

Linzer biol. Beitr.	40/2	1839-1859	19.12.2008
---------------------	------	-----------	------------

## **Die *Coelichneumon*-Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae) des Biologiezentrums Linz, Austria**

M. RIEDEL

**Abstract:** The *Coelichneumon*-species (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae) of the Biologiezentrum Linz.

The Palaearctic specimens of the genus *Coelichneumon* THOMSON 1893 housed in the Biologiezentrum Linz have been studied and revised. Altogether, 42 species of *Coelichneumon* have been found.

Eight of these species are new to science: *Coelichneumon fasciator* nov.sp., *Coelichneumon longiterebra* nov.sp., *Coelichneumon mesonotator* nov.sp., *Coelichneumon pamirensis* nov.sp., *Coelichneumon pararudis* nov.sp., *Coelichneumon paraviolaceiventris* nov.sp., *Coelichneumon rufigaster* nov.sp., and *Coelichneumon shanxiensis* nov.sp.

**Key words:** Ichneumonidae, *Coelichneumon*, Paläarktis, new species.

### **Einleitung**

Die Gattung *Coelichneumon* THOMSON 1893 ist eine umfangreiche Gattung der Tribus Heresiarchini (Ichneumonidae, Ichneumoninae) mit über 80 beschriebenen Arten in der Paläarktis (YU et al. 2005).

Bisher fehlt eine moderne Revision der paläarktischen Arten. Zur Determination europäischen Materials ist allerdings der Bestimmungsschlüssel von RASNITSYN (1981) für die Arten des europäischen Teils der ehemaligen UdSSR nach wie vor hilfreich. Allerdings hatte der Autor nur einen Teil der Typen untersuchen können und aus Südeuropa nur wenig Material zur Verfügung.

Im Rahmen einer geplanten Revision der Gattung *Coelichneumon* THOMSON (siehe RIEDEL 2008) konnte ich das wertvolle *Coelichneumon*-Material des Linzer Biologiezentrums untersuchen. Dieses Material ist besonders interessant, da es umfangreiche Aufsammlungen aus dem mediterranen Raum sowie aus Vorder- und Mittelasien umfasst. Im folgenden werden die Ergebnisse meiner Untersuchungen vorgestellt.

### **Definitionen einiger der verwendeten Begriffe und Indizes**

Der Färbungsbegriff weißlich meint eine Färbung, welche von weiß bis gelblich-weiß variieren kann.

Bei der Punktierung werden folgende Definitionen verwendet: dicht punktiert – die Punkte sind größer als ihre Intervalle; zerstreut punktiert – die Punkte sind etwa so groß wie ihre Intervalle; sehr zerstreut punktiert – die Punkte sind deutlich kleiner als ihre Intervalle.

Bei der Beschreibung der Arten werden folgende Indizes verwendet: Malar-Index: Verhältnis der Länge des Malarraumes und der Breite der Mandibelbasis; Geißel-Augen-Index: Verhältnis der Länge der Geißelglieder 1 + 2 (ohne Anellus) und der Länge der Augen; OOD: Verhältnis des Abstandes der lateralen Ocellen von den Augen und ihrem Durchmesser; Thyridien-Index: Verhältnis der Breite einer Thyridie und des Intervalls zwischen den Thyridien; Wangen-Augen-Index: Verhältnis der maximalen Wangen- und Augenbreite von lateral betrachtet.

### Material und Ergebnisse

Im folgenden sind die nachgewiesenen Arten alphabetisch sortiert aufgeführt. Neben den im Linzer Material vorhandenen Fundorten werden weitere Angaben zur Verbreitung der Arten gemacht (meist Angaben aus YU et al. 2005).

#### *Coelichneumon assimilis* (KOKUJEV 1904)

**M a t e r i a l :** Mongolei: 90 km N Ulanbatar, Segnezer Fluss, 1450 m, 3 ♂♂ 6.-8.VII.2004, leg. J. Halada.

**V e r b r e i t u n g :** Bis nur aus Russland bekannt, neu für die Mongolei.

#### *Coelichneumon biannulatus* (GRAVENHORST 1820)

**M a t e r i a l :** Österreich: Burgenland, Neustift bei Geissing, 47°02'N 16°16'E, 1 ♀ 13.VI.1997, leg. J. Gusenleitner; Österreich: Burgenland, Schützengraben östlich Minihof-Liebau, 46°53'N 16°05'E, 1 ♀ 22.VII.1996, leg. J. Gusenleitner; Österreich: Oberösterreich, Polsterlucke bei Hinterstoder, 2 ♀♀ 25.VIII.1996, leg. F. Gusenleitner; Österreich: Oberösterreich, Klausmühle nordöstlich Grein, 48°16'N 14°53'E, 1 ♀ 13.VII.1995, leg. J. Gusenleitner; Tschechien: Böhmen, Český Krumlov Vyšný, 1 ♂ 1.VI.2002, leg. M. Halada; Tschechien: Böhmen, Cervený Kostelec, Nachod, 1 ♀ VIII.1999, leg. M. Halada; Tschechien: Böhmen, Chlum bei Trébone, 1 ♀ VII.1980, 1 ♀ 19.IX.1987, leg. M. Halada; Bulgarien: Rodopi, B. Cherkva, 1 ♀ 1.IX.1997, leg. A. Zaykov.

**V e r b r e i t u n g :** Paläarktis.

#### *Coelichneumon biguttorius* (THUNBERG 1789) (syn. *C. serenus* (GRAVENHORST 1820))

**M a t e r i a l :** Österreich: Oberösterreich, Linz, 1 ♀, leg. K. Priesner; Österreich: Oberösterreich, Molln-Breitenau, 1 ♂ 9.IX.1962; Österreich: Oberösterreich, Sumerau westlich Rainbach, 48°54'N 14°44'E, 1 ♀ 20.VII.1996, leg. F. Gusenleitner; Österreich: Niederösterreich, Neusiedeln nördlich Rohrendorf b. Krems, 48°26'N 15°39'E, 1 ♀ 12.V.2005, leg. A. & F. Gusenleitner; Österreich: Niederösterreich, Neusiedeln nördlich Rohrendorf bei Krems, 48°26'N 15°39'E, 1 ♂ 13.V.2005, leg. A. & F. Gusenleitner; Österreich: Vorarlberg, Metzleralp nordöstlich Damuls, 1400m, 47°15'N 9°55'E, 1 ♂ 27.VI.2000, leg. J. Gusenleitner; Tschechien: Böhmen, Český Krumlov Vyšný, 1 ♂ 9.VI.2006, leg. Z. & M. Halada; Türkei: Ankara, 1 ♂ 22.VI.1993, leg. K. Deneš; Türkei: Umgebung Agri, 1 ♂ 27.VI.1993, leg. M. Halada; Mongolei: 86 km nordwestlich von Bayankhongor, 46°50'N 100°04'E, 2070 m, 2 ♀♀ 14.VII.2004, leg. M. Kadlecova; Kirgisistan: Kirghizskiy Mts Tchon-Aryk 900 m, 2 ♀♀ 11.VII.2001, leg. V. Gurko.

**V e r b r e i t u n g :** Westliche Paläarktis, neu für Türkei, Kirgisistan und Mongolei.

***Coelichneumon biguttulatus* (KRIECHBAUMER 1875)**

**M a t e r i a l :** Österreich: Oberösterreich, Rexham nördlich Scharten, 48°16'N 14°53'E, 1♀ 25.V.1996, leg. J. Gusenleitner; Österreich: Oberösterreich, St. Georgen/G., 1♂ 28.VII.1996, leg. F. Gusenleitner.

**V e r b r e i t u n g :** Paläarktis, neu für Österreich.

***Coelichneumon bohemani* (HOLMGREN 1864)**

**M a t e r i a l :** Österreich: Oberösterreich, Wolfsjäger, 360 m, 48°13'N 14°20'E, 1♂ 8.V.2000, leg. J. Gusenleitner; Österreich: Niederösterreich, Bez. Scheibbs, Scheibbs, 48°00'30"N 15°09'47"E, 325 m, Lichtfang, 1♂ 8.VIII.2002, leg. H. u. R. Rausch; Bulgarien: Rodopi, Hrabrino, 1♂ 20.V.1997, leg. Zaykov; Tschechien: Mähren, Vyškov n./M., 1♂ 12.VI.1965, leg. Kocourek.

**V e r b r e i t u n g :** Westliche Paläarktis, neu für Bulgarien, Österreich und Tschechien.

***Coelichneumon comitator* (LINNAEUS 1758)**

**M a t e r i a l :** Österreich: Oberösterreich, Umgebung Styr, 1♀, leg. Petz; Österreich: Oberösterreich, Umgebung Linz, 1♀ 19.VIII.1940, leg. J. Kloiber; Österreich: Oberösterreich, Sarleinsbach, 1♀ 12.VIII.1931, leg. J. Kloiber; Österreich: Oberösterreich, Umgebung Linz, 1♀ 1.VII.1950, leg. H. Hamann; Österreich: Oberösterreich, Steyregg östlich Linz, 1♀ 12.VII.1946, leg. H. Hamann; Österreich: Oberösterreich, Steyermühle, 1♀ VII.1950, leg. R. Löberbauer; Österreich: Burgenland, Gampelberg nördlich Minihof-Liebau, 46°54'N 16°04'E, 1♀ 7.VIII.1994, leg. J. Gusenleitner; Österreich: Burgenland, Pfaffenriegel nördlich Neuhaus/ Klausenbach, 46°52'30"N 16°02'E, 1♀ 22.VII.1997, leg. J. Gusenleitner; Österreich: Burgenland, Rohrbachgraben nordöstlich Oberdrosen, 46°53'N 16°00'E, 1♀ 3.VIII.1994, leg. J. Gusenleitner; Österreich: Salzburg, Maishofen bei Zell am See, 1♂ Sommer 1945, leg. Hamann; Österreich: Salzburg, Bluntal bei Gelling, 500 m, 1♂ 3.VI.1946, leg. E. Hoffmann; Österreich: Wilkering, Donauauen, 1♀ 4.V.1947, leg. Klepka; Tschechien: Mähren, Kobyli, 3♂♂ 4.VII.1999, leg. M. Halada; Tschechien: Böhmen, Chlum u. Tr. n.v., 1♀ VIII.1992, leg. J. Halada; Rumänien: Cozla westlich Turmu Severin, 1♀ 26.V.2002, leg. M. Halada; Türkei: Umgebung Gevas 40 km südwestlich Van, 2000 m, 1♀ 3.VI.2001, leg. K. Deneš; Türkei: Isparta Karakus Dagı centr., 1460m, 38°15'N 30°39'E, 3♂♂ 11.VII.1996, leg. M. Halada; Kirgisistan: Talasskaya obl, Talas Alatem Fluß, Uzun-Aknat, 1300-1500 m, 42°1'N 72°25'E, 1♂ 2.-4.VI.1995, leg. H. & R. Rausch; Kirgisistan: Narynskaya, Distr. Dzhungalsky Nordteil des Sary-Kamysh-Gebirges, Tal des Flusses Kobuksu, 2300-2400 m, 41°55'N 74°05'E, 1♂ 4.-5.VII.1996, leg. H. Rausch; Kirgisistan: Mt. 1800 m, Ala-Articha Fluss Kashkasi, 1♂ 24.VII.1999, leg. V. Gurko; Kirgisistan: Dzahal-Abad, Umgebung Shanaldy-Say, 1♂ VI.2000, leg. V. Gurko; Kasachstan: 20 km südöstlich Aksay, 1♂ 16.-19.VI.1992, leg. J. Halada.

**V e r b r e i t u n g :** Paläarktis, neu für Kasachstan und Kirgisistan.

***Coelichneumon cyaniventris* (WESMAEL 1859)**

**M a t e r i a l :** Österreich: Niederösterreich, Feichsen, 1♂ 25.VII.1971, leg. H. Rausch; Österreich: Niederösterreich, Bez. Scheibbs, St. Anton/J. Hollenstein Moor 650 m, 46°54'N 16°04'E, 1♂ 23.V.2002, leg. H. Rausch; Österreich: Niederösterreich, Lunz am See, 47°51'N 15°02'E, 1♂ 17-31.V.2002, 2♀♀ 5.-18.IX.2002, 1♂ 5.-21.V.2004, leg. H. Malicky; Österreich: Niederösterreich, Plankenstein, 48°01'N 15°17'E, 1♀ leg. Dollfuss; Österreich: Niederösterreich, Mank, 48°07'N 15°21'E, 1♀, leg. Dollfuss; Österreich: Oberösterreich, Donau, 1♀ 25.VI.1991, leg. Drack; Österreich: Oberösterreich, Traun, 1♀ 30. IX. 1928, leg. J. Kloiber; Österreich: Steiermark,

1842

Knoppenmoor, 800 m, 47°34'N 13°52'E, 1 ♂ 4.VI.1997, leg. H. Malicky; Österreich: Vorarlberg, Groß Walsertal, 890m, 47°14'30"N 9°54'E, 1 ♂ 3.VI.2000, leg. M. Schwarz; Österreich: Burgenland, Gamperlberg nördlich Minihof-Liebau, 46°54'N 16°04'E, 1 ♂ 1994, leg. J. Gusenleitner; Rumänien: Restia, 2 ♂ ♂ 2.VIII.1999, leg. M. Snizek.

V e r b r e i t u n g : Paläarktis.

***Coelichneumon deliratorius* (LINNAEUS 1758)**

M a t e r i a l : Österreich: Burgenland, U. Jois, 2 ♂ ♂ V.1997, leg. Drack.

Verrbeitung: Holarktis.

***Coelichneumon desinatorius* (THUNBERG 1824)**

M a t e r i a l : Griechenland: Peloponnes 12 km nordwestlich Sparti, 1 ♀ 26.-27.IV.2005, leg. M. Kadlecová; Tschechien: Böhmen, Hosin, 1 ♀ V.2004, leg. Nemeck.

V e r b r e i t u n g : Paläarktis, neu für Griechenland.

***Coelichneumon dorsosignatus* (BERTHOUMIEU & EVERSMAAN 1894)**

M a t e r i a l : Türkei: Umgebung Agri, 16 ♂ ♂ 27.VI.1993, leg. M. Halada, 12 ♂ ♂ 27.VI.1993, leg. Jiroušek; 1 ♂ 27.VI.1993, leg. K. Deneš; Türkei: Gevas, Van Gölü, 1 ♂ 29.VI.1993, leg. K. Deneš; Türkei: Zor Dagi, Umgebung Sulucan, 3 ♂ ♂ 25.VI.1993, leg. Deneš; Türkei: Umgebung Tatuam, 1 ♂ 30.VI.1993, leg. Deneš; Türkei: Pasli 50 km südlich Kars, 1 ♂ 1.VII.1997, leg. M. Halada.

V e r b r e i t u n g : Paläarktis.

***Coelichneumon erythromerus* (RUDOW 1888)**

M a t e r i a l : Österreich: Oberösterreich, Steyregg östlich Linz, 1 ♀ 12.VII.1946, leg. H. Hamann; Österreich: Oberösterreich, Urfahr Plesching, 2 ♀ ♀, leg. Gröllner; Österreich: Niederösterreich, Rohrendorf östlich Krems, 48°26'N 15°40'E, 1 ♀ 26.V.2004, leg. J. Gusenleitner; Österreich: Steiermark, Freienberg südwestlich Stubenberg am See, 1 ♀ 7.VII.1995, leg. E. Bregant; Österreich: Vorarlberg, Groß Walsertal, 47°14'30'N 9°54'E, 890 m, 1 ♂ 1.VI.2000, leg. J. Gusenleitner; Österreich: Wien, Strammersdorf, 1 ♀ 5.VIII.1949, leg. M. Kocourek; Tschechien: Böhmen, Český Krumlov, Vyšný, 1 ♀ 9.VI.2006, leg. Z. & M. Halada; Tschechien: Böhmen, 20 km nordwestlich České Budějovice, 1 ♀ 15.VI.2001, leg. M. Halada; Tschechien: Mähren, Poudrany, 1 ♀ 26.V.1979, leg. Kocourek; Türkei: Umgebung Agri, 1 ♂ 27.VI.1993, leg. M. Halada.

V e r b r e i t u n g : Westliche Paläarktis, neu für Tschechien.

***Coelichneumon falsificus* (WESMAEL 1845)**

M a t e r i a l : Tschechien: Böhmen, Chlum bei Trébhone, 1 ♀, leg. Niede; Tschechien, Böhmen, Tyniske/Dolici, 1 ♀ 12.III.1989, leg. Voda; Litauen: Visaqinas, ex Noctuid pupa. 1 ♂ 20.V.1998, leg. J. Miatleuski.

V e r b r e i t u n g : Paläarktis, neu für Litauen.

***Coelichneumon fasciator* nov.sp.**

M a t e r i a l : Mongolei: 100 km östlich Ulanbatar, 20 km nordöstlich Tereltz, Tuul Fluss, 2 ♀ ♀ 15.-21.VII.2003, leg. J. Halada.

V e r b r e i t u n g : Mongolei.

***Coelichneumon funebrator* HORSTMANN 2006 (syn. *C. funebris* (HOLMGREN) praeocc.)**

**M a t e r i a l :** Österreich: Burgenland, Rohrbachgraben nordöstlich Oberdrosen, 46°53'N 16°08'E, 270 m, 1 ♀ 10.VIII.1994, leg. J. Gusenleitner; Bulgarien: Prinorsko, 1 ♂ 26.VI.1978, leg. A. Hoffer.

**V e r b r e i t u n g :** Westliche Paläarktis, neu für Österreich und Bulgarien.

***Coelichneumon graecus* HORSTMANN 2002**

**M a t e r i a l :** Griechenland: Peloponnes, Elis, Oros Minthi, 37°29'N 21°45'E, 800-850 m, 1 ♂ 19.-20.V.1992, leg. H. Rausch.

***Coelichneumon haemorrhoidalis* (GRAVENHORST 1820)**

**M a t e r i a l :** Österreich: Oberösterreich, Gutau, 48°25'N 14°3'E, 1 ♀ 9.VI.1996, leg. J. Gusenleitner; Österreich: Oberösterreich, Luftenburg, 1 ♀ 20.V.1947, leg. Hamann; Griechenland: 35 km nordöstlich Kalambaka, 2 ♂ 15.V.2005, leg. J. Halada; Italien: Sizilien, Madonie 10 km nördlich Petrlia, 1100-1200 m, 1 ♂ 16.VI.2002, leg. J. Halada; Tschechien: Mähren, Vyškov na Mor., 1 ♀ 3.VI.1978, leg. Kocourek; Tschechien: Mähren, Lhota u Pacl env., 4 ♀ ♀ 1.vi.1994, leg. Deneš; Tschechien: Böhmen, Chlum, 1 ♂ VI.1997, leg. M. Halada; Tschechien: Böhmen, 20 km westlich Benešov N. Rabine, 1 ♀ 31.V. 1988, leg. V. Bartak; Tschechien: Böhmen, Dobříš, 1 ♀ 1.VIII.1988, leg. Z. Padr; Ungarn: Vac n.v., 1 ♂ 19.V.1985, leg. J. Halada.

**V e r b r e i t u n g :** Westliche Paläarktis, neu für Österreich, Italien und Ungarn.

***Coelichneumon impressor* (ZETTERSTEDT 1838)**

**M a t e r i a l :** Österreich: Tirol, Windachalpe, 1 ♀ 28.VII.1947, leg. H. Haman, Kasachstan: Ketmen Mts., 2100 m, 2 ♂ ♂ 14.VI.1998, leg. V. Gurko.

**V e r b r e i t u n g :** Paläarktis, neu für Kasachstan.

***Coelichneumon klapperichi* HEINRICH 1957**

**M a t e r i a l :** Kasachstan: Malaysari 144 km nördlich Alma-Ata, 1 ♀ 21.VI.1992, leg. Jirousek; Tadschikistan: Penzikend 20 km von Resem Pojom, 1 ♀ 29.VI.1981, leg. Kocourek; Usbekistan: Tshinaz Distrikt Syr Darja, 1 ♂ 25.V.03, leg. V. Gurko; Usbekistan: Surchan Darja, Tjubere Oljand, 4 km südwestlich Shurob, 38°11'51"N 66°51'32"O, 1400-1500 m, 2 ♂ ♂ 26.-27.V.1997, leg. H. & R. Rausch.

**V e r b r e i t u n g :** Bisher nur aus Afghanistan bekannt, neu für Kasachstan, Tadschikistan und Usbekistan.

***Coelichneumon lacrymator* (FONSCOLOMBE 1847)**

**M a t e r i a l :** Türkei: Burdur 5 km nordöstlich Yecilova, 37°35'N 29°55'O, 1060 m, 1 ♂ 6.VII.2006, leg. Halada; Türkei: Mansisa 35 km südöstlich Salihli, 38°20'N 28°24'E, 900m, 1 ♂ 30.VI.2006, leg. M. Halada; Mongolei: 100 km östlich Ulanbatar 20 km nordöstlich Tereltz, Tuul Fluss, 2 ♂ ♂ 15.-21.VII.2003, leg. J. Halada.

**V e r b r e i t u n g :** Westliche Paläarktis, neu für Mongolei und Türkei.

***Coelichneumon leucocerus* (GRAVENHORST 1820)**

**M a t e r i a l :** Österreich: Oberösterreich, Roithen östlich Finklham, 48°15'N 14°00'E, 1 ♂

28.VII.1994, leg. J. Gusenleitner; Österreich: Oberösterreich, Mühlv. Spattendorf, 1 ♀ 1.VII.2004, leg. Drack; Österreich, Niederösterreich, Gerolding nordöstlich Melk, 410 m, 48°15'N 15°25'E, 1 ♀ 14.X.1995, leg. J. Gusenleitner; Österreich: Steiermark, Buchberg nördlich Hohenbrugg, 360 m 46° 58'N 16° 05'E, 1 ♂ 2.V.2002, leg. J. Gusenleitner; Haselgraben, 1 ♀ 12.X.1930; Tschechien: Mähren, Jilemnice-Bitov, 1 ♂ 25.VI.2002, leg. V. Krivan; Tschechien: Böhmen, Vesely bei Luznici, Vlokov, 1 ♀ 7.VI.2003, leg. M. Halada; Tschechien: Böhmen, Suchdol bei Luznici, Frantiskov, 2 ♀ ♀ 14.VI.2003 und 25.VII.2003, leg. M. Halada.

V e r b r e i t u n g : Paläarktis.

***Coelichneumon longiterebra nov.sp.***

M a t e r i a l : Pakistan: Gilgit, Straße Gilgit-Chitral, Shandur Pass, 3700-4000 m, 2 ♀ ♀ 6.-11.VII.1995, leg. V. Major.

V e r b r e i t u n g : Pakistan.

***Coelichneumon metidjensis (BERTHOUMIEU 1894)***

M a t e r i a l : Marokko: Umgebung Ifrane, 1 ♂ 17.V.2003, leg. M. Halada.

V e r b r e i t u n g : Spanien und Algerien, neu für Marokko.

***Coelichneumon merula (BERTHOUMIEU 1894)***

M a t e r i a l : Marokko: Ifrane, 1 ♀ 1.-2.VI.1995, leg. M. Halada; Marokko: 12 km O Ifrane, 1 ♀ 9.-10.V.1997, leg. J. Halada; Türkei: Konya Mt., Aydos/Eregli 1600 m, 1 ♀ 7.VIII.1991, leg. M. Halada; Türkei: Horasan 18 km östlich von Delibaba, 1 ♂ 25.VI.1993, leg. M. Halada; Türkei: Umgebung Güzelsu, 40 km südöstlich Van, 2000 m, 1 ♂ 7.VI.2001, leg. K. Deneš.

V e r b r e i t u n g : Südliche Paläarktis, neu für Türkei.

***Coelichneumon mesonotator nov.sp.***

M a t e r i a l : Kirgisistan: Dzhahal-Abadskaya Obl., Tschatkal-Tal nordwestlich Tschakmak-suu, 2200 m, 1 ♀ 06.-09.07.95, H. & R. Rausch (98/11).

V e r b r e i t u n g : Kirgisistan.

***Coelichneumon nigerrimus (STEPHENS 1835)***

M a t e r i a l : Italien: Abbruzzen, Tortoreto Alta, 1 ♂ 19.23.IX.1999, leg. K. Deneš; Tschechien: Böhmen, Vyšný Český Krumkov, 1 ♂ 1.VI.2002, leg. M. Halada.

V e r b r e i t u n g : Paläarktis, neu für Italien und Tschechien.

***Coelichneumon nigratus (BERTHOUMIEU 1894)***

M a t e r i a l : Tunesien: M'saken, 1 ♂ 20.IV.-21.IV.1998, Tunesien: Sousse pr. Kala Kebira, 1 ♂ 11.V.2006, leg. P. Kresl, Tunesien: Nefta, 1 ♂ 8.-9.IV.1998, leg. K. Deneš.

V e r b r e i t u n g : Südliche Paläarktis.

***Coelichneumon nobilis (WESMAEL 1857)***

M a t e r i a l : Österreich: Oberösterreich, Linz, 1 ♀ 22.IV.1908, leg. Stolz; Österreich: Oberösterreich, Brunntal bei Steyring, 1 ♀ 18.VIII.1981, leg. F. Gusenleitner; Österreich:

Burgenland, U. Jois, 1♂ 1.V.1998, leg. Drack; Bulgarien: Rodopi, Studenez, 1♂ 15.VIII.1997, leg. A. Zaykov; Bulgarien: Rodopi, Zdravez, 1♀ 1.VIII.1996, leg. A. Zaykov.

V e r b r e i t u n g : Paläarktis.

***Coelichneumon nudicoxator* AUBERT 1966**

M a t e r i a l : Türkei: westlich Izmir, Umgebung Dikili, 1♀ 19.VI.1998, leg. J. Halada; Türkei: Umgebung Agri, 1♀ 27.VI.1993, leg. Jirousek; Kasachstan: Umgebung Dzhambul (50 km) Bumoje, 1♀ & 3.VI.80, leg. T. Soldán.

V e r b r e i t u n g : Israel, neu für Türkei und Kasachstan.

***Coelichneumon oltenensis* CONSTANTINEANU, PIRVESCU & MIHALACHE 1979**

M a t e r i a l : Bulgarien: Neseber, 1♀ 28.VI.1982, leg. Kocourek; Türkei: 30 km nördlich Kutahya, Porsuk Baraji, 1♀ 22.V.1998, leg. M. Halada; Griechenland: 30 km südlich Lamia Bralos, 1♀ 10.V.2005, leg. J. Halada; Griechenland: Penadayi, 900 m, 38°35'N 22°5'E, 1♀ 4.VI.1969, leg. H. & U. Aspöck.

V e r b r e i t u n g : Bekannt aus Rumänien und Großbritannien, neu für Bulgarien, Griechenland und Türkei.

***Coelichneumon ophiusae* (KRIECHBAUMER 1890)**

M a t e r i a l : Türkei: 10 km westlich Urgup, 1♀ 15.VI.1998, leg. Halada.

V e r b r e i t u n g : Österreich, neu für Türkei.

***Coelichneumon opulentus* (TASCHENBERG 1871)**

M a t e r i a l : Tschechien: Böhmen, Vesely bei Luznici, Vlokov, 1♀ 7.VI.2003, leg. M. Halada.

V e r b r e i t u n g : Palaäarktis.

***Coelichneumon pamirensis* nov.sp.**

M a t e r i a l : Tadschikistan: West Pamir Gebirge, 30 km nördlich von Rushan, 3500 m, 2♀ ♀ VII.2000, leg. V. Gurko.

V e r b r e i t u n g : Tadjikistan.

***Coelichneumon pararudis* nov.sp.**

M a t e r i a l : Türkei: Gevas, Van Gölü, 1♀ 29.VI.1993, leg. K. Deneš; Türkei: 30 km nordöstlich Muradiye, 2200 m, 2♀ ♀ 5.VII.2000, leg. M. Halada; Türkei: Agri Umgebung, 3♀ ♀ 27.VI.1993, leg. M. Halada; Türkei: Kappadokien: Urgup, 1♂ 13.VI.1998, leg. M. Halada; Kirgisien: Transalai Gebirge nahe Nura, 3200 m, 1♀ 17.VII.1998, leg. V. Gurko.

V e r b r e i t u n g : Türkei und Kirgisistan.

***Coelichneumon paraviolaceiventris* nov.sp.**

M a t e r i a l : Türkei: 49 km nordöstlich Muradiye, 2200 m, 1♀ 5.VII.2000, leg. M. Halada; Türkei: Umgebung Agri, 1♀ 27.VI.1993, leg. M. Halada; Türkei: östlich Erzurum, 2000m, 1♀ 6.VII.2000, leg. M. Halada; Türkei: 50 km südlich Kars Paslı, 1♀ 1.VII.1997, leg. M. Halada.

V e r b r e i t u n g : Türkei.

***Coelichneumon rudis* (FONSCOLOMBE 1847)**

**M a t e r i a l :** Marokko: Chefchouene 60 km südlich Tetouan, 1♀ 6.V.1997, leg. M. Mucka; Marokko: Umgebung Mischlifan nahe Ifrane, 33°27'N 4°6'W, 1♀ 20-23.V.1999, leg. P. Prudek; Algerien: Aiger-Moretti, 1♂ 9.VI.1972, leg. A. Hoffer; Spanien: Malaga, 1♀ 13.IV.1990, leg. M. Halada; Griechenland: Kreta, Omalos, 2♀♀ 22.-25.V.1990, leg. Kudrna; Griechenland: 15 km nordwestlich Megara, 1♂ 7.V.2005, leg. J. Halada.

**V e r b r e i t u n g :** Westliche Paläarktis.

***Coelichneumon ruficauda* (WESMAEL 1845)**

**M a t e r i a l :** Österreich: Oberösterreich, Ruffling westlich Linz, 48°17'N 14°13'E, 1♀ 29.VIII.1996, leg. J. Gusenleitner; Armenien: Vedi-Chozrov, 1♀ 4.VI.2003, leg. Mucka; Mongolei: 100 km östlich Ulanbataar, 20 km nordöstlich Terelz, Tuul Fluss, 1♀ 15.-21.VII.2003, leg. M. Halada.

**V e r b r e i t u n g :** Paläarktis, neu für Österreich, Armenien und Mongolei.

***Coelichneumon rufigaster nov.sp.***

**M a t e r i a l :** Türkei: Avgadi, 30 km nordwestlich von Erdemli, 1300 m, 1♀ 20.VI.1996, leg. P. Jelink.

**V e r b r e i t u n g :** Türkei.

***Coelichneumon shanxiensis nov.sp.***

**M a t e r i a l :** China: Shanxi, Jingangling 50 km westlich Linfen, 1♀ 29-30.V. 1996, leg. J. Halada.

**V e r b r e i t u n g :** China.

***Coelichneumon singularis* (BERTHOUMIEU 1892)**

**M a t e r i a l :** Marokko: 10 km südlich Bouarfa, 2♀♀ 20.V.1995, leg. M. Halada; Marokko: 15 km südlich Assa, 1♀ 1♂ 17.-18.IV.1995, leg. M. Halada; Turkmenistan: Kopet-Dag, 15 km südlich Geok-Tepe, 2♀♀ 2.V.1993, leg. M. Halada; Uzbekistan: Akcaza, 20 km südwestlich Angren, 41°1'N 70°0'W, 1♂ 7.V.1994, leg. M. Halada; Uzbekistan: Zeravshan Gebirge; Aman-Kutan Pass, 39°18'W 66°54'W, 1700 m, 1♂ 20.V.2000, leg. Makogonova; Kirgisistan: Kizil-Kiya, 40°2'N 72°1'W, 1♂ 15.V.1994, leg. J. Halada; Jordanien: Zarga-Muln, 1♂ 7.V.1995, leg. K. Deneš.

**V e r b r e i t u n g :** Südliche Paläarktis, neu für Marokko, Uzbekistan, Kirgisistan und Jordanien.

***Coelichneumon sinister* (WESMAEL 1848)**

**M a t e r i a l :** Österreich: Steiermark, Höhlgraben südöstlich Jagerberg, 46°50'N 15°46'E, 320 m, 1♀ 7.VIII.2000, leg. J. Gusenleitner.

**V e r b r e i t u n g :** Paläarktis.

***Coelichneumon subviolaceiventris* (PIC 1908)**

**M a t e r i a l :** Türkei: Gevas/Van Gölü, 1♀ 29.VI.1993, leg. Jirousek; Kasachstan: Ketmen Gebirge, 2100 m, 1♂ 14.VI.1998, leg. V. Gurko; Kirgisistan: Ketmen Gebirge, Tujuk, 2000-2800 m, 1♂ 6.VII.1999, leg. V. Gurko; Mongolei: 90 km nordöstlich Tsetserleg, 45°03'N 102°25'W, 2♀♀ leg. Kadlecova; Mongolei: 75 km westlich Ulanbaatar, Dünen, 2♀♀ 2.VIII.2005, leg. J. Halada; Mongolei: Bayanhongor, 86 km nordwestlich Bayanhongor, 2070 m, 46°56'N 100°04'W, 2♀♀ 14.VII.2004, leg. J. Halada; Italien: Sizilien, 30 km südwestlich Palermo, Amenta Massiv, 700 m, 1♂ 8.VI.2002, leg. J. Halada.



V e r b r e i t u n g : Frankreich, neu für Türkei, Kasachstan, Kirgistan, Italien und Mongolei.

***Coelichneumon sugillatorius* (LINNAEUS 1758)**

M a t e r i a l : Österreich: Oberösterreich, Aisthofen, 260 m, 48°16'14"36', 1♂ 5.V.2000, leg. J. Gusenleitner; Österreich: Oberösterreich, Schwaighof, 48°25'30" 14°41', 650 m, 1♂ 11.VI.2002, leg. F. Gusenleitner; Österreich: Oberösterreich, Trenk 48°15'13"15', 1♂ 22.VIII.2003, leg. J. Gusenleitner; Tschechien: Praha Plokop nd, 1♂ 2.-3.V.2002, leg. J. Halada; Tschechien: Chlum u. Třeb, 1♀ 16.X.1997, leg. M. Halada; Tschechien: Suchdol n. Luznici, 1♂ 7.VII.2001, leg. M. Halada; Tschechien: České Budějovice Strycice, 1♀ 5.VI.2006, leg. M. Halada; Tejniste u./Orlici, 1♀ 19.IX.1980, leg. J. Voda, Ukraine: Gajdary, 1♀ 12.VII.1985, leg. J. & M. Halada.

V e r b r e i t u n g : Paläarktis.

**Beschreibung der neuen Arten**

***Coelichneumon fasciator* nov.sp.**

Holotypus: ♀ Mongolia 100 km E Ulanbatar 20 km NE Tereltz Tuul riv, 15.-21.VII.2003, J. Halada leg. (Linz); Paratypus: ♀ Mongolia 100 km E Ulanbatar 20 km NE Tereltz Tuul riv, 15.-21.VII.2003, J. Halada leg.

T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g e n : Wegen der distal der Mitte stark verbreiterten Fühlergeißel (Abb. 4) ähnelt die Art *Coelichneumon nobilis* (WESMAEL 1854) und *C. biannulatus* (GRAVENHORST 1820) und führt in dem Bestimmungsschlüssel von RASNITSYN (1981) zu diesen Taxa. Sie unterscheidet sich unter anderem von *C. biannulatus* durch die geringere Zahl der Geißelglieder (38-39 statt 44-46 bei *C. biannulatus*) und die ganz schwarze Färbung von Kopf und Mesosoma, von *C. nobilis* durch die gedrungenen Femora III (3,3-3,4× so lang wie hoch, 3,7-3,9× bei *C. nobilis*) und die fehlende weißliche Zeichnung des Kopf.

Beschreibung des Weibchens: Körperlänge 13-14 mm. Fühlergeißel mit 38-39 Gliedern, 1. Geißelglied 1,4×, das 2. 1,2× so lang wie breit (Abb. 2d), etwa das 4. oder 5. von lateral betrachtet quadratisch, breiteste Glieder etwa 3,5× so breit wie lang (Abb. 4), Geißel-Augen-Index 0,44. Schläfen deutlich, fast geradlinig verengt (Abb. 1d), Stirn runzelig punktiert, Gesicht punktiert, Epistoma mit Mikroskulptur, Clypeus apikal zerstreut punktiert, dazwischen glatt, Wangen zerstreut bis sehr zerstreut punktiert, Malarraum samtartig, Malarindex 0,7, Wangen-Augen-Index 1,1.

Mesosoma bräunlich behaart, Seiten des Pronotums oben grob punktiert, im unteren 2/3 längs gestreift. Notauli nur vorn deutlich, Seitenfelder des Mesoscutums punktiert, mit deutlicher Mikroskulptur, matt, Mesopleuren punktiert, oben und hinten teils längs runzelig, Metapleuren längs runzelig punktiert, Scutellum so lang wie breit, dicht punktiert, nicht gerandet. Area superomedia etwa so lang wie breit, herzförmig, runzelig, Costulae hinter der Mitte, 1. Lateralfeld fein gerunzelt, Area petiolaris mit Längsleisten, runzelig. Coxen II und III dicht punktiert, Coxen III mit großer Scopa, diese etwa 1/3× so lang wie die Coxen, Femora III 3,3-3,4× so lang wie hoch, dicht punktiert. 3. Segment der Tarsen II 1,6× so lang wie breit.

Areola vorn fast geschlossen, 2mcu distal der Mitte.

Seitenfelder des Postpetiolus punktiert, etwa 0,5× breit wie das Mittelfeld, dieses mit etwa 15 feinen Längsstreifen. Gastrocoelen mit Längsleisten, Thyridien etwas schräg, Thyridien-Index 1,2. 2. Tergit 0,9× so lang wie breit. Tergite 2-4 fein runzlig punktiert, Tergite 2-3 zentral längs gerunzelt. Bohrerklappen von dorsal betrachtet 0,7× so lang wie das 7. Tergit.

Färbung: Schwarz. Weißlich sind Geißelglieder 6-12, Tibien I vorn gelbbraun. Pterostigma rotgelb, Flügel etwas getrübt.

Männchen unbekannt.

### ***Coelichneumon longiterebra nov.sp.***

Holotypus: ♀ Pakistan-Gilgit, Road Gilgit-Chitral Shandur pass, 3700-4000 m, 6.-11.VII.1995, V. Major leg. (Linz), Paratypus: ♀ Pakistan-Gilgit, Road Gilgit-Chitral Shandur pass, 3700-4000 m, 6.-11.VII.1995, V. Major leg. (Linz).

**Taxonomische Bemerkungen**: Die Art ist vor allem durch die weit vorstehenden Bohrerklappen (Abb. 3) bei fehlender Scopa der Coxen III und dem teilweise rot gezeichneten Metasoma charakterisiert.

Beschreibung des Weibchens: Körperlänge 14 mm. Fühlergeißel mit 32-33 Gliedern, 1. Geißelglied 2,3×, das 2. 2,0× so lang wie breit (Abb. 2a), das 10.-11. von lateral betrachtet quadratisch, breiteste Glieder 1,2× so breit wie lang, Geißel-Augen-Index 0,48. Schläfen hinter den Augen deutlich verbreitert, apikal rundlich verengt (Abb. 1a). Occiput deutlich ausgerandet, zentral vor der Occipitalleiste eingedrückt. OOD 1,1. Stirn quer runzlig punktiert, mit Mikroskulptur, Gesicht dicht punktiert, Epistoma mit Mikroskulptur, Clypeus apikal zerstreut punktiert, dazwischen glatt. Wangen stark geschwollen, unten zerstreut punktiert, Wangen-Augen-Index 1,5, Malarindex 0,3, Malarraum schmal samtartig.

Mesosoma zerstreut hell behaart. Seiten des Pronotums oben dicht punktiert, untere Hälfte längs gestreift. Notauli vorn deutlich, Seitenfelder des Mesoscutums fein und sehr zerstreut punktiert, mit feiner Mikroskulptur aber glänzend, Mesopleuren oben und hinten fein runzlig punktiert, unten wie das Mesosternum fast ganz glatt. Metapleuren längs runzlig punktiert. Scutellum flach, etwa quadratisch, nicht gerandet, sehr fein und sehr zerstreut punktiert. Area superomedia etwa so lang wie breit, 6-eckig, fein gerunzelt, Costulae deutlich, in der Mitte, 1. Lateralfeld fein quer gerunzelt. Area petiolaris dreiteilig, mittig runzlig punktiert. Coxen II fast ganz und Coxen III apikal lateral fast unpunktiert, Coxen III ohne Scopa, in diesem Bereich fein und dicht punktiert. Femora III oben sehr zerstreut punktiert, unten fast ganz glatt, 3,8-3,9× so lang wie hoch. 3. Segment der Tarsen II 1,4× so lang wie breit.

Areola vorn sehr breit offen, 2mcu in oder basal der Mitte, Nervulus wenig postfurkal.

Seitenfelder des Postpetiolus 0,9× so breit wie das Mittelfeld, dieses mit etwa 11 feinen Längsstreifen. Thyridien fast quer, Thyridien-Index 1,1-1,2, ihr Intervall etwas schmaler als das Mittelfeld des Postpetiolus, Gastrocoelen deutlich, mit Längsleisten. 2. Tergit 0,9× so lang wie breit. Tergite 2-3 mittig stark längs rissig, lateral fein punktiert und mit Mikroskulptur, das 4. kaum flach punktiert, glänzend, Tergite 5-7 glänzend. Bohrerklappen sehr weit vorstehend, von dorsal betrachtet etwa 1,2-1,5× so lang wie das 7. Tergit (Abb. 3).

Färbung: Schwarz, gelblich sind Frontalorbiten schmal, Streif der äußeren Orbiten, Ver-

textflecke. Mandibeln und Clypeus apikal teils rötlich. Tergite 1-2 schwarz, das 3. nur basal, übrige Tergite rot. Coxen und Trochanteren schwarz, Beine sonst rot, Tarsen I-II bräunlich, Tarsen III schwärzlich. Pterostigma schwarz.

Männchen unbekannt.

***Coelichneumon mesonotator nov.sp.***

Holotypus: ♀ Kirgisistan Dzhahal-Abadskaya Obl. Tschatkal-Tal NW Tschakmak-suu 2200 m, 06.-09.07.95, H. + R. Rausch (98/11) (Linz).

Taxonomische Bemerkungen: Das Taxon führt in dem Bestimmungsschlüssel von RASNITSYN (1981) zu *C. dorsosignatus* (BERTHOUMIEU) und unterscheidet sich durch das ganz schwarze Mesosoma, welches vor allem im Bereich des Scutellums und der Mesopleuren viel spärlicher punktiert ist.

Beschreibung des Weibchens: Körperlänge 14 mm. Fühlergeißel mit 47 Gliedern, 1. Geißelglied 2,4×, das 2. 1,7× so lang wie breit, (Abb. 2 g) etwa das 12. von lateral betrachtet quadratisch, breiteste Gliedern 1,3× so breit wie lang, Geißel-Augen-Index 0,45. Schläfen hinter den Augen parallel, apikal wenig verengt (Abb. 1 g). OOD 1,0, Stirn runzelig punktiert, Gesicht runzelig punktiert, Clypeus zerstreut punktiert, dazwischen glatt, Wangen unten zerstreut punktiert, Wangen-Augen-Index 1,0, Malarindex 0,2.

Mesosoma hellbraun behaart. Seiten des Pronotums dicht punktiert, unten nur basal längs gestreift, Seitenfelder des Mesoscutums zerstreut punktiert, dazwischen glatt, Mesopleuren punktiert, unten sehr zerstreut. Metapleuren längs runzelig punktiert. Scutellum so lang wie breit, fast ganz glatt und ohne Punkte, nicht gerandet, Area superomedia 6-eckig, so lang wie breit, runzelig, Costulae hinter der Mitte. 1. Lateralfeld fein quer risig, Area petiolaris ohne Längsleisten, runzelig punktiert. Coxen II fast ganz und Coxen III im apikalen 2/3 sehr zerstreut punktiert (Abb. 5), Coxen III ohne Scopa, Femora III in der unteren Hälfte sehr zerstreut punktiert, 3,5× so lang wie hoch, 3. Segment der Tarsen II 1,7× so lang wie breit.

Areola vorn breit offen, 2mcu distal der Mitte, Nervulus wenig postfurkal.

Seitenfelder des Postpetiolus punktiert, 0,7× so breit wie das Mittelfeld, dieses mit 10 Längsstreifen. Gastrocoelen groß, mit Längsleisten, Thyridien wenig schräg, Thyridien-Index 1,0, ihr Intervall etwa so breit wie das Mittelfeld des Postpetiolus, 2. Tergit 0,90× so lang wie breit, Tergite 2-5 dicht runzelig punktiert, das 2. und 3. mitten schwach längs gestreift, Bohrerklappen von dorsal betrachtet 0,5× so lang wie das 7. Tergit.

Färbung: Schwarz. Weißlich sind schmale Frontalorbiten, kleine Flecke des Vertex, kleine Flecke der äußeren Orbiten. Mandibeln teils und Clypeus apikal schmal rötlich. Coxen und Trochanteren schwarz, Beine sonst rot, Tibien I vorn gelbrot, Tarsen II-III verdunkelt. Pterostigma schwarzbraun.

Männchen unbekannt.

***Coelichneumon pamirensis nov.sp.***

Holotypus: ♀ 6.VII.2003, 2200 m, Ganishob v., 10 km SW of Tadzhibabad/ Peter I mts, Tadzhikistan, leg. Osipov (KR); Paratypen: 2 ♀ ♀ Tadjik, W Pamir Mts, 30 km N of Rushan, 3500 m, coll. Gurko 07/00" (Linz).

Taxonomische Bemerkung: Die Art ist durch das ganz schwarze Meso-

soma und die sehr spärliche Punktierung des Mesosomas und der Coxen II und III (wie bei Abb. 5) charakterisiert. Eine Scopa der Coxen III ist vorhanden, bei abgeflogenen Exemplaren (einem der Paratypen) findet sich an der Stelle nur eine sehr feine und dichte Punktierung.

**B e s c h r e i b u n g** des Weibchens: Körperlänge 11-13 mm. Fühlergeißel mit 42-45 Gliedern, 1. Geißelglied 2,0-2,1 $\times$ , das 2. 1,6-1,7 $\times$  so lang wie breit (Abb. 2h), etwa das 9.-11. von lateral betrachtet quadratisch, subapikale Glieder maximale 1,5 $\times$  so breit wie lang. Geißel-Augen-Index 0,48-0,50. Schläfen hinter den Augen parallel, apikal etwas verengt (Abb. 1h). Stirn grob punktiert, mit Mikroskulptur oder quer runzelig, OOD 1,2-1,5, Gesicht grob punktiert, Epistoma mit oder ohne Mikroskulptur, Clypeus grob punktiert, apikal zerstreut. Wangen zerstreut bis sehr zerstreut punktiert, Wangen-Augen-Index 1,1-1,2, Malarindex etwa 0,3.

Mesosoma spärlich bräunlich behaart, Seiten des Pronotums oben dicht punktiert, unten und hinten längs gestreift. Notauli kaum angedeutet, Mesoscutum sehr zerstreut punktiert, dazwischen glatt. Mesopleuren teils sehr zerstreut punktiert, oben und hinten etwas dichter oder hier auch streifig gerunzelt, Metapleuren längsrissig punktiert. Scutellum etwa so lang wie breit, nicht gerandet, fast glatt (etwa 10 Punkte). Area superomedia etwas breiter als lang, 6-eckig, fein gerunzelt, Costulae mehr oder weniger deutlich, hinter der Mitte, 1. Lateralfeld zerstreut punktiert, mit Mikroskulptur. Coxen II und III unten überwiegend sehr zerstreut punktiert, Coxen III mit schwarz behaarter Scopa, diese etwa 1/5 so lang wie die Coxen, bei abgeflogenen Exemplaren (Paratypen) Scopa undeutlich, Coxen in diesem Bereich sehr dicht und fein punktiert, Femora III in der unteren Hälfte sehr zerstreut punktiert, 3,5-3,8 $\times$  so lang wie hoch. 3. Segment der Tarsen II 2,0-2,1 $\times$  so lang wie breit.

Areola vorn breit offen, 2mcu distal der Mitte, Nervulus postfurkal.

Seitenfelder des Postpetiolus punktiert, 0,7-0,9 $\times$  so breit wie das Mittelfeld, dieses mit 9-12 Längsstreifen. Gastrocoelen deutlich, mit Längsleisten, Thyridien wenig schräg, Thyridien-Index etwa 1,2, ihr Intervall etwa so breit wie das Mittelfeld des Postpetiolus, 2. Tergit 0,85-0,9 $\times$  so lang wie breit, Tergite 2-3 dicht aber recht fein punktiert, mittlen längs runzelig. Tergit 4 sehr oberflächlich punktiert. Bohrerklappen von dorsal betrachtet 0,3-1,0 $\times$  so lang wie das 7. Tergit.

Färbung: Schwarz. Weißlich sind meist Frontalorbiten, manchmal kleiner Streif der äußeren Orbiten, kleine Vertexflecke. Mesosoma schwarz, Metasoma schwarz, wenig violett glänzend. Beine schwarz, Femora III ganz rot oder apikal oben schmal verdunkelt, Tibien I vorn aufgehellt. Pterostigma schwarz, Flügel etwas getrübt.

Männchen unbekannt.

### ***Coelichneumon pararudis* nov.sp.**

**Holotypus:** ♀ TR. or. 29.6.93 Gevas/Van Gölü/leg. K. Deneš (Linz); **Paratypen:** 2 ♀ Turkey E 40 km NE Muradiye 2200 m, 5.7.2000, leg. M. Halada (Linz), 3 ♀ ♀ ATR. or. 27.6.93, Agri env. leg. M. Halada (Linz), 1 ♀ Kirg-Transalai Mts. near Nura 3200 m, 17.VII.1998, coll Gurko (Linz), 1 ♂ Turkey Capadocia Urgup, 13.6.98 leg. Ma. Halada.

**T a x o n o m i s c h e B e m e r k u n g e n :** Das Taxon ähnelt durch die sehr gedrungenen basalen Geißelglieder *C. rudis* (FONSCOLOMBE) und führt auch in dem Schlüssel von RASNITSYN (1981) zu dieser Art. Sie unterscheidet sich aber durch das

ganz schwarze Mesosoma und die schmalere Kopfform. Der Kopf ist dorsal weniger tief ausgeschnitten als bei *C. rudis*: der minimale Abstand der lateralen Ocelli zum Occiput ist mindestens  $2\times$  (nur  $1\times$  bei *C. rudis*) so groß wie ihr Durchmesser, bei *C. pararudis* findet sich außerdem vor der Occipitalleiste in der Mitte des Occiput eine grubenartige Vertiefung.

**Beschreibung des Weibchens:** Körperlänge 14-15 mm. Fühlergeißel mit 50-53 Gliedern, sehr gedrunge, 1. Geißelglied  $1,0-1,1\times$ , das 2.  $0,9-1,1\times$  so lang wie breit (Abb. 2e) breiteste Glieder etwa  $1,5-1,7\times$  so breit wie lang. Geißel-Augen-Index  $0,25-0,30$ . Schläfen hinter den Augen kaum verbreitert, apikal etwas verengt. Stirn zentral grob punktiert, überwiegend glatt, glänzend. OOD  $1,1-1,5$ . Occiput wenig ausgeschnitten, in der Mitte vor der Occipitalleiste grubenartig vertieft, Abstand der lateralen Ocellen von der Occipitalleiste etwa  $2\times$  so groß wie der Durchmesser der Ocellen. Gesicht dicht punktiert, Epistoma mit Mikroskulptur. Clypeus grob punktiert, dazwischen glatt. Mandibeln kräftig. Malarindex  $0,2-0,4$ , Wangen verbreitert, unten sehr zerstreut punktiert. Wangen-Augen-Index  $1,2$ .

Mesosoma zerstreut hell behaart. Seiten des Pronotums oben zerstreut punktiert, unten längs gestreift. Notauli undeutlich, Seitenfelder des Mesoscutums zerstreut bis sehr zerstreut punktiert, dazwischen glatt. Mesopleuren vor dem Spekulum vorgewölbt, zerstreut punktiert, hinten etwas runzelig, Metapleuren zerstreut runzelig punktiert. Scutellum etwa so lang wie breit, zerstreut punktiert, basale  $0,2$  gerandet. Area superomedia gestreckt oder so lang wie breit, fein gerunzelt oder fast glatt, Costulae etwa in der Mitte, 1. Lateralfeld fein quer runzelig. Area petiolaris mit Längsleisten, grob runzelig punktiert. Coxen II und III apikal sehr zerstreut punktiert, Coxen III ohne Scopa. Femora III in der untere Hälfte sehr zerstreut punktiert, sehr gedrunge,  $2,6-2,8\times$  so lang wie hoch, Tibien außen neben der Behaarung mit zahlreichen kräftigen Borsten. 3. Segment der Tarsen II  $1,4\times$  so lang wie breit.

Areola vorn breit offen,  $2mcu$  in der Mitte.

Seitenfelder des Postpetiolus  $0,7\times$  so breit wie das Mittelfeld, dieses mit etwa 10 Längsleisten. Gastrocoelen deutlich, mit Längsleisten, Thyridien schräg, Thyridien-Index etwa  $0,8$ , ihr Intervall etwa so breit wie das Mittelfeld des Postpetiolus, 2. Tergit  $0,9\times$  so lang wie breit, Tergite 2-4 dicht punktiert, das 2. mitten längs runzelig, das 3. nur basal, das 4. oberflächlich punktiert, glänzend. Bohrerklappen von dorsal betrachtet  $0,2-0,3\times$  so lang wie das 7. Tergit.

Färbung: Schwarz. Fühlergeißel unten manchmal etwas aufgehellt, Clypeus und Mandibeln manchmal rötlich. Weiblich sind meist Frontalorbiten, dreieckige Vertexflecke, selten Streif der äußeren Orbiten. Mesosoma und Metasoma ganz schwarz, Tergite 2 und 3 manchmal undeutlich rötlich aufgehellt. Pterostigma braun-schwarz. Coxen und Trochanteren schwarz, Beine sonst rot, Tarsen III bräunlich.

**Beschreibung des Männchens:** Körperlänge 14 mm. Fühlergeißel mit 46 Gliedern, sehr gedrunge, 1. Geißelglied  $1,6\times$ , das 2.  $1,3\times$  so lang wie breit, Geißel-Augen-Index  $0,49$ . Tyloide auf den Gliedern 7-21, breit oval, maximal  $0,9\times$  so lang wie das Glied. Schläfen hinter den Augen kaum verengt. Occiput wenig ausgeschnitten, zentral vor der Occipitalleiste mit grubenartiger Vertiefung. OOD  $1,1$ . Stirn quer runzelig punktiert. Gesicht breit, grob punktiert, Epistoma mit Mikroskulptur. Clypeus grob punktiert, dazwischen glatt, Malarindex  $0,2$ , Wangen-Augen-Index  $0,9$ .

Mesosoma hellbraun behaart. Seiten des Pronotums oben dicht punktiert, nur ventral längs gestreift. Seitenfelder des Mesoscutums punktiert, dazwischen glatt. Mesopleuren punktiert, glatt, Metapleuren teils gerunzelt. Scutellum etwas länger als breit, mäßig erhaben, zerstreut punktiert, basale 0,4 gerandet. Area superomedial so lang wie breit, herzförmig, grob gerunzelt, glänzend. Costulae hinter der Mitte. 1. Lateralfeld grob punktiert, fast glatt. Coxen und Femora dicht punktiert, Femora III  $3,1\times$  so lang wie hoch. Metatarsen I mit deutlichem Apikalzahn.

Areola vorn breit offen,  $2m_{cu}$  distal der Mitte.

Seitenfelder des Postpetiolus etwa  $0,7\times$  so breit wie das Mittelfeld, dieses längs runzelig punktiert. Gastrocoelen groß, mit Längsleisten, Thyridien wenig schräg, Thyridien-Index 1,0, Tergite 2-5 dicht punktiert und mehr oder weniger glänzend, Tergite 2-3 mittlen längs geleistet.

Färbung: Schwarz. Mandibeln teils rötlich, weißlich sind Seiten des Clypeus, Gesichtorbiten, Frontalorbiten, kleine Flecke des Vertex, kurzer Streif der äußeren Orbiten. Coxen und Trochanteren schwarz, Beine sonst rot. Tibien III im apikal  $0,2$  verdunkelt, Tarsen II bräun, Tarsen III schwärzlich. Pterostigma schwarz.

***Coelichneumon paraviolaceiventris nov.sp.***

Holotypus: ♀ Turkey E 49 km NE Muradiye 2200 m, 5.7.2000 leg. M. Halada (Linz); Paratypen: ♀ Tr. or. 27.6.93 Agri env. leg. M. Halada (Linz); ♀ Turkey E of Erzurum, 2000m, 6.7.2000 leg. M. Halada (Linz); ♀ Turkey east 50 km S Kars Pasli 1.7.1997, leg. Ma. Halada (Linz).

**Taxonomische Bemerkungen**: Die Art ähnelt *C. subviolaceiventris* (PIC) und führt in dem Schlüssel von RASNITSYN (1981) zu dieser Art. Sie ist kleiner (10 mm statt 13-15 mm bei *C. subviolaceiventris*) und unterscheidet sich durch schlankere Femora III ( $3,7-3,8\times$  so lang wie hoch statt  $3,3-3,5\times$  bei *C. subviolaceiventris*) und dicht punktierte Coxen III.

**Beschreibung der Weibchens**: Körperlänge 10 mm. Fühlergeißel mit 39-42 Gliedern, 1. Geißelglied  $2,0\times$ , das 2.  $1,8\times$  so lang wie breit (Abb. 2 c), das 8. bis 10. von lateral betrachtet quadratisch, das 20. etwas quer, die subapikalen Glieder wenig quer. Geißel-Augen-Index 0,48. Schläfen wenig verengt (Abb. 1 c). Stirn grob punktiert, mit Mikroskulptur, OOD 1,0, Gesicht punktiert, mit Mikroskulptur, Clypeus punktiert, dazwischen glatt, Wangen unten zerstreut punktiert, Wangen-Augen-Index etwa 1,1-1,2, Malarindex etwa 0,3.

Mesosoma bräunlich behaart, Seiten des Pronotums oben dicht punktiert, unten längs gestreift. Seitenfelder des Mesoscutums dicht bis zerstreut punktiert, dazwischen glatt. Mesopleuren punktiert, oben und hinten runzelig, Metapleuren längs runzelig punktiert. Scutellum etwa so lang wie breit, nicht gerandet, zerstreut punktiert. Area superomedial etwa so lang wie breit, herzförmig, fein gerunzelt, Costulae meist schwach oder fehlend, 1. Lateralfeld fein querrissig. Coxen II und III dicht punktiert. Coxen III ohne deutlich abgegrenzte Scopa, in diesem Bereich dicht und fein punktiert, Femora III nur ganz unten zerstreut punktiert,  $3,7-3,8\times$  so lang wie hoch. 3. Segment der Tarsen II  $2,0\times$  so lang wie breit.

Areola vorn breit offen,  $2m_{cu}$  distal der Mitte.

Seitenfelder des Postpetiolus  $0,8\times$  so breit wie das Mittelfeld, dieses mit 8-10 Längsstreifen, Thyridien wenig schräg, Thyridien-Index etwa 1,0, 2. Tergit  $0,75\times$  so lang wie breit,

Tergite 2-4 dicht punktiert, teils mit Mikroskulptur, Tergite 2-3 in der Mitte mehr oder weniger längs runzelig. Bohrerklappen von dorsal betrachtet etwa  $0,5\times$  so lang wie 7. Tergit.

Färbung: Schwarz. Weißlich sind (manchmal) Frontalorbiten und kleine Vertexflecke. Mesosoma schwarz, Metasoma schwarz, kaum violett glänzend. Beine schwarz, Femora III rot, apikal schmal verdunkelt, Tibien I vorn etwas aufgehellt. Pterostigma schwarz, Flügel mehr oder weniger getrübt.

Männchen unbekannt.

### ***Coelichneumon rufigaster nov.sp.***

Holotypus: ♀ Turkey mer. Avgadi 30 km NW of Erdemli, 20.6.96, 1300 m, leg. P. Jelinek (Linz).

Taxonomische Bemerkungen: Die Art ist durch das ganz rote Mesosoma bei gelblich geflecktem Scutellum von allen mir bekannten paläarktischen *Coelichneumon*-Arten unterschieden.

Beschreibung des Weibchens: Körperlänge 15 mm. Fühlergeißel mit 51 Gliedern, 1. Geißelglied  $2,3\times$ , das 2.  $1,8\times$  so lang wie breit (Abb. 2 b), etwa das 9. von lateral betrachtet quadratisch, die breitesten  $1,7\times$  so breit wie lang. Geißel-Augen-Index 0,51. Schläfen deutlich rundlich verengt (Abb. 1 b). Stirn deutlich runzelig punktiert, OOD 1,0. Gesicht punktiert, Epistoma runzelig, Clypeus punktiert, dazwischen glatt. Wangen unten zerstreut punktiert. Wangen-Augen-Index 0,8.

Thorax hell behaart. Seiten des Pronotums oben sehr fein und dicht punktiert, unten längs gestreift. Seitenfelder des Mesoscutums punktiert, teils mit Mikroskulptur, Mesopleuren punktiert, oben gerunzelt, Metapleuren runzelig punktiert, Scutellum so lang wie breit, zerstreut punktiert, ohne Leisten. Area superomedia 4-eckig, etwas quer, runzelig, Costulae hinter der Mitte. 1. Lateralfeld querrissig, Area petiolaris mit Längsleisten, grob runzelig punktiert. Coxen II apikal zerstreut, Coxen III und Femora dicht punktiert, Coxen III mit großer Scopa ( $1/2\times$  so lang wie die Coxa), Femora III schlank,  $4,0\times$  so lang wie hoch. 3. Segment der Tarsen II  $1,7\times$  so lang wie breit.

Areola vorn fast geschlossen, 2 mcu distal der Mitte.

Seitenfelder des Postpetiolus  $0,8\times$  so breit wie das Mittelfeld, dieses mit etwa 15 feinen Längsstreifen. Thyridien-Index 1,0. 2. Tergit  $0,85\times$  so lang wie breit. Tergite 2-4 sehr dicht punktiert, das 2. und 3. mitten etwas längs gestreift, Bohrerklappen von dorsal betrachtet  $0,2\times$  so lang wie das 7. Tergit.

Färbung: Schwarz. Weißlich sind Gesichts- und Frontalorbiten, Streif der äußeren Orbits, breite Vertexflecke, Geißelglieder 9-16, Collare und Hinterecken des Pronotums, Fleck der Subalarleiste, gelblich sind die apikalen  $2/3$  des Scutellums. Pterostigma dunkelbraun. Metasoma ganz rotbraun. Coxen und Trochanteren schwarz, Beine sonst rotbraun, Tarsen II-III mehr oder weniger verdunkelt.

Männchen unbekannt.

### ***Coelichneumon shanxiensis n. sp.***

Holotypus: ♀ China c. 29-30.5.96 Jinglangling 111,7'- 36,2' 50 km w Linfen, leg. J. Halada (Linz).

Taxonomische Bemerkungen: Die Art ähnelt durch das violett glän-

zende Metasoma und die Färbung der Femora III *C. subviolaceiventris* (FONSCOLOMBE), unterscheidet sich aber neben der stärker verbreiterten Fühlergeißel vor allem durch die deutliche Scopa der Coxen III.

**B e s c h r e i b u n g d e s W e i b c h e n s :** Körperlänge 12 mm. Fühlergeißel mit 42 Gliedern, 1. Geißelglied 2,0×, das 2. 1,9× so lang wie breit (Abb. 2f), etwa das 9. von lateral betrachtet quadratisch, breiteste Glieder 1,8× so breit wie lang, Geißel-Augen-Index 0,52. Schläfen hinter den Augen parallel, apikal wenig verengt. Stirn runzelig punktiert, Gesicht grob punktiert, Epistoma mit Mikroskulptur, Clypeus grob punktiert, dazwischen glatt, Wangen unten recht dicht punktiert, OOD 1,2, Wangen-Augen-Index 1,0, Malarindex 0,5.

Mesosoma hell behaart. Seiten des Pronotums oben runzelig punktiert, unten längs gestreift. Seitenfelder des Mesoscutums dicht punktiert, dazwischen glatt, Mesopleuren punktiert, oben und hinten gerunzelt, Metapleuren längs runzelig punktiert. Scutellum etwa so lang wie breit, dicht punktiert, nicht gerandet. Area superomedia etwas breiter als lang, viereckig, fein gerunzelt, Costulae deutlich, etwas hinter der Mitte, 1. Lateralfeld fein querrissig. Coxen II zerstreut punktiert, Coxen III dicht punktiert, Scopa 1/4× so lang wie die Coxen. Femora III im basalen 1/4 zerstreut punktiert, 3,8× so lang wie hoch. 3. Segment der Tarsen II 1,7× so lang wie breit.

Areola vorn breit offen. 2mcu distal der Mitte, Nervulus deutlich postfurkal (0,4 seiner Länge).

Seitenfelder des Postpetiolus breit, etwa 0,9× so breit wie das Mittelfeld, dieses mit etwa 10 kräftigen Längsstreifen. Gastrocoelen groß, mit Längsleisten, Thyridien quer, Thyridien-Index 1,1, ihr Intervall etwas schmaler als das Mittelfeld des Postpetiolus. 2. Tergit 0,85× so lang wie breit, Tergite 2-4 dicht und fein punktiert, das 2. mittlen längs gestreift. Bohrerklappen von dorsal betrachtet 0,3× so lang wie das 7. Tergit.

Färbung: Schwarz. Weißlich sind ein Streif der Geißelglieder 9-14, Frontalorbiten (schmal) und kleine Vertexflecke. Mesosoma ganz schwarz, Metasoma stark violett glänzend. Beine schwarz, Tibien I vorn aufgehellt, Femora III rot, apikales 1/4 schwarz. Pterostigma schwarz, Flügel kaum getrübt.

Männchen unbekannt.

### Danksagung

Mein besonderer Dank gilt Herrn Dr. Martin SCHWARZ, der mir das Material aus der Sammlung des Biologiezentrums Linz herausgesucht und großzügig zur Bearbeitung überlassen hat.

### Zusammenfassung

Das paläarktischen Material der Gattung *Coelichneumon* THOMSON 1893 des Biologiezentrums Linz wurde untersucht und revidiert. Insgesamt konnten 42 Arten identifiziert werden. Acht dieser Arten werden als neu beschrieben: *Coelichneumon fasciator* nov.sp., *Coelichneumon longiterebra* nov.sp., *Coelichneumon mesonotator* nov.sp., *Coelichneumon pamirensis* nov.sp., *Coelichneumon pararudis* nov.sp., *Coelichneumon paraviolaceiventris* nov.sp., *Coelichneumon rufigaster* nov.sp., und *Coelichneumon shanxiensis* nov.sp.



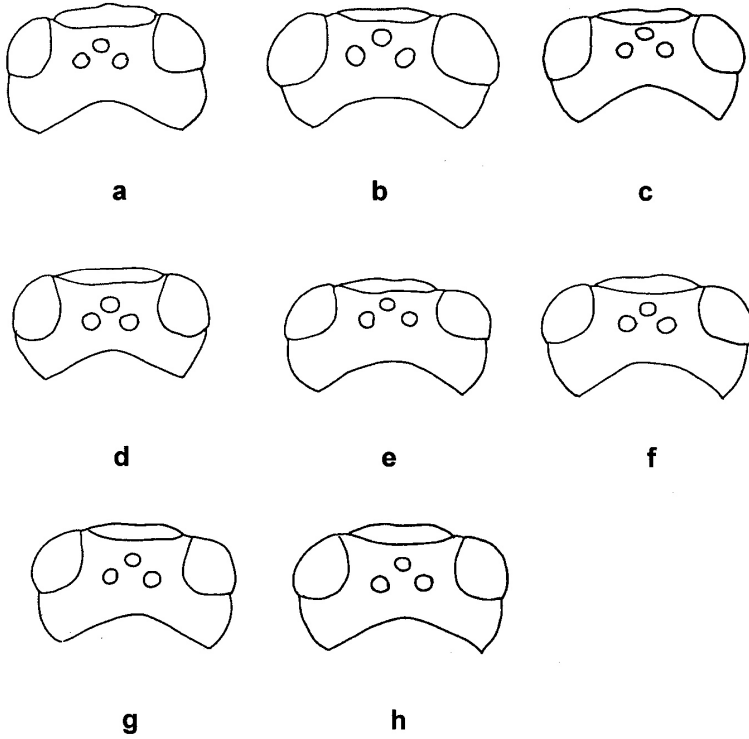
1855

**Literatur**

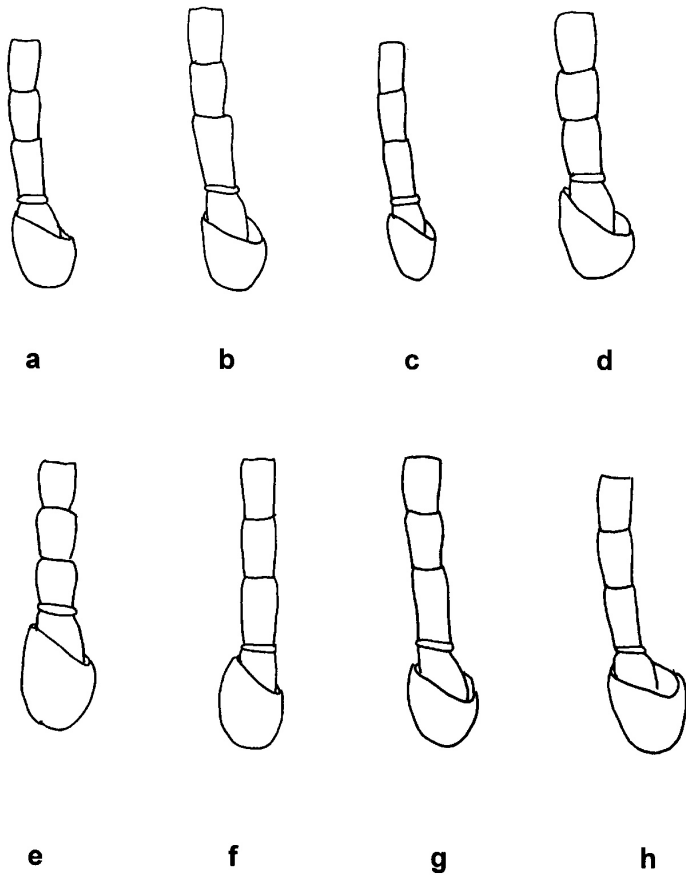
- AUBERT J.F. (1966): Description de dix espèces nouvelles s'ajoutant aux Ichneumonides de France et du Bassin méditerranéen. — Bull. Soc. Entomol. Mulhouse **1966**: 37-46.
- BERTHOUMIEU V. (1892): Nouvelles espèces d'Ichneumonides. — Rev. Entomol. France **11**: 37-44.
- BERTHOUMIEU V. (1894): Ichneumonides d'Europe et des pays limitrophes — Ann. Soc. Entomol. France **63**: 505-592.
- CONSTANTINEAU M.I., PIRVESCU D. & G. MIHALACHE (1979): Contributii la cunoasterea ihneumonidelor parazite in Drymonia ruficornis HUFN., defoliator primejdios al arborilor de quercinee din ocoalele silvice Perisor, Segarcea si Craiova (Jud. Dolj). — St. Cerc. Biol., Ser. Biol. anim. **31**: 127-130.
- GRAVENHORST J.L.C. (1820). Monographia Ichneumonum Pedemontanae Regionis. — Memorie della Reale Academia dell Scienze di Torino **24**: 275-388.
- FONSCOLOMBE E.L.J.H. Boyer de (1847): Ichneumonologie provencale. — Ann. Soc. Entomol. France (2) **5**: 397-420.
- HEINRICH G.H. (1957): Einige Ichneumonidae von Afghanistan. — Entomol. Z. **67**: 20-23.
- HOLMGREN A.E. (1864): Ichneumonologia Suecica. Tomus primus. Ichneumonides oxygygi. — Holm, 1-214.
- HORSTMANN K. (2002): Über einige mit *Coelichneumon orbitator* (THUNBERG, 1824) nah verwandte Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ichneumoninae). — Entomofauna **23**: 73-84.
- HORSTMANN K. (2006): Revisionen von Schlupfwespen-Arten X (Hymenoptera: Ichneumonidae). — Mitt. Münch. Ent. Ges. **96**: 5-16.
- KOKUJEV N.R. (1904): [Beiträge zur Hymenopteren-Fauna der Provinz Irkutsk. Ichneumonidae I.] in Russisch — Revue Russe Entomol. **4**: 80-84.
- KRIECHBAUMER J. (1875): Neue Schlupfwespen — Correspondenz-Blatt Zool-Mineral. Vereins Regensburg **29**: 149-158.
- KRIECHBAUMER J. (1890): Ichneumoniden-Studien. Neue Ichneumoniden des Wiener Museums. — Ann. nat-hist. Hofmus. Wien **5**: 479-491.
- LINNAEUS C. (1758): Systema natura. — Holmiae, 1-824.
- PIC M. (1908): Quelques Ichneumoniens des Alpes françaises. — Échange **24**: 66-68.
- RASNITSYN A.P. (1981): [Subfamilie Ichneumoninae]. — In: KASPARYAN D.R. (ed.), [Bestimmungstabellen der Insekten des europäischen Teils der USSR. Tom. III. Hautflügler. Pars 3] in Russisch. Leningrad, 506-636.
- RIEDEL M. (2008): Revision einiger von schwedischen Autoren beschriebenen Arten der Gattung *Coelichneumon* THOMSON (Hymenoptera: Ichneumonidae, Ichneumoninae). — Entomofauna **29**: 185-196.
- RUDOW F. (1888): Einige neue Ichneumoniden. — Entomol. Nachr. **14**: 83-92.
- STEPHENS J.F. (1835): Illustrations of British Entomology. Mandibulata. Vol. VII. — London, 1-306.
- TASCHENBERG E.L. (1871): Einige neue südeuropäische Hymenoptera. — Ztschr. Gesammt. Naturwiss. **38**: 305-311.
- THOMSON C.G. (1893): — Opuscula Entomologica **18**: 1889-1967.
- THUNBERG C.P. (1789): Donation. Thunbergianae 1785. Continuat. V. — In: Museum naturalium Academiae Upsaliensis. Pars. VII, Upsaliae, (*Ichneumon* pp. 85-87).
- THUNBERG C.P. (1824): Ichneumonidea. Insecta Hymenoptera illustrata. — Memoires de l'Académie Imperiale des Sciences de Saint Petersburg **9**: 285-368.
- WESMAEL C. (1845): Tentamen dispositionis methodicae Ichneumonum Belgii. — Nouv. Mem. Acad. R. Sci. Bruxelles **18** (1844): 1-238.

- WESMAEL C. (1848): Mantissa Ichneumonum Belgii. — Bull. Acad. R. Sci. Belg. **15**: 138-187, 292-341.
- WESMAEL C. (1857): Ichneumonologica otia. — Bull. Acad. R. Sci. Belg. **26**: 355-426.
- WESMAEL C. (1859): Remarques critiques sur diverses espèces d'Ichneumons de la collection de feu le Professeur J.L.C. Gravenhorst, d'un court appendice Ichneumonologique. — Mem Acad Royale Sciences Belgique **8**: 1-99.
- YU D., VAN ACHTERBERG K. & K. HORSTMANN (2005): World Ichneumonoidea 2004. CD-ROM — Taxapad, Vancouver.
- ZETTERSTEDT J.W. (1838): Insecta Lapponica. Sectio secunda. Hymenoptera. — Lipsiae, 317-476.

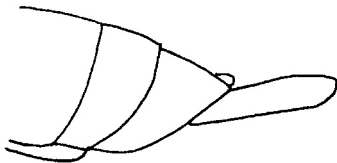
Anschrift des Verfassers: Dr. Matthias RIEDEL  
Amselweg 9 A  
D-29683 Bad Fallingbostal, Deutschland  
E-Mail: [mamaflo.riedel@t-online.de](mailto:mamaflo.riedel@t-online.de)



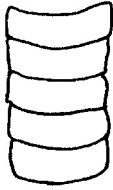
**Abb. 1:** Kopf der ♀♀ von (a) *Coelichneumon longiterebra* nov.sp., (b) *C. rufigaster* nov.sp., (c) *C. paraviolaceiventris* nov.sp., (d) *C. fasciator* nov.sp., (e) *C. pararudis* nov.sp., (f) *C. shanxiensi* nov.sp., (g) *C. mesonotator* nov.sp., (h) *C. pamirensis* nov.sp.



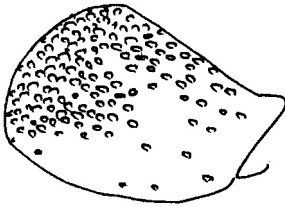
**Abb. 2:** Basale Geißelglieder der ♀♀ von (a) *Coelichneumon longiterebra* nov.sp., (b) *C. rufigaster* nov.sp., (c) *C. paraviolaceiventris* nov.sp., (d) *C. fasciator* nov.sp., (e) *C. pararudis* nov.sp., (f) *C. shanxiensis* nov.sp., (g) *C. mesonotator* nov.sp., (h) *C. pamirensis* nov.sp.



**Abb. 3:** Apex des Metasomas von *Coelichneumon longiterebra* nov.sp. ♀.



**Abb. 4:** Breiteste Geißelglieder (Glieder 18-22) von *Coelichneumon fasciator* nov.sp. ♀.



**Abb. 5:** Punktierung der Coxa III von *C. mesonotator* nov.sp. ♀.