

Schwebfliegenfunde aus Berlin und Brandenburg (Diptera: Syrphidae)



Hans-Joachim Flügel, Knüllwald

Summary

Records of hoverflies in Berlin-Brandenburg (Diptera: Syrphidae)

A total of 191 species of hoverflies were recorded in Berlin-Brandenburg, collected within the frame of studies of flower ecology obtained during the period 1989 to 2000. Collection localities including geographical coordinates are listed. 296 species of flowering plants out of 23 families were found to be visited by the hoverflies, for each plant species the number of visits and different species of hoverflies are given, respectively.

Zusammenfassung

Von 1989 bis 2000 wurden in Berlin und Brandenburg bei blütenökologischen Aufnahmen als Beifänge insgesamt 191 Schwebfliegen-Arten nachgewiesen. Es werden die Fundorte und deren geographische Koordinaten in Brandenburg genannt. Die Auswertung der Blütenbesuche ergab insgesamt 296 besuchte Blütenpflanzen-Arten aus 23 Familien, für die jeweils die Anzahl der erfolgten Aufnahmen und der daran nachgewiesenen Schwebfliegen-Arten angegeben wird.

Einleitung

Zur Schwebfliegen-Fauna Berlins und Brandenburgs existieren vergleichsweise wenig veröffentlichte Untersuchungen. Die Mehrzahl der Untersuchungen stammt zudem aus der Zeit der vorletzten Jahrhundertwende. Für die Berliner Syrphidenfauna wurden von WOLFF (1998) die Bestände verschiedener Museen und Privatsammlungen ausgewertet und mit Daten seiner eigenen Aufsammlungen aktualisiert. Insgesamt konnten so 253 Arten für das heutige Gebiet von Berlin nachgewiesen werden. Von NÜBLER wurden in den 90er Jahren des letzten Jahrhunderts Schwebfliegen-Nachweise aus Berlin (NÜBLER 1998) und der Märkischen Schweiz (NÜBLER 2000) veröffentlicht; daneben existieren Arbeiten zur Verbreitung und Biologie von *Volucella zonaria* (PODA, 1761) in Berlin (FLÜGEL & GEISELER 1999) sowie zur Verbreitung von *Cheilosia gigantea* (ZETTERSTEDT, 1838) in Berlin und Brandenburg (FLÜGEL 2000).

Angesichts dieser recht mageren Datenlage erscheint es gerechtfertigt, auch unsystematische Aufnahmen von Schwebfliegen aus dem Berliner und Brandenburger Raum zur Kenntnis zu geben, um hierdurch die Basis für die weitere Erfassung der Syrphidenfauna dieses Gebietes zu erweitern. Zur Auswertung kamen insgesamt 3022 Schwebfliegen aus Berlin und Brandenburg, die in der Zeit von 1989 bis 2000 gesammelt wurden. Hauptsächlich erfolgten die hier ausgewerteten Aufnahmen neben Westberlin im nordöstlichen Bereich Brandenburgs, jedoch gibt es ebenfalls Untersuchungen aus den übrigen Teilen Berlins und Brandenburgs. Da die Schwebfliegen bei blütenökologischen Aufnahmen mit Schwerpunkt auf den aculeaten Hymenopteren als Beifänge mit erfasst wurden, liegen von ihnen gleichfalls umfangrei-

che Daten zum Blütenbesuch vor. Diese werden im vorliegenden Beitrag zusammenfassend dargestellt.

Ergebnisse

Im Untersuchungszeitraum von 1989 bis 2000 wurden aus Beifängen von blütenökologischen Aufnahmen insgesamt 191 Schwebfliegen-Arten für Berlin und Brandenburg nachgewiesen. Weitere sechs Taxa konnten nicht bis zur Art bestimmt werden, darunter alle *Sphaerophoria*- und *Pipizella*-Weibchen, aber auch *Syrphocheilosia spec.*, *Melanogaster spec.* und *Neoascia spec.*, oder sie sind in ihrem taxonomischen Status ungeklärt wie *Pipiza signata* MEIGEN, 1822. Die Gattung *Psilota* soll demnächst vollständig überarbeitet werden (KASSEBEER, mündl. Mitt.). Eine Überprüfung der Bestimmung von *Psilota innupta* RONDANI, 1857 erfolgte durch Kassebeer und wurde auch in Bezug auf die bevorstehende Revision der Gattung bestätigt.

Tabelle der nachgewiesenen Schwebfliegen-Arten mit Angabe der Fundorte:

Die Nachweise aus Berlin (BE), dem Gebiet des Nationalparkes Unteres Odertal (NP) sowie aus Oderberg (Od) sind summarisch in jeweils eigenen Spalten angegeben. Zum Nationalpark sowie zum Pimpinellenberg bei Oderberg sind gesonderte Publikationen in Vorbereitung. Fundnachweise von Arten aus Berlin, die bei SSY-MANK & DOCZKAL (1998) aufgeführt sind oder ausschließlich aus Berlin stammen, werden in der Tabelle (letzte Spalte, in Klammern gesetzt) genauer aufgeführt und die Koordinaten der Fundpunkte im Anhang mit angegeben. In der Spalte Gesamtnachweise (Ges) sind alle deutlich voneinander getrennten Fundorte der jeweiligen Art aus Berlin und Brandenburg summarisch aufgeführt.

Schwebfliegenart	Ges	BE	NP	Od	Weitere Fundorte in Brandenburg (sowie ergänzende Angaben aus Berlin)
<i>Anasimyia contracta</i> CLAUSSEN&TORP, 1980	1				Beeskow.
<i>Anasimyia interpuncta</i> (HARRIS, 1776)	8		6		Raßmannsdorf, Rutenberg.
<i>Anasimyia transfuga</i> (LINNAEUS, 1758)	4		4		
<i>Arctophila superbiens</i> (MÜLLER, 1776)	1		1		
<i>Baccha elongata</i> (FABRICIUS, 1775)	5	2		1	Bugk, Zauchwitz.
<i>Brachymyia berberina</i> (FABRICIUS, 1805)	1			1	
<i>Brachyopa scutellaris</i> ROBINEAU-DESV., 1843	1			1	
<i>Brachypalpus laphriformis</i> (FALLÉN, 1816)	1				Görzig (Schwarzberge).

Schwebfliegenart	Ges	BE	NP	Od	Weitere Fundorte in Brandenburg (sowie ergänzende Angaben aus Berlin)
<i>Brachypalpus valgus</i> (PANZER, 1798)	2				Wünsdorf, Wulfersdorf.
<i>Callicera aenea</i> (FABRICIUS, 1781)	1				Bugk.
<i>Ceriana conopsoides</i> (LINNAEUS, 1758)	2		1		Wünsdorf.
<i>Chalcosyrphus femoratus</i> (LINNAEUS, 1758)	1			1	
<i>Chalcosyrphus nemorum</i> (FABRICIUS, 1805)	5		2	2	Bralitz/Oder.
<i>Chalcosyrphus valgus</i> (GMELIN, 1790)	1			1	
<i>Cheilisia aerea</i> DUFOUR, 1848	6	2	1		Gabow, Niederfinow, Templin.
<i>Cheilisia albipila</i> MEIGEN, 1838	4		3		Bugk.
<i>Cheilisia albitarsis</i> (MEIGEN, 1822)	14	2	4	1	Altgletzen, Beenz, Carzig, Neuendorf, Neuheim, Raßmannsdorf, Sauen.
<i>Cheilisia bergenstammi</i> BECKER, 1894	1		1		
<i>Cheilisia caerulea</i> (MEIGEN, 1822)	2	2			(1♀, det. CLAUßEN, aus Berlin-Britz in einem naturnahen Kleingarten, 1♀, vid. CLAUßEN, aus Berlin-Moabit, von einer Bahnbrache.)
<i>Cheilisia canicularis</i> (PANZER, 1801)	2		1		Rüdersdorf.
<i>Cheilisia carbonaria</i> EGGER, 1860	1				Niederfinow.
<i>Cheilisia chlorus</i> (MEIGEN, 1822)	7		1		Carzig, Niederfinow, Rutenberg, Telz, Waldsiewersdorf, Vevais.
<i>Cheilisia cynocephala</i> LOEW, 1840	4		3		Dedelow.
<i>Cheilisia fraterna</i> (MEIGEN, 1830)	1				Knehden.
<i>Cheilisia gigantea</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	4	2			Knehden, Rutenberg (FLÜGEL 2000).
<i>Cheilisia grossa</i> (FALLÉN, 1817)	6	4		1	Niederfinow.
<i>Cheilisia impressa</i> LOEW, 1840	5	2			Kienbaum, Nausdorf, Niederfinow.
<i>Cheilisia lasiopa</i> KOWARZ, 1885	1		1		
<i>Cheilisia latifrons</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	6	1	3	1	Brodowin.
<i>Cheilisia mutabilis</i> (FALLÉN, 1817)	6		2	1	Döberitzer Heide, Niederfinow, Zernsdorf.

Schwebfliegenart	Ges	BE	NP	Od	Weitere Fundorte in Brandenburg (sowie ergänzende Angaben aus Berlin)
<i>Cheilosia nebulosa</i> VERRALL, 1871	1				Niederfinow.
<i>Cheilosia pagana</i> (MEIGEN, 1822)	9	1	2	1	Bralitz, Gandow, Knehden, Neu Lübbenau, Schönow.
<i>Cheilosia pascuorum</i> BECKER, 1894	6		2		Großmachnow, Niederfinow (3).
<i>Cheilosia proxima</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	6	1	3		Fürstenberg, Teltow.
<i>Cheilosia psilophthalma</i> BECKER, 1894	4		1	1	Niederfinow (2).
<i>Cheilosia pubera</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	1				Zermützel.
<i>Cheilosia rufimana</i> BECKER, 1894	2				Knehden, Templin.
<i>Cheilosia scutellata</i> (FALLÉN, 1817)	3			1	Fahrland, Groß Glienicke.
<i>Cheilosia urbana</i> (MEIGEN, 1822)	13	1	2		Bugk, Hangelsberg, Kienbaum, Knehden, Neuruppin (2), Niederfinow, Rheinsberg, Schönow, Waldsiefersdorf. Syn.: <i>C. praecox</i> COLL. (CLAUBEN & SPEIGHT 1999)
<i>Cheilosia velutina</i> LOEW, 1840	11	1	1		Carzig, Fahrland, Fürstenberg, Gülpe, Oranienburg, Saarmund, Schlepzig, Wilhelmshorst, Wriezen.
<i>Cheilosia vernalis</i> (FALLÉN, 1817)	20	2	7	2	Bralitz, Kleinmachnow, Lichterfelde, Neurüdnitz, Parstein, Stendell, Werbellin, Wünsdorf, Zootzen/Uck.
<i>Cheilosia vicina</i> (ZETTERSTEDT, 1849)	2	1		1	
<i>Cheilosia vulpina</i> (MEIGEN, 1822)	17	7	4	1	Hohen Neuendorf, Lüdersdorf, Neu Fahrland, Oranienburg, Wilhelmshorst.
<i>Chrysogaster cemiteriorum</i> (LINNAEUS, 1758)	10		1	1	Carzig, Fahrland, Gandow, Groß Behnitz, Lichterfelde, Niederfinow, Obersdorf, Zossen.
<i>Chrysogaster solstitialis</i> (FALLÉN, 1817)	11	1		1	Beeskow, Drögen, Kehrigk, Kienbaum, Knehden, Neu Thymen, Niederfinow, Templin, Zechow.
<i>Chrysotoxum arcuatum</i> (LINNAEUS, 1758)	31	2	6	1	Drögen (2), Eberswalde (3), Fürstenberg (4), Gülpe, Hohen Neuendorf, Hangelsberg, Lichterfelde, Mahlow, Neurüdnitz (2), Niederfinow, Teltow, Telz, Vietmannsdorf, Wilhelmshorst, Wünsdorf.

Schwebfliegenart	Ges	BE	NP	Od	Weitere Fundorte in Brandenburg (sowie ergänzende Angaben aus Berlin)
<i>Chrysotoxum bicinctum</i> (LINNAEUS, 1758)	49	3	11	1	Dabendorf, Drögen (2), Fahrland (2), Fürstenberg (3), Groß Behnitz, Hohen Neuendorf, Hangelsberg (3), Kienbaum, Lichterfelde, Liebenow, Münchehofe, Nausdorf, Neu Lübbenau, Neu Thymen, Niederfinow (6), Parstein, Potsdam, Telz, Wilhelmshorst, Wünsdorf, Zernsdorf, Zootzen/Uck., Zossen.
<i>Chrysotoxum cautum</i> (HARRIS, 1776)	11	2	2	1	Bralitz, Fürstenberg, Königs Wusterhausen, Neuheim/Jüt., Rutenberg, Templin.
<i>Chrysotoxum vernale</i> LOEW, 1841	22	2	1	1	Beelitz, Bralitz, Britz/EW, Carzig, Gabow, Märkisch Wilmersdorf, Neurüdnitz, Niederfinow (3), Rutenberg, Templin (2), Wilhelmshorst, Wriezen, Wünsdorf (3).
<i>Chrysotoxum verralli</i> COLLIN, 1940	14		3		Drögen, Fürstenberg (2), Hangelsberg, Lichterfelde, Liebenow, Neu Lübbenau, Neu Thymen (2), Niederfinow, Waldsiefersdorf.
<i>Dasysyrphus albostrigatus</i> (FALLÉN, 1817)	15	7	1	1	Hangelsberg, Krausnick, Niederfinow (3), Teltow.
<i>Dasysyrphus hilaris</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	1	1			(1♀ aus einem naturnah angelegten Park in Berlin-Wilmersdorf.)
<i>Dasysyrphus pauxillus</i> (WILLISTON, 1886)	2				Niederfinow, Waldsiefersdorf.
<i>Dasysyrphus pinastri</i> (DEGEER, 1776)	1				Niederfinow.
<i>Dasysyrphus tricinctus</i> (FALLÉN, 1817)	15	6	2		Groß Schönebeck, Hangelsberg, Königs Wusterhausen, Niederfinow (2), Vietmannsdorf, Waßmannsdorf.
<i>Dasysyrphus venustus</i> (MEIGEN, 1822)	6			1	Bugk, Kehrigk, Niederfinow (3).
<i>Didea alneti</i> (FALLÉN, 1817)	1				Neu Thymen.
<i>Didea fasciata</i> MACQUART, 1834	7	3	1	1	Neu Fahrland, Teltow.
<i>Didea intermedia</i> LOEW, 1854	7	1	1		Groß Behnitz, Kienbaum, Mögelin, Niederfinow, Rutenberg.
<i>Epistrophe eligans</i> (HARRIS, 1780)	15	10	1	1	Großmachnow, Niederfinow, Templin.
<i>Epistrophe flava</i> DOCZKAL&SCHMID, 1994	1	1			
<i>Epistrophe grossulariae</i> (MEIGEN, 1822)	1			1	
<i>Epistrophe melanostomoides</i> (STROBL, 1880)	4				Carzig, Königs Wusterhausen, Oranienburg, Vevais.
<i>Epistrophe nitidicollis</i> (MEIGEN, 1822)	2	1		1	

Schwebfliegenart	Ges	BE	NP	Od	Weitere Fundorte in Brandenburg (sowie ergänzende Angaben aus Berlin)
<i>Epistrophella euchroma</i> (KOWARZ, 1885)	2			1	Knehden.
<i>Episyrrhus balteatus</i> (DEGEER, 1776)	59	17	9	2	Baruth, Britz/EW, Dedelow, Falkenhagen, Frankfurt/Od., Großziethen, Gandow, Gollin, Groß Behnitz, Großmachnow, Hangelsberg (4), Kienbaum, Kleinmachnow, Klein Wasserburg, Liebenwalde, Lübben, Mahlow, Neuheim/Jüt., Neuranft, Obersdorf (2), Potsdam, Ruhlsdorf, Schlepzig, Storkow, Waldsiedersdorf, Wendisch Rietz, Zossen.
<i>Eristalinus aeneus</i> (SCOPOLI, 1763)	50	10	7	6	Bralitz, Dedelow, Fürstenwalde, Großziethen, Gollin, Großmachnow, Hohenbucko, Kleinmachnow, Lenzen, Lichterfelde, Mahlow, Mallnow, Mittenwalde, Neuranft, Neurüdnitz, Neuruppin, Niederfinow, Oranienburg, Parstein, Prenzlau, Saarmund, Storkow, Teltow, Wilhelmshorst, Wriezen (3).
<i>Eristalinus sepulchralis</i> (LINNAEUS, 1758)	65	7	21	3	Beenz, Beeskow, Blankenburg, Blumenhagen, Bralitz (2), Carzig, Drögen, Eberswalde, Fürstenberg (2), Fürstenwalde, Großziethen, Groß Behnitz, Gülpe, Hartmannsdorf, Mögeln, Nausdorf, Neuglietzen, Neuheim/Jüt., Neu Lübbenau (2), Niederfinow, Obersdorf, Potsdam, Ragow, Ruhlsdorf, Schlepzig, Stülpe, Templin, Waldsiedersdorf, Wilhelmshorst, Wünsdorf, Zossen.
<i>Eristalis abusiva</i> COLLIN, 1931	16		5	1	Bergholz, Boberow, Gülpe, Hohenbucko, Krausnick, Kumlosen, Nausdorf, Neurüdnitz, Schlepzig, Neuglietzen.
<i>Eristalis arbustorum</i> (LINNAEUS, 1758)	105	40	10	3	Boberow, Britz/EW, Dedelow, Fehrbellin, Fürstenberg, Fürstenwalde, Großziethen, Gabow, Gahdow, Güstebieser Loose, Hangesberg (3), Hartmannsdorf, Hohenbucko, Königs Wusterhausen (4), Kienbaum (2), Kleinmachnow, Lenzen, Lichterfelde, Mahlow (2), Mallnow, Mittenwalde, Neubeeren, Neuendorf (2), Neuheim/Jüt., Neurüdnitz, Oranienburg, Prenzlau, Rheinsberg, Ruhlsdorf, Saarmund (2), Saarow, Schönfließ, Stendell, Teltow, Tetz, Trebbin, Waßmannsdorf (2), Zermützel, Zossen (4).
<i>Eristalis horticola</i> (DEGEER, 1776)	10	1	1		Drögen, Fürstenberg (3), Königs Wusterhausen, Liepe, Lübben, Neuendorf.

Schwebfliegenart	Ges	BE	NP	Od	Weitere Fundorte in Brandenburg (sowie ergänzende Angaben aus Berlin)
<i>Eristalis interrupta</i> (PODA, 1761)	47	2	13	3	Beenz, Boitzenburg, Bugk, Drögen, Fürstenberg (2), Görsdorf, Güterfelde, Hartmannsdorf, Hohenbucko, Knehden, Lenzen, Lichterfelde, Liepe, Neu Lübbenau, Neurüdnitz, Niederfinow (3), Obersdorf, Parstein, Pritzenhagen (2), Ragow, Rutenberg, Saarmund, Wilhelmshorst, Wriezen, Wünsdorf.
<i>Eristalis intricaria</i> (LINNAEUS, 1758)	70	10	22	2	Beutel, Blumenhagen, Boitzenburg (2), Drögen, Eberswalde (2), Fehrbellin, Fürstenberg (2), Gandow, Gülpe, Güstebieser Loose, Hangelsberg, Hartmannsdorf, Hohenbucko, Klein Wasserburg, Lenzen (2), Mögeln, Nausdorf, Neu Zauche, Neu Fahrland, Neu Lübbenau (2), Neu Thymen, Niederfinow (3), Prenzlau, Schlepzig, Werbellin, Wriezen, Wünsdorf (2), Zootzen/Uck.
<i>Eristalis oestracea</i> (LINNAEUS, 1758)	2				Fürstenberg, Zootzen/Uck.
<i>Eristalis pertinax</i> (SCOPOLI, 1763)	40	8	8	4	Altglietzen, Fürstenberg, Groß Glienicke, Gabow (2), Groß Behnitz, Groß Schönebeck, Güstebieser Loose, Nausdorf, Neu Fahrland, Neuheim/Jüt., Neurüdnitz, Neu Thymen (2), Niederfinow (3), Oranienburg, Ruhlsdorf, Schlepzig.
<i>Eristalis picea</i> (FALLÉN, 1817)	9	1	2		Gollin, Großmachnow, Niederfinow (2), Rutenberg, Templin.
<i>Eristalis pseudorupium</i> KANERVO, 1938	2				Drögen, Templin. Syn.: <i>E.vitripennis</i> auct. nec STROBL (NIELSEN 1999)
<i>Eristalis similis</i> (FALLEN, 1817)	2		1		Lenzen.
<i>Eristalis tenax</i> (LINNAEUS, 1758)	103	38	16	1	Ahrensdorf, Altglietzen, Blumenhagen, Britz/EW, Carzig, Kloster Chorin, Drögen, Eberswalde, Erkner, Fahrland, Falkenhagen, Fressdorf, Fürstenberg, Groß Wasserburg, Groß Schönebeck, Güstebieser Loose, Hangelsberg (2), Hartmannsdorf, Hohenbucko, Königs Wusterhausen, Kleinmachnow, Lietzen, Mahlow, Neu Zauche, Neu Fahrland, Neuglietzen, Neu Lübbenau, Neuranft, Niederfinow, Oranienburg, Parstein, Potsdam (2), Saarmund, Schänitzsee, Schönnow, Storkow, Teltow, Vietmannsdorf, Waßmannsdorf, Wilhelmshorst, Wriezen, Zernsdorf, Zootzen/Uck., Zossen (3).

Schwebfliegenart	Ges	BE	NP	Od	Weitere Fundorte in Brandenburg (sowie ergänzende Angaben aus Berlin)
<i>Eumerus ornatus</i> MEIGEN, 1822	1			1	
<i>Eumerus ovatus</i> LOEW, 1848	1	1			(1♂, det. DOCZKAL, und 1♀ vom Hahneberg in Berlin-Spandau.)
<i>Eumerus sabulorum</i> FALLÉN, 1817	4		1		Kienbaum (2), Wünsdorf.
<i>Eumerus sogdianus</i> STACKELBERG, 1952	2		1		Schleipzig.
<i>Eumerus strigatus</i> (FALLÉN, 1817)	13		9		Altgietzen, Carzig, Großziethen, Neuheim/ Jüt.
<i>Eumerus strigatus-Gruppe</i> STATUS UNGEKL.	1		1		
<i>Eumerus tricolor</i> MEIGEN, 1822	2			1	Hangelsberg.
<i>Eumerus tuberculatus</i> RONDANI, 1857	10	7			Dedelow, Fürstenberg, Schlänitze.
<i>Eupeodes corollae</i> (FALLEN, 1794)	65	15	11	1	Biesenthal, Drögen, Eberswalde (2), Fahrland, Fürstenberg (3), Gollin, Groß Behnitz, Hangelsberg (2), Kienbaum (2), Klein Behnitz, Kumlosen, Lichterfelde (2), Lübben, Nausdorf, Neubeeren, Neu Fahrland, Neurüdnitz, Neu Thymen, Niederfinow (5), Oranienburg (2), Potsdam, Telz, Waldsiefersdorf, Wriezen (3), Zootzen/Uck.
<i>Eupeodes latifasciatus</i> (MACQUART, 1829)	6	1	3		Altgietzen, Niederfinow.
<i>Eupeodes latilunulatus</i> (COLLIN, 1931)	3	2			Mallnow.
<i>Eupeodes lundbecki</i> (SCOOT-RYEN, 1946)	2				Mahlow, Oranienburg.
<i>Eupeodes luniger</i> (MEIGEN, 1822)	21	19			Hangelsberg, Oranienburg.
<i>Eupeodes nielsenii</i> DUSEK & LASKA, 1976	2		1		Münchehofe.
<i>Eupeodes nitens</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	1		1		
<i>Eurimyia lineata</i> (FALLÉN, 1787)	12		5	3	Königs Wusterhausen, Knehden, Niederfinow, Schleipzig.
<i>Fagisyrphus cinctus</i> (FALLEN, 1817)	4	1		1	Fürstenberg, Rheinsberg.
<i>Ferdinandea cuprea</i> (SCOPOLI, 1763)	1				Hangelsberg.
<i>Ferdinandea ruficornis</i> (FALLÉN, 1775)	1			1	

Schwebfliegenart	Ges	BE	NP	Od	Weitere Fundorte in Brandenburg (sowie ergänzende Angaben aus Berlin)
<i>Helophilus affinis</i> WAHLBERG, 1844	1				Königs Wusterhausen.
<i>Helophilus hybridus</i> LOEW, 1846	32	3	10		Altgietzen, Eberswalde, Fehrbellin,, Fürstenberg (3), Gollin, Güterfelde, Hangelsberg, Lenzen, Neu Fahrland, Neu Lübbenau, Niederfinow (2), Rutenberg, Schleipzig, Templin, Wünsdorf (2).
<i>Helophilus pendulus</i> (LINNAEUS, 1758)	92	22	13	4	Altgietzen, Bebersee, Bralitz, Kloster Chorin, Drögen, Fahrland, Fürstenberg (6), Groß Glienicke, Gandow, Groß Behnitz, Großmachnow, Groß Schönebeck (2), Güstebieser Loose, Hangelsberg, Hohensaaten, Kehrigk, Königs Wusterhausen, Kienbaum, Klein Wasserburg, Knehden, Liepe, Lübben (2), Nausdorf, Neu Zauche (2), Neuheim/Jüt., Neulübbenau, Neurüdnitz, Neu Thymen, Niederfinow, Pfaffendorf, Raßmannsdorf, Ruhlsdorf, Saarmund, Schleipzig (2), Schönnow, Teltow, Telz, Templin, Vietmannsdorf, Werbellin, Wriezen, Zootzen/Uck., Zossen (2).
<i>Helophilus trivittatus</i> (FALLEN, 1805)	74	19	16	2	Ahrendsdorf, Blumenhagen, Bralitz, Eberswalde, Fehrbellin, Fürstenberg, Groß Glienicke, Groß Wasserburg, Gülpe, Güstebieser Loose, Güterfelde, Hangelsberg (3), Kienbaum, Krausnick, Lenzen, Liepe (2), Lübben, Mahlow, Mögelin, Neu Zauche, Neu Fahrland, Neugietzen, Neu Lübbenau, Neudrödnitz, Niederfinow (4), Parstein, Saarmund, Schleipzig, Templin, Waßmannsdorf, Wriezen.
<i>Heringia</i> RONDANI, 1856	1			1	
<i>Heringia heringi</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	1			1	
<i>Lejogaster metallina</i> (FALLÉN, 1777)	4		3		Obersdorf.
<i>Lejogaster tarsata</i> (MEG.IN MEIGEN, 1822)	1		1		
<i>Leucozona lucorum</i> (LINNAEUS, 1758)	2			1	Rutenberg.
<i>Melangyna barbifrons</i> (FALLÉN, 1817)	3	1			Niederfinow, Waldsiefersdorf.
<i>Melangyna guttata</i> (FALLÉN, 1817)	2			1	Oranienburg.
<i>Melangyna lasiophthalma</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	1	1			(1♀, det. DOCZKAL, aus einer Parkanlage in Berlin-Dahlem.)

Schwebfliegenart	Ges	BE	NP	Od	Weitere Fundorte in Brandenburg (sowie ergänzende Angaben aus Berlin)
<i>Melangyna quadrimaculata</i> (VERRALL, 1873)	3	2			Niederfinow.
<i>Melangyna umbellatarum</i> (FALLÉN, 1794)	2			1	Neuendorf.
<i>Melanogaster hirtella</i> (LOEW, 1843)	2				Altglietzen, Bralitz.
<i>Melanogaster nuda</i> (MACQUART)	1			1	
<i>Melanostoma mellinum</i> (LINNAEUS, 1758)	59	3	17	3	Altglietzen (2), Bugk, Carzig, Drögen, Fahrland, Fürstenberg (2), Görsdorf, Gollin, Groß Behnitz, Groß Glienicke, Groß Schönebeck (2), Hohen Neuendorf, Kienbaum, Lichterfelde (2), Lübben (2), Nausdorf, Neurüdnitz, Neu Thymen, Niederfinow (4), Obersdorf, Parstein, Rheinsberg, Schönnow, Templin, Vietmannsdorf, Wilhelmshorst, Wriezen (2).
<i>Melanostoma scalare</i> (FALLÉN, 1794)	6	2		1	Fürstenberg, Liepe, Waldsiedersdorf.
<i>Meligramma triangulifera</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	3	1		1	Oranienburg.
<i>Meliscaeva auricollis</i> (MEIGEN, 1822)	1				Waldsiedersdorf.
<i>Merodon avidus</i> (ROSSI, 1790)	13	10		1	Fürstenwalde, Potsdam.
<i>Merodon equestris</i> (FALLÉN, 1794)	29	14	2	4	Mahlow, Niederfinow, Potsdam, Sauen, Teltow, Wriezen (3), Zossen.
<i>Myathropa florea</i> (LINNAEUS, 1758)	55	23	5	2	Beeskow, Boitzenburg (2), Kloster Chorin, Erkner, Gahdow, Groß Wasserburg, Großmachnow, Groß Schönebeck, Hangelsberg, Hartmannsdorf, Königs Wusterhausen (2), Liebenwalde, Obersdorf, Oranienburg, Potsdam, Ziesar, Schlepzig, Schönnow, Stülpe, Templin, Trebbin, Wriezen, Zossen.
<i>Neoscia</i> WILLISTON, 1886	1		1		
<i>Neoscia interrupta</i> (MEIGEN, 1822)	2		1	1	
<i>Neoscia meticulosa</i> (SCOPOLI, 1763)	14			2	Carzig, Gollin, Knehden (3), Liepe, Neuendorf, Niederfinow (3), Templin, Zermützel.
<i>Neoscia obliqua</i> COE, 1940	4	2			Beelitz, Boitzenburg.
<i>Neoscia podagrica</i> (FALLÉN, 1775)	4	2		1	Borne.

Schwebfliegenart	Ges	BE	NP	Od	Weitere Fundorte in Brandenburg (sowie ergänzende Angaben aus Berlin)
<i>Neoscia tenor</i> (HARRIS, 1780)	7		3	1	Altglietzen, Carzig, Zermützel.
<i>Neocnemodon</i> GOFFE, 1944	7	4	2	1	
<i>Neocnemodon pubescens</i> (DEL.&PSCHORN-W, 1955)	1				Zermützel.
<i>Neocnemodon vitripennis</i> (MEIGEN, 1822)	5	4	1		
<i>Orthonevra brevicornis</i> (LOEW, 1843)	1		1		
<i>Orthonevra geniculata</i> (MEIGEN, 1830)	1				Schönnow.
<i>Orthonevra intermedia</i> LUNDBECK, 1916	2			1	Niederfinow.
<i>Orthonevra nobilis</i> (FALLÉN, 1817)	3		2		Schlepzig.
<i>Paragus albifrons</i> (FALLÉN, 1817)	5		3		Obersdorf, Oranienburg.
<i>Paragus bicolor</i> (FABRICIUS, 1794)	1				Beelitz.
<i>Paragus constrictus</i> SIMIC, 1986	1				Fürstenberg.
<i>Paragus finitimus</i> GOELDLIN, 1971	1				Görsdorf.
<i>Paragus haemorrhous</i> MEIGEN, 1822	25	3	4	3	Baruth, Fürstenberg (2), Görsdorf, Griebnitzsee, Hangelsberg, Kienbaum, Lebusa, Lübben, Mahlow, Möglinsee, Obersdorf, Prensdorf, Prenzlau, Zernsdorf.
<i>Paragus majoranae</i> RONDANI, 1857	1				Niederfinow.
<i>Paragus tibialis</i> (FALLÉN, 1817)	1				Wünsdorf.
<i>Parasyrphus annulatus</i> (ZETTERSTEDT, 1838)	3				Eberswalde, Klein Glien, Boitzenburg.
<i>Parasyrphus lineola</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	1				Niederfinow.
<i>Parhelophilus frutetorum</i> (FALLÉN, 1775)	2		1		Stülpe.
<i>Parhelophilus versicolor</i> (FALLÉN, 1794)	8			2	Beeskow, Fürstenberg, Klein Schmölen, Templin, Wildau, Zossen.
<i>Pipiza bimaculata</i> MEIGEN, 1822	4		1	1	Borne, Zossen.
<i>Pipiza festiva</i> MEIGEN, 1822	9	7		1	Bralitz.

Schwebfliegenart	Ges	BE	NP	Od	Weitere Fundorte in Brandenburg (sowie ergänzende Angaben aus Berlin)	
<i>Pipiza lugubris</i> (FALLEN, 1775)	2				Fahrland, Neu Fahrland.	
<i>Pipiza luteitarsis</i> ZETTERSTEDT, 1843	1			1		
<i>Pipiza noctiluca</i> (LINNAEUS, 1758)	8	3		1	Bebersee, Groß Glienicke, Pfaffendorf, Saarmund.	
<i>Pipiza quadrimaculata</i> (PANZER, 1804)	1				Beenz.	
<i>Pipiza cf signata</i> MEIGEN, 1822	2			1	Fürstenberg. (Taxonomischer Status unklar, evtl. Sommerform von <i>P. noctiluca</i> ; nicht als Art gezählt.)	
<i>Pipizella divicoi</i> (GOELDLIN, 1974)	2			1	Vevais.	
<i>Pipizella viduata</i> (LINNAEUS, 1758)	14	4		2	Borne, Drögen, Gandow, Knehden (2), Oranienburg, Wünsdorf, Zossen.	
<i>Platycheirus albimanus</i> (FABRICIUS, 1781)	8	3		1	Fürstenberg, Hohen Neuendorf, Hangelsberg, Wünsdorf.	
<i>Platycheirus ambiguus</i> (FALLEN, 1817)	2	2			(2♀ aus einer Kleingarten-Anlage in Berlin-Moabit, 1♀ aus einem naturnahen Park in Berlin-Wilmersdorf.)	
<i>Platycheirus angustatus</i> (ZETTERSTEDT, 1843)	3				Altgietzen, Fahrland, Ruhlsdorf.	
<i>Platycheirus clypeatus</i> (MEIGEN, 1822)	9			2	Drögen, Fürstenberg (3), Lichterfelde, Sperenberg, Telz.	
<i>Platycheirus discimanus</i> LOEW, 1871	2	1			Waldsiefersdorf.	
<i>Platycheirus europaeus</i> GOELD., MAI. & SP., 1990	1			1		
<i>Platycheirus fulviventris</i> (MACQUART, 1829)	2			1	Großziethen.	
<i>Platycheirus manicatus</i> (MEIGEN, 1822)	1			1		
<i>Platycheirus peltatus</i> (MEIGEN, 1822)	5			2	1	Hohen Neuendorf, Mahlow.
<i>Platycheirus scutatus</i> (MEIGEN, 1822)	13	8		1	2	Jüterbog, Lenzen.
<i>Platycheirus tarsalis</i> (SCHUMMEL, 1836)	1				1	
<i>Psilota innupta</i> RONDANI, 1857	1					Bugk.
<i>Pyrophaena rosarum</i> (FALLÉN, 1787)	2					Nausdorf, Niederfinow.
<i>Rhingia campestris</i> MEIGEN, 1822	12			6	2	Bebersee, Fehrbellin, Niederfinow, Schlepzig.

Schwebfliegenart	Ges	BE	NP	Od	Weitere Fundorte in Brandenburg (sowie ergänzende Angaben aus Berlin)	
<i>Scaeva pyrastris</i> (LINNAEUS, 1758)	53	12		4	1	Drögen (2), Eberswalde (2), Fahrland, Frankfurt/Oder, Fürstenberg (5), Groß Glienicke (2), Güterfelde, Hohen Neuendorf, Hangelsberg (3), Hohenbucko, Kleinmachnow, Lichterfelde, Lübben, Mahlow, Nausdorf, Neu Fahrland, Niederfinow, Oranienburg (2), Potsdam, Ruhlsdorf, Telz, Wriezen, Wünsdorf, Zernsdorf, Zossen (2).
<i>Scaeva selenitica</i> (MEIGEN, 1822)	21	5		1	2	Carzig, Gollin, Hangelsberg (4), Hohenbucko, Lenzen (3), Ließen, Nausdorf, Waldsiefersdorf.
<i>Sericomyia lappona</i> (LINNAEUS, 1758)	1				1	
<i>Sphaerophoria batava</i> GOELDLIN, 1974	12	1				Beelitz, Fürstenberg (5), Groß Glienicke, Hohen Neuendorf, Niederfinow, Wünsdorf, Zauchwitz.
<i>Sphaerophoria rueppellii</i> (WIEDEMANN, 1830)	3				1	Eberswalde, Königs Wusterhausen.
<i>Sphaerophoria scripta</i> (LINNAEUS, 1758)	84	27		10	1	Britz/EW., Eberswalde (2), Fahrland, Frankfurt/Oder, Fürstenberg (3), Groß Glienicke, Güterfelde, Hangelsberg (2), Königs Wusterhausen (2), Kienbaum (2), Kleinmachnow, Krampnitz (2), Krausnick, Lichterfelde (2), Mahlow, Neu Thymen (2), Niederfinow (7), Obersdorf, Oranienburg, Parstein, Potsdam (2), Rheinsberg, Schlänitzsee, Stendell, Telz, Waßmannsdorf, Wilhelmshorst, Wünsdorf, Zossen (2).
<i>Sphaerophoria taeniata</i> (MEIGEN, 1822)	3					Hohen Neuendorf, Krampnitz, Wünsdorf.
<i>Sphaerophoria virgata</i> GOELDLIN, 1974	1					Fürstenberg.
<i>Syrirta pipiens</i> (LINNAEUS, 1758)	133	57		22	5	Altgietzen, Bergholz, Bralitz, Britz/EW., Brodwin, Kloster Chorin, Fehrbellin, Fresdorf, Fürstenberg (2), Großziethen, Gandow, Görsdorf, Güstebieser Loose, Königs Wusterhausen (2), Kienbaum (2), Klein Ziescht, Knehden, Kumlosen, Mahlow (3), Neuheim/Jüt., Neurüdnitz, Niederfinow, Obersdorf, Oranienburg, Parstein, Pfaffendorf, Potsdam (2), Rheinsberg, Schönfließ, Schönnow, Sperenberg, Stendell, Stülpe, Teltow, Trebbin, Wriezen, Wünsdorf (3), Zossen (4).
<i>Syrphocheilosia</i> STACKELBERG, 1964	1					Hangelsberg.

Schwebfliegenart	Ges	BE	NP	Od	Weitere Fundorte in Brandenburg (sowie ergänzende Angaben aus Berlin)
<i>Syrphus ribesii</i> (LINNAEUS, 1758)	46	15	5	2	Berkholz, Boitzenburg, Dabendorf, Dornswalde, Drögen, Fahrland, Großmachnow, Hohen Neuendorf, Hangelsberg, Krampnitz, Liebenwalde, Nausdorf, Neu Thymen, Niederfinow (2), Oranienburg, Parstein, Ruhlsdorf, Schönnow, Teltow, Waßmannsdorf, Wünsdorf, Zootzen/Uck., Zossen.
<i>Syrphus torvus</i> OSTEN-SACKEN, 1875	25	5	1	1	Eberswalde, Groß Schönebeck, Hangelsberg (2), Hohenbucko, Königs Wusterhausen, Kleinmachnow, Lenzen, Ließen, Nausdorf, Neurüdnitz, Niederfinow (2), Obersdorf, Saarrow, Vietmannsdorf, Waldsiefersdorf, Wendisch Rietz.
<i>Syrphus vitripennis</i> MEIGEN, 1822	79	20	17	2	Britz/EW., Bugk, Carzig, Eberswalde (2), Erkner (2), Fahrland, Gabow, Görsdorf, Güstebieser Loose, Güterfelde, Hangelsberg (3), Kienbaum, Knehden, Krampnitz, Lenzen, Lichterfelde, Linowsee, Lübben (2), Nauen, Nausdorf, Neu Fahrland, Neurüdnitz, Niederfinow (4), Oranienburg, Potsdam, Schönnow, Telz, Vietmannsdorf, Waldsiefersdorf, Wilhelmshorst, Wriezen, Wünsdorf.
<i>Temnostoma bombylans</i> (FALLÉN, 1805)	2			1	Liepe.
<i>Temnostoma vespiforme</i> (LINNAEUS, 1758)	1			1	
<i>Trichopsomia joratensis</i> GOELDL. & TIEF., 1997	1				Beenz/Prenzlau.
<i>Triglyphus primus</i> LOEW, 1840	11	3			Beelitz, Drögen, Fahrland, Fürstenberg, Hohen Neuendorf, Neu Thymen, Niederfinow, Wünsdorf.
<i>Tropidia scita</i> (HARRIS, 1780)	23		6	1	Altglietzen, Beeskow, Bralitz, Carzig, Dornswalde, Fürstenberg, Kehrigk, Lichterfelde, Müncheberg, Münchehofe, Neurüdnitz (2), Neu Thymen, Obersdorf (2), Zossen.
<i>Volucella bombylans</i> (LINNAEUS, 1758)	9		2	1	Lietzen, Münchehofe, Niederfinow (2), Seelow, Zootzen/Uck.
<i>Volucella inanis</i> (LINNAEUS, 1758)	7	6			Niederfinow.
<i>Volucella pellucens</i> (LINNAEUS, 1758)	28	13	2	2	Drögen, Eberswalde, Fürstenberg (2), Hangelsberg, Liebenwalde, Ließen, Nausdorf, Niederfinow, Saarmund, Zootzen/Uck.
<i>Volucella zonaria</i> (PODA, 1761)	7	7			FLÜGEL & GEISELER (1999)

Schwebfliegenart	Ges	BE	NP	Od	Weitere Fundorte in Brandenburg (sowie ergänzende Angaben aus Berlin)
<i>Xanthogramma citrofasciatum</i> DEGEER, 1776	4	1		1	Gabow, Wünsdorf. Syn.: <i>X. festivum</i> (L., 1758) (schriftl. Mitt. C. CLAUBEN)
<i>Xanthogramma pedissequum</i> (HARRIS, 1776)	22	5	3	5	Bralitz, Eberswalde, Erkner, Fürstenberg, Hohen Neuendorf, Hangelsberg, Mahlow, Oranienburg (2).
<i>Xylota segnis</i> (LINNAEUS, 1758)	12	11			Schönnow.
<i>Xylota tarda</i> MEIGEN, 1822	3		1	1	Niederfinow.

Die Schwebfliegen wurden ausschließlich mit dem Kescher gefangen bzw. beim Blütenbesuch beobachtet. Die genadelten und mit Fundortetiketten versehenen Tiere befinden sich überwiegend in der Sammlung des Autors. Zu ihrer Bestimmung wurde folgende Literatur herangezogen: BOTHE (1984), CLAUBEN & SPEIGHT (1999), DOCZKAL (2000), NIELSEN (1999), STUKE & CLAUBEN (2000) und TORP (1994). Die Nomenklatur richtet sich - soweit nicht anders angegeben bzw. durch die angegebene neuere Literatur verändert - nach der Checkliste der Schwebfliegen Deutschlands von SSYMANK et al. (1999).

Gemäß der aktuellen Roten Liste der gefährdeten Schwebfliegen Deutschlands (SSYMANK & DOCZKAL 1998) ist eine Schwebfliegenart in „RL 1“ als „vom Aussterben bedroht“ eingestuft; sechs Arten gelten in „RL 2“ als „stark gefährdet“, zwanzig Arten sind in „RL 3“ als „gefährdet“ bewertet. In den weiteren Kategorien der Roten Liste finden sich sechs Arten in der Kategorie „G“, bei denen eine „Gefährdung anzunehmen“ ist, zwanzig Arten stehen auf der Vorwarnliste, und bei fünf Arten sind die Daten defizitär. Im folgenden sind diese Arten namentlich aufgelistet:

„RL 1 = vom Aussterben bedroht“: *Cheilosia pascuorum*.

„RL 2 = stark gefährdet“: *Eristalis oestracea*, *Eumerus ovatus*, *Eumerus sabulorum*, *Ferdinandea ruficornis*, *Orthonevra intermedia*, *Paragus bicolor*.

„RL 3 = gefährdet“: *Anasimyia contracta*, *Anasimyia transfuga*, *Callicera aenea*, *Chalcosyrphus femoratus*, *Chalcosyrphus valgus*, *Cheilosia aerea*, *Cheilosia nebulosa*, *Cheilosia pubera*, *Cheilosia rufimana*, *Chrysogaster cemiteriorum*, *Didea alneti*, *Lejogaster tarsata*, *Merodon avidus*, *Neoascia interrupta*, *Orthonevra geniculata*, *Paragus albifrons*, *Paragus finitimus*, *Pipizella divicoi*, *Platycheirus tarsalis*, *Xylota tarda*.

„G = Gefährdung anzunehmen“: *Arctophila superbiens*, *Ceriana conopsoidea*, *Heringia heringi*, *Paragus constrictus*, *Pipiza festiva*, *Platycheirus ambiguus*.

„V = Vorwarnliste“: *Anasimyia interpuncta*, *Brachypalpus laphriformis*, *Brachypalpus valgus*, *Cheilosia mutabilis*, *Cheilosia vulpina*, *Chrysotoxum vernale*, *Chrysotoxum verralli*, *Eumerus ornatus*, *Eumerus tricolor*, *Lejogaster metallina*, *Ortho-*

nevra brevicornis, *Parhelophilus frutetorum*, *Parhelophilus versicolor*, *Pipiza luteitarsis*, *Platycheirus discimanus*, *Platycheirus fulviventris*, *Sericomyia lappona*, *Temnostoma vespiforme*, *Volucella zonaria*, *Xanthogramma citrofasciatum*.

„D = Daten defizitär“: *Baccha elongata*, *Cheiliosia cynocephala*, *Cheiliosia psilophthalma*, *Eupeodes latilunulatus*, *Pipiza signata*.

Bemerkenswert ist, dass von der bundesweit als „vom Aussterben bedroht“ eingeschätzten Art *Cheiliosia pascuorum* immerhin sechs Nachweise vorliegen, wovon zwei Fundorte im Nationalpark Unteres Odertal liegen. Im geplanten Neubaugebiet des Schiffshebewerkes Niederfinow wurden im Rahmen der Voruntersuchungen weitere Funde an drei verschiedenen Standorten von dieser Art gemacht (4♀, 1♂, alle det. CLAUBEN, am 21.5.1996, 1♀, det. CLAUBEN, am 27.4.1997), und ein Nachweis gelang bei Großmachnow am NSG „Großmachnower Weinberg“ (1♀, det. CLAUBEN, am 29.5.1996), das bereits in den dreißiger Jahren des vorigen Jahrhunderts wegen seines Reichtums an seltenen Insektenarten unter Schutz gestellt wurde. Im Zuge der Autonomiebestrebungen der DDR wurde der besonders wertvolle Südhang jedoch mit Kiefern aufgeforstet; diese Aufforstungen konnten auf Drängen des Deutschen Entomologischen Institutes Eberswalde und verschiedener Naturschutzorganisationen vor ca. sechs Jahren teilweise wieder rückgängig gemacht werden. Auch NÜBLER (2000) konnte die Art mehrfach aus der Märkischen Schweiz nachweisen und listet weitere Fundorte aus Brandenburg auf, von denen Belege existieren bzw. die veröffentlicht wurden. Es scheint, als wäre diese offensichtlich an Wald und Wasser gebundene Art, wie PECK (1988) angibt, in Europa und - wie die bisherigen Funde andeuten, auch in Brandenburg - weit verbreitet.

Die bundesweit stark gefährdete *Eristalis oestracea* konnte im Rahmen von Biotopkartierungen für den Landschaftsplan von Fürstenberg an zwei Fundorten nachgewiesen werden (14.7.1997: 1♀, det. DOCZKAL, bei Fürstenberg, 1♂ bei Zootzen/ Uck.). Die ebenfalls in „RL 2“ eingestufte *Eumerus ovatus* konnte nur von einem Fundort in Berlin erfasst werden (1♂, det. DOCZKAL, 1♀, beide am 19.5.1992); dies ist auch ihr erster neuer Nachweis für Berlin seit dem Ende des 19. Jahrhunderts (WOLFF 1998). Von *Eumerus sabulonum* liegen insgesamt fünf Nachweise aus Brandenburg vor, wovon zwei im Nationalpark Unteres Odertal liegen; weitere zwei Nachweise gelangen südlich von Kienbaum (1♂ am 14.8.1993, 1♂ am 2.7.1994), und ein Fundort liegt auf einem alten Truppenübungsplatz bei Wünsdorf (2♂ am 12.7.1992). *Ferdinandea ruficornis*, auch bundesweit gefährdet, wurde nur einmal bei Oderberg gefunden, während *Orthonevra intermedia* außer in Oderberg zusätzlich von einem Fundort bei Niederfinow vorliegt (1♂ am 26.6.1996, 1♀ am 19.7.1996). *Paragus bicolor*, die sechste der bundesweit als „stark gefährdet“ eingestuften Schwebfliegen-Arten, wurde nur einmal bei Beelitz nachgewiesen (1♂, det. DOCZKAL, am 17.5.1997).

Außer *Eumerus ovatus* liegen von weiteren vier Arten ausschließlich Nachweise aus Berlin vor. Dabei wurde *Cheiliosia caeruleascens* erstmals 1989 im Botanischen Garten zu Berlin-Dahlem nachgewiesen. WOLFF (1998) vermutete, dass diese montane

und alpine Art eventuell durch Pflanzentransporte eingeschleppt wurde. Die Nachweise in einem naturnahen Kleingarten im Südosten (1♂ am 4.6.1992, det. CLAUBEN) und auf einer Bahnbrache in der Mitte Berlins (1♀ am 10.7.1994) lassen vermuten, dass diese Art heute in Berlin weiter verbreitet ist. Von *Dasyrphus hilaris* werden bei WOLFF (1998) drei aktuelle Funde nach 1980 genannt; in der vorliegenden Untersuchung konnte diese Art einmal aus dem naturnah angelegten Park des Max-Planck-Institutes für Bildungsforschung in Berlin-Wilmersdorf nachgewiesen werden (1♀ am 22.5.1990). *Melangyna lasiophthalma*, von der ebenfalls nur ein Nachweis gelang, ist nach WOLFF (1998) in Berlin weit verbreitet. Dagegen wird bei WOLFF (1998) von *Platycheirus ambiguus* nur ein aktueller Nachweis aus dem Spandauer Forst genannt. Von dieser Art kommen zwei weitere Fundorte hinzu: ein Nachweis gelang auf dem naturnahen Parkgelände in Berlin-Wilmersdorf (1♀ am 22.5.1990), ein weiterer erfolgte auf einem Kleingartengelände zwischen Berlin-Charlottenburg und Wedding (2♀ am 15.5.1993).

Blütenökologische Auswertung

Insgesamt konnten die nachgewiesenen 191 Schwebfliegen-Arten an 229 Blütenpflanzen-Arten beobachtet werden. Diese gehören den im folgenden aufgeführten 36 Familien an (in Klammern ist die Anzahl der in dieser Familie von Schwebfliegen besuchten Pflanzen-Arten angeführt): Compositae (62), Rosaceae (26), Fabaceae (17), Lamiatae (17), Cruciferae (16), Umbelliferae (16), Salicaceae (8), Ranunculaceae (7), Ericaceae (5), Campanulaceae (4), Euphorbiaceae (4), Caryophyllaceae (4), Scrophulariaceae (4), Solanaceae (4), Geraniaceae (3), Onagraceae (3), Aceraceae (2), Berberidaceae (2), Boraginaceae (2), Caprifoliaceae (2), Crassulaceae (2), Grossulariaceae (2), Dipsacaceae (2), Oleaceae (2), Primulaceae (2), Plumbaginaceae (1), Chenopodiaceae (1), Convolvulaceae (1), Hypericaceae (1); Liliaceae (1), Papaveraceae (1), Polygonaceae (1), Resedaceae (1), Rhamnaceae (1) und Tiliaceae (1).

Nachfolgend sind diese Pflanzenarten alphabetisch aufgeführt unter Angabe der Anzahl der nachgewiesenen Schwebfliegenarten je Blütenpflanzenart. In Klammern ist die Anzahl der Aufnahmen an dieser Pflanzenart angegeben:

Acer campestre: 2 (1), *Acer pseudoplatanus*: 7 (3), *Achillea millefolium*: 16 (16), *Achillea pannonica*: 3 (2), *Achillea ptarmica*: 7 (2), *Acinos arvensis*: 1 (1), *Aegopodium podagraria*: 27 (17), *Agastache rugosa*: 1 (1), *Alliaria petiolaris*: 4 (3), *Allium moly*: 5 (2), *Anchusa officinalis*: 7 (7), *Anemone nemerosa*: 1 (1), *Angelica archangelica*: 17 (3), *Angelica sylvestris*: 5 (1), *Anthemis arvensis*: 7 (2), *Anthemis ruthenica*: 1 (1), *Anthemis tinctoria*: 12 (7), *Anthriscus sylvestris*: 28 (10), *Arctium lappa*: 1 (1), *Arctium minus*: 1 (1), *Armeria maritima*: 7 (3), *Aster tradescantii*: 9 (1), *Aster linosyris*: 7 (1), *Aster novae-belgii*: 2 (1), *Ballota nigra*: 10 (9), *Barbarea vulgaris*: 4 (1), *Berberis vulgaris*: 1 (1), *Berteroa incana*: 44 (51), *Bidens frondosa*: 1 (1), *Bryo-*

nia dioica: 1 (1), *Calluna vulgaris*: 23 (11), *Caltha palustris*: 2 (1), *Campanula glomerata*: 1 (1), *Campanula rapunculoides*: 3 (3), *Campanula trachelium*: 5 (2), *Cardaminopsis arenosa*: 4 (2), *Cardaria draba*: 12 (4), *Carduus acanthoides*: 3 (1), *Carduus nutans*: 1 (1), *Centaurea jacea*: 4 (1), *Centaurea scabiosa*: 1 (1), *Centaurea stoebe*: 21 (23), *Cerastium arvense*: 2 (1), *Cerastium tomentosum*: 4 (2), *Chaerophyllum bulbosum*: 13 (3), *Chaerophyllum hirsutum*: 6 (1), *Chaerophyllum temulum*: 14 (3), *Chelidonium majus*: 3 (1), *Chondrilla juncea*: 5 (5), *Chrysanthemum macrophyllum*: 1 (1), *Chrysanthemum leucanthemum*: 10 (5), *Cichorium intybus*: 3 (1), *Cirsium arvense*: 33 (16), *Cirsium palustre*: 9 (3), *Cirsium vulgare*: 4 (1), *Clematis vitalba*: 10 (9), *Convolvulus arvensis*: 26 (22), *Conyza canadensis*: 8 (6), *Cornus sanguinea*: 3 (2), *Cotoneaster spec.*: 3 (1), *Cotoneaster dammeri*: 9 (2), *Crataegus monogyna*: 31 (19), *Crepis biennis*: 6 (3), *Crepis capillaris*: 1 (1), *Cucurbita maxima*: 1 (1), *Cytisus scoparius*: 4 (3), *Cytisus x praecox*: 1 (1), *Dahlia hybrida*: 1 (1), *Daucus carota*: 29 (18), *Descurainia sophia*: 5 (2), *Diploxys muralis*: 2 (1), *Echium vulgare*: 17 (21), *Epilobium angustifolium*: 1 (1), *Epilobium hirsutum*: 1 (1), *Epilobium spec.*: 3 (1), *Erica herbacea*: 1 (1), *Erigeron annuus*: 3 (1), *Erodium cicutarium*: 1 (1), *Erysimum cheiranthoides*: 4 (2), *Eupatorium cannabinum*: 4 (2), *Euphorbia cyparissias*: 33 (19), *Euphorbia esula* var. *esula*: 5 (1), *Euphorbia palustris*: 5 (1), *Euphorbia virgata*: 4 (3), *Falcaria vulgaris*: 22 (14), *Galeopsis speciosa*: 1 (1), *Genista pilosa*: 2 (1), *Geranium robertianum*: 1 (1), *Geranium sanguineum*: 2 (1), *Gypsophila paniculata*: 1 (1), *Gypsophila spec.*: 1 (1), *Helenium autumnale*: 1 (1), *Helichrysum arenaria*: 7 (4), *Heracleum mantegazzianum*: 4 (1), *Heracleum sphondylium*: 15 (7), *Hesperis matronalis*: 6 (1), *Hieracium caespitosum*: 2 (1), *Hieracium echioides*: 3 (1), *Hieracium lachenalii*: 1 (1), *Hieracium pilosella*: 9 (3), *Hieracium racemosum*: 2 (1), *Hieracium sabaudum*: 1 (1), *Hieracium umbellatum*: 8 (5), *Hirschfeldia incana*: 4 (1), *Hypericum perforatum*: 2 (1), *Hypochoeris radicata*: 35 (21), *Inula britannica*: 1 (1), *Inula hirta*: 1 (1), *Jasione montana*: 22 (12), *Knautia arvensis*: 15 (12), *Lamium maculatum*: 1 (1), *Lamium purpureum*: 4 (3), *Lathyrus latifolius*: 1 (1), *Lathyrus pratensis*: 1 (1), *Leontodon autumnalis*: 24 (9), *Leonurus cardiaca*: 1 (1), *Ligustrum vulgare*: 1 (1), *Linaria vulgaris*: 2 (1), *Lonicera tatarica*: 1 (1), *Lotus corniculatus*: 2 (2), *Lotus uliginosus*: 2 (1), *Lunaria rediviva*: 3 (1), *Lycopersicon esculentum*: 1 (1), *Lycopus europaeus*: 6 (2), *Lysimachia punctata*: 1 (1), *Lysimachia vulgaris*: 1 (1), *Lythrum salicaria*: 18 (19), *Mahonia aquilegifolia*: 1 (1), *Malus domestica*: 1 (1), *Matricaria maritima*: 17 (9), *Medicago nigra*: 5 (1), *Medicago falcata*: 2 (3), *Medicago sativa*: 9 (6), *Melilotus alba*: 13 (13), *Melilotus officinalis*: 4 (4), *Mentha piperita*: 3 (1), *Mentha x dumetorum*: 4 (1), *Nepeta cataria* ssp. *citriodorum*: 1 (1), *Onobrychis viciifolia*: 1 (1), *Origanum vulgare*: 9 (3), *Orthantella lutea*: 2 (1), *Pastinaca sativa*: 27 (9), *Peucedanum oreoselinum*: 15 (5), *Picris hieracioides*: 13 (6), *Pimpinella saxifraga*: 10 (3), *Pirus communis*: 4 (1), *Polygonum aubertii*: 1 (1), *Potentilla anserina*: 8 (1), *Potentilla arenaria*: 4 (2), *Potentilla argentea*: 27 (17), *Potentilla fruticosa*: 4 (2), *Potentilla neumanniana*: 6 (4), *Potentilla recta*: 5 (3), *Potentilla reptans*: 6 (2), *Prunus domestica*: 1 (1), *Prunus*

padus: 2 (2), *Prunus serotina*: 6 (2), *Pyracantha coccinea*: 17 (7), *Ranunculus acris*: 15 (9), *Ranunculus bulbosus*: 8 (4), *Ranunculus ficaria*: 2 (2), *Ranunculus repens*: 18 (7), *Reseda lutea*: 6 (5), *Rhamnus cathartica*: 5 (2), *Ribes aureum*: 1 (1), *Ribes sanguineum*: 2 (1), *Robinia pseudacacia*: 2 (1), *Rorippa sylvestris*: 6 (3), *Rosa canina* agg. 6 (4), *Rosa multiflora*: 1 (1), *Rosa rubiginosa*: 1 (1), *Rubus caesius*: 29 (11), *Rubus allegheniensis*: 5 (1), *Rubus divaricatus*: 1 (1), *Rubus fruticosus* agg.: 9 (8), *Rubus plicatus*: 2 (1), *Rubus spec.*: 3 (1), *Rudbeckia laciniata*: 1 (1), *Salix caprea*: 5 (2), *Salix aurita*: 1 (1), *Salix triandra*: 4 (1), *Salix cinerea*: 11 (5), *Salix pentandra*: 5 (1), *Salix purpurea*: 2 (1), *Salix x rubens*: 4 (2), *Salix spec.*: 5 (2), *Salix kali*: 2 (2), *Salvia officinalis*: 1 (1), *Salvia pratensis*: 1 (1), *Sambucus nigra*: 1 (1), *Sarothamnus scoparius*: 2 (1), *Scabiosa canescens*: 3 (1), *Scabiosa columbaria*: 1 (1), *Sedum acre*: 23 (19), *Sedum reflexum*: 1 (1), *Senecio erraticus barbatus*: 9 (4), *Senecio jacobaea*: 18 (5), *Senecio vernalis*: 37 (24), *Sinapis arvensis*: 13 (6), *Sisymbrium loeselii*: 22 (18), *Sium latifolium*: 6 (4), *Solidago canadensis*: 51 (96), *Solidago gigantea*: 4 (2), *Solidago virgaurea*: 9 (2), *Sonchus arvensis*: 8 (3), *Spiraea spec.*: 1 (1), *Stachys palustris*: 5 (1), *Symphoricarpos 'Korall.'*: 4 (1), *Symphoricarpos albus*: 15 (4), *Syringa vulgaris*: 3 (2), *Tanacetum vulgare*: 26 (31), *Taraxacum laevigatum*: 1 (1), *Taraxacum lacistophyllum*: 5 (1), *Taraxacum officinale* agg.: 25 (19), *Taraxacum parnassicum*: 2 (1), *Taraxacum scanicum*: 8 (2), *Taraxacum spec.*: 18 (11), *Teucrium chamaedrys*: 1 (1), *Thymus pulegioides*: 6 (2), *Thymus serpyllum*: 3 (1), *Tilia cordata*: 16 (5), *Torilis arvensis*: 1 (1), *Torilis japonica*: 13 (7), *Trifolium arvense*: 4 (3), *Tussilago farfara*: 2 (2), *Vaccinium myrtillus*: 5 (3), *Veronica chamaedrys*: 15 (11), *Veronica spicata*: 1 (1), *Vicia cracca*: 1 (1).

Während eine Reihe von Blütenpflanzen nur selten von Schwebfliegen besucht werden, sind einige wahre Schwebfliegen-Magneten. Diese sollen hier gesondert dargestellt werden. Eine gewisse Verzerrung ergibt sich aus den vorwiegenden Aufnahmen auf Trockenrasen und warmen Ruderalflächen, die den Hauptlebensraum aculeater Hymenopteren darstellen. Bei einer schwerpunktmäßigen Erfassung von Schwebfliegen hätten Waldlichtungen und Feuchtwiesen wesentlich intensiver untersucht werden müssen, als dies in vorliegender Arbeit der Fall war. Dann wären beispielsweise von *Clematis vitalba* wesentlich mehr als neun Aufnahmen durchgeführt worden, und die Artenzahl von derzeit zehn nachgewiesenen Schwebfliegen-Arten hätte sich mühelos verdoppelt. Trotzdem gibt diese Aufstellung einen gewissen Überblick über die von Schwebfliegen bevorzugt besuchten Blütenpflanzen-Arten. Von den oben aufgeführten Blütenpflanzen-Arten sind hier jene mit mehr als 20 beim Blütenbesuch nachgewiesenen Schwebfliegen-Arten in abnehmender Reihenfolge angegeben:

Die größte Besucherzahl konnte auf *Solidago canadensis* mit 51 Schwebfliegen-Arten verzeichnet werden. Bei *Berteroa incana* waren 44 Arten zu beobachten. An *Hypochoeris radicata* konnten noch 35, an *Cirsium arvense* und *Euphorbia cyparissias* je 33 Syrphidae nachgewiesen werden. Es folgen *Crataegus monogyna* agg. mit

31, *Daucus carota* und *Rubus caesius* mit je 29, *Anthriscus sylvestris* mit 28 sowie *Aegopodium podagraria*, *Pastinaca sativa* und *Potentilla argentea* mit je 27 Schwebfliegen-Arten. *Convolvulus arvensis* und *Taraxacum officinale* agg. besuchten 26 Syrphidae, *Leontodon autumnale* wurde von 24, *Calluna vulgaris* und *Sedum acre* jeweils von 23, *Falcaria vulgaris*, *Jasione montana* und *Sisymbrium loeselii* jeweils von 22 sowie *Centaurea stoebe* von 21 Schwebfliegen-Arten besucht.

Danksagung

Besonders danken möchte ich den Herren Claußen und Doczkal, die einen Teil ihrer Freizeit opferten, um mir bei der Bestimmung der hier aufgeführten Schwebfliegen behilflich zu sein bzw. schwierige Taxa selbst zu bestimmen. Meinen ehemaligen Mitarbeitern, insbesondere unserem Gruppenleiter, Herrn Grewer, danke ich für die Freizügigkeit, die sie mir bei der Ausgestaltung unserer gemeinsamen Arbeit zur Ausweisung der geplanten Schutzgebiete in Brandenburg nach 1989 ließen. Entsprechende Möglichkeiten, für die ich Frau Rosenkranz und ihren Mitarbeitern danke, hatte ich auch bei den Zuarbeiten zum Landschaftsplan Fürstenberg. Auch meiner Familie sei gedankt, die mit großer Geduld meine lange Abwesenheit ertrug.

Literatur

BOTHE, G. (1984): Bestimmungsschlüssel für die Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae) Deutschlands und der Niederlande. - Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung. 117 S., Hamburg

CLAUBEN C. & M. D. C. SPEIGHT (1999): On the identity of *Cheilosia ruralis* (Meigen, 1822) (Diptera, Syrphidae) - with a review of its synonymies. Volucella 4: 93-102, Stuttgart

DOCZKAL, D. (2000): Description of *Cheilosia ranunculi* spec. nov. from Europe, a sibling species of *C. albitarsis* Meigen (Diptera, Syrphidae). - Volucella 5: 63-78, Stuttgart

FLÜGEL, H.-J. (2000): Erste Nachweise von *Cheilosia gigantea* (ZETTERSTEDT, 1838) in Hessen (Diptera: Syrphidae). Entomologische Zeitschrift 110 (8): 250-251, Stuttgart

FLÜGEL, H.-J. & E. GEISELER (1999): Über einige Beobachtungen von *Volucella zonaria* (PODA, 1761) in Berlin (Diptera: Syrphidae). Studia dipterologica 6 (1): 125-127, Halle

NIELSEN, T. R. (1999): Check-list and distribution maps of Norwegian Hoverflies, with description of *Platycheirus laskai* nov. sp. (Diptera, Syrphidae). NINA Fagrapport 35: 1-99, Trondheim

NÜBLER, F. (1998): Kleiner Beitrag zur Erfassung von Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae) mit einer Malaisefalle an der Krümmen Lake (Grünau, Berlin-Köpenick) im Jahr 1996. Novius 24 (2): 583-590, Berlin

NÜBLER, F. (2000): Über die Schwebfliegen (Diptera, Syrphidae) der Märkischen Schweiz (Mark Brandenburg, Ostdeutschland): I. Kescherfänge. Studia dipterologica 7 (1): 189-212, Halle

PECK, L. V. (1988): Family Syrphidae. In: SOOS, A. & L. PAPP (Hrsg.): Catalogue of Palaearctic Diptera, Vol. 8. Syrphidae - Conopidae. - Akadémiai Kiadó: 11-230, Budapest

SSYMANK, A. & D. DOCZKAL (1998): Rote Liste Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae). In: BINOT, M., R. BLESS, P. BOYE, H. GRUTTKE & P. PRETSCHER: Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. Schriftenreihe Landschaftspflege Naturschutz 55: 65-72, Bonn-Bad Godesberg

SSYMANK, A. & D. DOCZKAL, W. BARKEMEYER, C. CLAUBEN, P.-W. LÖHR & A. SCHOLZ (1999): Syrphidae. In: Schuhmann, H., R. Bährmann & A. Stark (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. Studia Dipterologica, Supplement 2 (1999): 195-203, Halle (Saale)

STUKE, J.-H. & C. CLAUBEN (2000): *Cheilosia canicularis* auctt. - ein Artenkomplex. - Volucella 5: 79-94, Stuttgart

TORP, E.. (1994): Danmarks Svirrefluer (Diptera: Syrphidae). - Danmarks Dyreliv Bind, 490 S., Stenstrup

WOLFF, D. (1998): Zur Schwebfliegenfauna des Berliner Raumes (Diptera, Syrphidae). Volucella 3 (1/2): 87-132, Stuttgart

Anschrift des Verfassers: Hans-Joachim Flügel
 Beiseförther Str. 12
 D-34593 Knüllwald

Anhang

Fundorte und geographische Koordinaten.

Bei mehreren Fundorten in einer Gemarkung wurde der jeweils mittelste Wert der verschiedenen Fundort-Koordinaten genommen. Bei der gewählten Form der tabellarischen Darstellung der Art-nachweise wären genauere Angaben den einzelnen Arten nicht mehr zuordenbar. Da die Arbeit aber in erster Linie zur Kenntnis der allgemeinen geographischen Verbreitung der Schwebfliegenarten in Brandenburg beitragen soll, ist diese Form der Darstellung ausreichend. Für weitergehende Untersuchungen kann auf das ausführlich etikettierte Originalmaterial bzw. die dazugehörige Datenbank, in der jedes Tier bzw. dessen Sichtnachweis in einem eigenen Datensatz gespeichert ist mit allen Funddaten wie Fangdatum und Zeit, Blütenbesuch sowie Biotop-Kurzbeschreibung bzw. Flurname, zurückgegriffen werden.

Ahrensdorf	013°09,4'E/52°11,5'N
Altglietzen	014°06,8'E/52°49,6'N
Baruth	013°30,3'E/52°02,4'N
Bebersee	013°36,1'E/53°01,3'N
Beelitz	012°58,2'E/52°14,8'N
Beenz	013°43,8'E/53°14,8'N
Beeskow	014°15,2'E/52°09,8'N
Bergholz	012°34,9'E/52°07,5'N
Berlin-Britz	013°25,9'E/52°26,1'N
Berlin-Charlottenbg.	013°17,5'E/52°33,1'N
Berlin-Dahlem	013°16,6'E/52°29,4'N
Berlin-Moabit	013°19,7'E/52°32,1'N
Berlin-Spandau	013°08,7'E/52°31,4'N
Berlin-Wilmersdorf	013°18,3'E/52°28,1'N
Berkholz	013°39,8'E/53°16,4'N
Beutel	013°23,4'E/53°07,2'N
Biesenthal	013°39,2'E/52°46,5'N
Blankensee	013°07,8'E/52°14,3'N
Blumenhagen	014°17,2'E/53°07,5'N
Boberow	011°36,2'E/53°08,5'N
Boitzenburg	013°37,6'E/53°16,0'N
Borne	012°32,8'E/52°06,5'N
Bralitz/Oder	014°00,4'E/52°50,1'N
Britz (EW)	013°49,1'E/52°52,4'N
Brodowin	013°54,8'E/52°54,0'N
Buckow, Märk.Schw.	014°02,6'E/52°34,8'N
Bugk	013°55,5'E/52°11,7'N
Carzig/Oder	014°27,8'E/52°28,8'N

Dabendorf	013°24,5'E/52°14,8'N
Dedelow	013°47,6'E/53°21,5'N
Döberitzer Heide	013°03,8'E/52°28,8'N
Dornswalde	013°35,7'E/52°02,0'N
Drögen	013°10,1'E/53°09,4'N
Eberswalde	013°46,0'E/52°51,1'N
Erkner	013°44,8'E/52°26,0'N
Fahrland	013°01,8'E/52°28,5'N
Falkenhagen	013°08,8'E/52°33,8'N
Fehrbellin	012°49,0'E/52°47,2'N
Frankfurt/Oder	014°29,0'E/52°21,9'N
Fresdorf	013°05,1'E/52°15,7'N
Fürstenberg	013°09,1'E/53°10,4'N
Fürstenwalde	014°02,9'E/52°23,3'N
Gahdow/Elbe	011°37,6'E/53°05,0'N
Gandow/Elbe	011°31,5'E/53°03,5'N
Görsdorf	013°29,3'E/51°54,7'N
Görzig	014°16,5'E/52°14,2'N
Gollin	013°36,8'E/53°03,1'N
Griebnitzsee	013°08,3'E/52°23,8'N
Groß Behnitz	012°46,0'E/52°35,1'N
Groß Glienicke	013°07,9'E/52°29,3'N
Großmachnow	013°30,0'E/52°16,0'N
Groß Schönebeck	013°32,0'E/52°56,1'N
Groß Wasserburg	013°50,2'E/52°04,4'N
Großziethen	013°26,4'E/52°22,3'N
Gülpe	012°15,7'E/52°43,9'N
Güstebieser Loose	014°18,6'E/52°45,5'N

Güterfelde	013°10,7'E/52°22,0'N
Hangelsberg	013°55,7'E/52°24,9'N
Hartmannsdorf	013°53,5'E/51°57,9'N
Hohenbucko	013°28,1'E/51°45,6'N
Hohen Neuendorf	013°17,1'E/52°40,6'N
Hohensaaten	014°08,4'E/52°52,2'N
Jüterbog	013°03,3'E/51°59,8'N
Kehrigk	013°58,1'E/52°09,6'N
Kienbaum	013°56,6'E/52°26,7'N
Klein Behnitz	012°42,8'E/52°34,6'N
Klein Glien	012°31,4'E/52°07,5'N
Kleinmachnow	013°11,9'E/52°23,8'N
Klein Schmölen	011°18,7'E/53°07,6'N
Klein Wasserburg	013°53,7'E/52°05,7'N
Klein Ziescht	013°31'E/52°02'N
Kloster Chorin	013°52,1'E/52°53,6'N
Knehden	013°32,5'E/53°08,4'N
Königs Wusterhausen	013°38,0'E/52°18,0'N
Kramprnitz	013°02,1'E/52°27,8'N
Krausnick	013°50,5'E/52°01,9'N
Kumlosen	011°39,3'E/53°01,7'N
Lebusa	013°27,8'E/51°47,4'N
Lenzen/Elbe	011°30,7'E/53°06,2'N
Lichterfelde	013°45,6'E/52°52,3'N
Liebenwalde	013°26,3'E/52°51,6'N
Liepe	013°58,4'E/52°51,5'N
Ließen	013°20,7'E/52°00,9'N
Lietzen	014°20,0'E/52°27,6'N
Linowsee	012°51,2'E/53°06,3'N
Lübben/Spree	013°55,4'E/51°59,7'N
Märkisch Wilmersd.	013°16,8'E/52°15,1'N
Mahlow	013°26,0'E/52°22,0'N
Mallnow	014°29,9'E/52°28,0'N
Mittenwalde	013°32,0'E/52°16,8'N
Mögelin	012°20,0'E/52°34,9'N
Möglinsee	013°31,9'E/52°07,6'N
Müncheberg	014°09,1'E/52°33,3'N
Münchehofe	014°07,7'E/52°33,7'N
Nauen	012°53,4'E/52°36,4'N
Nausdorf	011°34,2'E/53°08,4'N
Neubeeren	013°17,.,E/52°21,.,N
Neuendorf	013°35,5'E/52°07,4'N
Neu Fahrland	013°02,5'E/52°26,7'N
Neugalow	014°09,5'E/52°59,5'N
Neuglietzen	014°07,5'E/52°49,6'N
Neuheim/Jüt	013°03,6'E/52°01,7'N
Neu Lübbenau	013°53,9'E/52°04,4'N
Neuranft	014°08,4'E/52°48,5'N
Neurüdnitz	014°13,5'E/52°48,6'N
Neuruppin	012°48,8'E/52°58,1'N
Neu Thymen	013°12,0'E/53°13,2'N

Neu Zauche	014°06,8'E/51°54,9'N
Niederfinow	013°55,6'E/52°51,2'N
Obersdorf	014°09,6'E/52°32,1'N
Oranienburg	013°13,7'E/52°43,4'N
Parstein	014°02,3'E/52°55,9'N
Pfaffendorf	014°10,8'E/52°15,6'N
Potsdam	013°04,2'E/52°23,5'N
Prensdorf	013°27,8'E/51°54,4'N
Prenzlau	013°48'E/53°16'N
Pritzenhagen	014°06,2'E/52°35,1'N
Ragow	014°17,1'E/52°13,6'N
Raßmannsdorf	014°15,8'E/52°15,3'N
Rheinsberg	012°52,8'E/53°06,2'N
Rüdersdorf	013°47,2'E/52°29,2'N
Ruhlsdorf	013°15,9'E/52°22,5'N
Rutenberg	013°18,7'E/53°15,8'N
Saarmund	013°06,4'E/52°18,7'N
Saarow	014°01,3'E/52°16,6'N
Sauen	014°13,0'E/52°15,8'N
Schlänitze	012°57,9'E/52°26,9'N
Schlepzig	013°53,8'E/52°02,4'N
Schönefeld	013°31,2'E/52°23,6'N
Schönfließ	014°28,4'E/52°25,9'N
Schönow	013°30,8'E/52°40,9'N
Sperenberg	013°22,7'E/52°08,3'N
Stendell	014°10,0'E/53°08,5'N
Storkow	013°56,1'E/52°15,2'N
Stülpe	013°20,5'E/52°02,8'N
Teltow	013°16,7'E/52°24,3'N
Telz	013°29,5'E/52°15,0'N
Templin	013°33,7'E/53°09,7'N
Trebbin	013°16,0'E/52°12,8'N
Veais	014°08,1'E/52°41,9'N
Vietmannsdorf	013°32,8'E/53°02,2'N
Waldsiefersdorf	014°01,4'E/52°31,7'N
Waßmannsdorf	013°28,2'E/52°22,2'N
Welsensee	014°21,3'E/53°08,0'N
Wendisch Rietz	014°00,9'E/52°13,5'N
Werbellin	013°42,9'E/52°53,0'N
Wildau	013°38,4'E/52°19,8'N
Wilhelmshorst	013°03,1'E/52°20,9'N
Wriezen	014°07,8'E/52°42,2'N
Wünsdorf	013°29,0'E/52°11,1'N
Wulfersdorf	014°06,6'E/52°08,6'N
Zauchwitz	013°03,3'E/52°13,3'N
Zechow	012°53,6'E/53°03,3'N
Zernsdorf	013°39,2'E/52°18,2'N
Ziesar	012°18,8'E/52°15,1'N
Zootzen/Uck.	013°13,0'E/53°09,1'N
Zossen	013°28,0'E/52°12,3'N

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Märkische Entomologische Nachrichten](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [2001_2](#)

Autor(en)/Author(s): Flügel Hans-Joachim

Artikel/Article: [Schwebfliegenfunde aus Berlin und Brandenburg \(Diptera: Syrphidae\) 33-54](#)