



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 24, Heft 15: 209-228

ISSN 0250-4413

Anselden, 15. August 2003

Zur Systematik und Faunistik europäischer Ichneumonidae II (Hymenoptera, Ichneumonidae)

Janusz SAWONIEWICZ

Abstract

Faunistic and taxonomic information about some species of the subfamilies Cryptinae, Cremastinae and Ichneumoninae in Europe is reported. Some mistakes in the "Catalogue of World Ichneumonidae" (YU & HORSTMANN 1997) are corrected. The descriptive types of species groups of Cryptinae and Ichneumoninae described by AUBERT, BRISCHKE, GRAVENHORST, HABERMEHL, HARTIG, JONAITIS, KRIECHBAUMER, MÜLLER, RATZEBURG, SCHARFENBERG, TASCHENBERG, THOMSON and WOLDSTEDT are revised. *Aptesis habermehli* **nom. nov.** pro *Microcryptus pygmaeus* HABERMEHL, 1935 is presented. The lectotypes of 4 species are designated, 25 new synonyms are indicated, and 6 new combinations are proposed. 12 species are new for the fauna of Poland.

Zusammenfassung

In der Arbeit werden Probleme der Taxonomie europäischer Ichneumonidae der Unterfamilien Cryptinae, Cremastinae und Ichneumoninae diskutiert, die sich aus der Erstellung des Kataloges von YU & HORSTMANN (1997) ergeben. Einige Fehler des Katalogs werden korrigiert. Typen der von AUBERT, BRISCHKE, GRAVENHORST, HABERMEHL, HARTIG, JONAITIS, KRIECHBAUMER, MÜLLER, RATZEBURG, SCHARFENBERG, TASCHENBERG, THOMSON und WOLDSTEDT werden revidiert. *Aptesis habermehli* **nom. nov.** pro *Microcryptus pygmaeus* HABERMEHL, 1935 wird festgelegt. Für 4 Taxa wird zur Stabilisierung der Arten ein Lectotypus festgelegt, 25 neue Synonyme werden angegeben und 6 neue Kombinationen werden vorgeschlagen. 12 Arten sind neu für die Fauna Polens.

Dank

Für die Zusendung von Typen und anderem Sammlungsmaterial ist der Verfasser folgenden Institutionen und Personen zu Dank verpflichtet:

- ACL AUBERT, J.-F. Collection, Musée Zoologique, Lausanne, S. KNISPEN.
DEI Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde-Finow, J. OEHLKE.
GCUW GRAVENHORST, J.L.C. Collection, Muzeum Przyrodnicze, UW, Wrocław, M. WANAT.
IZPAN Muzeu i Instytut Zoologii, PAN, Warszawa.
JC JUSSILA, R. Collection, Paattinen, Finnland.
MMB Moravian Museum, Brno, Tschechien, P. RAUS.
NMS Forschungsinstitut Senckenberg, Frankfurt/M., J.-P. KOPELKE.
SCB SAWONIEWICZ, J. Collection, Białystok, Polen.
SPCZ ŠEDIVÝ, J. Collection, Výzkumný Ústav Rostlinné Výroby, Tschechien.
UH Helsingin Yliopisto, Finnland, M. KOPONEN.
UHS Martin-Luther-Universität, Halle, M. DORN.
ZIL Department of Zoology, Zoological Museum, Lund, R. DANIELSSON.
ZISP Zoological Institute, St.-Petersburg, D.R. KASPARYAN.
ZMB Zoologisches Museum, Berlin, F. KOCH.
ZSM Zoologische Staatssammlung, München, E. DILLER.

Für die Bestimmung einiger Arten möchte ich mich bei den Herren E. DILLER, K. HORSTMANN, M. SCHWARZ und J. ŠEDIVÝ herzlich bedanken. Herrn E. DILLER gebührt außerdem besonderer Dank für die kritische Durchsicht des Manuskripts.

Cryptinae

Cephalobaris eskelundi KRYGER, 1915 ♂ nov.

Cephalobaris eskelundi KRYGER, 1915: 243. Deutung nach der Originalbeschreibung und der Abbildung des Weibchens. Bekannt sind nur zwei Typen (♀♀) (HORSTMANN 1992 a: 231).

Verbreitung: Dänemark (Typen). **Neu für Polen.**

1 ♀ 13♂♂ (SCB): Polen, Białowiecka-Urwald bei Hajnówka: (FD83), die Waldabteilung 602Ab, -21.VII.1999; 1♂, im Erlenwald mit Gelbschale gefangen, leg. J. SAWONIEWICZ; Biebrzański National Park, Batalionowa Łąka (FE00) bei Białystok, 6.VII.-2.VIII. 2002, *Caricetum rostrate*, mit Gelbschale gefangen, leg. J. KUPRYJANOWICZ.

♂: Die Hauptmerkmale sind ähnlich wie beim Weibchen.

Kopf Abb. 1, 2. Fühler mit 20 Segmenten; Geißel fadenförmig, alle Segmente verlängert, Index des Postannellus = 4,5; drei Tyloide an den Geißelsegmenten 9-11, schmal. Clypeus groß und breit, fast flach (sehr schwach gewölbt), Vorderrand des Clypeus gerade, mit einem kleinen Zahn. Wangenraum 0,4 mal so lang wie die Breite der Mandibelbasis. Kopf verlängert, mit parallelen Seiten, Schläfen lang, 1,6 mal länger als der kleinste Durchmesser des Auges. Ocellen klein, OOL 6 mal so lang wie der Durchmesser eines Ocellus. Genal- und Oralcarina gleich hoch, sie treffen sich sehr weit vor der Mandibelbasis (der Punkt G). Postpectalcarina nicht vollständig. Mittel- und Hinter-schienen mit zwei Sporen, kurz. Propodeum gekörnelt und matt, nur die Lateralcarinae

sind sehr schwach angedeutet. Tergite 1 und 2 deutlich gekörnelt, matt; Tergit 3 schwach gekörnelt; Tergit 1 mit sehr schwachen Dorsal- und Lateralcarinae. Körperlänge 3,8 mm, Vorderflügelänge 3,7 mm.

***Diaglyptellana horstmanni* SCHWARZ & SHAW, 2000**

Diaglyptellana horstmanni SCHWARZ & SHAW, 2000: 170. Deutung nach der Originalbeschreibung.

Verbreitung: Frankreich. **Neu für Polen.**

1 ♀: Polen, Warszawa (DC98), 26.VI.1988, leg. J. SAWONIEWICZ (SCB).

***Gnotus rugosus* HORSTMANN, 1993**

Verbreitung: Süddeutschland, Slowenia (HORSTMANN 1993: 39); Polen (SAWONIEWICZ 2001a: 228). **Neu für Tschechien.**

9 ♀ ♀: Polen, Lipowa Góra (EF60) bei Węgorzewo, -4.VIII.1984; Białowieska-Urwald bei Hajnówka: Topiło (FD73), die Waldabteilung 634Fk, -21.VII.1999; Orzeszkowo (FD74), 437Da, -1.IX.1999; Białowiecki Nationalpark (FD94), 288C/318A, 2.V. und 26.VI.1990 (SAWONIEWICZ 2001a: 235), alle Tiere (8 ♀ ♀) in *Picea*- oder *Picea/Pinus*-Wäldern mit Gelbschalen gefangen (SCB). - Tschechien, Moravia, Pavlovce Kopce, 25.V.1966, 1 ♀, leg. J. OEHLKE, det. K. HORSTMANN (DEI).

***Mastrulus marshalli* (BRIDGMAN & FITCH, 1882)**

Mastrulus marshalli: YU & HORSTMANN 1997: 316.

Verbreitung: Europa. **Neu für Polen.**

18 ♀ ♀ 17 ♂ ♂ (Coll. SCB): Polen, Smolniki (DE03) bei Iława, -3.VI.1972; Łomna Las (DD80) bei Warszawa, -27.VI.1987; Rogów (DC24) bei Kolutzki, 24.V.- 17.VII.1995-2001; Gałków Waldnaturschutzgebiet (DC13) bei Łódź, -19.V.1993; alle Tiere in *Quercus*-Wäldern, leg. J. SAWONIEWICZ; Baranowo (XT38) bei Poznań, -31.V.1988, im *Malus*-Garten, leg. H. PIEKARSKA.

***Leptocryptoides clavipes* (THOMSON, 1888)**

Leptocryptus clavipes THOMSON, 1888 (HORSTMANN 1976: 27).

Verbreitung: Schweden, der Ferne Osten. **Neu für Polen.**

1 ♀ 1 ♂: Polen, Łomna Las (DD80) bei Warszawa, 16.VIII.1986, Teichufer, leg. J. SAWONIEWICZ (SCB).

***Polyaulon stiaivnicensis* (ČAPEK, 1956)**

Rhacodopteron stiaivnicense ČAPEK, 1956: 286, Abb. Deutung nach der Originalbeschreibung.

Verbreitung: Rußland, Moskau, Wirt: Gnaphosidae (= Drassidae), Arachnida (TOBIAS 1963: 1519-1520); England (SCHWARZ & SHAW 2000: 179); Slowakei (Holotypus). **Neu für Polen.**

7 ♀ ♀: Polen, Radziejowice (Park) (DC66) und Kampinoski Nationalpark (Łomna Las) (DD80) bei Warszawa, Warszawa-Bielany (DC98), Białystok-Pietrasze (ED49), Mielnik (FC39) bei Siemiatyce. Tritt im Mai bis August in verschiedenen Biotopen (z.B. im Garten) auf, u.a. an *Betula*- und *Salix*-Stämmen, leg. J. SAWONIEWICZ (SCB).

***Pygocryptus brevicornis* (BRISCHKE, 1881) comb. nov.**

Macrocryptus (Echthrus) brevicornis BRISCHKE, 1881: 333. Holotypus (♀) verschollen.

Deutung nach BRISCHKE (1881: 333). DALLA TORRE (1901: 388) und andere (z.B. YU & HORSTMANN 1997: 392) haben diese Art fälschlich der Gattung *Xylophurus* FÖRSTER zugeordnet.

Phygadeuon grandis THOMSON, 1884: 940 **syn. nov.** Den Lectotypus (♀) (FRILLI 1973: 100) habe ich nicht studiert. Deutung nach TORGERSEN (1974: 890), TOWNES (1983: 201), HORSTMANN (1992: 243).

Cryptus brevicornis PROVANCHER, 1886: 67. Preoccup. durch *Cryptus (Cryptus) brevicornis* GRAVENHORST, 1829a: 511, *Cryptus brevicornis* PROVANCHER, 1875: 176 und *Pygocryptus brevicornis* (BRISCHKE, 1881: 333).

Amydraulax echthroides TOWNES, 1944: 174. Neuer Name für *Cryptus brevicornis* PROVANCHER, 1886.

***Aptesis habermehli* nom. nov. ♀**

Microcryptus pygmaeus HABERMEHL, 1935: 105 (preoccup. durch *Microcryptus sperator* f. *pygmae* HABERMEHL, 1919: 16). Holotypus (♀) det. J. SAWONIEWICZ: "Vintschgau St. Valentin auf der Haid 1470m, 16.VII.1931, E. BAUER", "Type", "*Microcryptus pygmaeus* ♀ n.sp. Haberm. H. Habermehl det." Coll. ZSM.

Verbreitung: Italien, Frankreich.

2♀ ♀: Italien, Holotypus von *Microcryptus pygmaeus* HABERMEHL, 1935: 105 (ZSM); Frankreich, Paratypus "31.VII.1982 Monetier-les-Bains/F", "E 063100, N 450000" leg. R. HINZ (SCB).

***Aptesis nigricollis* (THOMSON, 1883)**

Acanthocryptus nigricollis THOMSON, 1883: 868. Lectotypus (♀): "Båst" von AUBERT (1966b:129) festgelegt (ZIL).

Cryptus (Idiolispa) genalis BRISCHKE, 1891: 68 **syn. nov.**, preoccup. durch *Cryptus genalis* TSCHKE, 1872: 240, Holotypus (♂) verschollen. Deutung nach BRISCHKE (1891: 68) und 1♂ "H. Vilson 21.6.13 Pfk." in Coll. ZMB.

Microcryptus genalis: SPEISER 1908: 41.

***Aptesis pugnax* (HARTIG, 1838)**

Phygadeuon pugnax HARTIG, 1838: 273. Den Lectotypus (♀) (HORSTMANN 1985: 332) habe ich nicht studiert. Deutung nach OEHLKE (1966: 833).

Microcryptus similis HABERMEHL, 1919b: 17 **syn. nov.** Holotypus (♀) det. J. SAWONIEWICZ: "735", "Hrh. 3.9.94 Hbm.", "Typus", "*Microcryptus similis* Haberm. ♀". Coll. HABERMEHL, Frankfurt/M. (NMS). MEYER (1933: 141), YU & HORSTMANN (1997: 301) haben diesen Namen fälschlich mit *Aptesis gravipes* (GRAVENHORST, 1829) (= *Microcryptus puncticollis* THOMSON, 1883) synonymisiert.

***Cubocephalus anatorius* (GRAVENHORST, 1829)**

Cryptus (Cryptus) anatorius GRAVENHORST, 1829a: 460. Lectotypus (♀) von H. TOWNES festgelegt (FRILLI 1978: 153; SAWONIEWICZ 1986: 373).

Cryptus (Cryptus) stomaticus GRAVENHORST, 1829a: 466 **syn. nov.** Lectotypus (♂) hiermit festgelegt: ohne Originaletiketten. Dieses Männchen hat unter *Cryptus bivinctus* GRAV. in Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW) gestanden.

nec *Cratocryptus sternocerus* THOMSON, 1873: 523. Lectotypus (♀) von H. TOWNES festgelegt (FITTON 1982: 24). Gültiger Name: *Cubocephalus sternocerus* (THOMSON,

1873), vide unten.

GRAVENHORST (1829b: 466) hat die Art *Cryptus (Cryptus) stomaticus* auf der Basis von 3♂♂ beschrieben. In der Sammlung GRAVENHORST (Wrocław, GCUW) sollen sich zwei Syntypen (GRAVENHORST 1832: 131) befinden. Dagegen haben HABERMEHL (1911a: 433, 1911b: 608) und ROMAN (in litt.) aus der Sammlung GRAVENHORST 4♂♂ dieser Art studiert: 2♂♂ von der Gattung *Cubocephalus* (= *Cratocryptus* auct.), 1♂ von der Art *Plectocryptus digitatus* (GMELIN), und 1♂ von der Gattung *Mastrus* (? *Phygadeuon* sensu HABERMEHL 1911a: 433).

Zur Zeit befinden sich nur letztere erwähnte 2♂♂ (*Plectocryptus* und *Mastrus*) in der Sammlung (HORSTMANN 1999: 48), und sie stimmen nicht mit den Beschreibungen von GRAVENHORST (1829b: 466) und TASCHENBERG (1865: 77) überein. Diese Exemplare wurden hier, unter dem Namen *Cryptus stomaticus* GRAV. zufällig gefunden. In GRAVENHORST's Kästchen mit den Bodenetiketten vor *Cryptus stomaticus* GRAV. (Nr. 31) steht *Cryptus bivinctus* GRAV. (Nr. 30). Nach meiner Meinung wurden manche Original Exemplare mit diesen Arten verwechselt:

Das *Plectocryptus*-Exemplar unter der Nummer 31 gibt es als Paralectotypus (♂) (hiermit festgelegt) von *Cryptus (Cryptus) bivinctus* GRAVENHORST, 1829b: 465. Gültiger Name: *Plectocryptus digitatus* (GMELIN, 1790) (Syn. DESVIGNES 1856: 51; SAWONIEWICZ 1986: 374). Dagegen befindet sich ein Männchen unter der Nummer 30 neben dem Lectotypus von *Cryptus (Cryptus) bivinctus* GRAVENHORST (SAWONIEWICZ 1986: 374), das zu *Cryptus (Cryptus) stomaticus* GRAVENHORST (Lectotypus) gehört.

***Cubocephalus fortipes* (GRAVENHORST, 1829) bona spec.**

Cryptus (Cryptus) fortipes GRAVENHORST, 1829a: 473. Holotypus (♀) det. J. SAWONIEWICZ: ohne Originaletiketten, Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW). ROMAN (1912: 251), YU & HORSTMANN (1997: 305) haben diesen Namen fälschlich mit *Ichneumon distinctor* THUNBERG, 1822: 257 synonymisiert.

Ichneumon canaliculatus GRAVENHORST, 1829b: 216 syn. nov. Holotypus (♂) (nec Lectotypus) det. J. OEHLKE (SAWONIEWICZ 1989: 216): ohne Originaletiketten. Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW). SAWONIEWICZ (1989: 216) hat diesen Namen fälschlich mit *Cubocephalus distinctor* (THUNBERG, 1822) synonymisiert.

Cubocephalus fortipes: RATZEBURG 1848: 122, MORLEY 1907: 20.

Cubocephalus fortipes (GRAV.):
♀: Beine rot, Geißel in der Mitte schlanker, Geißelsegment 7 quadratisch, Propodeum mit den dorsalen Längscarinae.

♂: Propleuren und Schultern schwarz, Area superomedia nicht geschlossen.

Cubocephalus distinctor (THUNB.):
♀: Beine schwarz (vordere braunschwarz), Geißel in der Mitte breiter, Geißelsegment 7 quer, dorsale Längscarinae des Propodeums fehlt.
♂: Flecken vor und unter Flügeln weiß, Area superomedia geschlossen.

***Cubocephalus lacteator* (GRAVENHORST, 1829) bona spec.**

Cryptus (Cryptus) lacteator GRAVENHORST, 1829a: 618. Lectotypus (♀) von H. TOWNES festgelegt (TOWNES, MOMOI & TOWNES 1965: 156): ohne Originaletiketten, Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW). TOWNES, MOMOI & TOWNES (1965: 156) und YU & HORSTMANN (1997: 305) haben diesen Namen fälschlich mit *Cubocephalus erythrinus* (GRAV.) synonymisiert.

?*Microcryptus brevialetus* SCHMIEDEKNECHT, 1905: 639.

Cubocephalus lacteator: TOWNES & GUPTA 1962: 88.

***Cubocephalus leucopygus* (KRIECHBAUMER, 1891) bona spec.**

Microcryptus leucopygus KRIECHBAUMER, 1891b: 169. Holotypus (♂) det. J.F. AUBERT (1968: 192): "64/29.", "*Microcryptus leucopygus* ♂ m.". Coll. KRIECHBAUMER, München (ZSM). Diesen Namen hat AUBERT (1961: 651) fälschlich mit "*Aptesis lacteator* Grav." und YU & HORSTMANN (1997: 305) mit *Cubocephalus erythrinus* (GRAVENHORST, 1829) synonymisiert.

Microcryptus contrarius KRIECHBAUMER, 1893: 147, nec 1894, **syn. nov.** Holotypus (♀) det. J.F. AUBERT (1974: 266): "Ratzes 11.8.85. Krchb.", "*Microcryptus contrarius* ♀. m.". Coll. KRIECHBAUMER, München (ZSM). AUBERT (1974: 266) hat diesen Namen fälschlich mit "*Pleolophus erythrinus* Grav." synonymisiert, vide unten.

Cubocephalus leucopygus: TOWNES & GUPTA 1962: 78.

***Cubocephalus montanus* (GRAVENHORST, 1829)**

Cryptus (*Cryptus*) *montanus* GRAVENHORST, 1829a: 616. Holotypus (♀) SAWONIEWICZ (1993: 15).

Microcryptus hanseaticus HABERMEHL, 1919b: 15 **syn. nov.** Holotypus (♂) det. J. SAWONIEWICZ: "Gehlsdorf 29.7.11", "Typus", "*Microcryptus hanseaticus* Hab. ♂", Coll. HABERMEHL, Frankfurt/M. (NMS). YU & HORSTMANN (1997: 301) haben diese Art fälschlich in die Gattung *Aptesis* FÖRSTER, 1850 gestellt.

***Cubocephalus nigriventris* (THOMSON, 1874)**

Stenocryptus nigriventris THOMSON, 1874: 604. Lectotypus (♀) von H. TOWNES festgelegt (TOWNES & GUPTA 1962: 67): "Lap.", Coll. THOMSON, Lund (ZIL).

Cratocryptus anatorius GRAV. var. *exareolatus* HABERMEHL, 1917b: 63 **syn. nov.** Holotypus (♂) det. J. SAWONIEWICZ: "Crefeld Br. Ulbricht 9", "*Cratocryptus anatorius* Grav. v. *exareolatus* m. ♂", "Typus", Coll. HABERMEHL, Frankfurt/M. (NMS).

***Cubocephalus sperator* (MÜLLER, 1776)**

Ichneumon sperator MÜLLER, 1776: 157. Die Syntypen (? ♂♂) sind verschollen (FRILLI 1974: 190). Deutung nach der Originalbeschreibung, der Beschreibung von *Cryptus* (*Phygadeuon*) *sperator*: GRAVENHORST (1829a: 683) und den Männchen in Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW). TOWNES & GUPTA (1962: 224), FRILLI (1974: 190), YU & HORSTMANN (1997: 316) und andere haben diese Art fälschlich in die Gattung *Pleolophus* TOWNES, 1982 gestellt.

Cryptus (*Cryptus*) *bilineatus* GRAVENHORST, 1829a: 468 **syn. nov.** Holotypus (♂) det. J. SAWONIEWICZ: unsichere Originaletikette "f" [sic!], Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW). Nach HABERMEHL (1911a: 433) fehlt der Holotypus (♂) in der Sendung, und er hat diesen Namen fälschlich mit "*Cratocryptus parvulus* Thoms." synonymisiert. PFANKUCH (1923: 94) hat ihn fälschlich mit "*Microcryptus sperator* Grav." synonymisiert.

Cryptus (*Cryptus*) *erythrinus* GRAVENHORST, 1829a: 621 **syn. nov.** Holotypus (♀) det. H. TOWNES (TOWNES, MOMOI & TOWNES 1965: 156): ohne Originaletiketten. Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW).

Cubocephalus sperator: JUSSILA 1962: 57, TOWNES & GUPTA 1962: 88.

***Cubocephalus sternocerus* (THOMSON, 1873)**

Cratocryptus sternocerus THOMSON, 1873: 523. Lectotypus (♀) (FITTON 1982: 24, SAWONIEWICZ 1989: 216).

Cratocryptus styriacus HABERMEHL, 1919a: 290 **syn. nov.** Holotypus (♂) det. J. SAWONIEWICZ (YU & HORSTMANN 1997: 307): "Steiermark", "Typus", "*Cratocryptus styriacus* Hab. ♂", Coll. HABERMEHL, Frankfurt/M. (NMS). Die Originalbeschreibung von HABERMEHL (1919: 290) stimmt nicht ganz mit dem Holotypus überein.

Cubocephalus styriacus: YU & HORSTMANN 1997: 307.

***Pleolophus brachypterus* (GRAVENHORST, 1815)**

Ichneumon brachypterus GRAVENHORST, 1815: 29 (vide SAWONIEWICZ 1988: 484).

Microcryptus curtulus KRIECHBAUMER, 1891b: 171. Syn. SAWONIEWICZ 1988: 485.

Pleolophus basizonus GRAV. f. ssp. *nigripes* AUBERT, 1966a: 167 **syn. nov.** Ich habe die Syntypen (2♂♂) studiert: "J.F. Aubert, Passo Penice (Piacenza) 29.V.1964", "*Pleolophus basizonus* Grav. f. ssp. *nigripes* Aub." [det. J.F. AUBERT], Coll. AUBERT, Lausanne (ACL). Sehr ähnlich *Microcryptus curtulus* KRIECHBAUMER, 1891. Bei YU & HORSTMANN (1997: 315) fälschlich wie *Pleolophus basizonus* (GRAV.) ssp. *nigripes* AUBERT, 1966 eingestuft.

***Pleolophus larvincola* (SCHARFENBERG, 1805) comb. nov.**

Ichneumon larvincola SCHARFENBERG in BECHSTEIN & SCHARFENBERG, 1805: 963, ex "*Tenthredo pinastris* Scharfenberg, 1805: 864" (= ?*Gilpinia pallida* (Klug, 1812)). Die Syntypen (♀♀ und ♂♂) sind verschollen? Deutung nach der Originalbeschreibung, der Beschreibung von GRAVENHORST (1829c: 1032) und dem Wirt.

Ichneumon larvincola: BECHSTEIN 1818: 144, 495; FISCHER 1821 [Abdruck 1928: 241] [ex Diprionidae auf *Pinus*]; GRAVENHORST 1829c: 1032; YU & HORSTMANN 1997: 605.

Cryptus (Phygadeuon) basizonus GRAVENHORST, 1829a: 748 **syn. nov.** Lectotypus (♀) von H. TOWNES (TOWNES, MOMOI & TOWNES 1965: 163) festgelegt: ohne Original-etiketten, Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW).

Cryptus (Cryptus) varicolor GRAVENHORST, 1829a: 603, **syn. nov.** Holotypus (♂) det. J. OEHLKE (1966: 829): ohne Original-etiketten, Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW). OEHLKE (1966: 829) hat die Art mit *Pleolophus basizonus* (GRAV.) synonymisiert.

Phygadeuon pteronum HARTIG, 1838: 273 **syn. nov.** Lectotypus (♀) von J. OEHLKE (1966: 829) festgelegt: "*Pteronum* n." (HORSTMANN 1985: 332). OEHLKE (1966: 829) hat die Art mit *Pleolophus basizonus* (GRAV.) synonymisiert.

Microcryptus basizonius [sic!] GRAV. var. *obscurus* ULBRICHT, 1913: 5 **syn. nov.** Holotypus (♂) det. M. SORG (SORG & CYMOREK 1986: 191; SAWONIEWICZ 1990: 295). SAWONIEWICZ (1990: 295) hat den Namen mit *Pleolophus basizonus* (GRAV.) synonymisiert.

Spilocryptus cimbicis (TSCHEK) var. *nigrinus* FAHRINGER in SCHIMITSCHEK, 1941: 268 **syn. nov.** Den Lectotypus (♀) (Loc. typ.: Slovakia), von K. HORSTMANN (1988: 18) festgelegt, habe ich nicht studiert. HORSTMANN (1988: 18) hat die Art mit *Pleolophus basizonus* (GRAV.) synonymisiert.

nec Phygadeuon commutatus RATZEBURG, 1848: 125. Syn. *Polytribax arrogans* (GRA-

VENHORST, 1829), vide unten.

nec *Microcryptus curtulus* KRIECHBAUMER, 1891b: 171, vide SAWONIEWICZ 1988: 484, YU & HORSTMANN 1997: 315 und oben.

nec *Pleolophus basizonus* GRAV. f. ssp. *nigripes* AUBERT, 1966a: 167. Dieser Name gehört zu der Art *Pleolophus brachypterus* (GRAVENHORST, 1815), vide oben.

Ichneumon larvincola SCHARFENBERG, 1805 gehört nach FISCHER (1821), wie auch gegenwärtig, zu den wichtigsten Parasitoiden der Diprionidae-Arten. Die Originalbeschreibung von *Ichneumon larvincola* SCHARFENBERG, 1805 ist nicht klar. Die Beschreibung des Kopfes betrifft die Männchen, dagegen die Beschreibung des Thorax und des Abdomens die Weibchen; außerdem gehört die dargestellte Biologie zur *Olesicampe* (*Holocremnus*) *macellator*-Artengruppe. *Ichneumon larvincola* hat den Kopf glänzend; das Abdomen schwarz, in der Mitte rot. Bei der *Olesicampe* (*Holocremnus*) *macellator*-Artengruppe ist der Kopf matt, das Abdomen ganz schwarz oder am Ende rot.

***Polytribax arrogans* (GRAVENHORST, 1829)**

Cryptus (*Cryptus*) *arrogans* GRAVENHORST, 1829a: 494 (SAWONIEWICZ 1984: 319).

Phygadeuon commutatus RATZEBURG, 1848: 125 **syn. nov.** Die Syntypen (♀ ♀) habe ich nicht studiert (verschollen?). Deutung nach der Originalbeschreibung (z. B.: "fehlt der weissliche Ring der Hinterschienenbasis ..."), den Bemerkungen von RATZEBURG (1852: 141) und den Wirten, aus Lepidoptera-Puppen: Forleule *Panolis flamma* (DEN. & SCHIFF.) (= *Noctua piniperda* ESP.) und Eulen, Noctuidae (RATZEBURG 1848: 125, 1852: 141). SACHTLEBEN (1929: 72) und YU & HORSTMANN (1997: 315) haben diese Art fälschlich mit *Pleolophus basizonus* (GRAV.) synonymisiert.

***Schenkia exigua* (HABERMEHL, 1909) comb. nov., ♀ nov.**

Microcryptus exiguus HABERMEHL, 1909: 632. Holotypus (♂) det. J. SAWONIEWICZ: "Worms VI.07", "Mic. sperator verwandt!", "Typus", "*Microcryptus exiguus* Hab. ♂", Coll. HABERMEHL, Frankfurt/M. (NMS). VILLEMANT (1982: 266) hat diese Art fälschlich mit "*Aptesis improbus* Grav." synonymisiert.

Microcryptus exiguus f. *bisignata* HABERMEHL, 1919b: 17 **syn. nov.** Holotypus (♂) det. J. SAWONIEWICZ: "2./867.", "Roseng. 30.9.03 Hbn.", "Typus", "*Microcryptus exiguus* var. *bisignata* m. ♂", Coll. HABERMEHL, Frankfurt/M. (NMS).

Beide Namen wurden durch YU & HORSTMANN (1997: 301) fälschlich mit *Aptesis improba* (GRAVENHORST, 1829) synonymisiert.

Verbreitung: Deutschland (Typen). **Neu für Polen und Schweden.**

3 ♀ ♀ 38 ♂ ♂: Polen, Rogów (DC24), Wgry (DC24) und Góra (DC23) bei Koluszki, 5.-25.VIII.1997, 2 ♀ ♀ 26 ♂ ♂; Trzciannie-Werykle (FE11), 7.VI.-8.VIII.1982 und 1983, 1 ♀ 3 ♂ ♂; Białystok-Pietrasze (FD49), 14.-29.VII. und 29.VII.(1967-1996), 4 ♂ ♂; Białowieżka (FD94) bei Hajnówka, 10.VI.1985, 1 ♂; oft auf Apiaceae-Blüten, lég. J. SAWONIEWICZ (SCB). Podkowa Leśna (DC87) bei Warszawa, 12.VIII. und 15.IX.1952, 2 ♂ ♂, leg. J. GŁOWACKI (SCB). - Schweden, Kronlund "126", 1 ♂, 30.VII.1977 (CJ).

♀: Fühler mit 27 Segmenten (Abb. 3), mit weißem Ring auf den Segmenten (6)7-12; Bohrer Abb.4.

***Schenkia spinolae* (GRAVENHORST, 1829)**

Cryptus (*Phygadeuon*) *spinolae* GRAVENHORST, 1829a: 712. Holotypus (♀) det. F. FRILLI

(1974: 182): ohne Originaletiketten, Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW).

Cryptus (Idiolispa) bistrigatus BRISCHKE, 1891: 68 syn. nov. Holotypus (♂) verschollen.
Deutung nach BRISCHKE (1891: 68).

Microcryptus tyrolensis HABERMEHL, 1919b: 18 syn. nov. Holotypus (♂) det. J. SAWONIEWICZ: "93", "S. Mart di Castr. 7.06", "Typus", "*Microcryptus tyrolensis* Hab. ♂", Coll. HABERMEHL, Frankfurt/M. (NMS). HEINRICH (1949: 63) und YU & HORSTMANN (1997: 319) haben die Art fälschlich mit *Schenkia rubricollis* (THOMSON, 1883) synonymisiert.

***Schenkia scopulifer* (OBRTTEL, 1953) ♂ nov.**

Microcryptus scopulifer OBRTTEL, 1953: 199. Typen (♀♀) (SAWONIEWICZ 1993: 16).

Verbreitung: Diese Art war bisher nur aus Tschechien (Typen) und Polen bekannt (SAWONIEWICZ 2001b). Neu für Österreich und die Slowakei.

17♀♀ 4♂♂: Tschechien, Moravia, Rejviz, 6.-14.VII.1947 (Typen: 3♀♀, MMB); - Slowakei, Slanec, 4.VIII.1954, 1♂ (SPCZ); - Österreich, Lunz am See, 15.-30.VII.1944, 1♀ 1♂ (IZPAN); - Polen, Białystok-Pietrasze (FD49), 19.VI.1992, 1♀; Białowieska-Urwald, Topiło (FD73) bei Hajnówka, VI. und IX/X.1999, 12♀♀ 2♂♂ (SAWONIEWICZ 2001b). In Polen auf Hochmoor, oft in den *Pinus*-Wälder; mit Gelbschale gefangen, leg. J. SAWONIEWICZ (SCB).

♂: Die Hauptmerkmale sind wie beim Weibchen.

Fühler mit 26-27 Segmenten, Postannellus etwas kürzer als die Länge des 2. Geißel-segments (13:14), Index des 2. Geißelsegments = ca 1,2; Tyloide an den Geißelsegmenten 9-14(15), schmal. Fühler schwarz, hintere Tarsen braun-schwarz, Segmente 3 und 4 weiß.

***Agrothereutes ischioleucus* (GRAVENHORST, 1829) bona spec.**

Cryptus (Cryptus) ischioleucus GRAVENHORST, 1829a: 541. Holotypus (♂) det. J. SAWONIEWICZ: ohne Originaletiketten, Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW). MORLEY (1907: 278) mit "*Spilocryptus abbreviator* (Fabr.)" und YU & HORSTMANN (1997: 211) mit *Agrothereutes abbreviatus* (FABR., 1794) haben die Art synonymisiert.

♂: Clypeus schwach gewölbt.

***Agrothereutes leucoproctus* (GRAVENHORST, 1829) comb. nov.**

Cryptus (Cryptus) leucoproctus GRAVENHORST, 1829a: 587. Holotypus (♂) det. J. SAWONIEWICZ: ohne Originaletiketten, Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW). HABERMEHL (1926: 142), YU & HORSTMANN (1997: 247) und andere haben die Art fälschlich in die Gattung *Gambrus* FÖRSTER, 1869 gestellt.

***Hoplocryptus confector* (GRAVENHORST, 1829)**

Cryptus (Cryptus) confector GRAVENHORST, 1829a: 518. Holotypus (♀) det. J. SAWONIEWICZ (1989: 219).

Cryptus dubius TASCHENBERG, 1865: 99, preoccup. durch *Cryptus (Hemiteles) dubius* GRAVENHORST (1829a: 836). Syn. AUBERT (1966a: 108). Holotypus (♀) det. J. OEHLKE: ohne Originaletiketten, Coll. TASCHENBERG, Halle (UHS). Nach SCHMIEDKNECHT (1931: 12) *Hoplocryptus confector* GRAV. f. *dubius* TASCHENB.

Cryptus albus TASCHENBERG, 1865: 97. Syn. HABERMEHL (1925: 334). Den Holotypus (♂) habe ich nicht studiert. BRISCHKE (1881: 336) hat die Art mit *C. dubius* TA-

SCHENBERG, 1865 synonymisiert.

Hoplocryptus confector: THOMSON 1873: 511.

***Hoplocryptus magrettii* (KRIECHBAUMER, 1893) stat. rev.**

Cryptus buccatus TSCHEK, 1872: 245, preoccup. durch *Cryptus buccatus* CRESSON, 1872 (YU & HORSTMANN 1997: 217).

Spilocryptus Magrettii KRIECHBAUMER, 1893: 54.

Spilocryptus uffelni HABERMEHL, 1929.

Spilocryptus alpicola HABERMEHL, 1935.

Hoplocryptus magrettii: SCHWARZ & SHAW 1998: 112.

Alle Synonyme nach SCHWARZ & SHAW (1998: 112).

Verbreitung: Süd- und Mitteleuropa. **Neu für Polen.**

3♀♀: Polen, Czartowice (XR98) bei Głogówek, 14.VII.1923, det. M. SCHWARZ (IZP AN). - Austria, Holotypus von *Spilocryptus alpicola* HABERMEHL (ZSM). - Italien, Südtirol, Schnalstal, 2400m, 15.VII.1979 (SCB).

***Aritranis occisor* (GRAVENHORST, 1829) stat. rev.**

Cryptus (Cryptus) occisor GRAVENHORST, 1829a: 615. Lectotypus (♀) hiermit festgelegt: ohne Originaletiketten, Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW). Unter anderen haben PFANKUCH (1920: 39) und SCHWARZ & SHAW (1998: 114) die Art mit *Aritranis nigripes* (GRAVENHORST, 1829) synonymisiert.

Aritranis occisor: THOMSON 1873: 512.

***Aritranis sanguinolenta* (GRAVENHORST, 1829)**

Cryptus (Cryptus) sanguinolentus GRAVENHORST, 1829a: 632. Holotypus (♂) det. J. SA-
WONIEWICZ: ohne Originaletiketten, Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW).
SCHMIEDEKNECHT (1931: 41), YU & HORSTMANN (1997: 258) haben diesen Namen
fälschlich mit *Thrybius praedator* (ROSSI, 1792) synonymisiert.

Aritranis sanguinolenta: SCHMIEDEKNECHT 1890: 122.

nec *Thrybius praedator* (ROSSI, 1792).

***Caenocryptus polytomi* (TSCHEK, 1872)**

Cryptus Polytomi TSCHEK, 1872: 248 (SCHWARZ 1991: 365).

Verbreitung: Finnland, Polen, Österreich, "Tschechoslowakei" (SCHWARZ 1991: 365).

18♀♀: Polen, Łomna Las (DD80) bei Warszawa, 1♀, det. M. SCHWARZ; Rogów (DC24) bei Koluszki, ur. Zimna Woda und Arboretum; Topiło (FD73) bei Hajnówka, Sitki Waldnaturschutzgebiet; Fänge mit Gelbschale in den Kronen von *Picea abies* L., *P. abies* L. var. *alpina* und *P. jezoensis* CARR. (Arboretum) im Juni bis September/Okttober (SCB). Höchstwahrscheinlich parasitiert diese Art die Puppe im Kokon von *Gilpinia polytoma* (HARTIG, 1837) (= *Lophyrus polytomus* HART.) (Diprionidae), wie TSCHEK (1872: 248) schrieb.

***Cryptus viduatorius* FABRICIUS, 1804**

Cryptus viduatorius: VAN ROSSEM 1969: 324.

Cryptus (Cryptus) apparitorius: GRAVENHORST 1829a: 499, var.?

Cryptus Germari TASCHENBERG, 1865: 83. Syn. VAN ROSSEM (1969: 324). Lectotypus (♀): "30/7", Coll. TASCHENBERG, Halle (UHS). Paralectotypus (♀): "var. ?", *Cryptus (Cryptus) apparitorius*: GRAVENHORST 1829a: 499, var.? in Coll. GRAVEN-

HORST, Wrocław (GCUW). Beide Typen hiermit festgelegt.

Cryptus viduatorius var. *rufina* ULBRICHT, 1926: 6.

***Enclisis alpicola* (HABERMEHL, 1926)**

Caenocryptus alpicola HABERMEHL, 1926: 214 (SCHWARZ 1989: 501).

Verbreitung: England, Deutschland, Österreich, Jugoslawien (SCHWARZ 1989: 501).

Neu für Polen.

2♀♀ 1♂, leg. J. SAWONIEWICZ (SCB): Jugoslawien (Crna gora), Mojkovac, 10.VII.1977, Gebirgserlenbruchwald, 1♀, det. M. SCHWARZ. - Polen, Rogów (DC24) bei Kuluszki, Arboretum (6/3), -7.IX.1998, 1♀, Fänge mit Gelbschale in den *Malus*-Kronen; Mielnik (FC39) bei Siemiatycze, "Głogi", VII./VIII.1997, 1♂, Fänge mit Gelbschale.

***Enclisis macilenta* (GRAVENHORST, 1829)**

Cryptus (Cryptus) macilentus GRAVENHORST, 1829a: 584. Holotypus (♂) det. SAWONIEWICZ (1984: 324) (SCHWARZ 1989: 503).

Cryptus (Cryptus) gracilipes GRAVENHORST, 1829a: 520 **syn. nov.** Holotypus (♂) det. FRILLI (1978: 156): ohne Originaletiketten, Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW). PFANKUCH (1923: 75) hat diesen Namen fälschlich als var. zu *Cryptus diana*e GRAVENHORST, 1829 gestellt.

***Helcostizus maculatus* (WOLDSTEDT, 1874) bona spec.**

Heterocryptus maculatus WOLDSTEDT, 1874: 73. Holotypus (♀) verschollen? Locus typicus: Finnland - Pohjanmaa (= Österbotten). Deutung nach WOLDSTEDT (1874: 73) und 1♀: "U Kuryj Ajakang na r. N. T. (Nish. Tunguska) 27.VI.1873" [Sredne Sibirskoje, Nishnjaja Tunguska] (det. ? F.W. WOLDSTEDT oder N. F MEYER), in Coll. ZISP. HELLÉN (1950: 31) und andere (z.B. YU & HORSTMANN 1997: 367) haben diese Art fälschlich mit *Helcostizus restaurator* (FABRICIUS, 1775) synonymisiert. DALLA TORRE (1901: 395), SCHMIEDEKNECHT (1905: 591) und MEYER (1934: 259) haben den Namen auf andere Arten verteilt.

Verbreitung: Finnland und Rußland.

Nach 4♀♀: Finnland, Kolari, 21.VI.-2.VIII.1988, leg. J. SIITONEN (2♀♀, UH und 1♀, SCB). - Rußland, Sredne Sibirskoje, Nishnjaja Tunguska, 27.VI.1873, 1♀, ZISP.

Diese Art unterscheidet sich von *Helcostizus restaurator* (FABRICIUS, 1775) durch folgende Merkmale:

Helcostizus maculatus (WOLDST.) ♀:
Tegulae schwarz.
Hinteres Tarsalsegment I am Ende und Segmente 2-4 ganz weiß.
Fühler mit 24-25 Segmenten.
Mesopleuren im oberen Teil (oft auch das Speculum) gekörnelt und matt.
Index des Femurs III = 3,4 - 3,8.
Klauen der hinter Tarsen schwach gebogen (Abb. 5).
Radius zweimal gebogen.
Das 3. Sternit mit zwei parallelen Längshöckern.

Helcostizus restaurator (FABR.) ♀:
Tegulae weiß.
Hintere Tarsalsegmente braun-schwarz.
Fühler mit 20-22 Segmenten.
Mesopleuren im oberen Teil (auch das Speculum) glatt und glänzend.
Femur III schlanker, Index = 4,0 - 4,2.
Klauen der hinter Tarsen stark gebogen (Abb. 6).
Radius einmal gebogen.
Das 3. Sternit in der Mitte mit einem Längshöcker.

Körperlänge 9,5-12 mm.
Vorderflügelänge 7,7 - 9,5 mm.

Körperlänge 4,1 - 8,6 mm.
Vorderflügelänge 3,9 - 7,6 mm.

***Ischnus inquisitorius* (MÜLLER, 1776)**

Ichneumon inquisitorius MÜLLER, 1776 (YU & HORSTMANN 1997: 258).

Cryptus (Cryptus) geminus GRAVENHORST, 1829a: 506 **syn. nov.** Holotypus (♀) det. J. SAWONIEWICZ: ohne Originaletiketten, in Coll. GRAVENHORST unter *Cryptus volubilis* GRAV., Nr. 58, Wrocław (GCUW). Nach PFANKUCH (1920: 39) fehlt der Holotypus in Coll. GRAVENHORST. OEHLKE (FRILLI 1978: 155) nahm an, dass der Holotypus (♀) von *Cryptus geminus* GRAV. (Nr. 57) neben dem Holotypus (♂) von *Cryptus volubilis* GRAV., Nr. 58, steht.

Cryptus (Cryptus) sedulus GRAVENHORST, 1829b: 701 **syn. nov.** Holotypus (♀) det. J. SAWONIEWICZ: ohne Originaletiketten, Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW). MORLEY (1907: 316) und YU & HORSTMANN (1997: 258) haben die Art als *Ischnus inquisitorius* (MÜLLER, 1776) var. *sedulus* GRAVENHORST (= *Habrocryptus porrectorius* (FABRICIUS, 1787) var. *sedulus* GRAVENHORST) betrachtet.

***Latibulus argiolus* (ROSSI, 1790)**

Ichneumon argiolus ROSSI, 1790 (HORSTMANN 1987: 114).

Verbreitung: Süd- und Mitteleuropa, ex *Polistes* spp. (*Vespidae*) (HORSTMANN 1987: 114). **Neu für Polen.**

2♀ ♀ 5♂♂ (SCB): Polen, Nowa Dêba (EA69) bei Tarnobrzeg, 20.VIII.2000, 2♀ ♀, leg. J. SAWONIEWICZ; Białowiezka (FD94) bei Hajnówka, 16.VI.2000, Kiesgrube, leg. M. WANAT; Krynki, (FE81) bei Białystok, 2.VIII.2002, 4♂♂, Kiesgrube, leg. J. SAWONIEWICZ.

***Mesostenus funebris* (GRAVENHORST, 1829)**

Verbreitung: Süd- und Mitteleuropa. **Neu für Polen.**

1♀ ♀: Polen, Rogów (DC24) bei Koluszki, Arboretum, 13.IX.2000, Fänge mit Gelbschale, unter *Picea abies* L. var. *alpina*, leg. J. SAWONIEWICZ (SCB).

***Nippocryptus insinator* (GRAVENHORST, 1829) comb. nov.**

Cryptus (Cryptus) insinator GRAVENHORST, 1829a: 525. Holotypus (♂) det. VAN ROSSEM (FRILLI 1978: 155), ohne Originaletiketten: "*Nippocryptus insinator* (Gravenhorst) G. van Rossem remounad", Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW). Nach HORSTMANN (2001: 78) gehört der Typus zu *Cryptus* FABRICIUS (s. str.) nahe *C. trigguttatus* GRAVENHORST.

***Pterocryptus niger* (SZÉPLIGETI, 1916) ♂ nov.**

Pterocryptus niger SZÉPLIGETI, 1916 (SAWONIEWICZ 1988: 488).

Verbreitung: Ungarn (SZÉPLIGETI, 1916: 250), Polen (MAJEWSKI & CZERWIŃSKI 1999: 180).

3♀ ♀ 1♂♂: Ungarn, Budapest (Holotypus ♀). - Polen, Koœcielec (CC38) bei Koło, ex *Axinopalpis gracilis* (KRYNICKI, 1832) (Cerambycidae) (MAJEWSKI & CZERWIŃSKI 1999: 179-182) (SCB).

♂: Die Hauptmerkmale sind wie beim Weibchen.

Fühler mit 25 Segmenten, Tyloiden an den Geißelsegmenten 13-15. Schwarz, weiß: Clypeus, Wangen, Gesichtorbiten, große Flecken auf dem Scheitel, Fühlerringe an den

Geißelsegmenten 12-15, Collare, Tegulae, Coxae, Trochanteren und Trochantellen der Vorder- und Mittelbeine (grosser Teil), hintere Tarsalsegmente 1 am Ende und 2-4 ganz sowie 5 fast ganz. Scutellum sehr undeutlich aufgeheilt.

Xylophrurus dentatus (TASCHENBERG, 1865) **bona spec.**

Cryptus dentatus TASCHENBERG, 1865: 73 (SAWONIEWICZ 1986: 376).

Xylophrurus angustatus JONAITIS, 1981: 265. Syn. JONAITIS 1981: 265. Die Syntypen (♀ ♀) habe ich nicht studiert. Die Originalbeschreibung von *Xylophrurus angustatus* JONAITIS, 1981: 265 ist im Schlüssel. J.W. DALMAN hat nicht die Art "angustatus" beschrieben.

nec *Cryptus angustus* DALMAN, 1823: 97.

ADRIAANSE (1941: 346) und YU & HORSTMANN (1997: 298) haben *Cryptus dentatus* TASCHENBERG, 1865 fälschlich mit *Xylophrurus angustus* (DALMAN, 1823) synonymisiert.

Cremastinae

Temelucha genalis (SZÉPLIGETI, 1899)

Paracremastus genalis SZÉPLIGETI, 1899 (YU & HORSTMANN 1997: 202).

Verbreitung: Süd- und Mitteleuropa (KOLAROV & BEYARSLAN 1999: 5). **Neu für Polen.**

6 ♀ ♀ leg. J. SAWONIEWICZ (SCB): Polen, Kazimierz Dolny (EB68) bei Puławy, 27.VII.1995, (1 ♀); Mielnik (FC39) bei Siemiatycze, "Głogi", 3.VII.1997 und Tagebau der Kreide, 25.VII.2002 (4 ♀ ♀).

Temelucha annulata (SZÉPLIGETI, 1899)

Cremastus annulatus SZÉPLIGETI, 1899 (YU & HORSTMANN 1997: 200).

Verbreitung: Europa (Kolarov & Beyarslan 1999: 4). **Neu für Polen.**

1 ♀: Polen, Grabowiec Naturschutzgebiet (DA69) bei Pinczów, Waldsteppe, 23.VII.1970, leg. H. SZCZEPAŃSKI, det. J. ŠEDIVÝ (SCB).

Ichneumoninae

Neischnus germari (RATZEBURG, 1849) **comb. nov.**

Cubocephalus Germari RATZEBURG, 1849: 131. Holotypus (♀) verschollen, ex *Thaumatopoea* (= *Gastropacha*, *Bombyx*) *processionae* (L., 1758) (Notodontidae). Deutung nach der Originalbeschreibung, der Beschreibung und Abbildung des Weibchens von RATZEBURG (1849: 131, 1852: 133). Diese Art gehört nicht zur Gattung *Lissonota* GRAVENHORST, 1829, was von YU & HORSTMANN (1997: 68) vorgeschlagen wurde.

Cubocephalus Germari: RATZEBURG 1852: 133, Beschreibung und Abbildung des Weibchens.

Neischnus oxygygus HEINRICH, 1952: 1068 **syn. nov.** Den Holotypus (♀) habe ich nicht studiert. Deutung nach der Originalbeschreibung und 1 ♀ in meiner Sammlung (SAWONIEWICZ 1984: 326).

Neischnus oxygygus: VALEMBERG 1993: 10-11 (Beschreibung ♀ und ♂), TERESHKIN 1993: 482 (Beschreibung ♂).

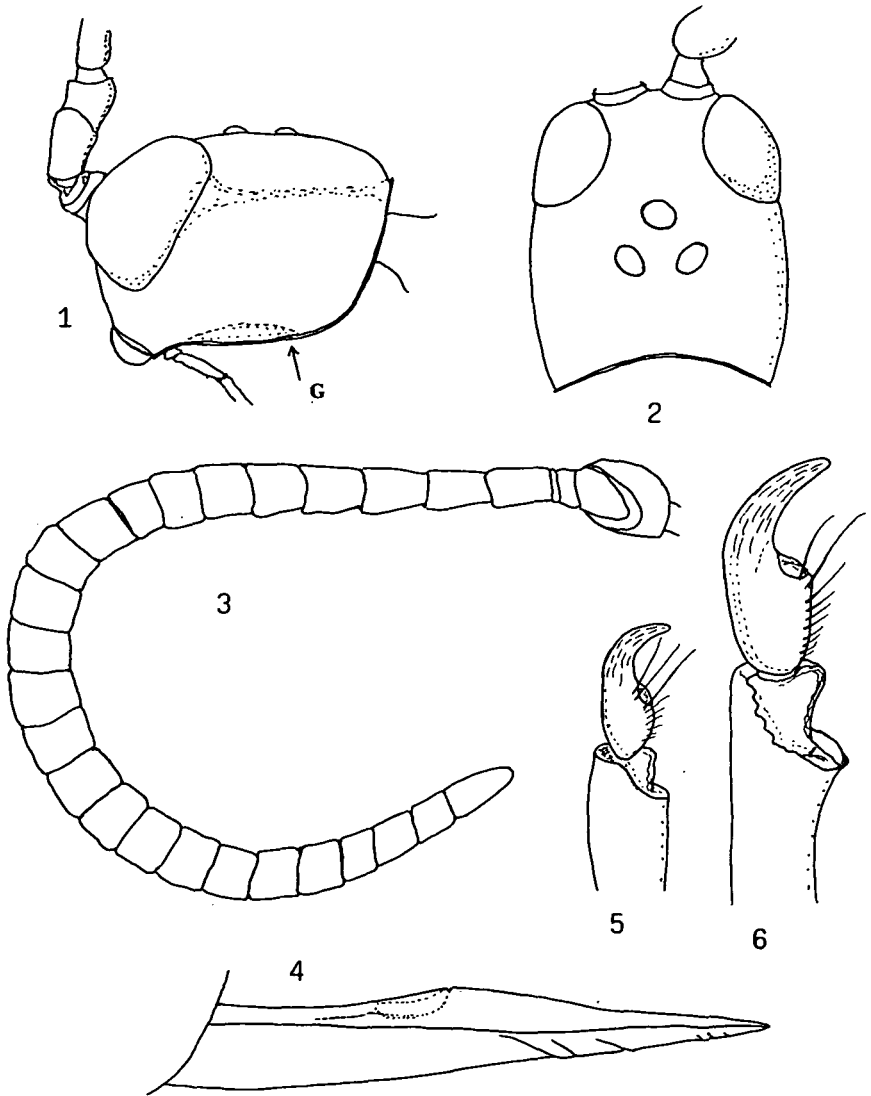


Abb. 1-2 *Cephalobaris eskelundi* KRYGER, ♂: 1) Lateralansicht des Kopfes; 2) Dorsalansicht des Kopfes.

Abb. 3-4 *Schenkia exigua* (HAB.), ♀: 3) Fühler; 4) Lateralansicht des Bohrers.

Abb. 5-6 *Helcostizus* spp., Klauen der Hinterbeine, ♀: 5) *H. restaurator* (FABR.); 6) *H. maculatus* (WOLDST.).

***Phaeogenes bacilliger* KRIECHBAUMER, 1891 bona spec.**

Phaeogenes bacilliger KRIECHBAUMER, 1891b: 10. Den Lectotypus (♀) habe ich nicht studiert. Deutung nach 1 ♀ mit der Etikette: "Verglichen mit dem Lectotypus von *Phaeogenes bacilliger* Kriechbaumer, det. E. Diller" und weiteren 2 ♀♀ und 2 ♂♂, alle Exemplare det. E. DILLER (SCB).

Phaeogenes spiniger auct. (nec GRAVENHORST, 1829b: 142); auch in verschiedenen SA-WONIEWICZ-Arbeiten.

***Phaeogenes spiniger* (GRAVENHORST, 1829)**

Ichneumon spiniger GRAVENHORST, 1829b: 142. Lectotypus (♀) von A.P. RASNITSYN hiermit festgelegt: ohne Originaletiketten, Coll. GRAVENHORST, Wrocław (GCUW). Diese Art hat lange und breite Zähne der Hinterhüften, bei *Phaeogenes bacilliger* KRIECHBAUMER, 1891 sind diese 2 mal schlanker. YU & HORSTMANN (1997: 494) und andere haben diese Art fälschlich synonymisiert.

nec *Phaeogenes bacilliger* KRIECHBAUMER, 1891b: 10, vide oben.

Nomen nudum

Phygadeuon Lophyrorum RATZEBURG, 1848: 126. Wahrscheinlich irrtümlicher Name (Lapsus) von "*Tryphon lophyrorum* HARTIG, 1838".

Literatur

- ADRIAANSE, A. - 1941. *Kaltenbachia augusta* DALM. und *dentata* TASCHBG. (Hym.). - Ent. Ber. nederl. Ver. 10: 345-348.
- AUBERT, J.F. - 1961. Les Ichneumonides du rivage méditerranéen français (2e série). - Vie et Milieu 11 (1960): 641-667.
- AUBERT, J.F. - 1966a. Les Ichneumonides du rivage méditerranéen français (9e Série: Ouest de l'Hérault et Aude) [Hym.]. - Bull. Soc. ent. France 71: 100-108, 166-176.
- AUBERT, J.F. - 1966b. Fixations d'Ichneumonides lectotypes dans la collection C.G. THOMSON conservée à Lund. - Opusc. ent. 31: 126-132.
- AUBERT, J.F. - 1968. Fixation des types, lectotypes et paratypes dans les collections d'Ichneumonides, et première liste de types perdus ou conservés. - Mitt. schweiz. ent. Ges. 41: 175-201.
- AUBERT, J.F. - 1974. Recherche des types de KRIECHBAUMER au Muséum de Munich (Ichneum. Cyclopnesticae, Cryptinae et Ophioninae). - Bull. Soc. linn. Lyon 43: 263-272.
- BECHSTEIN, J.M. - 1818. Die Forst- und Jagdwissenschaft nach allen ihren Teilen für angehende und ausübende Forstmänner und Jäger. Viertes Teil. Forstschutz. Zweytes Band. Beschreibung der schädlichen Forstinsecten nebst ihren Verhütungs- und Vertilgungsmitteln (Forstinsectologie ...). - Gotha: XII & 551 pp.
- BECHSTEIN, J.M., SCHARFENBERG, G.L. - 1805. Vollständige Naturgeschichte der schädlichen Forstinsecten. Dritter Theil. - Leipzig: 605-1048.
- BRISCHKE, C.G.A. - 1881. Die Ichneumoniden der Provinzen West- und Ostpreussen. - Schr. naturf. Ges. Danzig 5: 331-353.
- BRISCHKE, C.G.A. - 1891. Bericht über eine zweite Excursion nach Steegen im Jahre 1889. - Schr. naturf. Ges. Danzig 7: 50-74.
- ČAPEK, M. - 1956. A new genus and species of Braconidae from Slovakia. - Zool. Listy 5: 285-287.
- DALLA TORRE, C.G. - 1901-1902. Catalogus Hymenopterorum, Vol. III. - Lipsiae, 1901: 1-544., 1902: 545-1141.
- DALMAN, J.W. - 1823. *Analecta entomologica*. - Holmiae, VII & 108 pp.

- DESIGNES, T. - 1856. Catalogue of British Ichneumonidae in the collection of the British Museum. - London, 120 pp.
- FISCHER, V.F. - 1821. Beobachtungen über das Erscheinen, die Lebensweise und den Schaden der Kiefern-Blattwespe, angestellt im Großherzogthum Baden. - [Abdruck: 1928. Bad. Bl. angew. Ent. 2: 234-243].
- FITTON, M.G. - 1982. A catalogue and reclassification of the Ichneumonidae (Hymenoptera) described by C.G. THOMSON. - Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.) 45: 1-119.
- FRILLI, F. - 1974. Studi sugli Imenotteri Ichneumonidi. V. I "*Phygadeuon*" della collezione GRAVENHORST. - Mem. Soc. Ent. Ital. 53: 97-216.
- FRILLI, F. - 1978. Studies on Hymenoptera Ichneumonidae. VI. The types of *Cryptus* and other material in GRAVENHORST's collection, Zoological Museum of Wrocław University. - Pol. Pismo ent. 48: 147-175.
- GRAVENHORST, J.L.C. - 1815. Monographia Ichneumonum pedestrium, praemisso prooemio de transitu et mutabilitate specierum et varietatum. - Lipsiae, VIII & 110 pp.
- GRAVENHORST, J.L.C. - 1829a. Ichneumonologia Europaea. 2. - Vratislaviae, 989 pp.
- GRAVENHORST, J.L.C. - 1829b. Ichneumonologia Europaea. 1. - Vratislaviae, XXXI & 830 pp.
- GRAVENHORST, J.L.C. - 1829c. Ichneumonologia Europaea. 3. - Vratislaviae, 1097 pp.
- GRAVENHORST, J.L.C. - 1832. Das zoologische Museum der Universität Breslau. [Ichneumonidae: 124-139]. - Breslau, XVII & 188 pp.
- HABERMEHL, H. - 1909. Neue deutsche und schweizerische Ichneumoniden (Hym.). - Dtsch. ent. Z. 1909: 627-638.
- HABERMEHL, H. - 1911a. Über einige Typen der THOMSONSchen Gattungen *Cratocryptus* und *Stenocryptus* im Vergleich mit einigen Typen der GRAVENHORSTSchen Gattungen *Cryptus* und *Phygadeuon*. (Hym.). - Dtsch. ent. Z. 1911: 431-433.
- HABERMEHL, H. - 1911b. Revision der Cryptiden-Gattungen *Cratocryptus* C.G. THOMS. und *Cubocephalus* RATZBG. unter Berücksichtigung einiger GRAVENHORSTSchen und THOMSONSchen Typen. (Hym.). - Dtsch. ent. Z. 1911: 601-631.
- HABERMEHL, H. - 1917. Superrevision der Cryptiden-Gattungen *Cratocryptus* C.G. THOMS. mit einer Tabelle zur Bestimmung der Arten (Hym.). - Dtsch. ent. Z. 1917: 61-64.
- HABERMEHL, H. - 1919a. Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Ichneumonidenfauna. - Z. wiss. Ins. biol. 14: 285-292.
- HABERMEHL, H. - 1919b. Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Ichneumonidenfauna. - Z. wiss. Ins. biol. 15: 15-22.
- [HABERMEHL, H.] - 1925. Berichtigung. - Dtsch. ent. Z. 1925: 334.
- HABERMEHL, H. - 1926. Neue und wenig bekannte paläarktische Ichneumoniden (Hym.). III. Nachtrag. - Dtsch. ent. Z. 1926: 212-218.
- HABERMEHL, H. - 1935. Neue und wenig bekannte paläarktische Ichneumoniden (Hym.). VI. Nachtrag. - Dtsch. ent. Z. 1935: 97-111.
- HARTIG, T. - 1838. Ueber den Raupenfraß im Königl. Charlottenburger Forste unfern Berlin, während des Sommers 1837. - Jber. Forstsch. Forstw. forstl. Naturk. 1: 246-274.
- HEINRICH, G. - 1949. Ichneumoniden des Berchtesgadener Gebietes. - Mitt. München. Ent. Ges. 35-39: 1-101.
- HEINRICH, G. - 1952. Ichneumonidae from the Allgäu, Bavaria. - Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 12, 5: 1052-1089.
- HORSTMANN, K. - 1976. Wenig bekannte oder neue europäische Hemiteles-Gattungen (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae). - NachrBl. bayer. Ent. 25: 22-31.
- HORSTMANN, K. - 1985. Revision der von HARTIG beschriebenen Ichneumoniden-Arten (Hymenoptera). - Spixiana 8: 323-335.
- HORSTMANN, K. - 1987. Revision der westpaläarktischen Arten der Gattung *Laiibulus* GISTEL (Hymenoptera, Ichneumonidae). - Z. Arb. gem. österr. Ent. 38 (1986): 110-120.

- HORSTMANN, K. - 1988. Revision der von FAHRINGER beschriebenen westpaläarktischen Ichneumoniden-Arten (Hymenoptera). - Z. Arbgem. österr. Ent. 40: 14-22.
- HORSTMANN, K. - 1992a. Revision einiger Gattungen und Arten der Phygadeuontini (Hymenoptera, Ichneumonidae). - Mitt. münch. ent. Ges. 81 (1991): 229-254.
- HORSTMANN, K. - 1992b. Revision einiger von LINNAEUS, GMELIN, FABRICIUS, GRAVENHORST und FÖRSTER beschriebener Arten der Ichneumonidae (Hymenoptera). - Mitt. münch. ent. Ges. 82: 21-33.
- HORSTMANN, K. - 1993. Die europäischen Arten von *Gnotus* FÖRSTER und *Uchidella* TOWNES (Hymenoptera, Ichneumonidae, Cryptinae). - Z. Arbgem. österr. Ent. 45: 35-45.
- HORSTMANN, K. - 1999. Revision von Schlupfwespen-Arten. III (Hymenoptera: Ichneumonidae). - Mitt. münch. ent. Ges. 89: 47-57.
- HORSTMANN, K. - 2001. Revision von Schlupfwespen-Arten. V (Hymenoptera: Ichneumonidae). - Mitt. münch. ent. Ges. 91: 77-86.
- JONAITIS, V.P. - 1981. Podsem. Gelineae (Cryptinae). In: Red. D.R. KASPARYAN, Opredelitel' nasekomykh evropejskoj chasti SSSR. T. III. Pereponchatokrylye. Tret'ya chast', 687 pp. - Opredeliteli po Faune SSSR 129: 175-274.
- JUSSILA, R. - 1962. Lounais-Hämeen ikneumonideja (Hymenoptera, Ichneumonidae). - Ylipainos Lounais-Hämeen Luonto 13: 56-61.
- KOLAROV, J., BEYARSLAN, A. - 1999. Beitrag zur Kenntnis der Türkischen Ichneumoniden IV. Cremastinae (Hymenoptera, Ichneumonidae). - Entomofauna 20: 1-8.
- KRIECHBAUMER, J. - 1891a. Ichneumoniden-Studien. - Ent. Nachr. 17: 8-11.
- KRIECHBAUMER, J. - 1891b. Cryptiden-Studien. - Ent. Nachr. 17: 162-172.
- KRIECHBAUMER, J. - 1893. Cryptiden-Studien. - Ent. Nachr. 19: 54-60, 145-153.
- KRYGER, J.P. - 1915. *Cephalobaris eskelundi* gen. et spec. nov. (Hymenopt. Ichneum.). - Ent. Medd. 3: 243-245.
- MAJEWSKI, T., CZERWIŃSKI, S. - 1999. Nowe stanowisko, uwagi o biologii i opis poczwarki *Axinopalpis gracilis* (KRYNICKI, 1832) (Coleoptera: Cerambycidae) [New record, biological notes and description of the pupa of *Axinopalpis gracilis* (KRYNICKI, 1832) (Coleoptera: Cerambycidae)]. - Wiad. entomol. 17 (1998): 179-182.
- MEYER, N.F. - 1934. Paraziticheskie pereponchatokrylye sem. Ichneumonidae SSSR i sopedel'nykh stran. Vyp. III. - Opredeliteli po Faune SSSR 15: 271 pp.
- MORLEY, - C. 1907. Ichneumonologia Britannica. II. The Ichneumons of Great Britain. Cryptinae. - Plymouth, XVI & 348 pp.
- MÜLLER, O.F. - 1776. Zoologiae Danicae prodromus, seu animalium Daniae et Norvegiae indigenarum characteres, nomina, et synonyma imprimis popularium. - Havniae, XXXII + 274 pp.
- OBRTEL, R. - 1953. Notes on some interesting Ichneumonidae in Silesia (Hym., Ichn.). - Prirod. Sborn. 14: 192-208.
- OEHLKE, J. - 1966. Die in europäischen Kiefernbuschhornblattwespen (*Diprionidae*) parasitierenden Ichneumonidae. - Beitr. Ent. 15 (1965): 791-879.
- PFANKUCH, K. - 1920. Aus der Ichneumonologie. (Hym.) (7. Fortsetzung.) Zur Deutung einiger GRAVENHORSTscher Typen. - Dtsch. ent. Z. 1920: 37-48.
- PFANKUCH, K. - 1923. Ichneumonologisches (Hym.). Deutung einiger Typen GRAVENHORSTs. - Konowia 2: 93-97.
- RATZBURG, J.T.C. - 1848. Die Ichneumonen der Forstinsecten in forstlicher und entomologischer Beziehung. Zweiter Band. - Berlin, 238 pp.
- RATZBURG, J.T.C. - 1849. Parasitologische Beiträge. - Ent. Zeitung Stettin 10: 131-134.
- RATZBURG, J.T.C. - 1852. Die Ichneumonen der Forstinsecten in forstlicher und entomologischer Beziehung. Dritter Band. - Berlin, 272 pp.
- ROMAN, A. - 1912. Die Ichneumonidentypen C.P. THUNBERGS. - Zool. Bidr. Uppsala 1 (1911-1912): 229-293 & Abb.

- ROSSEM, VAN G. - 1969. A revision of the genus *Cryptus* FABRICIUS s. str. in the western Palearctic region, with keys to genera of Cryptina and species of *Cryptus* (Hymenoptera, Ichneumonidae). - Tijdschr. Ent. 112: 299-374 & Abb.
- SACHTLEBEN, H. - 1929. Die Forleule (*Panolis flammea* SCHIFF.). - Monogr. Pflanzsch. 3: 160 pp.
- SAWONIEWICZ, J. - 1978. Zur Systematik und Faunistik der Ichneumonidae (Hymenoptera). - Ann. zool. 34: 121-137.
- SAWONIEWICZ, J. - 1984. Revision of some type-specimens of European Ichneumonidae (Hymenoptera). - Ann. zool. 37: 313-330.
- SAWONIEWICZ, J. - 1986. Revision of some type-specimens of European Ichneumonidae (Hymenoptera), 2. - Ann. zool. 40: 371-380.
- SAWONIEWICZ, J. - 1988. Revision of some type-specimens of European Ichneumonidae (Hymenoptera), 3. - Ann. zool. 41: 481-490.
- SAWONIEWICZ, J. - 1989. Revision of some type-specimens of European Ichneumonidae (Hymenoptera), 4. - Ann. zool. 42: 215-224.
- SAWONIEWICZ, J. - 1990. Revision of some type-specimens of European Ichneumonidae (Hymenoptera), 5. - Ann. zool. 43: 293-299.
- SAWONIEWICZ, J. - 1993. Untersuchungen zur Systematik der europäischen Aptesini-Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae). - Entomofauna 14: 13-30.
- SAWONIEWICZ, J. - 2001a. Familia (rodzina): Ichneumonidae - gasienicznikowate. In: Edit. J.M. GUTOWSKI & B. JAROSZEWICZ, Catalogue of the fauna of Białowieża Primeval Forest. - 403 pp., IBL Warszawa, 225-235 pp.
- SAWONIEWICZ, J. - 2001b. Możliwość wykorzystania Ichneumonidae (Hymenoptera) do waloryzacji lasu na przykładzie lasów nadleśnictwa Hajnówka w Puszczy Białowieskiej. In: Edit. A. SZUJECKI, Próba szacunkowej waloryzacji lasów Puszczy Białowieskiej metoda zoindykacyjna. - 411 pp. Wydaw. SGGW, Warszawa, 255-264 pp.
- SCHIMITSCHEK, E. - 1941. Die Uebersvermehrung von *Diprion pini* L. im Westsłowakischen Kieferngebiet. - Z. Pflanzenk. (Pflanzenp.) Pflanzenschutz 51: 257-278.
- SCHMIEDEKNECHT, O. - 1890. Die Gattungen und Arten der Cryptinen revidiert und tabellarisch zusammengestellt. - Ent. Nachr. 16: 113-123.
- SCHMIEDEKNECHT, O. - 1905. Opuscula Ichneumonologica. II; Fasc. VIII-XI. Cryptinae. - Blankenburg in Thüringen, 563-882 pp.
- SCHMIEDEKNECHT, O. - 1931. Opuscula Ichneumonologica. Supplement-Band. II. Cryptinae. Fasc. XI und XII. - Blankenburg in Thüringen.
- SCHWARZ, M. - 1989. Revision der Gattung *Enclisis* TOWNES (Ichneumonidae, Hymenoptera). - Linzer biol. Beitr. 21: 497-522.
- SCHWARZ, M. - 1991. Revision der westpalaäarktischen Arten der Schlupfwespen-Gattungen *Caenocryptus* THOMSON, 1873 und *Nippocryptus* UCHIDA, 1936 (Ichneumonidae, Hymenoptera). - Linzer biol. Beitr. 22 (1990): 359-380.
- SCHWARZ, M., SHAW, M.R. - 1998. Western Palearctic 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 Criptini. - Ent. Gazette 49: 101-127.
- SCHWARZ, M., SHAW, M.R. - 2000. Western Palearctic 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. Gazette 51: 147-186.
- SORG, M., CYMOREK, S. - 1986. Typenliste zur Sammlung ULRICH, Krefeld (Hymenoptera, Ichneumonidae). - Entomofauna 7: 185-199.
- SPEISER, P. - 1908. Notizen über Hymenopteren. - Schrift. naturf. Ges. Danzig., N.F., 12 (2): 31-57.

- SZÉPLIGETI, G. - 1916. Ichneumoniden aus der Sammlung des ungarischen National-Museums. - Ann. hist.-nat. Mus. hung. 12: 414-434.
- TASCHENBERG, E.L. - 1865. Die Schlupfwespenfamilie Cryptides (Gen. V. *Cryptus* GR.) mit besonderer Berücksichtigung der deutschen Arten. - Z. ges. Naturw. 25: 1-142.
- TERESHKIN, A. - 1993. New and little known species of Ichneumoninae Stenopneusticae of the genera *Ulesta* CAMERON, 1903, *Notoplatylabus* HEINRICH, 1934, and *Neischnus* HEINRICH, 1952 (Hymenoptera, Ichneumonidae). - Entomofauna 14: 477-488.
- THOMSON, C.G. - 1873. XXI. Försök till gruppering och beskrifning af Crypti. - Opuscula Entomologica, Lund, V: 455-527.
- THOMSON, C.G. - 1874. XXV. Försök till gruppering och beskrifning af Crypti (fortsättning). - Opuscula Entomologica, Lund, VI: 589-612.
- THOMSON, C.G. - 1883. XXXI. Försök till gruppering och beskrifning af Crypti (fortsättning). - Opuscula Entomologica, Lund, IX: 850-872.
- THOMSON, C.G. - 1884. XXXIII. Försök till gruppering och beskrifning af Crypti (fortsättning). - Opuscula Entomologica, Lund, X: 939-1028.
- THUNBERG, C.P. - 1822. Ichneumonidea, Insecta Hymenoptera illustrata. - Mém. Acad. Imp. sci. St.-Pétersb. 8: 249-281.
- TOBIAS, V.I. - 1963. Naездniki-ikhnevmonidy (Hymenoptera, Ichneumonidae) s tipom zhilkovaniya perednikh kryl'ev, podobnym Braconidae. - Zool. Zhurn. 42: 1513-1522.
- TORGENSEN, T.R. - 1974. A revision of the Holarctic species of *Pygocryptus* (Hymenoptera: Ichneumonidae). - Canad. Ent. 106: 889-896.
- TOWNES, H. - 1983. Revision of twenty genera of Gelini (Ichneumonidae). - Mem. Amer. entomol. Inst. 35: 281 pp.
- TOWNES, H., GUPTA, V.K. - 1962. Ichneumon-flies of America north of Mexico: 4. Subfamily Gelineae, Tribe Hemigasterini. - Mem. Amer. entomol. Inst. 2: 305 pp.
- TOWNES, H., MOMOI, S., TOWNES, M. - 1965. A catalogue and reclassification of the eastern Palearctic Ichneumonidae. - Mem. Amer. entomol. Inst. 5: 661 pp.
- TSCHEK, C. - 1872. Ueber einige Cryptoiden, meist aus der österreichischen Fauna. - Verh. zool.-bot. Ges. Wien 22: 231-252.
- ULBRICHT, A. - 1913. Ichneumoniden der Umgegend Krefelds. II. Nachtrag. - Mitt. naturw. Mus. Krefeld 1913: 1-17.
- ULBRICHT, A. - 1926. Niderrheinische Ichneumoniden. 4. Nachtrag. - Mitt. naturw. Mus. Krefeld 1926: 1-30.
- VALEMBERG, J. - 1993. *Neischnus oxypygus* HEINRICH 1952. Diagnose du Genre et mâle nouveau. - Bull. Soc. Ent. Nord France No 269 (4): 9-12.
- VILLEMANT, C. - 1982. Les Ichneumonides de Camargue: premieres conclusions sur leur importance économique. - Nouv. Rev. Ent. 12: 255-275.
- WOLDSTEDT, F.W. - 1874. Materialier till en Ichneumonologia Fennica. - Bidr. Känn. Finlands Nat. 21 (1873): 61-92.
- YU, D.S. & HORSTMANN, K. - 1997. A catalogue of world Ichneumonidae (Hymenoptera). Part 1-2. - Mem. Amer. entomol. Inst. 58: 1558 pp.

Anschrift des Verfassers:

Janusz SAWONIEWICZ

University of Białystok, Institut of Biology, Invertebrate Zoology

ul. Swierkowa 20B

PL-15-950 Białystok, Poland

e-mail: aptesis@uwb.edu.pl.

Literaturbesprechung

BASSET, Y. et al. (eds) 2003: Arthropods of Tropical Forests. - Cambridge University Press, Cambridge. 474 S.

“Arthropods in Tropical Forests” ist - in Fortsetzung zu “Canopy Arthropods” (STORK et al. 1997) - der aktuelle Band zur tropischen Kronendachforschung über Arthropoden, basierend auf dem Symposium “Host and Microhabitat Use by Arthropods in Tropical Forest Canopies”, abgehalten während des 21. Internationalen Entomologenkongresses in Brasilien 2000. 35 Originalartikel beschäftigen sich mit der räumlich-zeitlichen Dynamik und der Ressourcennutzung im Kronendach. Diese Arbeiten wurden so ausgewählt und zusammengestellt, dass sie die diversen Themen vollständig abdecken, möglichst viele Arthropodentaxa und Waldtypen berücksichtigen sowie das breite Spektrum an Sammeltechniken zeigen. Teil 1 gibt eine Übersicht zu den aktuellen Forschungsthemen, die methodischen Fortschritte, die in letzter Zeit erzielt wurden und stellt in allgemeiner Form die vertikale Zonierung, die zeitliche Variation sowie die Herbivorengemeinschaft und ihre Nahrungsquellen vor. Der zweite Teil beinhaltet ganz konkret die vertikale Stratifikation ausgewählter Arthropodengruppen, mit drei Beispielen aus asiatischen, zwei Beispielen aus afrikanischen und einem Beispiel aus südamerikanischen Regenwäldern. Teil 3 behandelt die zeitlichen Muster, Teil 4 befasst sich mit der Ressourcennutzung und der Wirtspflanzenspezifität und im fünften Teil wird versucht, eine Synthese aus räumlich-zeitlicher Dynamik und Ressourcennutzung zu ziehen. Standen in frühen Zeiten der Kronendachforschung noch deskriptive Arbeiten im Vordergrund, spielt heute modernste ökologische Statistik eine entscheidende Rolle, ohne die eine vergleichende Betrachtungsweise garnicht mehr möglich wäre. Somit bietet dieses Buch eine solide Basis zum Vergleich verschiedener tropischer Waldökosysteme in den jeweiligen zoogeographischen Regionen.

Ein auf hohem Niveau stehendes Werk, das Ökologen, Entomologen, Botanikern, Forstexperten und Naturschützern nur wärmstens empfohlen werden kann.

R. GERSTMEIER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden, e-mail: maxschwarz@everyday.com
Redaktion: Erich DILLER (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel. (089) 8107-159
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstrasse 51, A-4222 St. Georgen / Gusen
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstrasse 8, D-82296 Schöngeising, Tel. (089) 8107-146
Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München, Tel. (089) 8107-102
Johannes SCHUBERTH, Bauschingerstrasse 7, D-80997 München, Tel. (089) 8107-160
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden
Thomas WITT, Tengstrasse 33, D-80796 München
Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel. (089) 8107-0,
Fax (089) 8107-300, e-mail: erich.diller@zsm.mwn.de oder: wolfgang.schacht@zsm.mwn.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [0024](#)

Autor(en)/Author(s): Sawoniewicz Janusz

Artikel/Article: [Zur Systematik und Faunistik europäischer Ichneumonidae II \(Hymenoptera, Ichneumonidae\). 209-227](#)