
Neu beschriebene paläarktische Schwebfliegenarten (Diptera, Syrphidae) und neue Synonyme: eine Übersicht

Von Ulrich Schmid

Schmid, U. (1995): New palaearctic hoverfly species (Diptera, Syrphidae) and new synonyms: a survey. – *Volucella* 1 (1), 29-44. Stuttgart.

Species described since the publication of the "Catalogue of the Palaearctic Diptera" (Peck 1988) are listed as well as new synonyms.

Zusammenfassung

Im "Catalogue of the Palaearctic Diptera" (Peck 1988) noch nicht aufgeführte Arten und Synonyme werden aufgelistet.

Einleitung

Obwohl seit der Veröffentlichung des im Jahr 1982 weitgehend abgeschlossenen und 1988 erschienenen Schwebfliegen-Bands des paläarktischen Dipteren-Katalogs (Peck 1988) erst wenige Jahre vergangen sind, lohnt es sich inzwischen bereits, die seither notwendig gewordenen Ergänzungen und Änderungen zusammenzufassen.

Die vorliegende Liste basiert hauptsächlich auf der Auswertung der Bände 117 (1980; erschienen 1985) bis 129 (1992/93; erschienen Dez. 1993) des "Zoological Record" und der (vor allem was die östliche Paläarktis angeht bei weitem nicht lückenlosen) Sichtung der Literatur der letzten Jahre.

Die Mehrzahl der Neubeschreibungen stammt aus der östlichen Paläarktis; daß auch wir Mitteleuropäer uns mit der Fauna dieser scheinbar entlegenen Gebiete auseinandersetzen müssen, zeigen die immer wieder glückenden Nachweise "östlicher" Arten wie *Pipizella mongolorum* Stackelberg, *Sphaerophoria shirchan* Violenovitsh oder *Temnostoma meridionale* Krivosheina & Mamaev (um nur einige Beispiele zu nennen).

In kommenden Ausgaben von *VOLUCELLA* soll die Auflistung neuer Taxa und Synonyme fortgesetzt werden. Für entsprechende Hinweise, wie sie C. Claussen (Flensburg) und D. Doczkal (Malsch) schon für die vorliegende Aufzählung gegeben haben, bin ich dankbar.

Neu beschriebene Arten

Fett gedruckt sind Arten, die aus Europa beschrieben worden sind. Soweit möglich, wurden die in den Originalbeschreibungen angegebenen Fundgebiete aufgeführt. Zahlreiche Arten sind inzwischen in weiteren Ländern nachgewiesen worden. Diese Nachweise werden hier nicht erwähnt. Viele Erstbeschreibungen liegen in kyrillischer Schrift vor. Hier wurde im allgemeinen auf die (leider auch nicht immer einheitliche) Transkription im Zoological Record und die Fundortangaben, die sich aus dem Zoological Record bzw. den Titeln der Arbeiten ergaben, zurückgegriffen.

Allograpta maritima Mutin 1986: Südlicher Bereich des Fernen Ostens der ehem. UdSSR

Anasimyia femorata Šimić 1987: Montenegro

Blera violovitshi Barkalov & Mutin 1991: Rußland (asiatischer Teil)

Blera yudini Barkalov & Mutin 1991: Rußland (asiatischer Teil)

Brachyopa pivanica Mutin 1984: südl. Teil des Fernen Ostens der ehem. UdSSR

Brachyopa violovitshi Mutin 1985: Ferner Osten der ehemaligen UdSSR

Chalcosyrphus admirabilis Mutin 1984: südlicher Teil des Fernen Ostens der ehemaligen UdSSR

Chalcosyrphus eugenei Mutin 1987: Ferner Osten der ehem. UdSSR

Cheilosia aenigmatica Barkalov 1993: Kaukasus

Cheilosia atypica Barkalov 1993: Kaukasus

Cheilosia bakurianiensis Kuznetsov 1987: Transkaukasus

Cheilosia bracus Vujić & Claussen 1994: ehem. Jugoslawien, Griechenland, Bulgarien, Italien, Frankreich, Spanien

Cheilosia calva Barkalov 1990: Russland (asiatischer Teil)

Cheilosia cantabrica Marcos-García 1989: Spanien

Cheilosia clama Claussen & Vujić 1995: Deutschland, Frankreich, ehem. Jugoslawien (Serbien, Bosnien-Herzegowina)

Cheilosia griseifacies Vujić 1994: ehem. Jugoslawien, Ungarn, Deutschland

Cheilosia iberica Marcos-García & Claussen 1989: Spanien

Cheilosia jakutica Barkalov 1988: Ostsibirien, Jakutien

Cheilosia katara Claussen & Vujić 1993: Griechenland

Cheilosia latigena Barkalov & Peck 1994: Mittelasien (Kasachstan, Kirgisien)

Cheilosia latigenis Claussen & Kassebeer 1993: Frankreich (Pyrenäen)

Cheilosia lithophila Barkalov 1985: Rußland (Altai)

Cheilosia longistyla Barkalov & Peck 1994: Mittelasien (Kirgisien)

Cheilosia lucashovae Barkalov 1993: Kaukasus

Cheilosia mutini Barkalov 1984: Rußland (asiatischer Teil)

Cheilosia occulta Barkalov 1988: Ostsibirien, Ferner Osten der ehem. UdSSR

Cheilosia orthotricha Vujić & Claussen 1994: ehem. Jugoslawien, Ungarn, Slowakei, Tschechien, Deutschland, Schweiz, Belgien

Cheilosia pamirica Barkalov & Peck 1994: Mittelasien (Pamir)

Cheilosia parafasciata Barkalov 1990: südlicher Bereich des Fernen Ostens der ehemaligen UdSSR

Cheilosia paragigantea Barkalov 1993: Kaukasus

Cheilosia polja Barkalov 1990: südlicher Bereich des Fernen Ostens der ehemaligen UdSSR

Cheilosia primoriensis Barkalov 1990: Rußland (asiatischer Teil)

Cheilosia stackelbergi Barkalov & Peck 1994: Mittelasien (Tadschikistan)

- Cheilosia styriaca* Franz 1989: Österreich
Cheilosia teberdensis Barkalov 1993: Kaukasus
Cheilosia tsherepanovi Barkalov 1988: Ostsibirien, Ferner Osten der ehem. UdSSR
Cheilosia tyanshanica Barkalov & Peck 1994: Mittelasien (Kasachstan, Kirgisien)
Cheilosia zoltani Barkalov & Peck 1988: Mongolei
Chrysotoxum ochripes Violovitsh 1985: Rußland (asiatischer Teil)
Dasysyrphus lapidosus Barkalov 1990: Rußland (asiatischer Teil)
Dasysyrphus licinus He 1991: China: Gansu
Dasysyrphus lituiformis He 1991: China: Xinjiang
Eoseristalis kyokoae Kimura 1986: Japan
Epistrophe aeka Kimura 1989: Japan
Epistrophe cryptica Doczkal & Schmid 1994: Deutschland
Epistrophe flava Doczkal & Schmid 1994: Deutschland, Österreich, Frankreich, Italien
Epistrophe similis Doczkal & Schmid 1994: Deutschland
Epistrophe trifasciata Ho 1987: China
Eumerus carasukensis Barkalov 1990: Rußland (asiatischer Teil)
Eumerus minotaurus Claussen & Lucas 1988: Kreta
Eumerus subornatus Claussen 1989: Marokko, Pyrenäen (Claussen briefl.)
Eumerus zaitzevi Kuznetzov 1992: Mittelasien
Eupeodes angustus He 1992: China: Jiangxi
Eupeodes chengi He 1992: China: Zhejiang
Eupeodes eosus He 1992: China: Jiangxi
Eupeodes epicharus He 1992: China: Xingiang Ujgur
Eupeodes erasmus He 1992: China: Jiangxi
Eupeodes flavofasciatus Ho 1987: China
Eupeodes harbinensis He 1992: China: Heilongjiang
Eupeodes lucasi (Marcos-García & Láska 1983): Spanien
Eupeodes parvus He 1990: China: Sichuan
Eupeodes quingchenshanensis He 1990: China: Sichuan
Eupeodes sinuatus Ho 1987: China
Eupeodes taeniatus Ho 1987: China
Graptomyza subflavonotata Mutin 1983: Rußland (asiatischer Teil)
Macroleleceocera pulchella Kuznetzov 1990: Mittelasien (Kasachstan)
Macroleleceocera stackelbergi Kuznetzov 1990: Mittelasien (Tadshikistan)
Megasyrphus chinensis Ho 1987: China
Melangyna arsenjevi Mutin 1986: Provinz Leningrad bis Kurilen [nom. nov. für *Syrphus savtshenkoi* Stackelberg 1970 nec Violovitsh 1965]
Melanostoma boreomontanum Mutin 1986: südlicher Bereich des Fernen Ostens der ehemaligen UdSSR
Merodon aberrans isperensis Hurkmans 1993: Türkei
Merodon altinosus Hurkmans 1993: Türkei
Merodon ambiguus Brădescu 1986: Rumänien
Merodon ankylogaster Hurkmans 1993: Iran
Merodon aureotibia Hurkmans 1993: Türkei
Merodon auronitens Hurkmans 1993: Israel
Merodon bequaerti Hurkmans 1993: Algerien
Merodon cupreus Hurkmans 1993: Türkei
Merodon elegans Hurkmans 1993: Europa: Italien, Frankreich, Spanien; Nordafrika: Marokko, Algerien

-
- Merodon hypochrysos* Hurkmans 1993: Türkei
Merodon kaloceros Hurkmans 1993: Türkei, Griechenland, ehemaligens Jugoslawien (Macedonien, Kroatien)
Merodon karadaghensis Zimina 1989: Ukraine: Krim
Merodon lucasi Hurkmans 1993: Türkei
Merodon lusitanicus Hurkmans 1993: Portugal
Merodon marginicornis Hurkmans 1993: Iran
Merodon mariae Hurkmans 1993: Korsika, Sardinien, Sizilien, Griechenland
Merodon nitidifrons Hurkmans 1993: Türkei
Merodon oidipous Hurkmans 1993: Türkei
Merodon ottomanus Hurkmans 1993: Türkei
Merodon persicus Hurkmans 1993: Iran
Merodon saldagensis Hurkmans 1993: Türkei
Merodon schachti Hurkmans 1993: Türkei
Merodon sophron Hurkmans 1993: Marokko
Merodon splendens Hurkmans 1993: Sardinien
Merodon strobli Brădescu 1986: Rumänien
Merodon tangerensis Hurkmans 1993: Marokko
Merodon taniniensis Hurkmans 1993: Türkei
Merodon telmateia Hurkmans 1987: Türkei
Merodon testaceoides Hurkmans 1993: Macedonien
Merodon toscanus Hurkmans 1993: Italien
Merodon vanderghooti Hurkmans 1993: Türkei
Merodon warncke Hurkmans 1993: Türkei
Merodon xanthipous Hurkmans 1993: Iran
Milesia tadzhikorum Peck & Hippa 1988: Tadshikistan
Neocnemodon eugenei Mutin 1988: ferner Osten der ehem. UdSSR
Neocnemodon tshepanovi Mutin 1988: Ferner Osten der ehem. UdSSR
Orthonevra auritarsis Brădescu 1992: Rumänien
Orthonevra dacordii Claussen 1991: Korsika
Orthonevra schachti Claussen 1989: Marokko
Orthonevra shusteri Brădescu 1993: Rumänien
Paragus (Paragus) atlasi Claussen 1989: Marokko
Paragus (Pandasyophthalmus) constrictus Šimić 1986: ehem. Jugoslawien
Paragus hyalopteri Marcos-García & Rojo 1994:
Paragus leleji Mutin 1986: südl. Bereich des Fernen Ostens der chemaligen UdSSR
Paragus (Paragus) medeae Stănescu 1991: Rumänien
Paragus oltenicus Stănescu 1977: Rumänien
Paragus romanicus Stănescu 1992: Rumänien
Paragus vanderghooti Marcos-García 1986: Spanien
Parasyrphus ammosovi Bagatshanova 1990 [in Mutin 1990]: östliche Paläarktis
Parasyrphus iraidae Mutin 1987: östliche Paläarktis
Parasyrphus magadanensis Mutin 1990: östliche Paläarktis
Parasyrphus makarkini Mutin 1990: östliche Paläarktis
Parasyrphus proximus Mutin 1990: östliche Paläarktis
Pelecocera persiana Kuznetzov 1989: Iran
Pipiza accola Violovitsh 1985: südl. Bereich des fernen Ostens der ehem. UdSSR
Pipiza alba Violovitsh 1985 = *P. accola* Violovitsh 1985 [Violovitsh 1988]
Pipiza aurea Violovitsh 1985: südl. Bereich des fernen Ostens der ehem. UdSSR
Pipiza austriaca nigricans Violovitsh 1988: Sibirien

- Pipiza convexifrons* Violovitsh 1985: Sibirien, westl. Sajan-Gebirge
Pipiza cuprea Violovitsh 1985: Rußland (asiatischer Teil)
Pipiza humilifrons Violovitsh 1985 = *P. bimaculata* Meigen [Violovitsh 1988]
Pipiza insolata Violovitsh 1985: Sachalin, Kunashir
Pipiza magadanica Violovitsh 1985: Nordost-Sibirien
Pipiza magnomaculata Violovitsh 1985: südlicher Bereich des fernen Ostens der ehemaligen UdSSR
Pipiza mutini Violovitsh 1985: südl. Bereich des fernen Ostens der ehem. UdSSR
Pipiza nielseni Violovitsh 1985: südl. Bereich des fernen Ostens der ehem. UdSSR
Pipiza sachalinica Violovitsh 1988: Sachalin
Pipiza singula Violovitsh 1985: Rußland (asiatischer Teil)
Pipiza tincta Violovitsh 1985: Rußland (asiatischer Teil)
Pipiza tristis Violovitsh 1987: Sibirien
Pipiza tuvinica Violovitsh 1987: südliches Westsibirien
Pipiza westsibirica Violovitsh 1985: westliches Sibirien
Pipizella beckeri Brădescu 1986: Rumänien
Pipizella bispina Šimić 1987: Montenegro
Pipizella cantabrica Claussen 1991: Spanien
Pipizella cornuta Kuznetsov 1987: Kaukasus
Pipizella leleji Kuznetsov 1990: Rußland (asiatischer Teil)
Pipizella naritshukae Kuznetsov 1990: Mongolei
Pipizella montana Šimić 1987: Montenegro
Pipizella nataliqe Kuznetsov 1990: Kaukasus
Pipizella nigra Šimić 1987: Montenegro
Pipizella richterae Kuznetsov 1990: Rußland (asiatischer Teil)
Pipizella sogdiana Violovitsh 1985: Tadshikistan [= *Pipizella mesasiatica* Stackelberg 1952 (Kuznetsov 1987)]
Platycheirus amplus Curran 1927 [aus der Nearktis beschriebene Art, die erst jüngst in der Paläarktis nachgewiesen wurde; vgl. Speight & Vockeroth 1988: Irland, Großbritannien, Schweiz, Schweden, Island; Rotheray 1990: Schottland; de Buck 1991: Belgien]
Platycheirus asioambiguus Skufjin 1987: China
Platycheirus cejensis Kuznetsov 1987: Kaukasus
Platycheirus europaeus Goeldlin, Maibach & Speight 1990: Schweiz,
Platycheirus holarecticus Vockeroth 1990: Nearktis, Schweden, Finnland
Platycheirus katunicus Skufjin 1987: Rußland (asiatischer Teil)
Platycheirus nielseni Vockeroth 1990: Nearktis, Norwegen, Schweden, Großbritannien, Irland, Deutschland, Frankreich, Schweiz, Österreich, Italien, Sibirien
Platycheirus occultus Goeldlin, Maibach & Speight 1990: Schweiz
Platycheirus ramsarensis Goeldlin, Maibach & Speight 1990: Irland, Großbritannien, Norwegen
Primocerioides regala Violovitsh 1985: ehemaliges Jugoslawien
Pseudopipiza (nov. gen.) *notabila* Violovitsh 1985: Rußland (asiatischer Teil)
Rohdendorfia bactriana Violovitsh 1984: Tadzhikistan
Rohdendorfia montivaga Violovitsh 1984: Kirgisien
Scaeva baltica Kuznetsov 1985: Lettland, NW, W und SW der ehem. UdSSR (in Kuznetsov [1993] als *Scaeva selenitica baltica*)
Scaeva caucasica Kuznetsov 1985: Kaukasus
Scaeva hvangi Ho 1987: China

- Scaeva lagodechiensis* Kuznetsov 1985: ehemalige UdSSR (Transkaukasus)
Scaeva rossica Kuznetsov 1985: Estland, Lettland, Krim, Grusinien, Armenien, Österreich, Ungarn, ehemaliges Jugoslawien, Iran. (In Kuznetsov [1993] als *Svaeva selenitica rossica*)
Sphaerophoria bankowskiae Goeldlin 1989: Schweiz, Dänemark, Schweden
Sphaerophoria borealpina Goeldlin 1989: Schweiz (Alpen), Nordeuropa (Norwegen, Schweden)
Sphaerophoria estebani Goeldlin 1991: Schweiz (Alpen), ehem. Tschechoslowakei (Tatra)
Sphaerophoria fatarum Goeldlin 1989: Schweiz, Belgien, Niederlande, Dänemark, Schweden, Norwegen, Irland
Sphaerophoria laurae Goeldlin 1989: Schweiz (Alpen), Spanien (Pyrenäen), Norwegen, Schweden
Sphaerophoria montivaga Violovitsh 1985: Tadshikistan
Sphaerophoria potentillae Claussen 1984: Deutschland
Sphegina amurensis Mutin 1984: Ferner Osten der ehemaligen UdSSR
Sphegina atrolutea Lucas 1986 [in Thomson & Torp 1986]: Spanien
Sphegina calthae Mutin 1984; Ferner Osten der ehemaligen UdSSR
Sphegina miciki Vujić 1987: ehemaliges Jugoslawien = *S. clavata* (Scop.) [Vujić 1990]
Sphegina kurenzovi Mutin 1984: Ferner Osten der ehemaligen UdSSR
Sphegina sublatifrons Vujić 1990: ehemaliges Jugoslawien
Sphegina tenuifemorata Mutin 1984: Ferner Osten der ehemaligen UdSSR
Sphegina varifacies Kassebeer 1991: Frankreich, Spanien (Pyrenäen)
Sphegina verae Mutin 1984: Ferner Osten der ehemaligen UdSSR
Spilomyia graciosa Violovitsh 1985: Irak
Syrphus stackelbergi Kuznetsov 1990: Rußland, Umgebung von "Leningrad"
Syrphus tshekanovskyi Kuznetsov 1987: Jakutien = *sexmaculatus* (Zett.) (Kuznetsov 1990)
Trichopsomyia tshapigou Kuznetsov 1990: südlicher Bereich des Fernen Ostens der ehemaligen UdSSR
Triglyphus ikezakii Kuznetsov 1990: Japan
Triglyphus kozaneki Claussen 1990: Nordkorea
Xylota aldanica Bagatshanova 1984: Rußland: Jakutien [= *Chalcosyrphus perplexus* (Violovitsh 1978); Mutin 1987]
Xylota atricoloris Mutin 1987: Rußland (asiatischer Teil)
Xylota nartshukae Bagatshanova 1984: Rußland: Jakutien
Xylota pseudoignava Mutin 1984: südlicher Teil des Fernen Ostens der ehem. UdSSR
Xylota sichotana Mutin 1985: Ferner Osten der ehemaligen UdSSR
Xylota silvicola Mutin 1987: Rußland (asiatischer Teil)
Xylota violovitshi Bagatshanova 1984: Rußland: Jakutien

Neue Synonyme

Aufgelistet sind hier nur Artsynonyme. Auf den gültigen Namen folgen Synonyme und, in eckigen Klammern, der Name des Autors, der die Synonymie publiziert hat. Neue Gattungen, Umbenennungen von Gattungen oder Neukombinationen werden im allgemeinen nicht erwähnt.

- Arctophila superbiens* (Müller 1776): *Arctophila mussitans* (Fabricius 1776) [nach Lundbeck bei Torp 1984]
- Azpeytia shirakii* Hurkmans 1993: *Merodon scutellaris* Shiraki 1968 [Hurkmans 1993]
- Baccha elongata* (Fabricius 1775): *Baccha karpatica* Violovitsh 1976 [Mutin & Barkalov 1990]
- Baccha maculata* Walker 1852: *Baccha pulla* Violovitsh 1976 [Mutin & Barkalov 1990]
- Baccha obscuripennis* Meigen 1822: *Baccha tuvinica* Violovitsh 1976 [Mutin & Barkalov 1990]
- Blera eoa* (Stackelberg 1928): *Blera velox* Violovitsh 1976 [Barkalov & Mutin 1991]
- Blera fallax* (Linnaeus 1758): *Blera nipponica* Shiraki 1968 [Barkalov & Mutin 1991]
- Blera shirakii* Barkalov & Mutin 1991: nom. nov. für *Xylota basalis* Shiraki 1968 nec Matsumura
- Brachyopa dorsata* Zetterstedt 1837: *Brachyopa sibirica* Violovitsh 1982 [Mutin & Barkalov 1990]
- Brachypalpoides simplex* (Shiraki 1930): *Brachypalpoides nox* (Violovitsh 1956) [Mutin 1985]
- Callicera aurata* (Rossi 1790): bona species [Speight 1991]; *Callicera roserii* Rondani 1844 [Speight 1991]; *Callicera zhelochovtsevi* Zimina 1982 [Speight 1991]
- Callicera fagesii* Guérin-Ménéville 1844: bona species [Speight 1991]; *Callicera obscura* Portevin 1927 [Speight 1991]; vermutlich sind auch *C. bertolonii* Rondani 1857 und *C. porrii* Rondani 1857 jüngere Synonyme, eine formale Synonymisierung unterblieb jedoch, weil kein Typusmaterial untersucht wurde [Speight 1991]
- Callicera macquartii* Rondani 1844: bona species [Speight 1991]; *Callicera loewi* Verrall 1913 [Speight 1991]; vermutlich ist auch *C. rohdendorfi* Zimina 1982 ein jüngeres Synonym, eine formale Synonymisierung unterblieb jedoch [Speight 1991]
- Callicera panzeri* Rondani 1844: numen nudum [Speight 1991]
- Chalcosyrphus femoratus* (Linnaeus 1758): *Chalcosyrphus curvipes* (Loew 1854) [Thompson, Vockeroth & Speight 1982]
- Chalcosyrphus nemorum* (Fabricius 1805): *Chalcosyrphus arsenjevi* (Violovitsh 1980) [Mutin & Barkalov 1990]
- Chalcosyrphus perplexus* (Violovitsh 1978): beschrieben als *Myiolepta perplexa*; *Lejota femorata* Violovitsh 1980 und *Xylota aldanica* Bagatshanova 1984 sind Synonyme [Mutin 1987]
- Chalcosyrphus valgis* (Gmelin 1790): *Chalcosyrphus femoratus* auct. [Thompson, Vockeroth & Speight 1982]
- Cheilisia ahenea* (von Roser 1840): *Cheilisia laskai* Speight 1978 [Speight & Claussen 1987]
- Cheilisia bergenstammi* Becker 1894: *Cheilisia longiventris* Becker 1894 [Claussen 1988]

- Cheiloscia canicularis* (Panzer 1801): *Cheiloscia fulvitaris* van der Goot 1964 [Vujić & Claussen 1994]; *Cheiloscia naso* Becker 1894 [Vujić & Claussen 1994]; *Cheiloscia similis* Michl 1911 [Vujić & Claussen 1994]
- Cheiloscia cumana* Szilády 1938: *Cheiloscia verae* Stackelberg 1968 [bei Brădescu 1991]
- Cheiloscia hypena* Becker 1894: *Cheiloscia capitata* Goeldlin de Tiefenau 1974 [bei Brădescu 1989]
- Cheiloscia grossa* (Fallén 1817): *Cheiloscia lanigulosa* Becker 1984 [Claussen 1988]
- Cheiloscia kerteszi* Szilády 1938: *Cheiloscia herçulana* Brădescu 1982 [bei Brădescu 1989]
- Cheiloscia laeviseta* Claussen 1987: nom. nov. für *Cheiloscia laevis* Becker 1984 [präokkupiert; Claussen 1987]
- Cheiloscia latifrons* (Zetterstedt 1843): *Cheiloscia intonsa* Loew 1857 [Speight & Lucas 1992]
- Cheiloscia melanopa* (Zetterstedt 1843): *Cheiloscia kamtschatica* Hellén 1930 [Barkalov 1990]
- Cheiloscia montana* Egger 1860: *Cheiloscia trisulcata* Becker 1894 [Claussen 1988]
- Cheiloscia nebulosa* Verrall 1871: *Cheiloscia langhofferi* Becker 1894 [Claussen & Speight 1988]
- Cheiloscia ruralis* (Meigen 1822): *Cheiloscia globulipes* Becker 1894 [Barkalov 1990]
- Cheiloscia uviformis* Becker 1894: *Cheiloscia argentifrons* Hellén 1914 [Claussen 1988]
- Cheiloscia vulpina* (Meigen 1822): *Cheiloscia conops* Becker 1894 [Claussen & Speight 1988]
- Chrysogaster cimiteriorum* (Linnaeus 1758): *Chrysogaster chalybeata* Meigen 1822 [Thompson, Vockeroth & Speight 1982]
- [*Chrysogaster lucida* (Scopoli 1763): *Chrysogaster viduata* auct. nec L. [Thompson, Vockeroth & Speight 1982]. Nach Maibach, Goeldlin & Speight (1994) kann der Name *lucida* Scopoli nicht auf diese Art bezogen werden; der älteste verfügbare Name für *lucida* auct. ist *nuda* Macquart [siehe unten: *Melanogaster nuda*]; *lucida* Scopoli ist ein nomen dubium.]
- Chrysotoxum arcuatum* (Linnaeus 1758): *Chrysotoxum festivum* auct. [Thompson, Vockeroth & Speight 1982]; *Chrysotoxum motasi* Shuster 1936 [bei Brădescu 1989]
- Chrysotoxum fasciatum* (Müller 1764): *Chrysotoxum arcuatum* auct. [Thompson, Vockeroth & Speight 1982]
- Criorhina berberina* (Fabricius 1805): *Criorhina graeca* Schirmer 1913 [Vujić & Milankov 1990]
- Dasysyrphus pinastri* (Degeer 1776): *Dasysyrphus lunulatus* auct. [Vockeroth 1986] (*Synonymie umstritten und noch nicht abschließend geklärt*; vgl. Maibach, Goeldlin & Dirickx 1992)
- Dasysyrphus venustus* (Meigen 1822): *Dasysyrphus lunulatus* (Meigen 1822) [Vockeroth 1986] (*Synonymie umstritten und noch nicht abschließend geklärt*; vgl. Maibach, Goeldlin & Dirickx 1992)
- Doros destillatorius* Mik 1885: bona species, nicht Synonym von *D. profuges* (Harris) [Speight 1988]
- Doros profuges* (Harris 1780): *Doros conopseus* (Fabricius 1775) [Thompson, Vockeroth & Speight 1982]
- Eoseristalis arbustorum* (Linnaeus 1758): *Eoseristalis nemorum* (Linnaeus 1758) [Thompson, Vockeroth & Speight 1982]

- Eoseristalis interrupta* (Poda 1761): *Eristalis nemorum* auct. [Thompson, Vockeroth & Speight 1982]
- Epistrophe melanostoma* (Zetterstedt 1843): *Epistrophe melanostomoides* (Strobl 1880) [Doczkal & Schmid 1994]. *Epistrophe melanostomoides* sensu van der Goot ist *E. flava* Doczkal & Schmid 1994. *E. melanostomoides* sensu Hippa ist *E. similis* Doczkal & Schmid 1994
- Episyrphus balteatus* (Degeer 1776): *Syrphus cretensis* Becker 1921 [Claussen & Lucas 1988]
- Helophilus trivittatus* (Fabricius 1805): *Helophilus parallelus* (Harris 1776) [van der Goot 1986]
- Heringia* (*Neocnemodon*) *hispanica* (Strobl 1909): bona species, nicht Synonym von *Heringia heringi* (Zetterstedt 1843) [Claussen, Goeldlin & Lucas 1994]
- Lejogaster metallina* (Fabricius 1781): *Lejogaster virgo* Rondani 1865 [Maibach, Goeldlin & Speight 1994] (diese Synonymie geht aus dem Text hervor; im Résumé wie im Summary steht dagegen "*Chrysogaster tarsata* est un synonyme plus ancien de *L. splendida* Megerle in Meigen et de *Crysogaster* (*Lejogaster*) *virgo* Rondani")
- Lejogaster tarsata* (Megerle in Meigen 1822): *Lejogaster splendida* (Megerle in Meigen 1822) [Maibach, Goeldlin & Speight 1994]; *Orthonevra vagabunda* Virolovitsh 1979 [Mutin & Barkalov 1990]
- Megasyrphus erraticus* (Linnaeus 1758): *Megasyrphus annulipes* (Zetterstedt 1838) [Thompson, Vockeroth & Speight 1982]
- Melangyna compositarum* (Verrall 1873): *Melangyna labiatarum* (Verrall 1901) [Speight 1988] (Synonymie noch nicht abschließend geklärt)
- Melanogaster aërosa* (Loew 1843): diese Art läuft bei vielen Autoren unter dem Namen *M. macquarti*, z.B. bei Sack (1928-32), Speight (1980), Goot (1981), Stubbs & Falk (1983), Torp (1984). Die eigentliche *M. macquarti* hat ein älteres Synonym und heißt jetzt *M. parumplicata* (Loew, 1840) [Maibach, Goeldlin & Speight 1994]
- Melanogaster nuda* (Macquart 1829): *Melanogaster nubilis* Rondani 1857 [Maibach, Goeldlin & Speight 1994]. Der von Thompson, Vockeroth & Speight (1982) eingeführte Name *lucida* Scopoli 1763 kann wegen Widersprüchen zwischen Beschreibung und Erscheinung nicht auf diese Art bezogen werden [Maibach, Goeldlin & Speight 1994]
- Melanogaster parumplicata* (Loew 1840): *Melanogaster macquarti* (Loew, 1843) [Maibach, Goeldlin & Speight 1994], siehe auch unter *Melanogaster aërosa*
- Meligramma triangulifera* (Zetterstedt 1843): *Melangyna nielsenii* Virolovitsh 1982 [Mutin & Barkalov 1990]
- Merodon avidus* (Rossi 1790): *Merodon spinipes* (Fabricius 1794) [bei Hurkmans 1993], *Merodon italicus* Rondani 1845 [Hurkmans 1993]
- Merodon clavipes* (Fabricius 1781): *Merodon sacki* (Paramonov 1937) [Hurkmans 1993]
- Merodon crassifemoris* Paramonov 1925: selbständige Art, nicht spp. von *spinipes* (Fabricius 1794) = *avidus* (Rossi 1790) [Hurkmans 1993]
- Merodon distinctus* Palma 1863: *Merodon dimorphus* (Szilády 1940) [Hurkmans 1993]
- Merodon escorialensis* Strobl 1909: selbständige Art, nicht var. von *geniculatus* Strobl 1909 [Marcos-García 1989]
- Merodon femoroides* Paramonov 1925: selbständige Art, nicht spp. von *spinipes* (Fabricius 1794) = *avidus* (Rossi 1790) [Hurkmans 1993]

- Merodon kawamurae* Matsumura 1916: *Merodon micromegas* (Hervé-Bazin 1929) [Hurkmans 1993]
- Merodon rufitarsis* Sack 1913: selbständige Art, nicht ssp. von *fulcratus* Sack 1913 [Hurkmans 1993]
- Merodon tarsatus* Sack 1913: *Merodon smirnovi* Paramonov 1926 [Hurkmans 1993]
- Microdon analis* (Macquart 1842): *Microdon latifrons* Loew 1856 [Speight 1994]; *Microdon eggeri* Mik 1897 [Speight 1994]
- Microdon latifrons* Loew 1856: *Microdon eggeri* Mik 1897 [Speight 1984] (*Synonymie umstritten und noch nicht abschließend geklärt*)
- Myolepta dubia* (Fabricius 1805): *Myolepta luteola* (Gmelin 1790) (*Synonymie noch nicht abschließend geklärt*)
- Neoscasia annexa* (Müller 1776): *Neoscasia floralis* (Meigen 1822) [Thompson 1981]; *Neoscasia bifasciata* (Schränk, 1776) [Thompson 1981]
- Neoscasia meticulosa* (Scopoli 1763): *Neoscasia aenea* (Meigen 1822), *Neoscasia crassipes* (Schränk 1781), *Neoscasia dispar* (Meigen 1822) [alle Thompson 1981]
- Neoscasia podagrica* (Fabricius 1775): *Neoscasia floralis* (Meigen 1822) [Thompson 1991]
- Neoscasia tenur* (Harris 1780): *Neoscasia dispar* (Meigen 1822) [Thompson 1981]
- Neoscasia unifasciata* (Strobl 1898): bona species [Barkemeyer & Claussen 1986]
- Orthonevra tristis* (Loew 1871): vielleicht älteres Synonym von *Orthonevra onytes* Séguy 1961 [Maibach, Goeldlin & Dirickx 1992]. Bei Maibach, Goeldlin & Speight (1994) werden beide Arten aufgelistet; die Synonymie ist also noch nicht "aktenkundig".
- Parasyrphus aeneostoma* (Matsumura 1917): *Epistrophe nigroepistomata* Shiraki & Edashige 1953 [Kimura & Ikezaki 1983]. Nach Mutin (1990) ist *nigroepistomata* ein Synonym von *Parasyrphus punctulatus*.
- Parasyrphus nigratarsis* (Zetterstedt 1843): *Epistrophe helvetica* Sack, 1938 [Maibach, Goeldlin & Dirickx 1992]
- Parasyrphus punctulatus* (Verrall 1873): *Epistrophe monticola* (Becker 1921) [Doczkal & Schmid 1994]; *Epistrophe nigroepistomata* Shiraki & Edashige 1953 [Mutin 1990]. Kimura & Ikezaki (1983) synonymisieren *E. nigroepistomata* dagegen mit *P. aeneostoma* (Matsumura).
- Pelecocera conjungens* Enderlein 1937: bona species, nicht Synonym von *Pelecocera latifrons* Loew [Kuznetsov 1989]
- Pelecocera latifrons* Loew 1856: *Pelecocera flavicornis* Schiner 1857 [Kuznetsov 1989]
- Pelecocera tricineta* Meigen 1822: *Pelecocera ruficornis* Rondani 1865 [Kuznetsov 1989]
- Pipiza accola* Violovitsh 1985: *Pipiza alba* Violovitsh 1985 [Violovitsh 1988]
- Pipiza nox* (Violovitsh 1978): *Neocnemodon nox* Viol. [Mutin 1988]
- Pipiza bimaculata* Meigen 1822: *Pipiza humilifrons* Violovitsh 1985 [Violovitsh 1988]
- Pipizella altaica* Violovitsh 1981: *Pipizella adentata* Violovitsh 1981 [Kuznetsov 1990]
- Pipizella annulata* (Macquart 1829): *Pipizella flavescens* (Goeldlin 1974) [Maibach, Goeldlin & Dirickx 1992]; *Pipizella inversa* Violovitsh 1981 [Kuznetsov 1987]
- Pipizella brevis* Lucas 1976: *Pipizella certa* Violovitsh 1981 [Kuznetsov 1987]
- Pipizella caucasica elegantissima*: *Pipizella elegantissima* Lucas 1976 [Kuznetsov 1987]
- Pipizella divicoi* Goeldlin 1974: *Pipizella opaca* Violovitsh 1981 [Kuznetsov 1987]

- Pipizella maculipennis* (Meigen 1822): *Pipizella sibirica* Violovitsh 1981 [Kuznetsov 1987]
- Pipizella mesasiatica* Stackelberg 1952: *Pipizella sogdiana* Violovitsh 1985 [Kuznetsov 1987]
- Pipizella ussuriensis* Violovitsh 1981: *Pipizella surstilonga* Violovitsh 1981 [Kuznetsov 1990]
- Pipizella viduata* (Linnaeus 1758): *Pipizella varipes* (Meigen 1822) [Thompson, Vockeroth & Speight 1982]
- Platycheirus albimanus* (Fabricius 1781): *Platycheirus cyaneus* (Müller 1764) [nach Lundbeck bei Torp 1984]; Müllers Beschreibung von *Musca cyanea* läßt sich nicht auf *Platycheirus albimanus* anwenden [Vockeroth 1990]
- Platycheirus europaeus* Goeldlin, Maibach & Speight 1990: *Platycheirus octomaculatus* (von Roser 1840) [präokkupiert; Schmid 1991]
- Platycheirus groenlandicus* Curran 1927: *Platycheirus boreomontanus* Nielsen 1981 [Vockeroth 1990]
- Platycheirus holarcticus* Vockeroth 1990: *Platycheirus rostratus* (Zetterstedt 1838) [präokkupiert; Vockeroth 1990]
- Platycheirus lundbecki* (Collin 1931): *Platycheirus fjellbergi* Nielsen 1974 [Vockeroth 1990]
- Platycheirus parvatus* Rondani 1857: *Platycheirus ovalis* Becker 1921 [Vockeroth 1990]
- Psilota spec.*: *Heringia curvinervis* (Strobl 1898) [Claussen, Goeldlin & Lucas 1994]
- Rhingia borealis* Ringdahl 1928: *Rhingia austriaca* auct. [Speight & Lucas 1992]
- Rhingia campestris* Meigen 1822: *Rhingia austriaca* Meigen 1830 [Speight & Lucas 1992]
- Scaeva dignota* (Rondani 1857): *Syrphus etnensis* van der Goot 1964 [Dušek & Láška 1985], *Scaeva odessana* (Paramonov 1924) [Dušek & Láška 1985]. [Kuznetsov 1985 betrachtet dagegen *S. odessana* als bona species]
- Scaeva latimaculata* (Brunetti 1923): *Scaeva montana* Violovitsh 1975 [Dušek & Láška 1985]
- Scaeva lunata* (Wiedemann 1830): *Syrphus opimius* Walker 1852 [Dušek & Láška 1985]
- Scaeva odessana* (Paramonov 1924): bona species [Kuznetsov 1985]. [Dušek & Láška 1985 betrachten *S. odessana* dagegen als Synonym von *S. dignota* Rondani]
- Spazigaster ambulans* (Fabricius 1798): *Rohendorfia hedickei* Reinig 1953 [Claussen 1988]
- Sphaerophoria menthastri* (Linnaeus 1758): Das erhaltene Typusexemplar ist ein Weibchen der *menthastri*-Gruppe; die Art ist nicht bestimmbar; trotzdem sollte der Name *menthastri* beibehalten werden [Thompson, Vockeroth & Speight 1982]. Dem gegenüber verwendet z.B. Goeldlin (z.B. 1974, 1989) den Namen *Sphaerophoria interrupta* (Fabricius 1805). Die Art hat also nach wie vor keinen allgemein akzeptierten Namen.
- Sphegina clavata* (Scopoli 1763): *Sphegina nigra* Meigen 1822 [Thompson 1981]; *Sphegina miciki* Vujić 1987 [Vujić 1990], *Sphegina verecunda* Collin 1939 [Thompson 1981; diese Synonymisierung wurde von Thompson & Torp 1986 als ungerechtfertigt erkannt. *S. clavata* und *S. verecunda* sind selbständige Arten]
- Sphegina elegans* Schummel 1834: *Sphegina kimakowicz* (Strobl 1897) [Thompson & Torp 1986]

- Sphegina montana* Becker 1921: *Sphegina eoa* Stackelberg 1953 [Thompson & Torp 1986]; *Sphegina fuliginosa* Goeldlin 1974 [Thompson & Torp 1986]
Sphegina spheginea (Zetterstedt 1838): *Sphegina loewii* Zeller 1843 [Thompson & Torp 1986]; *Sphegina rubripes* Becker 1921 [Thompson & Torp 1986]
Syrphus sexmaculatus (Zetterstedt 1838): *Syrphus tshekanovskiy* Kuznetzov 1987 [Kuznetzov 1990]
Syrphocheilosia claviventris (Strobl 1910): *Cheilosia tyrolica* Szilády 1938 [Claussen 1987]
Temnostoma nitobei Matsumura 1916: *Temnostoma takahasii* Violovitsh 1976 [Mutin & Barkalov 1990]
Trichopsonyia flavitarsis (Meigen 1822): *Heringia pyrenaica* (Becker 1921) [Claussen, Goeldlin & Lucas 1994]; *Heringia sculpeonata* Rondani 1865 [Claussen, Goeldlin & Lucas 1994]; *Neocnemodon buka* Violovitsh 1978 [Mutin 1988]
Xanthogramma festivum (Linnaeus 1758): *Xanthogramma citrofasciatum* (Degeer 1776) [Thompson, Vockeroth & Speight 1982]
Xylota coeruleiventris Zetterstedt 1838: *Xylota jakutorum* Bagatshanova 1980 [Mutin 1987]
Xylota semulatra (Harris 1790): *Xylota abiens* Meigen 1822 [Anderson 1988] (obwohl die Synonymie schon vor etlichen Jahren publiziert wurde, hat sie sich bis heute nicht etabliert)

Literatur

Das Literaturverzeichnis enthält nur die Arbeiten, die vor 1990 erschienen sind. Zitate zu Arten, die 1990 oder später beschrieben oder synonymisiert wurden, finden sich im nachfolgenden Verzeichnis neuerer Schwebfliegen-Literatur (Schmid 1995).

- Andersson, H. (1988): De svenska Xylotini-arterna (Diptera, Syrphidae). - Ent. Tidsk. 109, 129-137.
Bagatshanova, A.K. (1984): New species of genus *Xylota* Mg. (Diptera, Syrphidae) from Yakutia. - Nov. Maloizvestiye Vidy Fauny Sib. 17, 94-99. Novosibirsk. [russisch, englische Zusammenfassung]
Barkalov, A.V. (1984): The description of new species *Cheilosia mutini* Barkalov, sp.n. and the male *Cheilosia convexifrons* Stackelberg, 1963 (Diptera, Syrphidae). - Nov. Maloizvestiye Vidy Fauny Sib. 17, 83-87. Novosibirsk. [russisch, englische Zusammenfassung]
Barkalov, A.V. (1985): New species of the genus *Cheilosia* Mg. (Diptera, Syrphidae) from the alpine Altai. - Nov. Maloizvestiye Vidy Fauny Sib. 19, 71-73. Novosibirsk. [russisch, engl. Zusammenfassung]
Barkalov, A.V. (1988): [Description of new species of the genus *Cheilosia* Meigen, 1822 (Diptera, Syrphidae) from Siberia and the Far East.] - Nov. Maloizvestiye Vidy Fauny Sib. 20, 102-108. Novosibirsk. [russisch]
Barkalov, A.V. & L.V. Peck (1989): [A review of hoverflies of the genus *Cheilosia* (Diptera, Syrphidae) in the fauna of the Mongolian People's Republic.] - Nasekomye Mong. 10, 593-615. [russisch]
Barkemeyer, W. & C. Claussen (1986): Zur Identität von *Neoscia unifasciata* (Strobl 1898) - mit einem Schlüssel für die in der Bundesrepublik Deutschland nach-

- gewiesenen Arten der Gattung *Neoscia* Williston 1886 (Diptera: Syrphidae). - Bonn. zool. Beitr. 37, 229-239. Bonn.
- Brădescu, V. (1986): Études diptérologiques (Syrphidae) dans la réserve naturelle Domogled - Valée de la Cerna. - Trav. Mus. Hist.nat "Grigore Antipa" 28, 121-131. Bucuresti.
- Brădescu, V. (1986): *Merodon ambiguus* sp.n. and a redescription of *Cheilosia cumanica* Szilády, 1938 (Diptera, Syrphidae). - Rev. roum. biol., Biol. anim. 31, 103-108.
- Brădescu, V. (1989): Les syrphides de Roumanie (Diptera, Syrphidae). - Trav. Mus. Hist.nat. "Grigore Antipa" 30, 7-19. Bucuresti.
- Claussen, C. (1984): *Sphaerophoria potentillae* n. sp. - eine neue Syrphiden-Art aus Nordwestdeutschland (Diptera: Syrphidae). - Entomol. Z. 94, 245-250. Essen.
- Claussen, C. (1987): *Syrphocheilosia claviventris* (Strobl 1910) und *Cheilosia laeviseta* nom.n. (Diptera: Syrphidae), mit taxonomischen Anmerkungen und neuen Nachweisen aus den Alpen. - Entomol. Z. 97, 341-144. Essen.
- Claussen, C. (1988): Zur Kenntnis der Gattung *Rohdendorfia* Smirnov 1924 in Europa (Diptera: Syrphidae). - Entomol. Z. 98, 113-117. Essen.
- Claussen, C. (1988): Neue Synonyme in der Gattung *Cheilosia* (Diptera: Syrphidae). - Entomol. Z. 98, 203-205. Essen.
- Claussen, C. (1989): Syrphiden aus Marokko (Diptera, Syrphidae). - Entomofauna 10, Heft 24, 357-375. Linz.
- Claussen, C. & J.A.W. Lucas (1988): Zur Kenntnis der Schwebfliegenfauna der Insel Kreta mit der Beschreibung von *Eumerus minotaurus* sp. n. (Diptera, Syrphidae). - Entomofauna 9, 133-168. Linz.
- Claussen, C. & M.C.D. Speight (1988): Zur Kenntnis von *Cheilosia vulpina* (Meigen, 1822) und *Cheilosia nebulosa* Verrall, 1871 (Diptera, Syrphidae). - Bonn. zool. Beitr. 39, 19-28. Bonn.
- Dusek, J. & P. Láska (1985): A review of the genus *Scaeva* Fabricius (Diptera, Syrphidae) with the description of a new species from Chile. - Acta ent. bohemoslov. 82, 206-228.
- Franz, H. (1989): Familie Syrphidae. In: Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landschaft. Band VI/2 Diptera Cyclorhapa [sic!], 44-102. Innsbruck: Universitätsverlag Wagner.
- Goeldlin de Tiefenau, P. (1974): Contribution à l'étude systématique et écologique des Syrphidae (Dipt.) de la Suisse occidentale. - Mitt. Schweiz. ent. Ges. 47, 151-251.
- Goeldlin de Tiefenau, P. (1989): Sur plusieurs espèces de *Sphaerophoria* (Dipt., Syrphidae) nouvelles ou méconnues des régions paléarctique et néarctique - Mitt. Schweiz. ent. Ges. 62, 41-66.
- Goot, V.S. van der (1981): De zweefvliegen van Noordwest-Europa en Europees Rusland, in het bijzonder van de Benelux. - Hoogwoud: Koninklijk Nederlandse Natuurhistorische Vereniging 32.
- Goot, V.S. van der (1986): *Musca parallela* Harris, 1776, a name not available for *Helophilus trivittatus* (J.C. Fabricius, 1805). - In: V.S. van der Goot: Zweefvliegen in kleur, 26. Hoogwoud: Koninklijk Nederlandse Natuurhistorische Vereniging 32a.
- Ho, C.-L. (1987): Diptera: Syrphidae. - Agric. Insects Spiders Plant Dis. Weeds Xiziang 2, 185-203. [chinesisch, englische Zusammenfassung]

- Hurkmans, W. (1987): *Merodon telmateia* a new hoverfly from Turkey (Diptera: Syrphidae). - Entomol. Ber. (Amst.) 47, 119-121. Amsterdam
- Kimura, T. (1986): A new species of *Eoseristalis* (Diptera, Syrphidae) from Japan. - Kontyu 54, 124-127.
- Kimura, T. (1989): A new species of *Epistrophe* (Diptera: Syrphidae) from Japan. - Akitu 111, 1-5. Kyoto.
- Kimura, T. & Y. Ikezaki (1983): The identity of two Japanese species of Syrphini (Diptera, Syrphidae). New Ent. Ueda 32, 15-16. [japanisch]
- Kuznetsov, S. Yu. (1986): Palearctic species of *Scaeva* Fabricius (Diptera, Syrphidae). - Ent. Rev. 64 (4), 67-87. New York. [Originalpublikation Entomol. Obozr. 1985]
- Kuznetsov, S. Yu. (1988): New data on systematics of Palearctic Syrphidae (Diptera). - Ent. Rev. 67 (2), 1-17. New York. [Originalpublikation Entomol. Obozr. 66, 1987, 419-435]
- Kuznetsov, S. Yu. (1989): [Hover-flies of the genus *Pelecocera* Mg. (Diptera, Syrphidae) of the Palearctic fauna]. - Latvijas Entomologs 32, 80-85. [russisch]
- Marcos-García, A. (1986): Citas de interés del género *Paragus* Latreille, 1804-en la Península Ibérica y descripción de *Paragus vanderghooti* sp. nov. (Diptera Syrphidae). - Acta de la VIII jornadas A e E, 1986, 765-772. Sevilla.
- Marcos-García, A. (1989): *Merodon escorialensis* Strobl, 1909, stat. nov. (Diptera, Syrphidae). - Ann. Soc. Entomol. Fr. 25, 243-247. Paris.
- Marcos-García, A. (1989): *Cheilosia cantabrica* n.sp. de la península ibérica (Diptera, Syrphidae). - Nouv. Revue Ent. (N.S.) 6, 343-346. Paris.
- Marcos-García, A. & C. Claussen (1989): Description of *Cheilosia iberica*, new species, from the Iberian peninsula (Diptera, Syrphidae). - Bonn. zool. Beitr. 40, 57-62. Bonn.
- Marcos-García, A. & P. Láska (1983): Description of *Metasyrphus lucasi* sp.n. (Diptera, Syrphidae). - Nouv. Rev. Ent. 13, 113-116. Toulouse.
- Mutin, V.A. (1983): A review of hover flies of the genus *Graptomyza* Wiedemann 1820 (Diptera, Syrphidae) in the fauna of the USSR. - Entomologicheskoe Obozr. 62, 628-632 [russisch] und Entomol. Rev. Wash. 62, 170-174. [englisch]
- Mutin, V.A. (1984): New and little known species of flower-flies (Diptera, Syrphidae) from the south of the Far-East. - Nov. Maloizvestiye Vidy Fauny Sib. 17, 100-106. Novosibirsk. [russisch, englische Zusammenfassung]
- Mutin, V.A. (1984): Two new species of syrphid flies (Diptera) from the south of the Soviet Far East. - Zoologicheskii Zh. 63, 783-785. [russisch, englische Zusammenfassung]
- Mutin, V.A. (1984): [Hover flies of the genus *Sphegina* Meigen 1822 (Diptera, Syrphidae) from the mainland of the soviet Far East.] - In: V.S. Kononenko, A.N. Kupyanskaya, P.A. Ler & T.G. Kulieva (Eds.): [Fauna and ecology of insects of southern Far East.] Acad. Sci. USSR, Far East Scientific Centre, Vladivostok, 150 p., 117-127. [russisch]
- Mutin, A.V. (1985): [New information on Syrphidae from the Far East.] - In: P.A. Ler & S. Yu. Storozhenko (Eds.): Taxonomiya i ekologiya chlnistonogikh Dalnego Vostoka. Sbornik nauchnykh trudov. [Taxonomy and ecology of arthropods from the Far East. Collectes scientific works.] Far Eastern Scientific Centre, Vladivostok, 132p, 85-89. [russisch]

- Mutin, V.A. (1987): New and little-known species of hover flies (Diptera, Syrphidae) in the fauna of the USSR. - Ent. Rev. 66 (3), 160-166. New York. [Original-publikation in Entomol. Obozr. 65, 1986, 826-832.]
- Mutin, V.A. (1987): [New species of flies of the genus *Xylota* Mg. (Diptera, Syrphidae) from the south of the Soviet Far East.] - In: N.A. Storozheva & O.G. Kusakin (eds.): Novye dannye po sistematike nasekomykh dal'nego vostoka [New data on insect systematics from the Soviet Far East.] Acad. Sci. USSR, 144 S.: 119-121. Vladivostok. [russisch]
- Mutin, V.A. (1987): New species of the genus *Parasyrphus* Mats. 1917 (Diptera, Syrphidae) from the south of the Far East of USSR. - Nov. Maloizvestiye Vidy Fauny Sib. 19, 54-56. Novosibirsk. [russisch, englische Zusammenfassung]
- Mutin, V. A. (1987): [New information on *Xylota* and *Chalcosyrphus* Curr. (Diptera, Syrphidae).] - In: O.G. Kapustina: Taksonomiia nasekomykh Sibiri i Dal'nego Vostoka SSSR [Taxonomy of the insects of Siberia and Soviet Far East, 'AN SSSR', Vladivostok, 132 S.: 102-106, 131. [russisch]
- Mutin, V.A. (1988): [A survey of Far Eastern species of the genus *Neocnemodon* Goffe, 1944 (Diptera, Syrphidae).] - Nov. Maloizvestiye Vidy Fauny Sib. 20, 126-131. Novosibirsk. [russisch]
- Peck, L.V. (1988): Family Syrphidae. In: A. Soós & L. Papp (eds.): Catalogue of palaearctic Diptera 8: Syrphidae - Conopidae, 11-238. Budapest: Akadémiai Kiado.
- Peck, L. & H. Hippa (1988): A new west Palaearctic species of *Milesia* (Diptera, Syrphidae) and its classification. - Ann. Entomol. Fenn. 54, 55-58.
- Sack, P. (1928-32): Syrphidae. In: E. Lindner (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region 4.6, 1-451. Stuttgart: Schweizerbart.
- Schmid, U. (1995): Neue Schwebfliegen-Literatur. - Volucella 1, 45-58, Stuttgart.
- Šimić, S. (1986): *Paragus constrictus* sp.n. and other species of the genus *Paragus* Latreille, 1804 (Diptera: Syrphidae) in Yugoslavia. - Acta ent. Jugosl. 22, 5-10. Zagreb.
- Šimić, S. (1987): The fauna of Durmitor Mountain. Syrphidae (Insecta: Diptera). A biogeographical and ecological analysis of the hover-flies of Durmitor with a survey of the hover-flies of Montenegro. - Tsrnogorska Akad. Nauka Umjet. Posebna Izd. 13, 11-154. Titograd.
- Skufjin, K.V. (1987): Two new species of genus *Platycheirus* Lepeletier et Serville (Diptera, Syrphidae) from montane regions of Asia. - Nauchn. Dokl. Vyssh. Shk. Biol. Nauki 1987 (12), 35-38. [russisch, englische Zusammenfassung]
- Speight, M.C.D. (1980): The *Chrysogaster* species (Dipt. Syrphidae) known from Great Britain and Ireland. - Ent. Rec. J. Var. 92, 145-150.
- Speight, M.C.D. (1988): *Doros destillatorius*, espèce nouvelle pour la France, avec désignation des types des deux espèces européennes du genre *Doros*, description de leurs pupes et clés de détermination des adultes et des pupes (Dipt. Syrphidae). - Bull. Soc. ent. Fr. 92, 193-200.
- Speight, M.C.D. (1988): Syrphidae known from temperate Western Europe: potential additions to the fauna of Great Britain and Ireland and a provisional species list for N.France. - Dipterists Digest 1, 2-35. Sheffield.
- Speight, M.C.D. & J.R. Vockeroth (1988): *Platycheirus amplus*: an insect new to Ireland not previously recorded from Europe (Diptera: Syrphidae). - Ir. Nat. J. 22, 518-521.
- Stănescu, C. (1977): *Paragus oltenicus* n.sp. (Diptera, Syrphidae) aus Rumänien. - Stud. Comun. Muz. Brukenthal, St. nat., 21, 287-290. Sibiu.

-
- Stubbs, A.E. & S.J. Falk (1983): British hoverflies. London: British Entomological & Natural History Society.
- Thompson, F.C. (1981): Nomenclature of the European species of *Neoscia* Williston (Diptera: Syrphidae). - Ent. scand. 12, 470-478. Copenhagen.
- Thompson, F.C. & E. Torp (1986): Synopsis of the European species of *Sphegina* Meigen (Diptera: Syrphidae). - Ent. scand. 17, 235-269. Copenhagen.
- Thompson, F.C., J.R. Vockeroth & M.C.D. Speight (1982): The Linnaean species of flower flies (Diptera: Syrphidae). - Mem. Entomol. Soc. Wash. 10, 150-165. Washington.
- Torp, E. (1984): De danske svirrefluer (Diptera: Syrphidae). Danmarks Dyreliv 1. Copenhagen: Fauna Bøger.
- Violovitsh, N.A. (1984): The review of the Palaearctic species, genus *Rohdendorfia* Smirnov, 1924 (Diptera, Syrphidae). - Nov. Maloizvestiye Vidy Fauny Sib. 17, 88-93. Novosibirsk. [russisch, englische Zusammenfassung]
- Violovitsh, N.A. (1985): New flower flies (Diptera, Syrphidae) of the Palaearctic fauna. - Nov. Maloizvestiye Vidy Fauny Sib. 18, 80-96. Novosibirsk. [russisch, englische Zusammenfassung]
- Violovitsh, N.A. (1985): [New species of the genus *Pipiza* Flin. (Diptera, Syrphidae) of the Palaearctic fauna.] - In: G.S. Zolotarev (ed.): [Arthropods of Siberia and the Soviet Far East.] Nauka, Novosibirsk, 129 p., 199-207. [russisch]
- Violovitsh, N.A. (1987): New species of flower-flies (Diptera, Syrphidae) of Palaearctic fauna. (Communication 45). - Nov. Maloizvestiye Vidy Fauny Sib. 19, 47-54. Novosibirsk. [russisch, englische Zusammenfassung]
- Violovitsh, N.A. (1988): [Kurze Übersicht der paläarktischen Arten der Gattung *Pipiza* Fallén (Diptera, Syrphidae).] - Taksonomyia i ekologiya zhivotnykh Sibiri. Novye i maloizvestnye vidy fauny Sibiri [Taxonomie und Ökologie der Tiere Sibiriens. Neue und wenig bekannte Arten aus der sibirischen Fauna] 20 108-126. Novosibirsk: Nauka. [russisch]
- Vockeroth, J.R. (1986): Nomenclatural notes on Nearctic *Eupeodes* (including *Metasyrphus*) and *Dasysyrphus* (Diptera: Syrphidae). - Can. Ent. 118, 199-204. Ottawa.
- Vujić, A. (1987): New species of genus *Sphegina* Meigen 1822 (Diptera, Syrphidae). - Glasnik Prirodnjackog muzeja, Beograd, B 42, 79-83. Belgrad.
- Zimina, L.V. (1989): Novie Sirfidy Poda *Merodon* (Diptera, Syrphidae) iz Vostochnogo Kryma [New syrphid flies of the genus *Merodon* (Diptera, Syrphidae) from the east Crimea]. - Vestnik Zoologia 1989 (1), 24-29. [russisch, englische Zusammenfassung]

Anschrift des Verfassers:

Ulrich Schmid, Staatliches Museum für Naturkunde (Schloß Rosenstein), Rosenstein 1, D-70191 Stuttgart.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Volucella - Die Schwebfliegen-Zeitschrift](#)

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Schmid Ulrich

Artikel/Article: [Neu beschriebene paläarktische Schwebfliegenarten \(Diptera, Syrphidae\) und neue Synonyme: eine Übersicht. / New palaeartic hoverfly species \(Diptera, Syrphidae\) and new synonyms: a survey 29-44](#)