) konnte ich einige Arten nicht sicher deuten. In drei Fällen brachte eine Nachuntersuchung neue Ergebnisse:

Phygadeuon Marshalli Bridgman, 1883, ist ein älteres Synonym von *Hemiteles Capra* Thomson, 1884, syn. nov. Gültiger Name: *Mastrulus marshalli* (Bridgman, 1883) (vgl. Horstmann, 1978: 68).

Hemiteles mixtus Bridgman, 1883, ist ein älteres Synonym von *Phygadeuon flavipes* Thomson, 1888 (praeocc. in *Phygadeuon* Gravenhorst, syn. *Phygadeuon flavitarsis* Dalla Torre, 1902), syn. nov. Gültiger Name: *Subhemiteles mixtus* (Bridgman, 1883) (vgl. Horstmann, 1976: 29 f.).

Hemiteles nitidus Bridgman, 1889, ist ein jüngeres Synonym von *Cryptus perfusor* Gravenhorst, 1829, syn. nov. (vgl. Sawoniewicz, 1978: 121). Gültiger Name: *Arotrephes perfusor* (Gravenhorst, 1829).

J. L. C. Gravenhorst

Hier werden drei Arten revidiert, um deren Deutung ich mich in den letzten Jahren bemüht habe. Herrn Dr. J. Sawoniewicz (Katedra Ochrony Lasu i Ekologii, Warszawa) verdanke ich einen Hinweis auf *Ichneumon bellus* Gravenhorst.

1. *Ichneumon bellus*

Ichneumon bellus Gravenhorst, 1829 a: 571 f. – Holotypus (♀) von Sawoniewicz, beschriftet: ohne Originaletikett, nach der Beschreibung aus Netley/England (Wroclaw).

Gültiger Name: *Ceratophygadeuon bellus* (Gravenhorst, 1829), syn. nov. *Phygadeuon longiceps* Thomson, 1884 (vgl. Horstmann, 1979 b: 43 f.).

2. *Cryptus pullator*

Cryptus pullator Gravenhorst, 1829 b: 584 f. – Typen verschollen (Aubert, 1968 b: 185; Horstmann, 1984: 192), Deutung nach 1 ♀ aus Coll. Manger (Berlin) (vgl. Horstmann, 1984: 192 ff.). Taschenberg (1865: 29) und Pfankuch (1925: 270) haben einen Syn-

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

typus aus Coll. Gravenhorst (Wroclaw) untersucht und geben kurze Beschreibungen, die aber zum Erkennen der Art nicht ausreichen. Unabhängig davon haben Thomson (1896: 2388), Schmiedeknecht (1897: 553), Strobl (1901: 244) und Aubert (1975: 14) die Art gedeutet: Thomson und Strobl haben in ihren Sammlungen unter diesem Namen Material von *Aclastus opacinotum* Hellén, 1967, stecken (vgl. Horstmann, 1980: 155), Schmiedeknecht hat Material von *Phygadeuon notaulius* Morley, 1947, als *Hemiteles pullator* (Gravenhorst) determiniert (nach 1 ♀ in einer Vergleichssammlung in Stuttgart), und auch Aubert hat *Cryptus pullator* mit *Phygadeuon notaulius* identifiziert. Schließlich befindet sich in Coll. Manger (Berlin) 1 ♀ aus Warmbrunn (jetzt: Cieplice/Polen), das zwar wegen des Fundorts kein Syntypus ist, das man aber doch zur Deutung der Art heranziehen kann. Es gehört ebenfalls zu *Phygadeuon notaulius*.

Gültiger Name: ? *Orthizema pullator* (Gravenhorst, 1829), syn. *Phygadeuon notaulius* Morley, 1947 (Aubert, l. c.). Ob die Art zur Gattung *Orthizema* Förster gehört, ist unsicher.

3. *Cryptus nanus*

Cryptus nanus Gravenhorst, 1829b: 585f. – Lectotypus (♀) hiermit festgelegt: „5020." (nach der Beschreibung aus Salzbrunn/Schlesien, jetzt in Polen) (Torino). Die Typen der Art in Coll. Gravenhorst (Wroclaw) sind verloren (Aubert, 1968b: 185), aber ein Syntypus fand sich in dem Sammlungsteil Gravenhorsts in Torino (Frilli und Horstmann, 1982: 60).

Gültiger Name: *Phygadeuon nanus* (Gravenhorst, 1829). Der Typus stimmt mit 1 ♀ von Lund/Schweden überein, das sich in Coll. Thomson (Lund) unter diesem Namen befindet (vgl. Thomson, 1884: 954).

A. E. Holmgren

Roman (1918: 18f.) hat darauf hingewiesen, daß der Typus von *Adelognathus punctus* Holmgren zu *Hemiteles* Gravenhorst (s. l.) gehört.

1. *Adelognathus punctus*

Adelognathus punctus Holmgren, 1857: 200 – Holotypus (♀): „Lp. m.", „Bhn.", „14/8", „*Adelognat. punctus* Holmgr. ♀ typ." (Stockholm).

Gültiger Name: *Diaglyptellana puncta* (Holmgren, 1857), syn. nov. *Hemiteles sisyphii* Verhoeff, 1891 (vgl. Horstmann, 1986b: 103f.).

C. A. L. Smits van Burgst

Smits van Burgst hat sechs Arten der Gattung *Hemiteles* Gravenhorst neu beschrieben. Die Typen werden in seiner Sammlung in Wageningen aufbewahrt.

1. *Hemiteles Pfankuchi*

Hemiteles Pfankuchi Smits van Burgst, 1913a: 462f. – Holotypus (♀): „Smits v. Burgst, Den Haag, 5.1912" (Wageningen).

Gültiger Name: *Zoophthorus bridgmani* (Schmiedeknecht, 1897), syn. nov.

2. *Hemiteles bredensis*

Hemiteles bredensis Smits van Burgst, 1913a: 463 – Holotypus (♀) von Zwart beschriftet: „Burgst N. B., 7.1912, Smits v. Burgst" (Wageningen).

Gültiger Name: *Mastrus deminuens* (Hartig, 1838), syn. nov. (vgl. Horstmann, 1986a: 328).

3. *Hemiteles melanocephalus*

Hemiteles melanocephalus Smits van Burgst, 1913b: 23f. – Holotypus (♂): „Smits v. Burgst, Omgev. Tunis, 3/4 1911" (Wageningen).

Gültiger Name: *Mastrus melanocephalus* (Smits van Burgst, 1913).

4. *Hemiteles nigricans*

Hemiteles nigricans Smits van Burgst, 1913b: 24 – praeocc. durch *Hemiteles nigri-*

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

cans Provancher, 1882 – Lectotypus (♀) hiermit festgelegt: „Smits v. Burgst, Omgev. Tunis, 4.1911" (Wageningen).
Gültiger Name: *Zoophthorus tunetanus* nom. nov.

5. *Hemiteles elongatus*

Hemiteles elongatus Smits van Burgst, 1913b: 25 – praeocc. durch *Hemiteles elongatus* Boyer de Fonscolombe, 1852 – Holotypus (♀): „Smits v. Burgst, Omgev. Tunis, 3/4 1911" (Wageningen).
Gültiger Name: *Platyrhabdus inflatus* (Thomson, 1884) (Horstmann, 1983: 157).

6. *Hemiteles lamelliger*

Hemiteles lamelliger Smits van Burgst, 1913b: 26 – Syntypen (2♂♂): „Smits v. Burgst, Omgev. Tunis, 3/4 1911" beziehungsweise „...4.1911" (Wageningen).
Gültiger Name: ? *Theroscopus lamelliger* (Smits van Burgst, 1913). Ob die Art zur Gattung *Theroscopus* Förster gehört, ist ohne Kenntnis des Weibchens nicht sicher zu entscheiden.

E. L. Taschenberg

Taschenberg hat neun Arten der Gattung *Hemiteles* Gravenhorst neu beschrieben. Die Typen habe ich vor vielen Jahren untersucht und habe über einige der Arten in der Zwischenzeit bereits publiziert. Da Notizen darüber in verschiedenen Arbeiten verstreut sind, da über andere Arten bisher Angaben fehlen und da einige Typen verschollen und die Arten deshalb undeutbar sind, sollen hier alle Arten angeführt werden.

1. *Hemiteles furcatus*

Hemiteles furcatus Taschenberg, 1865: 115 u. 121 – Holotypus (♀): „var. 2. f" (nach der Beschreibung aus Göttingen), in Coll. Gravenhorst (Wroclaw) unter *Hemiteles aestivalis* (Gravenhorst (Frilli, 1978: 164).
Gültiger Name: *Encrateola laevigata* (Ratzeburg, 1848) (Thomson, 1884: 973).

2. *Hemiteles simillimus*

Hemiteles furcatus Taschenberg, 1865: 115 u. 121 – Holotypus (♀): „var. 2. f" (nach der Beschreibung aus Göttingen), in Coll. Gravenhorst (Wroclaw) unter *Hemiteles aestivalis* (Gravenhorst (Frilli, 1978: 164).
Gültiger Name: *Encrateola laevigata* (Ratzeburg, 1848) (Thomson, 1884: 973).
Gültiger Name: *Eudelus simillimus* (Taschenberg, 1865) (Horstmann, 1979c: 300).

3. *Hemiteles coriarius*

Hemiteles coriarius Taschenberg, 1865: 117 u. 125 – Lectotypus (♀) hiermit festgelegt: „23/6" (nach der Beschreibung aus Halle) (Halle).
Gültiger Name: *Isadelphus coriarius* (Taschenberg, 1865) (Horstmann, 1978: 67).

4. *Hemiteles incertus*

Hemiteles incertus Taschenberg, 1865: 119 u. 131 – Holotypus verschollen.
Art ungedeutet.

5. *Hemiteles castaneus*

Hemiteles castaneus Taschenberg, 1865: 119 u. 132 – Lectotypus (♀) von Oehlke beschriftet und hiermit festgelegt: „1/8" (nach der Beschreibung aus Halle) (Halle).
Gültiger Name: *Mastrus deminuens* (Hartig, 1838) (Horstmann, 1986a: 328).

6. *Hemiteles cylindrithorax*

Hemiteles cylindrithorax Taschenberg, 1865: 119 u. 132 – Holotypus verschollen.
Art ungedeutet.

7. *Hemiteles Gravenhorstii*

Hemiteles Gravenhorstii Taschenberg, 1865: 119 u. 132f. – praeocc. in *Hemiteles* Gravenhorst durch *Pezomachus Gravenhorstii* Ratzeburg, 1844 – Holotypus (♂): „var.

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

2." (nach der Beschreibung aus Warmbrunn, jetzt: Cieplice/Polen), in Coll. Gravenhorst (Wroclaw) unter *Hemiteles melanarius* Gravenhorst (Frilli, 1978: 163).
Gültiger Name: *Gelis taschenbergii* (Schmiedeknecht, 1897) (Horstmann, 1983: 156).

8. *Hemiteles varicoxis*

Hemiteles varicoxis Taschenberg, 1865: 120 u. 134 f. – Lectotypus (♀) hiermit festgelegt: ohne Originaletikett (nach der Beschreibung aus Halle) (Halle).
Gültiger Name: *Mastrus varicoxis* (Taschenberg, 1865) (Hellén, 1967: 163).

9. *Hemiteles niger*

Hemiteles niger Taschenberg, 1865: 120 u. 136 – Lectotypus (♂) von Oehlke beschriftet und von Horstmann (1979a: 154) festgelegt: „Ex *Bolet* 69." (nach der Beschreibung aus Halle) (Halle).
Gültiger Name: *Thymaris tener* (Gravenhorst, 1829) (Horstmann, l. c.).

T. V. Wollaston

Unter den wenigen Arten, die Wollaston von Madeira beschrieben hat, befindet sich auch eine bisher ungedeutete *Hemiteles*-Art (s. l.).

1. *Hemiteles postica*

Hemiteles postica Wollaston, 1858: 22 – Holotypus (♀): „Madeira, Wollaston", „*Hemiteles postica*, W." und neuere Etiketten (Fitton, 1976: 356).
Gültiger Name: *Megacara hortulana* (Gravenhorst, 1829), syn. nov. (vgl. Sawoniewicz, 1986: 372). Morley (1911: 211) hat die Art fälschlich mit *Megacara vagans* (Gravenhorst) synonymisiert. Sie gehört zu der Form mit überwiegend dunklen Coxen, die Aubert (1968a: 9) als subspec. *hispanator* Aubert beschrieben hat, die aber von Townes (1983: 187) als Synonym zur Stammform gestellt worden ist.

J. W. Zetterstedt

Bei meiner Revision der von Zetterstedt beschriebenen Ichneumoniden-Arten (Horstmann, 1968) konnte ich zwei nicht sicher einer Gattung zuordnen, sondern habe sie provisorisch zu *Hemiteles* Gravenhorst (s. l.) gestellt. Eine Nachuntersuchung hatte folgendes Resultat:
Bassus stigmaticus Zetterstedt, 1838, gehört zu *Gelis* Thunberg und ist dort derzeit unbestimmbar.
Porizon obsoletor Zetterstedt, 1838, gehört zu *Atractodes* Gravenhorst, nahe *Atractodes pusillus* Förster, 1876.

Danksagung

Für die Zusendung von Typen und anderem Sammlungsmaterial danke ich Dr. J.-F. Aubert (Laboratoire d'Évolution des Êtres Organisés, Paris), Dr. R. Danielsson (Zoologiska Institution, Lund), Dr. M. G. Fitton (British Museum, Natural History, London), Prof. Dr. J. O. Hüsing (früher Zoologisches Institut, Halle/Saale), Dr. A. G. Irwin (Castle Museum, Norwich), Dr. M. Kak (Muzeum Przyrodnicze, Wroclaw/Breslau), Dr. F. Koch (Zoologisches Museum, Berlin), Dr. T. Kronestedt (Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm), Prof. Dr. G. Morge (†) (früher Institut für Pflanzenschutzforschung, Eberswalde, als Kustos der Sammlungen Strobls, Benediktinerabtei, Admont), Dr. T. Osten (Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart), Dr. R. Rolando (Dipartimento di Biologia animale, Torino) und Drs. K. W. R. Zwart (Laboratorium voor Entomologie, Wageningen).

Zusammenfassung

In einer Revision von 25 Arten der Tribus Phygadeuontini (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae), die von Bridgman, Gravenhorst, Holmgren, Smits van Burgst, Taschenberg, Wollaston und Zetterstedt beschrieben wurden, werden fünf Lectotypen festgelegt und acht neue Synonyme angegeben. Der praeoccupierten Art *Hemiteles nigricans* Smits van Burgst wird ein neuer Name (*Zoophthorus tunetanus* nom. nov.) gegeben.

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Literatur

AUBERT, J.-F. 1968a: Ichneumonides Cryptinae inédites du continent européen. – Bull. Soc. ent. Mulhouse **1968**, 1–9.

– – 1968b: Fixation des types, lectotypes et paratypes dans les collections d'Ichneumonides, et première liste de types perdus ou conservés. – Mitt. Schweiz. ent. Ges. **61**, 175–201.

– – 1975: Les Ichneumonides pétiolées ouest-paléarctiques de MORLEY. – Bull. Soc. ent. Mulhouse **1975**, 13–17.

FITTON, M. G. 1976: The Western Palaearctic Ichneumonidae (Hymenoptera) of British authors. – Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Ent. **32**: 303–373.

FRILLI, F. 1978: Studies on Hymenoptera Ichneumonidae. VI. The types of *Cryptus* and other material in GRAVENHORST's collection, Zoological Museum of Wroclaw University. – Pol. Pismo Ent. **48**, 147–175.

FRILLI, F., HORSTMANN, K. 1982: Gli Imenotteri Icneumonidi studiati da GRAVENHORST e conservati nel Museo di Zoologia sistematica dell' Università di Torino. – Boll. Mus. Zool. Univ. Torino **4**, 47–72.

GRAVENHORST, J. L. C. 1829a: Ichneumonologia Europaea. Pars I. Vratislaviae, XXXI + 830 pp.

– – 1829b: Ichneumonologia Europaea. Pars II. Vratislaviae, 989 pp.

HELLÉN, W. 1967: Die Ostfennoscandischen Arten der Kollektivgattungen *Phygadeuon* GRAVENHORST und *Hemiteles* GRAVENHORST (Hymenoptera, Ichneumonidae). – Notul. ent. **47**, 81–116.

HOLMGREN, A. E. 1857: Försök till uppställning och beskrifning af de i Sverige funna tryphonider (Monographia Tryphonidum Sueciae). – K. Svensk. Vet. Akad. Handl., N. F. **1**, No. 1, 93–246.

HORSTMANN, K. 1968: Typenrevision der von ZETTERSTEDT beschriebenen Ichneumonidenarten (Hymenoptera). – Opusc. ent. **33**, 305–323.

– – 1972: Type revision of the species of Cryptinae and Campopleginae described by J. B. BRIDGMAN (Hymenoptera: Ichneumonidae). – Entomologist **105**, 217–228.

– – 1976: Wenig bekannte oder neue europäische Hemitelinen-Gattungen (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae). – Nachr.-Bl. Bayer. Ent. **25**, 22–31.

– – 1978: Revision der Gattungen der Mastrina TOWNES (Hymenoptera, Ichneumonidae, Hemitelinae). – Z. Arbeitsgem. Öster. Ent. **30**, 65–70.

– – 1979a: Typenrevision der von GRAVENHORST beschriebenen oder gedeuteten *Hemiteles*-Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae). – Pol. Pismo Ent. **49**, 151–166.

– – 1979b: Revision der europäischen Arten der Gattung *Ceratophygadeuon* VIERECK (Hymenoptera, Ichneumonidae). – Z. Arbeitsgem. Österr. Ent. **31**, 41–48.

– – 1979c: A revision of the types of the *Hemiteles* spp. described by THOMSON (Hymenoptera: Ichneumonidae). – Ent. scand. **10**, 297–302.

– – 1980: Revision der europäischen Arten der Gattung *Aclastus* FÖRSTER (Hymenoptera, Ichneumonidae). – Pol. Pismo Ent. **50**, 133–158.

– – 1983: Typenrevision der von SCHMIEDEKNECHT beschriebenen *Hemiteles*-Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae). – Mitt. Münch. Ent. Ges. **72**, 147–158.

– – 1984: Typen der von GRAVENHORST beschriebenen Ichneumoniden-Arten im Zoologischen Museum Berlin (Hymenoptera). – Dt. Ent. Z., N. F. **31**, 187–195.

– – 1986a: Revision der von HARTIG beschriebenen Ichneumoniden-Arten (Hymenoptera). – Spixiana **8** (1985), 323–335.

– – 1986b: Revision der von AERTS, DOMINIQUE, KIEFFER und VERHOEFF beschriebenen Ichneumoniden-Taxa, mit einer Bearbeitung von *Diaglyptellana* HORSTMANN (Hymenoptera, Ichneumonidae). – NachrBl. Bayer. Ent. **35**, 100–106.

MORLEY, C. 1911: Some ichneumonidous synonyms. – Entomologist **44**, 211–213.

PFANKUCH, K. 1925: Aus der Ichneumonologie (Hym.) (11. Fortsetzung). Deutung GRAVENHORSTscher *Hemiteles*-Typen. – Dt. Ent. Z. **1925**, 257–278.

ROMAN, A. 1918: Beiträge zu den schwedischen Ichneumones pentagoni. – Ark. Zool. **12**, No. 2, 1–32.

SAWONIEWICZ, J. 1978: Zur Systematik und Faunistik der Ichneumonidae (Hymenoptera). – Ann. Zool. **34**, 121–137.

– – 1986: Revision of some type-specimens of European Ichneumonidae (Hymenoptera), 2. – Ann. Zool. **40**, 371–380.

SCHMIEDEKNECHT, O. 1897: Die Ichneumoniden-Gattung *Hemiteles*. Mit einer Übersicht der europäischen Arten. – Term. Füzetek **20**, 501–570.

SMITS VAN BURGST, C. A. L. 1913a: Ichneumonidae (Hym.) Cryptinae. – Dt. Ent. Z. **1913**, 462–463.

– – 1913b: Tunesian Hymenoptera. Den Haag, 37 pp.

STROBL, G. 1901: Ichneumonidae Steiermarks (und der Nachbarländer). – Mitt. naturw. Ver. Steiermark (Graz) **37** (1900), 132–257.

© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Taschenberg, E. L. 1865: Die Schlupfwespenfamilie Cryptides (Gen. V. *Cryptus* Gr.) mit besonderer Berücksichtigung der deutschen Arten. – Z. ges. Naturw. **25**, 1–142.
Thomson, C. G. 1884: Försök till gruppering och beskrifning af crypti (fortsättning). – Opuscula entomologica, Lund, Fasc. **10**, 939–1028.
– – 1896: Nya bidrag till kännedom om crypti. – Opuscula entomologica, Lund, Fasc. **21**, 2343–2388.
Townes, H. 1983: Revisions of twenty genera of Gelini (Ichneumonidae). – Mem. Am. Ent. Inst. **35**, 281 pp.
Wollaston, T. V. 1858: Brief diagnostic characters of undescribed Madeiran insects. – Ann. mag. nat. Hist. (3) **1**, 18–28.

Anschrift des Verfassers:
Dr. Klaus Horstmann,
Zoologisches Institut,
Röntgenring 10, D-8700 Würzburg

Arbeitsgemeinschaft Nordbayerischer Entomologen e. V.

Programm für das Winterhalbjahr 1988/1989

15. Oktober 1988	Fetz: „Kritische Betrachtung zur Systematik der Oecophoridae aufgrund der Larvalsystematik".
5. November 1988	v. d. Dunk: „Beifänge in Borkenkäferfallen".
3. Dezember 1988	Fetz & Hacker: „Die Bayerischen Donauwälder und ihre Lepidopterenfauna (anhand von ausgewählten Beispielen)."
7. Januar 1989	Dierkschnieder: „Nachtaktive Schmetterlinge am unterfränkischen Muschelkalk."
4. Februar 1989	**Mitgliederversammlung** 1. Erstattung des Jahresberichtes für das Jahr 1988 2. Vorlage der Jahresrechnung 1988 3. Bericht über den Stand der Kartierung der Insekten Nordbayerns 4. Anträge der Mitglieder Es wird gebeten, Anträge schriftlich bis zum 31. Dezember 1988 beim 1. Vorstand einzureichen.
4. März 1989	Wolf: „Systematische und nomenklatorische Probleme bei der Alltagsarbeit der Faunisten am Beispiel der Lepidopterenfauna Nordbayerns."
1. April 1989	Rössler: „Coleopterologische Eindrücke aus der Toskana im Mai".

Die Veranstaltungen finden jeweils **um 14 Uhr** in Memmelsdorf bei Bamberg statt.

Exkursionen

18. Juni 1988 (Ausweichtermin 9. Juli 1988 bei ungünstiger Witterung) Ruine „Speckfeld" bei Iphofen: „Einführung zum Nachweis und zur Suche von Kleinschmetterlingen" (Pröse).
Treffpunkt dazu um 10.30 Uhr an der B 8 Abzweigung (Ortsrand) Markt Einersheim.
8. Juli 1989 (Ausweichtermin 15. Juli) Bayerischer Wald

Anschrift der ANE
H. Hacker, 1. Vors., Kilianstr. 10, 8623 Staffelstein, Tel. (0 95 73) 68 09)

Herausgeber: Münchner Entomologische Gesellschaft, Münchhausenstr. 21, D-8000 München
Schriftleitung: Dr. Ernst-Gerhard und Hedwig Burmeister
Druck: Gebr. Geiselberger, 8262 Altötting

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: 037

Autor(en)/Author(s): Horstmann Klaus

Artikel/Article: Revision einiger westpaläarktischer Phygadeuontini (Hymenoptera, Ichneumonidae). 59-64