



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 23, Heft 7: 85-92

ISSN 0250-4413

Anselden, 15. April 2002

Neue europäische Mesochorinae-Arten (Hymenoptera, Ichneumonidae, Mesochorinae)

Wolfgang SCHWENKE

Abstract

New European Mesochorinae species (Hymenoptera, Ichneumonidae, Mesochorinae) Descriptions of 17 new species and 3 sexes (males) of Mesochorinae from different parts of Europe are given with close reference to the "Revision of European Mesochorinae" (SCHWENKE 1999). On this basis, 2 of the 17 new species belong to Abt. (Dept.) 1, *nigripes* (= secondary parasitoids of adult Coleoptera) whereas 15 species belong to Abt. (Dept.) 2, *vittator* (= secondary parasitoids of larval Lepidoptera, Hymenoptera and Coleoptera). 17 Homonyms from SCHWENKE (1999) are replaced by new names.

Zusammenfassung

17 neue Arten und 3 Geschlechter (Männchen) von Mesochorinae aus verschiedenen Teilen Europas werden beschrieben unter Berücksichtigung einer vorausgegangenen Arbeit: "Revision of European Mesochorinae" (SCHWENKE 1999). Auf dieser Basis verteilen sich 2 der 17 neuen Arten auf Abt. 1, *nigripes* (= Hyperparasiten adulter Coleoptera) und 15 Arten auf Abt. 2, *vittator* (= Hyperparasiten larvaler Lepidoptera, Hymenoptera und Coleoptera). 17 Homonyme, verursacht durch SCHWENKE (1999), werden durch neue Namen ersetzt.

Einleitung

Seit Erscheinen der "Revision europäischer Mesochorinae" (SCHWENKE 1999) wurden dem Verfasser weitere noch unbeschriebene Mesochorinae-Arten oder -Geschlechter aus mehreren Gebieten Europas bekannt. Sie sollen im Folgenden in enger Anlehnung an die genannte Revision beschrieben werden. Bei jeder neuen Art wird die "Nachbarart", zu welcher der Bestimmungsschlüssel der Revision hinführt, genannt und ihre Unterscheidung hervorgehoben. Die Abkürzung (Rev. p. ...) bezieht sich auf die jeweilige Seite in der Revision von SCHWENKE (1999). In der genannten Revision wurden 17 Homonyme festgestellt, die im Folgenden durch neue Namen ersetzt werden.

Dank

Herrn C.J. ZWAKHALS wird für die Durchsicht des Manuskripts gedankt. Herrn Guido PAGLIANO wird für wichtige Hinweise gedankt. Für die Überlassung des Materials wird folgenden Institutionen gedankt: American Entomological Institute (AEI), Deutsches Entomologisches Institut (DEI), Museum Warschau, Zoologische Staatssammlung München (ZSM).

Beschreibung der Arten und Geschlechter

Genus *Mesochorus* GRAV. (Rev. p. 33)

Abt. 1: *nigripes* (Rev. p. 35)

(Hyperparasiten bei adulten Coleoptera)

Sektion 2: *curvulus* (Rev. p. 35).

(Hyperparasiten bei adulten Coleoptera: Chrysomelidae, Halticinae)

Mesochorus extensator spec. nov.

Beschreibung: ♀ 3,2 mm (s. Sektionsmerkmale). Schläfe > Augenbreite; Bohrer > Tarsus III/1, kaum verjüngt; Gesicht gelb-rot mit weißen Orbiten bis Stirnhälfte; Thorax schwarz, Prothorax rötlich; Coxa III gelbrot; Tibia-III-Ende schmal verdunkelt; Abdomen schwarz; Tergit 3 rot, mit verdunkelter Mitte und schmalen weißen Basalband.

Nachbarart: *M. cinctus* SCHW. (Rev. p. 40). Schläfe schmaler; Gesicht ohne weiße Orbiten; Tergit 3 schwarz, mit schmalen gelben Basalband.

Holotypus ♀, Oxford/ England, VII/1981, c40, Denis OWEN (AEI).

Mesochorus ingentis SCHWENKE, 1999 ♂

Beschreibung: ♂ 3,0 mm (s. Sektionsmerkmale). Griffel = Tarsus III/1; Färbung wie ♀, aber Tergit 3 fast völlig gelb-rot, nur seitlich verdunkelt; folgende Tergite gebräunt. ♀ (Holotypus) s. Rev. p. 40.

♂, Messaure/ Schweden, 15.IX.1972, K. MÜLLER (AEI).

Polen, Schweden.

Abt. 2: *vittator* (Rev. p. 45)

(Hyperparasiten bei Larven von Lepidoptera und Hymenoptera)

Sektion 7: *vitticollis* (Rev. p. 42).

Gruppe 7.3: *angustatus* (Rev. p. 71), Abdomen ganz schwarz (Farbmuster D).

***Mesochorus conspicuus* spec. nov.**

Beschreibung: ♂ 4,0 mm. Schläfe < Augenbreite; Ocellus < Vertexbrücke; Mesopleuren lückig punktiert; Stigma verbreitert; Postpetiolus mit einigen Längsleisten; Griffel viel > Tarsus III/1; Gesicht gelb, in der Mitte gebräunt; Prothorax rot, übriger Thorax schwarz; Mesonotum mit braunem Wisch; Stigma braun; Coxa III hell; Tibia III weiß mit 1/8 schwarzem Endrand; Abdomen schwarz; Tergit 2 mit schmalen roten Endrand.

Nachbarart: *M. fraterculus* SCHW. ♂ (Rev. p. 76). Erheblich größer; Schläfe breiter; Mesopleuren stark punktiert; Tergit-3-Mitte sanduhrförmig gelblich.

Holotypus ♂, Vb, Norrbyn/ Schweden, 1.IX.1980, K. MÜLLER (AEI).

***Mesochorus inclusus* spec. nov.**

Beschreibung: ♀ 6,8 mm. Schläfe = Augenbreite; Ocellus < Vertexbrücke; Mesopleuren stark punktiert; Postpetiolus mit Längsfurche; Bohrer = Tarsus III/1; Gesicht schwarz mit breiten weißen Orbitalen; Thorax schwarz; Stigma hyalin; Coxa II gebräunt, Coxa III schwarz; Tibia-III-Ende schmal, gebräunt; Abdomen schwarz.

Nachbarart: *M. caliginosus* SCHW. (Rev. p. 78). Facialorbitalen rot; Coxa III nur verdunkelt; Stigma bräunlich hyalin; Bohrer kürzer (< Tarsus III/1).

Holotypus ♀, Kiruna/ Sv [Schweden], 22.VII.1964, R. HINZ (ZSM).

Gruppe 7.5: *declinans* (Rev. p. 80), Abdomen dunkel/ hell (Farbmuster DH).

***Mesochorus rilaensis* spec. nov.**

Beschreibung: ♀ 4,5 mm. Schläfe < Augenbreite; Ocellus < Vertexbrücke; Bohrer < Tarsus III/1; Gesicht rot, braun-gefleckt; Thorax schwarz; Mesonotum mit brauner Makel; Stigma trüb-hyalin; Tibia-III-Ende 1/5 schwarz; Abdomen schwarz; Tergit 2 mit schmalen gelblichem Endband; übrige Tergite rot.

Nachbarart: *M. lacus* SCHW. (Rev. p. 85). Femur III gebräunt; Tibia-III-Ende 1/3 geschwärzt; Tergit 1 mit roter Basis.

Holotypus ♀, Rila-Kloster/ BG [Bulgarien], 12.VIII.1973, R. HINZ (ZSM).

***Mesochorus rutilus* spec. nov.**

Beschreibung: ♀♀ 4,4 - 5,4 mm. Schläfe < Augenbreite; Ocellus < Vertexbrücke; Bohrer < Tarsus III/1, dünn; Gesicht rot; Thorax rot; Stigma hyalin; Tibia-III-Ende ¼ schwarz; Tergit 1 schwarz; Tergit 2 schwarz, mit 1/10 weißem Endrand; folgende Tergite rot.

Nachbarart: *M. alveus* SCHW. (Rev. p. 85). Stigma gleichschenkelig; Postpetiolus mit Delle und Furchen; Thorax schwarz; Mesonotum und Scutellum teils braun(-rot); Tergit 2 schwarz mit 1/4 gelbem Endband.

Holotypus ♀, Leicester/ England VIII/1973, Jennifer OWEN (AEI).

Paratypen: 3 ♀♀ dto., 1 ♀ Leicester, October 1973 (AEI, ZSM).

***Mesochorus oshobotrianus* spec. nov.**

Beschreibung: ♀ 4,1 mm. Schläfe < Augenbreite; Ocellus < Vertexbrücke; Bohrer < Tarsus III/1, zum Ende verjüngt; Gesicht gebräunt; Orbiten rot; Thorax braun(-rot); Stigma hyalin; Coxa III gebräunt; Tibia-III-Ende 1/4 verdunkelt; Tergit 1 schwarz, mit roter Basis; ab Tergit 2 braun-rot, mit schwachen Verdunklungen.

Nachbarart: *M. prothoracicus* SCHW. (Rev. p. 85). Facialorbiten weiß; Meso- und Metathorax schwarz; Tergit 1 schwarz; Tergit 2 schwarz, mit 1/12 weißem Endband.

Holotypus ♀, Oshobotria bor./ Finland, VIII/1982, K. MÜLLER (AEI).

Paratypus ♀, Judenburgalm, Salzburg [Austria], 25.6.1970, MAIRHUBER (ZSM).

***Mesochorus styriacus* spec. nov.**

Beschreibung: ♀ 6,0 mm. Schläfe < Augenbreite; Ocellus < Vertexbrücke; Bohrer = Tarsus III/1, bis zum Ende breit; Mesopleuren dicht fein punktiert; Gesicht rot, mit 2 breiten schwarzen Längsbändern; Scheitelorbiten schwarz; Thorax schwarz, mit bräunlicher Mesonotum-Makel; Stigma dunkelbraun; Coxa III geschwärzt; Tibia-III-Ende 1/8 verdunkelt; Tergit 1 schwarz; Tergit 2 schwarz mit 1/12 weißem Endband; ab Tergit 3 dunkelbraun/ rot-vespoid mit relativ schmalen braunen Endbändern.

Nachbarart: *M. dimidiator* AUB. (Rev. p. 86). Gesicht quer, mit divergierenden Augenrändern; Gesicht gelblich, mit breiten weißen Orbiten; Tergit 1 schwarz, mit roter Basis.

Holotypus ♀, A, St, Kemeterhof, [Steiermark/ Österreich], 1.200 m, Waldwiese, 10.VI.1972, E. HAESSELBARTH (ZSM).

***Mesochorus eusubtilis* spec. nov.**

Beschreibung: ♀ 6,0 mm. Schläfe < Augenbreite; Ocellus < Vertexbrücke; Bohrer < Tarsus III/1, schmal, fast spitz; Tergit 2 fast doppelt so lang wie breit; Gesicht gelb, braun gefleckt; Pro- und Mesothorax rot + braun; Metathorax schwarz; Stigma hellbraun; Tibia-III-Ende 1/7 geschwärzt; Tergit 1 schwarz; Tergit 2 schwarz, mit 1/3 rotem Endband; folgende Tergite rot.

Nachbarart: *M. skaneus* SCHW. (Rev. p. 92). Nur 5 mm; Postpetiolus mit Furchen; Tergit 1 schwarz, mit dunkelroter Basis; Tergite 3 und 4 rot, mit dunklen Seiten.

Holotypus ♀, Messaure/ Schweden, 19.IX.1971, K. MÜLLER (AEI).

Paratypen 3 ♀♀ Messaure, Schwed., K. MÜLLER, 22.VIII.1971, 15.VIII.1971, Sept. 1971 (AEI, ZSM).

***Mesochorus tibialis* spec. nov.**

Beschreibung: ♀ 6,2 mm. Schläfe < Augenbreite; Ocellus < Vertexbrücke; rücklaufender Nerv praefurkal; Bohrer < Tarsus III/1; Gesicht rot; Thorax schwarz; Mesonotum mit brauner Makel; Meso- und Metapleuren und Metasternum rot; Stigma dunkelbraun; Tibia-III-Ende ¼ schwarz; Tergit 1 schwarz; Tergit 2 schwarz, mit 1/3 gelblichem Endband; folgende Tergite rot, mit seitlichen Verdunklungen.

Nachbarart: *M. anglicus* SCHW. (Rev. p. 93). Prothorax gelb-braun; Mesopleurum und Mesosternum unten weiß; Stigma schwarz-braun; Tergit 2 schwarz, mit 1/8 gelbweißem Endsaum.

Holotypus ♀, Rosslau, Elbe/ Deutschland, 15.VIII.1988, W. SCHWENKE (ZSM).

***Mesochorus veluminis* SCHWENKE, 1999 ♂**

Beschreibung: ♂ 5,0 mm. Griffel = Tarsus III/2, dünn, gleich breit. Alle Merkmale wie beim ♀, aber: Thorax rot, nur Mesonotum partiell geschwärzt und Metanotum partiell braun verdunkelt. ♀ (Holotypus) s. Rev. p. 83.

♂: Worms, V/1911, HABERMEHL (ZSM).
Polen, Deutschland.

***Mesochorus naturnis* spec. nov.**

Beschreibung: ♂ 6,0 mm. Schläfe < Augenbreite; Ocellus < Vertexbrücke; Mesopleuren stark punktiert; Postpetiolus mit einigen Rillen; Griffel = Tarsus III/2, dünn; Gesicht gelblich, mit weißen Orbiten und weißem Dreiecksfleck neben den Fühlern; Pro- und Mesothorax rot, Mesonotum mit brauner Makel; Metathorax schwarz; Stigma hyalin; Abdomen schwarz; Tergit-2-Ende 1/3 rot; Tergit 3 rot; Tergit 4 mit rotem Längsband; folgende Tergite gelbrot/ braun-vespoid, gelbrot dominant.

Nachbarart: *M. clarus* SCHW. (Rev. p. 84). Gesicht verdunkelt; Tergit 2 mit nur 1/6 - 1/8 anstatt 1/3 rotem Endrand; Abdomen ab Tergit 4 rot, nicht vespoid.

Holotypus ♂, Naturnis, Italy [Südtirol], 1.000 m, 13.VII.1958, David TOWNES (AEI).

Gruppe 7.6: *pectoralis* (Rev. p. 95), Abdomen dunkel/ hell/ dunkel (Farbmuster DHD)

***Mesochorus longistigma* spec. nov.**

Beschreibung: ♀ 3,8 mm. Schläfe < Augenbreite; Ocellus = Vertexbrücke; Mesopleuren nicht punktiert; Stigma verlängert; Postpetiolus mit Längsrünzeln; Bohrer < Tarsus III/1, dünn, parallel; Gesicht rot-braun; Thorax braunschwarz; Mesonotum mit roter Makel; Scutellumseiten rot; Stigma hyalin; Coxa III verdunkelt; Tibia-III-Ende schmal verdunkelt; Abdomen schwarz; Tergit-1-Basis dunkelrot; Tergit 2 apikal 1/4 und Tergit 3 basal 2/3 gelb.

Nachbarart: *M. riparius* SCHW. (Rev. p. 103). Größer (4,8 mm); Mesopleuren stark punktiert; Postpetiolus glatt.

Holotypus ♀, Moscow/ USSR, 4.VI.1964, H.K. TOWNES (AEI).

***Mesochorus liquidus* spec. nov.**

Beschreibung: ♀ 3,7 mm. Schläfe < Augenbreite; Ocellus = Vertexbrücke; Mesopleuren fein punktiert; Stigma etwas verlängert; Postpetiolus mit Längsrünzeln; Bohrer = Tarsus III/1, dünn, parallel; Gesicht rot-braun mit schmalen roten Orbiten; Thorax schwarz; Prothorax, obere Mesopleuren, Mesonotum-Fläche und Scutellum rot; Stigma glasklar; Coxa III verdunkelt; Tibia-III-Ende 1/8 gebräunt; Abdomen schwarz; Tergit 1 basal dunkelrot; Tergit 2 apikal 1/8 gelb; Tergit 3 in ganzer Länge gelb mit dunklen Seiten.

Nachbarart: *M. bicolor* SCHW. (Rev. p. 101). Größer (4,0 - 6,9 mm); Postpetiolus glatt; Schläfe 1/2 Augenbreite.

Holotypus ♀, Bagley Woods, Oxford, Engl. [England], Sept. 25, 60. H.K. TOWNES (AEI).

***Mesochorus perforatus* sp. nov.**

Beschreibung: ♀♀ 4,8 - 5,0 mm. Schläfe < Augenbreite; Ocellus < Vertexbrücke; Mesopleuren stark punktiert; Bohrer < Tarsus III/1; Tergit 1 sehr schmal, Tergit 2 schmal; Gesicht bräunlich; Orbiten rot; Thorax schwarz, mit roten Propleuren und partiell roten Mesopleuren; Mesonotum mit brauner Makel; Scutellum rot; Tibia-III-Ende kaum verdunkelt; Abdomen schwarz; Tergit 2 mit 1/6 rotem Endband; Tergit 3 rot, mit Verdunkelungen; folgende Tergite braunschwarz-vespoid.

Nachbarart: *M. subfuscus* SCHW. (Rev. p. 103). Körper robuster; Mesopleuren fein punktiert; Körper überwiegend rot und hellbraun; Tergit 2 dunkelbraun, mit schmalem roten Endband; folgende Tergite heller und dunkler braun-vespoid.

Holotypus ♀, Messaure/ Schweden, 12.IX.1971, K. MÜLLER (AEI).

Paratypus ♀ dto. 26.IX.1971.

***Mesochorus iugosus* spec. nov.**

Beschreibung: ♂ 3,0 mm. Schläfe > Augenbreite; Ocellus viel < Vertexbrücke; Griffel kurz, < Tarsus III/2; Mesopleuren fast glatt; Stigma verbreitert; Gesicht schwarz, mit roten Orbiten; Thorax schwarz, mit braunen Wischen auf Mesonotum und Scutellum; Stigma hellbraun; Tibia-III-Ende 1/6 gebräunt; Coxa III oberseits gebräunt; Tergit 1 schwarz; Tergit 2 schwarz, mit 1/10 gelbem Endband; Tergit 3 basal ¼ gelb-rot, danach dunkelbraun; folgende Tergite dunkelbraun.

Nachbarart: *M. superbus* SCHW. (Rev. p. 104). Viel größer; Mesopleuren dicht punktiert; Griffel länger; Tibia-III-Ende ¼ geschwärzt; Tergit 3 rot.

Holotypus ♀, W. Ger. Wernick [Fichtelgebirge/ Deutschland], 9.VII.1968, K. HORSTMANN (ZSM).

Paratypus ♂ Messaure, Schwed., 15.IX.1972. Karl MÜLLER (AEI).

***Mesochorus fluvialis* spec. nov.**

Beschreibung: ♀ 4,8 mm. Schläfe = Augenbreite; Ocellus < Vertexbrücke; Stigma verbreitert; Mesopleuren schwach punktiert; Bohrer = Tarsus III/1, breit, zum Ende verjüngt; Gesicht schwarz, mit gelben Orbiten, neben den Fühlern mit weißem Fleck; Thorax schwarz; Stigma schwarz-braun; Tibia-III-Ende ¼ geschwärzt; Femur III gebräunt; Abdomen schwarz; Tergit 2 mit 1/6 gelb-weißem Endband; Tergit 3 rot-braun; Tergit 4 schwarz-braun, mit braunem Endsaum; folgende Tergite schwarz, mit schmalen weißen Endsäumen.

Nachbarart: *M. pullus* SCHW. (Rev. p. 109). Kleiner, mit schmalerer Schläfe; Mesopleuren stark punktiert; Postpetiolus mit Rillen; Tergite 3 + 4 rot.

Holotypus ♀, Gauting/ Deutschland, 22.VI.1972, E. HAESELBARTH (ZSM).

***Mesochorus jenniferae* spec. nov.**

Beschreibung: ♀ 3,2 mm. Schläfe = Augenbreite; Ocellus < Vertexbrücke; Mesopleuren schwach punktiert; Bohrer = Tarsus III/1, parallel; Gesicht rot; Schläfe gelb; Thorax schwarz; Stigma schwarz-braun; Tibia-III-Ende undeutlich verdunkelt; Abdomen schwarz; Tergit 2 mit 1/8 weißlichem Endsaum; Tergit 3 bis Mitte verwaschen-rot; ab Tergit 4 rot/ dunkelbraun-vespoid.

Nachbarart: *M. mulleri* SCHW. (Rev. p. 110). Größer, Schläfe schmaler; Mesopleuren stark punktiert; Bohrer fast spitz; Gesicht gebräunt, mit gelben Orbiten, mit weißem Fleck neben Fühlern; Tergit 1 schwarz, mit hellroter Basis.

Holotypus ♀, Leicester/ England, VIII/1973, Jennifer Owen (AEI)..

Mesochorus solus SCHWENKE, 1999 ♂

Beschreibung: 2 ♂♂ 4,0 - 4,1 mm. Griffel stabförmig, sehr dünn, Tarsus-III/1-Merkmale wie beim ♀, aber: Tergit 3 ganz gelb-rot; Tergit 4 in der Mitte rot, seitlich schwarz. ♀ (Holotypus) s. Rev. p. 112.

2 ♂♂, Pouch, Dübener Heide/ Deutschland, Nr. 42/92, Kiefernwald, 15.IX.1992, H. ZOERNER; ♂ Sollnitz, 22.6.[19]86, K.H. ZOERNER; ♂ Dessau, 11.7.1987, 110/87, H. ZOERNER (DEI).

Mesochorus similis spec. nov.

Beschreibung: 3 ♀♀ 5,8 - 6,3 mm. Schläfe < Augenbreite; Ocellus < Vertexbrücke; Bohrer = Tarsus III/1; Mesopleuren schwach punktiert; Klauen gezähnt; Gesicht rot, mit Verdunklungen; Thorax rot, mit variablen braunen Flecken; Stigma hyalin; Tibia-III-Ende schmal, undeutlich verdunkelt; Tergite 3 und 4 rot(-braun); alle Tergite schwarz, mit schmalen weißlichen Endbändern.

Nachbarart: *M. extremus* SCHW. (Rev. p. 101). Erheblich kleiner; Ocellus viel > Vertexbrücke; Stigma verbreitert; Coxa III gebräunt; Tibia-III-Ende 1/7 schwarz; Tergit 1 schwarz, mit roter Basis; Postpetiolus mit Längsrillen.

Der Name "*M. similis*" wurde wegen der großen Ähnlichkeit mit *M. gibierius* THUN. (Rev. p. 75) gewählt, obwohl *M. gibierius* einer anderen Farbgruppe, nämlich *declinans* (Rev. p. 80) mit dem Abdomen-Farbmuster dunkel/hell (DH), angehört.

Holotypus ♀, Kurland, Jelowka, 5.VIII.1917, S.G. BISCHOFF (AEI).

Paratypus ♀ Kurland, Dsilness [Lettland], 1.-10. 5.[19]16, S.G. BISCHOFF (AEI).

Homonymie

In der Revision von SCHWENKE (1999) haben sich 17 *Mesochorus*-Artnamen als Homonyme erwiesen. Sie werden in der folgenden Liste durch neue Namen ersetzt:

M. aculeatus SCHWENKE, 1999: 58, nec DASCH, 1974 = *M. seyrigi* **nom. nov.**

M. bellus SCHWENKE, 1999: 104, nec DASCH, 1971 = *M. nemus* **nom. nov.**

M. bucculentus SCHWENKE, 1999: 100, nec DASCH, 1971 = *M. nichelinus* **nom. nov.**

M. contractus SCHWENKE, 1999: 48, nec RATZEBURG, 1848 = *M. tachinidaeus* **nom. nov.**

M. extremus SCHWENKE, 1999: 101, nec DASCH, 1974 = *M. constrictus* **nom. nov.**

M. falcatus SCHWENKE, 1999: 71, nec DASCH, 1974 = *M. lunatus* **nom. nov.**

M. hamatus SCHWENKE, 1999: 71, nec TOWNES, 1945 = *M. pelvis* **nom. nov.**

M. hyalinus SCHWENKE, 1999: 66, nec DASCH, 1974 = *M. jenensis* **nom. nov.**

M. incisus SCHWENKE, 1999: 53, nec DASCH, 1974 = *M. capeki* **nom. nov.**

M. montanus SCHWENKE, 1999: 39, nec DASCH, 1974 = *M. petiolus* **nom. nov.**

M. obscurus SCHWENKE, 1999: 58, nec DASCH, 1974 = *M. anhallthinus* **nom. nov.**

M. parilis SCHWENKE, 1999: 42, nec KUSIGEMATI, 1988 = *M. cyparissiae* **nom. nov.**

- M. subniger* SCHWENKE, 1999: 38, nec WILKINSON, 1927 = *M. convallis* **nom. nov.**
M. sulcatus SCHWENKE, 1999: 55, nec DASCH, 1971 = *M. aggestus* **nom. nov.**
M. tenebricosus SCHWENKE, 1999: 100, nec DASCH, 1974 = *M. coartatus* **nom. nov.**
M. tumidus SCHWENKE, 1999: 55, nec DASCH, 1974 = *M. divergentus* **nom. nov.**
M. versicolor SCHWENKE, 1999: 100, nec DASCH, 1974 = *M. aculeus* **nom. nov.**

Literatur

- SCHWENKE, W. - 1999. Revision der europäischen Mesochorinae (Hymenoptera, Ichneumonidae). - Spixiana, Suppl. 26: 1-124.

Prof. em. Dr. Wolfgang Schwenke
Technische Universität München
Wissenschaftszentrum Weihenstephan
Lehrstuhl für Angewandte Zoologie
Am Hochanger 13
D-85354 Freising.

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden
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

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [0023](#)

Autor(en)/Author(s): Schwenke Wolfgang

Artikel/Article: [Neue europäische Mesochorniae-Arten \(Hymenoptera, Ichneumonidae, Mesochorinae\). 85-92](#)