

## Ein Beitrag zur Schwebfliegenfauna (Diptera: Syrphidae) im Gebiet zwischen Arendsee und Salzwedel (Sachsen-Anhalt)

LUTZ LANGE

Mit 5 Abbildungen & 1 Tabelle

### Abstract

LANGE, L.: On the hoverfly (Diptera: Syrphidae) fauna of the area between Arendsee and Salzwedel (Saxony-Anhalt)

From 2001 to 2013, a total of 170 hoverfly species were found in the area between Arendsee and Salzwedel. DZIOK et al. (2004) list 290 hoverfly species for Saxony-Anhalt and JENTZSCH et al. (in press) state 322 species by 2011. As a result of the discovery of *Melangyna lucifera* and *Brachyopa dorsata* this number rises to 324. In total, 44 red list species of Saxony-Anhalt (DZIOK et al. 2004) were found in the area investigated. In addition, 28 species found are regarded as 'rare' or 'very rare' by JENTZSCH et al. (in press). Two re-discoveries to the hoverfly fauna of Saxony-Anhalt are emphasised, *Callicera rufa* and *Pelecocera tricincta*, as both were classified 'extinct' by DZIOK et al. (2004).

*Key words:* hoverflies, *Brachyopa dorsata*, *Melangyna lucifera*, first record Saxony-Anhalt

### Kurzfassung

In den Jahren 2001 bis 2013 konnten im Gebiet zwischen Arendsee und Salzwedel (Sachsen-Anhalt) 170 Schwebfliegenarten festgestellt werden. DZIOCK et al. (2004) listen für Sachsen-Anhalt 290 Schwebfliegenarten auf und JENTZSCH et al. (im Druck) konnten mit dem Stand von 2011 schon 322 Arten anführen. Mit den Funden von *Melangyna lucifera* aus Arendsee und Hoyersburg sowie von *Brachyopa dorsata* ebenfalls aus Hoyersburg erhöht sich diese Artenzahl auf 324. Insgesamt wurden im Untersuchungsgebiet 44 Arten der Roten Liste Sachsen-Anhalts (DZIOCK et al. 2004) gefunden. Weitere 28 Arten stufen JENTZSCH et al. (im Druck) als selten oder sehr selten ein. Hervorhebenswert für die Schwebfliegenfauna von Sachsen-Anhalt sind zwei Wiederfunde, *Callicera rufa* und *Pelecocera tricincta*, die bei DZIOCK et al. (2004) als „ausgestorben“ eingestuft wurden.

*Schlüsselwörter:* Schwebfliegen, *Brachyopa dorsata*, *Melangyna lucifera*, Erstnachweis Sachsen-Anhalt

## 1 Einleitung

Das an das Bundesland Niedersachsen angrenzende Gebiet zwischen Arendsee und Salzwedel (Altmarkkreis Salzwedel, Sachsen-Anhalt) war faunistisch wenig erforscht, da es im ehemaligen Grenzbereich der DDR lag. Es konnten interessante Insektennachweise erbracht werden, wie z. B. der vom Aussterben bedrohte Heidelaufkäfer *Carabus nitens* LINNAEUS, 1758 oder die Schwarze Mordfliege *Andrenosoma atrum* (LINNAEUS, 1758) (SCHNITTER & LANGE 2007, LANGE 2010). Auch die aus Asien eingewanderte Baltische Hummel *Bombus semenoviellus* SKORIKOV, 1910 wurde im Gebiet zwischen Arendsee und Salzwedel mehrmals beobachtet (LANGE 2008a).

Die in Deutschland mit nur sechs Arten vertretene Familie der Skorpionsfliegen (Panorpidae) (SAURE 2003) konnte in nur vier Jahren abschließend bearbeitet werden (LANGE 2009).

Für die große Familie der Schwebfliegen mit bisher 463 Arten in Deutschland (SSYMANK et al. 2011) konnte im Untersuchungsgebiet in 13 Jahren ein Großteil der vorhandenen Syrphiden-Arten gefunden werden. Die vorliegende Arbeit möchte die gewonnenen Daten kurz vorstellen. Alle Funde, allerdings ohne die Jahre 2012 und 2013, sind bei der Erstellung der neuen Checkliste Sachsen-Anhalts mit eingeflossen (JENTZSCH et al. im Druck).

## 2 Material und Methoden

Für den Artikel wurden die Daten aus den Jahren 2001 bis 2013 ausgewertet. Alle Tiere wurden bei den Exkursionen mittels eines Netzes von Blüten und Blättern zahlreicher und häufiger Pflanzenarten gesichert. Es konnten z.B. im zeitigen Frühjahr Schwebfliegen auf blühendem Huflattich (*Tussilago farfara*), aber auch auf Neophyten wie z. B. auf dem bis zu 3 Meter hohen, im August blühenden Japanischen Staudenknöterich (*Fallopia japonica*) beobachtet werden. Farbschalen und andere Insektenfallen kamen nicht zum Einsatz.

Herr Öppert (Arendsee) übergab dem Autor zur Bestimmung und Aufbewahrung sehr viele Schwebfliegen aus dem Untersuchungsgebiet. Nach der Bestimmung gelangte ein Großteil der Belegtiere in das zoologische Institut von Hamburg und in das Museum für Naturkunde in Magdeburg. Etliche Tiere besonders häufiger Arten mussten aus Platzmangel entsorgt werden.

Als Bestimmungsliteratur wurde BOTHE (1996) und GOOT (1981) verwendet. Die Nachbestimmung vieler Tiere übernahm freundlicherweise Herr Claußen (Flensburg). Die Nomenklatur richtet sich nach der Checkliste der Dipteren Deutschlands (SSYMANK et al. 1999) und deren 1. Nachtrag (DOCZKAL et al. 2002). Die Angaben zu den Gefährdungskategorien stammen aus der Roten Liste (RL) für Sachsen-Anhalt von DZIOCK et al. (2004): 1 – Vom Aussterben bedroht, 2 – Stark gefährdet, 3 – Gefährdet, D – Daten defizitär, G – Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt, V – Arten der Vorwarnliste.

Um den Status der im Untersuchungsgebiet nachgewiesenen Schwebfliegenarten einzuschätzen, wurde weiterhin die Checkliste der Schwebfliegen Sachsen-Anhalts von JENTZSCH et al. (im Druck) herangezogen. Seltene bis sehr seltene Arten wurden durch die Kürzel CL s beziehungsweise CL ss (CL für Checkliste, s für „selten“, ss für „sehr selten“) nur dann gekennzeichnet, wenn sie nicht schon von der Roten Liste erfasst wurden.

### 3 Untersuchungsgebiet

Die westlichen Altmarkplatten befinden sich am Südrand des Norddeutschen Tieflandes (Südlicher Landrücken) (SZEKELY 2000). Auf ihnen wurden die Städte Salzwedel und Arendsee errichtet. Das Untersuchungsgebiet grenzt östlich an Niedersachsen. Der größte Teil des Sandgebietes entwässert in Richtung des ehemaligen innerdeutschen Grenzstreifens, auf dem sich auch Feuchtgebiete und kleinere *Calluna*-Heiden sowie Biotope mit Sandtrockenrasen erhalten haben. Als nennenswerte Gewässer im Gebiet zwischen den beiden Städten sind der Arendsee und der kleine, durch Kiesabbau entstandene „Atasee“ zu erwähnen. Die landwirtschaftlich genutzten Flächen sind durch zahlreiche kleinere Laub- und Mischwälder unterbrochen.

Folgende Standorte wurden aufgesucht [Standort (Meßtischblatt)]: Arendsee (3134), Arendsee (Fauler See) (3035), Gollensdorf (3035), Hoyersburg (Bürgerholz) (3133), Jeebel (3133), Kaulitz (3134), Klein Chüden (3133), Mechau (3134), Riebau (3133), Ritzleben (3134), Salzwedel (3133), Schrampe (3134), Zichtau bei Gardelegen (3333), Ziemendorf (3035), Zießau (3034).

Alle 14 Fundorte (ohne Zichtau) sind in der Abb. 1 eingezeichnet.

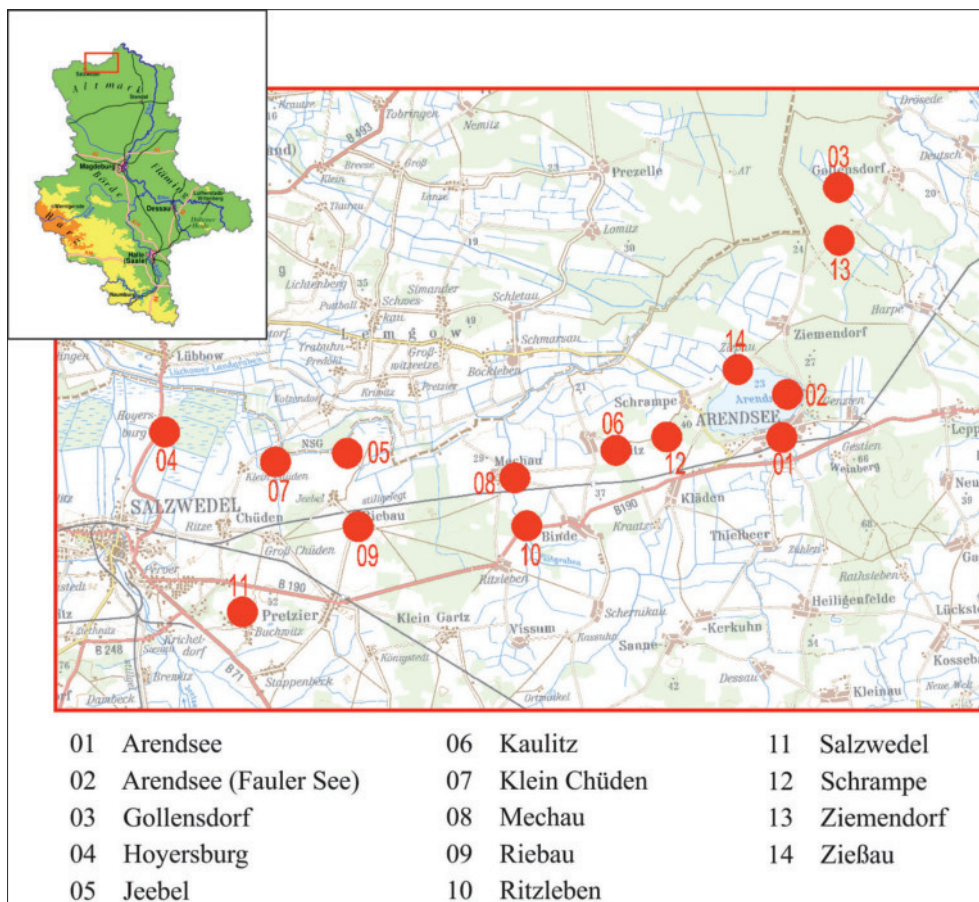


Abb. 1: Lage der einzelnen Fundorte im Norden von Sachsen-Anhalt (Karte D. Klaus).

In der Auflistung der Nachweise der Schwebfliegen wurde wegen der Übersichtlichkeit auf eine Trennung der Fundorte nach Biotopen und deren Besprechung im Allgemeinen verzichtet.

Der Fundort Ziemendorf zeichnet sich durch seine unterschiedlichen Biotope aus, die von seltenen Schwebfliegen bewohnt werden. In Hoyersburg dagegen ragte ein Biotop auf Grund der hohen Artenzahl heraus. Deshalb sollen beide Standorte im Folgenden näher beschrieben werden.

### **Ziemendorf**

Im Bereich Ziemendorf nördlich von Arendsee mit seinem großen und monotonen, auf Sandgrund gedeihenden Kiefernwald wurden drei Biotope aufgesucht (siehe Abb. 2).

Ziemendorf 64: Dieses von Kiefern umgebene Biotop liegt direkt an der ehemaligen Grenze. Der Knick in dieser wird als Wirler Spitze bezeichnet. Wie aus Abb. 3 ersichtlich, besteht das Gebiet aus Magerrasen und Sand. Der weitere Grenzstreifen ist als *Calluna*-Heide ausgebildet, die ständig von Jungkiefern befreit werden muss. In der Nähe befindet sich ein relativ offenes Feuchtgebiet.

An der Wirler Spitze konnten mehrere Nachweise der in Sachsen-Anhalt gefährdeten Roten Röhrenspinne *Eresus cinnaberinus* (OLIVIER, 1789), die an sonnigen, trockenen und fast vegetationsfreien Stellen lebt (SACHER & PLATEN 2004), erbracht werden (11.10.2006: 1 Exemplar, 15.08.2007: 7 Exemplare, 10.09.2012: 2 Exemplare).

Ziemendorf 63: Dieses Gebiet ist ein Kiefernwald-Standort. An den Rändern der Waldwege stehen vereinzelt Eichen. Ein solch monotoner Lebensraum beherbergt nur wenige Tierarten (Abb. 4).

Ziemendorf 66: Die Waldwiesen dieses Feuchtbiotopes sind mit Gräben, deren Ränder teilweise von kleineren Bäumen gesäumt werden, durchzogen und größtenteils von Kiefern umstanden (Abb. 5).

Hier gelang am 23.09.2013 der Fund einiger Kleiner Binsenjungfern (*Lestes virens vestalis*). Diese „Stark gefährdete“ Libellenart bevorzugt saure, flache Moorgewässer (BELLMANN 1993).

### **Hoyersburg**

Die Landgraben-Dumme-Niederung nördlich von Salzwedel ist als Europäisches Vogelschutzgebiet (SPA) und als Flora-Fauna-Habitat-Gebiet (FFH) ausgewiesen. Das Bürgerholz bei Hoyersburg mit einer Größe von 4,2 km<sup>2</sup> ist als feuchter Laubwald (Erle *Alnus* spec., Eiche *Quercus* spec.) mit wenigen Nadelhölzern Bestandteil dieser Schutzgebiete und beherbergt zahlreiche seltene Tierarten. So konnte am 23.05.2011 je ein Wegerich-Schneckenfalter *Melitaea cinxia* (LINNAEUS, 1758) (Rote Liste Sachsen-Anhalt: 3) (SCHMIDT et al. 2004) und Gold-Dickkopffalter *Carterocephalus silvicola* (MEIGEN, 1829) (Rote Liste Sachsen-Anhalt: 1) nachgewiesen werden. Letzterer wurde auf einem Waldweg im Bürgerholz gefangen und soll nach SETTELE et al. (1999) an feuchten Saumbereichen von Nadel- und Erlenbruchwäldern vorkommen. Außerdem gelang am 27.03.2009 der Fang eines Männchens der seltenen Dickkopffliege *Myopa vicaria* WALKE, 1849 (JENTZSCH 2009). Diese Art wurde von STUKE (2003), zitiert in JENTZSCH (2009), im angrenzenden Niedersachsen an Waldrändern und verbuschten Hochmooren beobachtet.

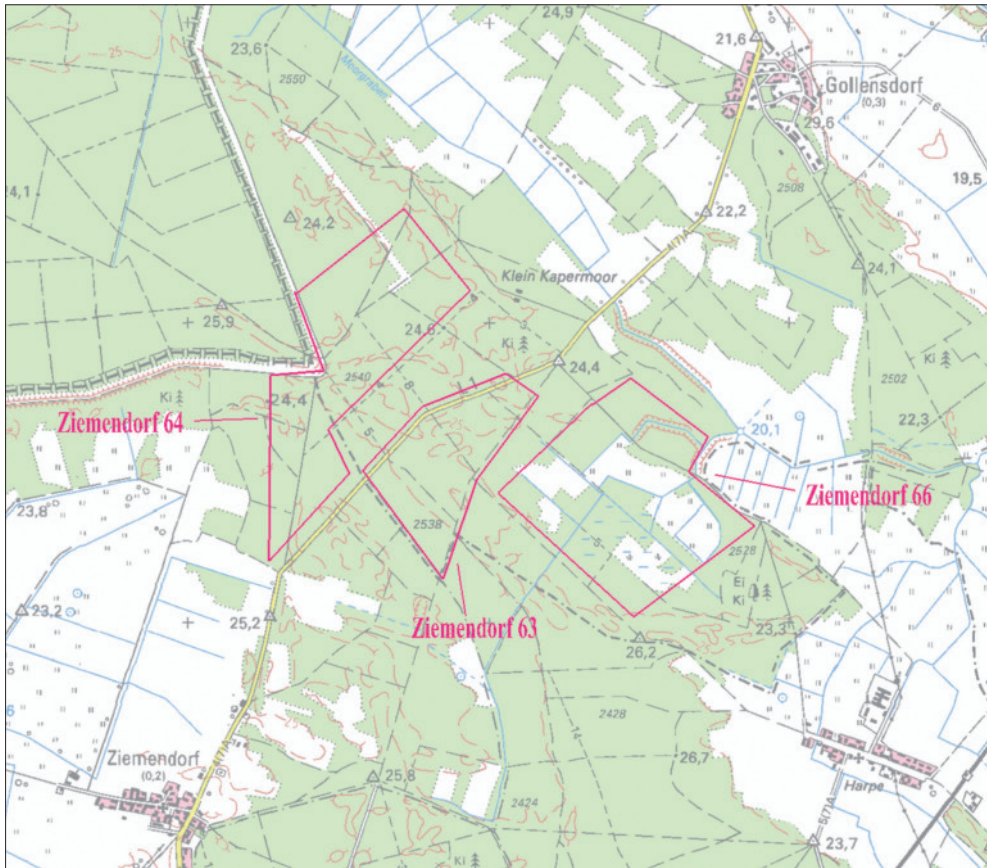


Abb. 2: Der Fundort Ziemendorf untergliedert sich in drei Standorte (Karte: G. Öppert).



Abb. 3: Ziemendorf (Biotop 64) (Foto: 08.09.2008, G. Öppert).



**Abb. 4:** Kiefernwald und Waldweg, charakteristisch für den Fundort Ziemendorf 63 (Foto: 16.08.2013, G. Öppert).



**Abb. 5:** Wiesenabschnitt mit einem Graben am Standort Ziemendorf 66 (Foto: 29.04.2013, G. Öppert).

## 4 Ergebnisse

Das Artenspektrum wurde wie folgt aufgelistet: Funddatum (Anzahl gefangener Individuen), Fundort, Einstufung (siehe unter 2). Bei mehreren Fängen im Jahr wurde meistens für jeden Fundort nur eine Angabe aufgelistet.

- Anasimyia contracta* CLAUSSEN & TORP, 1980: 07.06.10 (1) Riebau; RL 2
- Anasimyia interpuncta* (HARRIS, 1776): 12.05.09 (2), 11.05.11 (1) Hoyersburg; 13.05.02 (6) Zießau; RL 3
- Anasimyia lineata* (FABRICIUS, 1787): 14.05.04 (1); 15.05.06 (2) Arendsee; 15.05.06 (1) Schrampe; 15.05.06 (1) Ziemendorf; RL 3
- Baccha elongata* (FABRICIUS, 1775): 07.08.06 (2), 15.07.08 (3), 11.05.11 (1), 10.09.12 (1) Hoyersburg; 14.08.02 (1) Klein Chüden; 02.05.03 (5), 10.05.12 (3) Ritzleben; 26.05.05 (2) Salzwedel; 05.05.03 (1) Schrampe;
- Baccha obscuripennis* MEIGEN, 1822: 05.05.03 (1) Arendsee (Fauler See); 14.08.02 (1) Gollensdorf; 17.08.06 (1) Klein Chüden; 12.07.06 (1) Salzwedel; RL D
- Blera fallax* (LINNAEUS, 1758): 02.06.02 (1) Mechau; RL V
- Brachymyia berberina* (FABRICIUS, 1805): 05.05.07 (1), 11.05.11 (2), 15.06.12 (1), 16.05.13 (1), 02.07.13 (1) Hoyersburg; 21.06.06 (2) Jeebel; 13.05.03 (1) Klein Chüden; CL s
- Brachymyia floccosa* (MEIGEN, 1822): 17.05.04 (1) Hoyersburg; RL 2
- Brachyopa dorsata* ZETTERSTEDT, 1837: 29.04.13 (1) Hoyersburg; **Neu für Sachsen-Anhalt**
- Brachyopa pilosa* COLLIN, 1939: 06.05.13 (3) Salzwedel; RL V
- Brachypalpus lentus* (MEIGEN, 1822): 17.05.04 (5); 05.05.07 (1), 05.06.13 (1) Hoyersburg; 20.06.08 (1) Jeebel; 14.05.02 (1), 03.06.13 (1) Klein Chüden; 25.05.01 (1), 20.05.06 (1) Ritzleben; RL 2
- Brachypalpus laphriformis* (FALLEN, 1816): 12.06.12 (1) Jeebel; 17.05.13 (1) Salzwedel; RL 3
- Brachypalpus valgus* (PANZER, 1798): 02.04.02 (1) Arendsee; 20.04.11 (1) Arendsee (Fauler See); 10.06.09 (1), 16.05.13 (1) Hoyersburg; 18.04.13 (1) Jeebel; 12.05.09 (1) Kaulitz; 29.03.07 (2), 12.04.05 (1), 15.04.05 (2), 13.05.08 (1), 24.03.12 (2) Klein Chüden; 12.04.05 (2) Salzwedel; 27.03.07 (2) Schrampe; RL 2
- Callicera rufa* SCHUMMEL, 1842: 18.05.04 (1) Ziemendorf; RL 0
- Ceriana conopsoides* (LINNEUS, 1758): 08.07.02 (1) Arendsee; 15.06.02 (1), 20.06.08 (1) Jeebel; (LANGE 2008b); 09.06.12 (1) Salzwedel; RL 3
- Chalcosyrphus nemorum* (FABRICIUS, 1805): 15.07.08 (1), 06.07.11 (2), 21.07.13 (1) Hoyersburg; 30.07.05 (1) Jeebel; 04.05.04 (2) Salzwedel; 01.06.02 (1) Zichtau; 14.05.02 (1), 30.04.03 (1), 12.05.03 (1) Ziemendorf;
- Cheilosia albipila* MEIGEN, 1838: 06.04.05 (2) Arendsee; 16.05.13 (1) Hoyersburg; 02.04.04 (1), 15.04.04 (2), 16.04.04 (2), 06.05.06 (1), 28.04.12 (2) Kaulitz; 15.04.05 (1) Klein Chüden; 28.04.05 (3) Ritzleben; 09.04.01 (3), 15.05.02 (1) Salzwedel; 15.04.03 (1), 06.05.05 (1), 29.03.07 (1), 20.04.11 (1) Schrampe; 15.04.07 (1) Ziemendorf;
- Cheilosia albitarsis* (MEIGEN, 1822): 14.05.04 (5), 15.05.06 (3) Arendsee; 13.05.02 (1) Gollensdorf; 05.05.07 (1), 11.06.08 (1), 12.05.09 (3), 10.05.10 (2), 11.05.11 (1), 16.05.13 (2) Hoyersburg; 13.05.03 (1), 13.05.08 (4), 03.06.13 (3) Klein Chüden; 25.05.01 (1), 26.05.05 (4), 20.05.06 (6), 15.06.09 (1), 30.05.11 (1), 10.05.12 (10) Ritzleben; 17.05.13 (1) Salzwedel; 15.05.06 (6) Schrampe; 14.05.02 (3), 22.05.02 (1), 12.05.03 (1), 15.05.06 (1) Ziemendorf; 13.05.02 (5) Zießau;

***Cheilosia barbata*** LOEW, 1857: 04.08.01 (1) Jeebel;

***Cheilosia bergenstammi*** BECKER, 1894: 28.04.05 (5), 28.04.12 (1) Hoyersburg; 19.04.05 (3), 18.09.11 (1) Schrampe; 19.04.05 (1) Ziemendorf; CL ss

***Cheilosia canicularis*** (PANZER, 1801): 13.08.02 (1), 27.08.05 (1), 05.09.06 (1) Jeebel;

***Cheilosia carbonaria*** EGGER, 1860: 19.06.06 (5), 05.05.07 (5), 05.09.08 (1), 13.08.09 (1), 09.05.11 (2), 28.04.12 (2), 16.05.13 (4) Hoyersburg; 14.05.03 (1), 18.06.03 (1), 21.06.06 (1), 27.08.12 (2) Jeebel; 13.05.03 (2), 13.05.08 (1), 03.06.13 (1) Klein Chüden;

***Cheilosia chloris*** (MEIGEN, 1822): 28.04.05 (4), 19.06.06 (1), 24.05.07 (3), 22.05.08 (4), 23.04.09 (5), 29.04.10 (2), 09.05.11 (4), 28.04.12 (1), 29.04.13 (5) Hoyersburg; 29.04.13 (1) Jeebel; 15.04.05 (2) Klein Chüden; 15.05.06 (3) Schrampe;

***Cheilosia fraterna*** (MEIGEN, 1830): 28.04.12 (2) Hoyersburg; 14.05.02 (1) Ziemendorf; CL s

***Cheilosia frontalis*** LOEW, 1857: 28.04.12 (1) Hoyersburg; RL D

***Cheilosia gigantea*** (ZETTERSTEDT, 1838): 13.05.02 (1) Gollensdorf; 13.05.02 (1) Schrampe; CL s

***Cheilosia grossa*** (FALLEN, 1817): 30.03.05 (1), 01.04.05 (3), 11.03.07 (4) Arendsee; 24.03.11 (1) Riebau; 04.04.05 (1), 27.03.07 (1) Schrampe; RL 3

***Cheilosia himantopus*** (PANZER, 1798): 15.05.02 (1) Salzwedel; CL s

***Cheilosia impressa*** LOEW in SCHINER, 1857: 07.08.06 (6), 17.09.07 (3), 05.09.08 (2), 13.08.09 (3), 19.08.11 (10), 31.07.12 (3), 21.07.13 (1) Hoyersburg; 13.08.02 (9), 09.09.08 (1) Jeebel; 04.08.01 (1), 14.08.02 (4), 17.08.06 (8), 13.08.06 (6), 31.07.12 (1) Klein Chüden;

***Cheilosia latifrons*** (ZETTERSTEDT, 1843): 28.04.12 (1) Hoyersburg;

***Cheilosia longula*** (ZETTERSTEDT, 1838): 08.08.08 (2), 13.08.08 (1), 23.09.11 (2) Ziemendorf; RL G

***Cheilosia pagana*** (MEIGEN, 1822): 10.05.04 (1), 15.07.10 (1) Arendsee; 03.06.05 (1) Arendsee (Fauler See); 17.09.07 (2), 05.09.08 (1), 23.04.09 (3), 19.08.11 (3), 24.03.12 (1) Hoyersburg; 13.08.02 (2), 27.08.05 (1), 20.06.08 (1), 12.04.10 (1), 19.04.12 (1), 18.04.13 (3) Jeebel; 14.08.02 (1), 15.04.05 (5), 18.04.06 (1) Klein Chüden; 02.04.02 (1), 15.04.03 (1) Mechau; 02.05.03 (4), 15.06.09 (2), 11.07.13 (5) Ritzleben; 26.05.05 (1), 25.04.06 (1), 09.09.08 (1), 02.04.09 (2) Salzwedel; 14.04.03 (8), 03.05.04 (1), 18.08.05 (1), 20.04.06 (1) Schrampe; 01.06.02 (1) Zichtau; 30.04.03 (2), 17.08.05 (1), 24.04.06 (2) Ziemendorf;

***Cheilosia proxima*** (ZETTERSTEDT, 1843): 04.05.04 (1) Salzwedel; CL s

***Cheilosia urbana*** (MEIGEN, 1822): 26.04.02 (1), 10.04.11 (2) Arendsee; 20.04.11 (2) Arendsee (Fauler See); 10.05.02 (1) Gollensdorf; 12.04.10 (3) Jeebel; 21.04.04 (1) Kaulitz; 21.04.11 (5), 19.04.12 (2), 28.04.12 (2) Salzwedel; 15.04.03 (1), 13.04.05 (1) Schrampe;

***Cheilosia variabilis*** (PANZER, 1798): 14.05.04 (1) Arendsee; 10.05.02 (1), 13.05.02 (1) Gollensdorf; 05.05.07 (2), 12.05.09 (1), 11.05.11 (1), 16.05.13 (3) Hoyersburg; 17.05.06 (1) Jeebel; 13.05.03 (1), 03.06.13 (1) Klein Chüden; 26.05.05 (1), 20.05.06 (2), 30.05.11 (1), 10.05.12 (7) Ritzleben; 17.05.13 (1) Salzwedel; 13.05.02 (1) Schrampe;

***Cheilosia velutina*** LOEW, 1840: 20.07.02 (1), 13.08.02 (1) Arendsee; 16.08.07 (1) Hoyersburg; 22.08.01 (1), 13.08.02 (2) Jeebel; 15.08.07 (1) Schrampe; CL s

***Cheilosia vernalis*** (FALLEN, 1817): 12.07.02 (1), 06.08.02 (2), 08.08.02 (1), 19.09.11 (1), 20.04.12 (2) Arendsee; 12.09.03 (1), 02.07.12 (3) Arendsee (Fauler See); 07.09.04 (1), 28.04.05 (2), 07.08.06 (1), 15.07.08 (1), 19.08.11 (7), 20.09.11 (2), 28.04.12 (3) Hoyersburg; 19.04.12 (1) Jeebel; 14.08.02 (2), 31.07.12 (2) Klein Chüden; 02.05.03 (6), 15.10.11 (1), 10.05.12 (3), 11.07.13 (1) Ritzleben; 17.09.04 (1), 19.04.12 (2), 28.04.12 (1) Salzwedel; 06.05.03 (1), 18.09.11 (1) Schrampe; 13.05.02 (1) Ziebau;

***Cheilosia vulpina*** (MEIGEN, 1822): 11.06.07 (1), 22.05.08 (2), 16.05.13 (1) Hoyersburg; 24.05.02 (1), 13.08.02 (4), 26.05.05 (3), 21.07.09 (2) Jeebel; 28.04.12 (1) Kaulitz; 13.08.08 (1) Klein Chüden; 10.05.12 (1) Ritzleben; 15.05.02 (2), 23.05.08 (1) Salzwedel;



***Chrysogaster cemiteriorum*** (LINNAEUS, 1758): 10.07.01 (2) Salzwedel; RL 2

***Chrysogaster solstitialis*** (FALLEN, 1817): 21.06.06 (2) Jeebel; 14.08.02 (1) Klein Chüden; 01.06.02 (2) Zichtau;

***Chrysotoxum arcuatum*** (LINNAEUS, 1758)(Bezeichnung nach SSYMANK et al., 1999): 06.08.02 (1) Arendsee; 25.08.03 (1), 09.06.07 (1) Arendsee (Fauler See); 23.05.11 (2) Hoyersburg; 14.08.02 (1), 31.07.12 (1) Klein Chüden; 30.05.11 (1) Ritzleben; 05.06.01 (1), 09.09.08 (1) Salzwedel; 01.06.02 (1) Zichtau;

***Chrysotoxum bicinctum*** (LINNAEUS, 1758): 15.07.02 (1) Arendsee; 08.07.03 (1) Arendsee (Fauler See); 11.07.01 (1), 03.08.01 (1), 14.08.02 (3) Gollensdorf; 07.08.06 (1), 13.08.09 (1), 06.07.10 (1), 06.07.11 (1) Hoyersburg; 13.08.02 (1), 05.09.06 (1), 21.07.09 (1) Jeebel; 04.08.01 (1), 13.08.08 (1), 31.07.12 (1) Klein Chüden; 17.08.05 (1), 10.07.07 (1), 23.07.08 (1), 31.08.10 (1), 12.07.13 (1) Ziemendorf;

***Chrysotoxum cautum*** (HARRIS, (1776)): 16.06.01 (1), 16.05.02 (1), 03.06.02 (1), 17.05.03 (1), 19.05.03 (1), 14.05.04 (1), 31.05.06 (1) Arendsee; 03.06.05 (1) Arendsee (Fauler See); 25.05.01 (1), 17.05.04 (5), 05.05.07 (1), 22.05.08 (1), 12.05.09 (4), 08.06.10 (1), 09.05.11 (3) Hoyersburg; 01.06.04 (2) Jeebel; 12.05.09 (1) Kaulitz; 22.05.02 (1), 13.05.03 (1), 03.06.13 (2) Klein Chüden; 26.05.05 (2) Ritzleben; 23.05.01 (1), 05.06.01 (2), 15.05.02 (7), 02.06.04 (1), 26.05.05 (6), 22.05.08 (4), 22.05.09 (1), 26.05.11 (2), 09.06.12 (1), 23.06.13 (1) Salzwedel; 03.06.05 (1), 15.05.06 (1) Schrampe; 01.06.02 (1) Zichtau; 13.05.02 (1) Ziemendorf;

***Chrysotoxum vernale*** LOEW, 1841: 19.05.03 (1), 19.05.05 (1) Arendsee; 10.05.02 (4), 13.05.02 (2) Gollensdorf; 03.06.04 (1) Kaulitz; 05.06.01 (1), 07.06.03 (1), 26.05.05 (1), 22.05.09 (1) Salzwedel; 18.05.04 (1) Ziemendorf; RL 3

***Chrysotoxum verralli*** COLLIN, 1940: 22.07.12 (1) Arendsee (Fauler See); 14.08.02 (1) Gollensdorf; 11.06.08 (1), 06.07.11 (1), 15.06.12 (5), 02.07.13 (2) Hoyersburg; 16.06.05 (1), 13.08.08 (1), 06.07.10 Klein Chüden; 02.07.05 (1) Salzwedel; 06.07.04 (2) Ziemendorf;

***Criorhina asilica*** (FALLEN, 1816): 25.05.12 (1), 16.05.13 (3) Hoyersburg; RL 2

***Criorhina ranunculi*** (PANZER, 1804): 10.04.11 (2) Salzwedel; RL 2

***Dasysyrphus albostrigatus*** (FALLEN, 1817): 15.05.06 (1) Arendsee; 03.08.09 (1) Arendsee (Fauler See); 05.09.08 (1) Hoyersburg; 30.07.05 (1), 27.08.05 (1) Klein Chüden; 01.06.02 (1) Zichtau;

***Dasysyrphus pauxillus*** (WILLISTON, 1887): 26.04.03 (1) Arendsee; 25.04.03 (1), 20.04.11 (2) Arendsee (Fauler See); 13.05.02 (1) Gollensdorf; RL D

***Dasysyrphus pinastri*** (DE GEER, 1776): 02.05.03 (1) Ritzleben; RL D

***Dasysyrphus tricinctus*** (FALLEN, 1817): 14.05.04 (1) Arendsee; 26.04.03 (1), 15.05.06 (1) Arendsee (Fauler See); 03.08.01 (1) Gollensdorf; 05.09.08 (1) Hoyersburg; 13.08.02 (1) Jeebel; 09.09.04 (1), 29.04.05 (1), 06.05.06 (2) Kaulitz; 28.04.05 (1) Ritzleben; 09.05.06 (1) Salzwedel; 27.08.05 (1), 06.05.06 (1) Schrampe; 24.08.01 (1), 17.08.05 (2), 25.08.06 (2), 13.05.07 (1), 08.09.08 (1) Ziemendorf;

***Dasysyrphus venustus*** (MEIGEN, 1822): 25.05.01 (1), 04.05.05 (2) Arendsee; 08.05.03 (1), 21.05.03 (2), 09.06.07 (1) Arendsee (Fauler See), 15.05.06 (3) Arendsee (Försterwiesen); 13.05.02 (1), 30.04.03 (1), 26.05.06 (1) Gollensdorf; 12.05.09 (2) Hoyersburg; 08.05.02 (1), 02.05.03 (4) Ritzleben; 03.05.04 (1), 06.05.06 (1) Schrampe; 14.05.02 (13), 22.05.02 (2), 30.04.03 (3), 12.05.03 (1), 15.05.06 (5), 11.05.10 (2) Ziemendorf; (Diese Aufstellung beinhaltet wahrscheinlich mehrere Arten)

***Didea alneti*** (FALLEN, 1817): 14.05.04 (4) Arendsee; 08.05.03 (1), 21.05.03 (3), 08.07.03 (2), 17.05.04 (1) Arendsee (Fauler See); 02.06.02 (1), 14.08.02 (2) Gollensdorf; 26.05.05 (1), 23.05.08 (1) Salzwedel; 03.05.04 (1) Schrampe; 14.08.02 (1), 15.05.06 (1), 13.08.08 (1) Ziemendorf; RL G

***Didea fasciata*** MACQUART, 1834: 08.05.03 (1) Arendsee (Fauler See); 16.09.03 (1) Klein Chüden; RL G

***Didea intermedia*** LOEW, 1854: 24.05.03 (2), 03.06.04 (1) Arendsee; 21.05.03 (3) Arendsee (Fauler See); 30.05.11 (1) Ritzleben; 12.05.03 (2), 05.09.03 (1), 18.09.03 (3), 18.05.04 (2), 23.09.05 (3) Ziemendorf; 08.08.03 (1) Ziebau;

***Epistrophe eligans*** (HARRIS, (1780)): 25.04.02 (2), 24.05.03 (1), 14.05.04 (1), 19.05.05 (2), 29.04.12 (2), 11.05.12 (2) Arendsee; 13.05.02 (1) Gollensdorf; 17.05.04 (1), 05.05.07 (1), 12.05.09 (1), 09.05.11 (1), 28.04.12 (1), 25.05.12 (1), 16.05.13 (1) Hoyersburg; 23.05.01 (1), 12.05.09 (2) Kaulitz; 13.05.03 (1), 03.06.13 (2) Klein Chüden; 09.05.11 (1) Riebau; 26.05.05 (2), 10.05.12 (2) Ritzleben; 23.05.01 (1), 05.06.01 (1), 15.05.02 (2), 04.05.04 (2), 24.05.07 (1), 23.05.08 (1) Salzwedel; 13.05.02 (2), 03.05.04 (2) Schrampe; 13.05.02 (1) Ziebau;

***Epistrophe flava*** DOCZKAL & SCHMID, 1994: 17.05.03 (1) Arendsee; CL ss

***Epistrophe grossulariae*** (MEIGEN, 1822): 10.07.01 (1) Salzwedel;

***Epistrophe melanostoma*** (Zetterstedt, 1843): 29.04.12 (1), 11.05.12 (1) Arendsee;

***Epistrophe nitidicollis*** (MEIGEN, 1822): 18.06.06 (1) Arendsee; 29.04.13 (1) Hoyersburg; 03.06.13 (1) Klein Chüden; 03.05.04 (1) Kaulitz; 02.05.03 (1), 28.04.05 (1) Ritzleben; 15.05.02 (1), 04.05.04 (1) Salzwedel; 01.06.02 (1) Zichtau;

***Epistrophella euchroma*** (KOWARZ, 1885): 28.04.12 (3) Kaulitz; CL s

***Episyrrhus balteatus*** (DE GEER, 1776): 01.11.02 (1), 26.10.04 (1) Arendsee; 08.05.03 (1), 02.07.12 (2) Arendsee (Fauler See); 16.08.07 (x), 31.07.12 (1) Hoyersburg; 04.05.04 (1) Salzwedel; 27.08.05 (1) Schrampe; 01.06.02 (x) Zichtau; 25.03.10 (1) Ziemendorf; 13.05.02 (x) Ziebau

***Eristalinus aeneus*** (SCOPOLI, 1763): 17.04.02 (1), 25.04.02 (1), 31.07.03 (1), 11.04.05 (1), 15.07.09 (1), 17.09.11 (1) Arendsee; 08.08.05 (3) Arendsee (Fauler See); 20.09.11 (1) Hoyersburg; 16.09.03 (1), 15.04.05 (2) Klein Chüden; 18.04.13 (3) Riebau; 25.04.06 (2), 09.09.08 (2), 22.05.09 (1), 26.03.10 (2), 24.08.13 (1) Salzwedel; 08.04.02 (1), 14.04.03 (2), 04.04.05 (1), 20.04.06 (1) Schrampe; 18.09.03 (2), 23.09.05 (1), 25.08.06 (2) Ziemendorf;

***Eristalinus sepulchralis*** (LINNAEUS, 1758): 03.08.01 (x), 17.04.02 (1), 25.04.02 (1), 19.05.03 (1), 16.06.10 (1) Arendsee; 08.05.03 (1), 08.07.03 (2), 28.07.03 (3), 08.08.06 (1), 29.08.12 (1) Arendsee (Fauler See); 15.05.06 (2) Arendsee (Försterwiesen); 14.08.02 (1) Gollensdorf; 13.07.05 (1), 11.06.08 (2), 23.05.11 (1) Hoyersburg; 27.08.05 (1) Jeebel; 30.05.03 (1) Klein Chüden; 10.07.01 (1), 07.06.10 (1) Riebau; 30.08.02 (1), 02.06.04 (2), 17.09.04 (1) Salzwedel; 08.04.02 (1), 18.08.05 (4) Schrampe; 13.05.02 (4), 06.06.03 (3) Ziebau;

***Eristalis abusiva*** COLLIN, 1931: 26.04.03 (2), 08.08.05 (1) Arendsee (Fauler See); 30.07.05 (1) Jeebel; 22.04.02 (1), 15.04.05 (1) Klein Chüden; 17.06.03 (1) Ritzleben; 14.04.03 (1), 15.05.06 (1) Schrampe; 06.06.03 (1) Ziebau;

***Eristalis arbustorum*** (LINNAEUS, 1758): 26.04.02 (2), 06.10.01 (x), 20.07.12 (1), 23.06.13 (1) Arendsee; 31.07.03 (3), 16.07.10 (1) Arendsee (Fauler See); 03.08.01 (1) Gollensdorf; 07.09.04 (1), 13.10.05 (4), 19.08.11 (1), 21.07.13 (1) Hoyersburg; 30.07.05 (2), 27.08.12 (1) Jeebel; 03.05.04 (1), 09.09.04 (5), 29.04.05 (1) Kaulitz; 07.05.02 (3), 21.09.05 (1), 17.08.06 (1) Klein Chüden; 07.06.05 (2), 11.07.13 (1) Ritzleben; 05.06.01 (3), 19.09.01 (1), 17.09.04 (6), 26.05.05 (1), 10.04.11 (2), 24.08.13 (1) Salzwedel; 08.04.02 (1), 15.09.03 (3), 27.08.05 (4) Schrampe; 01.06.02 (1) Zichtau; 09.06.05 (1), 06.06.07 (1), 12.07.13 (3) Ziemendorf; 13.05.02 (3) Ziebau;

***Eristalis interrupta*** (PODA, 1761): 13.10.01 (1) Arendsee; 21.05.03 (1), 31.07.03 (2), 22.07.12 (1) Arendsee (Fauler See); 13.09.05 (3), 19.06.06 (4), 06.07.10 (1), 15.06.12 (1), 27.08.12 (2), 02.07.13 (1) Hoyersburg; 13.08.02 (1) Jeebel; 07.05.02 (1), 16.09.03 (1), 16.06.05 (3), 24.04.08 (2) Klein Chüden; 17.06.03 (1), 23.06.12 (2), 11.07.13 (1) Ritzleben; 05.05.01 (1), 09.06.12 (1),

23.06.13 (1) Salzwedel; 15.09.03 (2), 20.04.11 (1) Schrampe; 03.08.01 (1), 12.05.03 (1), 04.08.07 (1), 12.07.13 (3) Ziemendorf; 13.05.02 (1), 06.06.03 (1) Zießau;

***Eristalis intricaria*** (LINNAEUS, 1758): 02.06.02 (1), 16.07.02 (1), 24.04.03 (2), 18.06.05 (1), 29.03.07 (1) Arendsee; 08.05.03 (1), 05.09.05 (1), 08.08.06 (3), 03.08.09 (1), 31.08.10 (1), 22.07.12 (1) Arendsee (Fauler See); 07.09.04 (2), 28.04.05 (1), 19.06.06 (2), 16.08.07 (1), 02.08.10 (6), 21.07.13 (2) Hoyersburg; 13.08.02 (2), 27.08.05 (6), 21.06.06 (2) Jeebel; 15.04.05 (1), 06.09.05 (1), 24.04.08 (2), 06.07.10 (1) Klein Chüden; 15.04.03 (1) Mechau; 17.06.03 (1) Ritzleben; 15.05.02 (1), 04.05.04 (1), 25.04.06 (1), 17.06.10 (1), 09.06.12 (1), 23.06.13 (1) Salzwedel; 08.04.02 (4), 14.04.03 (3), 15.09.03 (1), 18.08.05 (1), 15.05.06 (5) Schrampe; 01.06.02 (2) Zichtau; 12.05.03 (3), 17.08.05 (2), 24.08.07 (1), 13.08.08 (1), 13.08.10 (2), 12.08.13 (1) Ziemendorf;

***Eristalis lineata*** (DE GEER, 1776): 15.07.02 (1) Arendsee; 21.06.06 (1) Jeebel; 16.08.07 (1), 21.06.13 (1) Hoyersburg; 24.08.07 (1), 12.07.13 (1) Ziemendorf;

***Eristalis oestracea*** (LINNAEUS, 1758): 15.05.06 (1) Schrampe (LANGE 2007); CL ss

***Eristalis pertinax*** (SCOPOLI, 1763): 22.04.03 (1), 26.10.04 (1) Arendsee; 08.05.03 (3) Arendsee (Fauler See); 03.06.05 (1) Gollensdorf; 28.04.05 (5), 13.07.05 (2), 07.08.06 (1), 09.05.11 (1), 28.04.12 (1), 17.09.13 (1) Hoyersburg; 18.06.03 (1), 30.07.05 (2) Jeebel; 09.09.04 (1), 29.04.13 (2) Kaulitz; 16.06.05 (3), 03.06.13 (1) Klein Chüden; 17.06.03 (3), 07.06.05 (3), 11.07.13 (6) Ritzleben; 04.05.04 (1), 12.04.05 (1), 17.05.13 (2) Salzwedel; 14.04.03 (3), 15.05.06 (1) Schrampe; 01.06.02 (x) Zichtau; 12.05.03 (1), 04.07.05 (2), 15.05.06 (1), 30.04.10 (1), 12.07.13 (4) Ziemendorf; 13.05.02 (x) Zießau;

***Eristalis picea*** (FALLEN, 1817): 17.05.04 (1), 19.06.06 (1), 23.05.11 (1) Hoyersburg; 21.04.04 (1), 04.05.04 (1) Salzwedel; 15.05.06 (5) Ziemendorf; CL ss

***Eristalis similis*** FALLEN, 1817: 23.06.13 (1) Salzwedel; CL s

***Eristalis tenax*** (LINNAEUS, 1758): 08.07.03 (1), 04.10.04 (7), 30.03.05 (3), 15.04.06 (2), 23.06.13 (1) Arendsee; 31.07.03 (2), 05.10.04 (2), 08.08.06 (2), 29.08.12 (1) Arendsee (Fauler See); 13.10.05 (3), 26.08.13 (1) Hoyersburg; 27.08.05 (x), 27.08.12 (2) Jeebel; 16.09.03 (2), 16.06.05 (2) Klein Chüden; 17.09.13 (1) Ritzleben; 17.09.04 (2), 12.04.05 (2), 11.07.12 (1), 22.06.13 (1) Salzwedel; 27.08.05 (1) Schrampe; 14.08.03 (1), 11.06.05 (2), 27.10.08 (1) Ziemendorf; 08.08.03 (1) Zießau;

***Eumerus strigatus*** (FALLEN, 1817): 13.08.02 (1) Arendsee; 27.08.12 (1) Jeebel;

***Eumerus tuberculatus*** RONDANI, 1857: 23.06.02 (1), 11.05.12 (1), 11.06.12 (1) Arendsee

***Eupeodes corollae*** (FABRICIUS, 1794): 14.07.02 (1), 03.11.04 (2), 27.05.09 (1), 22.09.11 (1) Arendsee; 31.07.03 (1), 03.08.09 (2), 31.08.10 (1), 22.07.12 (1) Arendsee (Fauler See); 21.07.13 (2) Hoyersburg; 13.08.02 (1), 17.05.06 (1) Jeebel; 31.07.12 (1) Klein Chüden; 10.07.01 (1), 24.05.07 (1), 09.07.12 (1), 22.06.13 (2) Salzwedel; 11.06.12 (1) Schrampe; 24.08.01 (1), 10.11.08 (1), 04.08.09 (1) Ziemendorf;

***Eupeodes latifasciatus*** (MACQUART, 1829): 08.10.01 (1) Arendsee; 26.04.03 (1), 08.08.06 (1), 05.08.08 (2), 31.08.10 (1) Arendsee (Fauler See); 19.08.11 (1) Hoyersburg; 16.09.03 (1) Jeebel; 16.09.03 (1) Klein Chüden; 02.05.03 (3), 17.09.13 (1) Ritzleben; 06.05.03 (1) Schrampe; 30.04.03 (1), 06.09.06 (2), 13.08.08 (1) Ziemendorf;

***Eupeodes luniger*** (MEIGEN, 1822): 27.07.01 (1), 11.05.12 (2) Arendsee; 28.04.05 (1) Hoyersburg; 09.09.04 (1) Kaulitz; 31.07.12 (2) Klein Chüden; 09.07.12 (1) Salzwedel; 13.04.05 (1) Schrampe; 01.06.02 (1) Zichtau;

***Fagisyrphus cinctus*** (FALLEN, 1817): 09.06.02 (1) Arendsee; 28.04.12 (1) Hoyersburg; 28.04.12 (1) Kaulitz;

***Ferdinandea cuprea*** (SCOPOLI, 1763): 28.07.04 (1), 11.05.12 (2) Arendsee; 07.06.06 (1), 13.08.09 (1), 27.08.12 (1), 16.05.13 (1), 21.07.13 (2) Hoyersburg; 20.06.08 (1) Jeebel;

***Helophilus hybridus*** LOEW, 1846: 16.07.02 (1), 11.05.12 (1) Arendsee; 08.05.03 (1), 08.08.05 (1) Arendsee (Fauler See); 13.05.02 (3) Gollensdorf; 07.09.04 (2), 28.04.05 (1), 07.08.06 (1), 12.05.09 (1), 21.07.13 (1) Hoyersburg; 07.05.02 (1) Klein Chüden; 02.05.03 (1), 11.07.13 (1) Ritzleben; 02.06.04 (1), 09.06.12 (1) Salzwedel; 06.05.03 (3) Schrampe; 12.05.03 (1) Ziemendorf; 13.05.02 (3) Zießau;

***Helophilus pendulus*** (LINNAEUS, 1758): 19.05.03 (1), 04.10.04 (2) Arendsee; 02.07.12 (1) Arendsee (Fauler See); 07.09.04 (2), 13.09.05 (4), 19.06.06 (1), 16.08.07 (20), 12.05.09 (1), 19.08.11 (2), 27.08.12 (3), 17.09.13 (1) Hoyersburg; 16.06.03 (1), 27.08.05 (2), 05.09.06 (2), 12.06.12 (4) Jeebel; 09.09.04 (5) Kaulitz; 16.09.03 (1), 06.09.05 (2), 17.08.06 (1), 13.05.08 (1), 31.07.12 (1) Klein Chüden; 07.06.05 (5), 30.05.11 (1), 23.06.12 (2), 17.09.13 (2) Ritzleben; 18.06.03 (1), 17.09.04 (1), 02.07.05 (1), 23.05.08 (1), 21.04.11 (1), 28.04.12 (1), 17.05.13 (1) Salzwedel; 27.08.05 (2), 15.05.06 (1) Schrampe; 14.08.03 (1), 17.08.05 (2), 15.05.06 (4), 11.05.10 (1), 06.09.13 (2) Ziemendorf; 13.05.02 (x) Zießau;

***Helophilus trivittatus*** (FABRICIUS, 1805): 20.10.02 (2) Arendsee; 31.07.03 (1), 08.08.05 (1), 29.08.12 (1) Arendsee (Fauler See); 16.08.07 (20), 23.05.11 (1), 15.06.12 (1), 21.07.13 (1) Hoyersburg; 10.07.01 (1), 15.06.02 (1), 27.08.05 (1) Jeebel; 16.09.03 (4), 16.06.05 (1) Klein Chüden; 18.06.01 (1), 11.07.13 (1) Ritzleben; 19.09.01 (1), 09.06.12 (2) Salzwedel; 06.05.03 (2), 27.08.05 (1) Schrampe; 16.09.01 (1), 04.08.07 (1), 29.08.12 (1), 12.07.13 (2) Ziemendorf; 06.06.03 (1) Zießau;

***Heringia heringi*** (ZETTERSTEDT, 1843): 26.05.03 (1) Arendsee; RL 3

***Lapposyrphus lapponicus*** (ZETTERSTEDT, 1838): 03.06.02 (1), 09.06.02 (1) Arendsee;

***Leucozona lucorum*** (LINNAEUS, 1758): 05.05.07 (1), 10.05.10 (2) Hoyersburg;

***Megasyrphus erraticus*** (LINNAEUS, 1758): 10.05.04 (1), 04.05.05 (1) Arendsee; 15.05.06 (2) Ziemendorf; CL s

***Melangyna lasiophthalma*** (ZETTERSTEDT, 1843): 28.03.03 (1), 30.03.05 (7), 31.03.05 (4), 01.04.05 (4), 06.04.05 (3), 29.03.07 (1) Arendsee; 21.03.09 (1) Hoyersburg; 15.04.03 (1) Mechau; 12.04.05 (1) Salzwedel; 15.04.03 (1), 04.04.05 (6), 27.03.07 (1) Schrampe;

***Melangyna lucifera*** NIELSEN, 1980: 23.03.12 (2) Arendsee; 24.03.11 (1), 24.03.12 (1) Hoyersburg; **Neu für Sachsen-Anhalt**

***Melangyna quadrimaculata*** (VERRALL, 1873): 31.03.05 (2), 29.03.07 (1), 30.03.09 (1), 23.03.12 (1) Arendsee; 24.03.12 (1) Hoyersburg; 04.04.05 (1) Schrampe; CL s

***Melangyna umbellatarum*** (FABRICIUS, 1794): 13.08.02 (2) Jeebel; 14.08.02 (1), 13.08.08 (1) Klein Chüden; RL 3

***Melanogaster aerosa*** (LOEW, 1843): 10.05.04 (1) Arendsee; CL ss

***Melanogaster hirtella*** (LOEW, 1843): 13.05.08 (1) Klein Chüden; 11.06.13 (1) Schrampe; 01.06.02 (1) Zichtau; 22.05.02 (1) Ziemendorf;

***Melanogaster nuda*** (MACQUART, 1829): 16.06.10 (1) Arendsee; 09.05.11 (1) Riebau; CL s

***Melanogaster parumplicata*** (LOEW, 1840): 02.05.03 (1), 26.05.05 (1) Ritzleben; 12.05.03 (1) Ziemendorf; RL 1

***Melanostoma mellinum*** (LINNAEUS, 1758): 22.10.04 (1), 19.09.11 (2) Arendsee; 05.10.04 (2), 08.08.05 (1), 15.05.06 (3), 09.05.09 (1), 31.08.10 (2), 20.04.11 (1) Arendsee (Fauler See); 30.04.03 (3) Gollensdorf; 07.09.04 (1), 13.09.05 (3), 15.07.08 (1), 17.09.13 (2) Hoyersburg; 27.08.05 (4), 17.05.06 (1) Jeebel; 09.09.04 (3), 29.04.05 (2), 06.05.06 (1) Kaulitz; 16.09.03 (1), 30.07.05 (4), 09.05.06 (2), 24.04.08 (1), 06.07.10 (1), 31.07.12 (1) Klein Chüden; 06.05.13 (1) Riebau; 02.05.03 (1), 28.04.05 (1), 17.09.13 (8) Ritzleben; 17.09.04 (1), 28.04.12 (3) Salzwedel;

05.05.03 (1), 27.08.05 (1), 15.05.06 (1), 28.06.09 (1) Schrampe; 01.06.02 (1) Zichtau; 17.08.05 (1), 15.05.06 (2), 17.09.07 (2), 06.10.08 (1), 23.09.11 (1) Ziemendorf; 13.05.02 (1), 06.06.03 (1) Zießau;

*Melanostoma scalare* (FABRICIUS, 1794): 04.10.04 (1), 11.05.12 (1) Arendsee; 05.09.05 (1), 10.07.06 (1), 16.07.10 (1), 05.07.11 (1) Arendsee (Fauler See); 26.05.06 (1) Gollensdorf; 13.07.05 (2), 07.08.06 (1), 05.05.07 (2), 10.05.10 (3), 16.05.13 (2) Hoyersburg; 05.09.06 (2), 21.09.11 (2) Jeebel; 29.04.05 (3) Kaulitz; 06.05.06 (5) Kaulitz; 06.09.05 (2), 13.05.08 (1), 20.09.11 (1) Klein Chüden; 02.05.03 (5), 28.04.05 (4), 07.06.05 (1), 20.05.06 (2), 23.06.12 (1) Ritzleben; 26.05.05 (1), 06.05.13 (1) Salzwedel; 06.05.06 (1) Schrampe; 30.04.03 (1), 27.07.05 (2), 11.05.10 (1), 23.09.11 (1), 23.09.13 (1) Ziemendorf; 13.05.02 (1) Zießau;

*Meliscaeva auricollis* (MEIGEN, 1822): 16.05.02 (1) Arendsee; 29.04.13 (1) Hoyersburg; 13.08.02 (1) Jeebel; 27.03.07 (1) Schrampe;

*Meliscaeva cinctella* (ZETTERSTEDT, 1843): 21.05.03 (1) Arendsee (Fauler See); 14.08.02 (1) Klein Chüden;

*Merodon avidus* (ROSSI, 1790): 03.06.04 (2) Arendsee; 09.06.12 (3) Salzwedel; RL 1

*Merodon equestris* (FABRICIUS, 1794): 25.05.01 (1), 16.05.02 (1), 19.05.03 (1), 01.07.04 (1), 27.05.05 (6), 08.06.06 (1), 27.05.09 (1), 07.05.11 (1) Arendsee; 23.05.11 (1) Hoyersburg; 09.05.11 (1) Riebau; 23.05.08 (1), 22.05.09 (1), 09.06.12 (1) Salzwedel;

*Myathropa florea* (LINNAEUS, 1758): 26.05.03 (1), 11.05.12 (1) Arendsee; 21.05.03 (1), 08.08.06 (2) Arendsee (Fauler See); 03.08.01 (1), 13.05.02 (1) Gollensdorf; 13.07.05 (1), 19.06.06 (1), 16.08.07 (1), 22.05.08 (1), 10.06.09 (1), 23.05.11 (1) Hoyersburg; 04.08.01 (1), 15.06.02 (1), 18.06.03 (2), 26.05.05 (1), 21.06.06 (2) Jeebel; 12.05.09 (3) Kaulitz; 14.08.02 (3), 16.06.05 (4), 17.08.06 (1), 13.08.08 (3), 03.06.13 (2) Klein Chüden; 18.06.01 (2), 02.05.03 (1), 10.05.12 (3) Ritzleben; 02.07.05 (1), 23.05.08 (1), 09.06.12 (2) Salzwedel; 27.08.05 (3) Schrampe; 01.06.02 (50) Zichtau; 18.09.03 (1), 17.08.05 (1), 06.09.06 (1), 06.06.07 (1), 12.07.13 (1) Ziemendorf; 13.05.02 (1), 08.08.03 (2) Zießau;

*Myolepta vara* (PANZER, 1798): 05.06.13 (1) Hoyersburg; 03.06.13 (2) Klein Chüden; 30.05.11 (2) Ritzleben; 01.06.02 (1) Zichtau; RL 2

*Neosciasia interrupta* (MEIGEN 1822): 13.05.02 (1) Zießau; RL G

*Neosciasia meticolosa* (SCOPOLI, 1763): 28.04.12 (2) Salzwedel;

*Neosciasia podagrica* (FABRICIUS, 1775): 08.05.02 (1), 02.05.03 (1) Ritzleben; 27.08.05 (1) Schrampe; 17.08.05 (1) Ziemendorf; 13.05.02 (5) Zießau;

*Neosciasia tenur* (HARRIS, 1780): 16.06.10 (2) Arendsee; 08.05.03 (1) Arendsee (Fauler See); 15.05.06 (1) Arendsee (Försterwiesen); 04.05.04 (2), 26.05.05 (2) Salzwedel; 30.04.03 (1) Ziemendorf;

*Neocnemodon pubescens* (DELUCCHI & PSCHORN-WALCHER, 1955): 20.04.11 (3) Arendsee (Fauler See); 28.04.12 (1) Hoyersburg; CL ss

*Orthonevra nobiles* (FALLEN, 1817): 13.08.08 (1) Jeebel; CL ss

*Paragus haemorrhous* MEIGEN, 1822: 14.08.02 (1) Gollensdorf; 17.09.13 (1) Ritzleben; 12.07.12 (1) Schrampe; 29.08.02 (1), 20.07.11 (1) Ziemendorf;

*Paragus pecchiolii* RONDANI, 1857: 26.05.05 (1) Arendsee; 02.08.10 (2), 06.07.11 (4), 19.08.11 (1), 31.07.12 (1) Hoyersburg; 10.05.12 (2) Ritzleben; CL s

*Parasyrphus annulatus* (Zetterstedt, 1838): 13.05.02 (1), 26.05.06 (1) Gollensdorf; 14.05.02 (1) Ziemendorf;

*Parasyrphus lineola* (ZETTERSTEDT, 1843): 26.04.03 (1) Arendsee (Fauler See); CL s

*Parasyrphus malinellus* (COLLIN, 1952): 30.04.03 (1) Gollensdorf; CL s

*Parasyrphus punctulatus* (VERRALL, 1873): 04.05.05 (1), 07.05.11 (1) Arendsee; 20.04.11 (1) Arendsee (Fauler See); 10.05.02 (1) Gollensdorf; 25.05.01 (1) Jeebel; 28.04.12 (1), 29.04.13 (1) Kaulitz; 24.04.08 (1) Klein Chüden; 13.05.02 (1) Schrampe; 12.05.03 (1) Ziemendorf;

*Parhelophilus frutetorum* (FABRICIUS, 1775): 20.06.08 (1) Jeebel; 30.05.03 (1), 13.05.08 (1) Klein Chüden; RL V

*Parhelophilus versicolor* (FABRICIUS, 1794): 26.05.05 (1), 21.06.06 (2) Jeebel; 02.06.04 (6) Salzwedel; 03.06.05 (1) Schrampe; 07.06.10 (2) Riebau; 13.05.02 (4), 06.06.03 (6) Zießau;

*Pelecocera tricincta* MEIGEN, 1822: 02.07.12 (1) Arendsee (Fauler See), 14.07.11 (4) Ziemendorf; RL 0

*Pipiza bimaculata* MEIGEN, 1822: 17.07.09 (1), 28.04.12 (1), 31.07.12 (1) Hoyersburg; 13.05.02 (1) Schrampe;

*Pipiza festiva* MEIGEN, 1822: 09.06.12 (1) Salzwedel; RL G

*Pipiza lugubris* (FABRICIUS, 1775): 05.06.10 (1) Arendsee (Fauler See); 16.08.07 (1), 05.09.08 (1) Hoyersburg; 27.08.12 (1) Jeebel; 14.08.02 (3) Klein Chüden;

*Pipiza noctiluca* (LINNAEUS, 1758): 24.05.03 (2) Arendsee; 07.08.06 (2), 09.05.11 (1) Hoyersburg; 14.08.02 (2) Klein Chüden; 01.06.02 (2) Zichtau;

*Pipiza quadrimaculata* (PANZER, 1804): 14.05.02 (1), 26.05.10 (2) Ziemendorf; CL s

*Pipizella viduata* (LINNAEUS, 1758): 23.05.11 (1) Hoyersburg;

*Pipizella virens* (FABRICIUS, 1805): 13.08.02 (1) Jeebel; 03.06.04 (1) Kaulitz;

*Platycheirus albimanus* (FABRICIUS, 1781): 27.07.01 (1), 24.05.03 (1), 15.05.06 (2), 11.05.12 (1) Arendsee; 26.04.03 (1) Arendsee (Fauler See); 30.04.03 (1), 26.05.06 (2) Gollensdorf; 13.09.05 (1), 16.08.07 (1), 05.09.08 (1), 12.05.09 (2) Hoyersburg; 13.08.02 (2), 30.07.05 (1), 21.07.09 (1), 19.04.12 (5) Jeebel; 29.04.05 (2) Kaulitz; 07.05.02 (1), 13.05.03 (2), 13.05.08 (2), 03.06.13 (2) Klein Chüden; 08.05.02 (2), 02.05.03 (2), 10.05.12 (2), 11.07.13 (1) Ritzleben; 23.05.08 (1), 01.08.09 (1) Salzwedel; 13.05.02 (1), 05.05.03 (1), 15.05.06 (1) Schrampe; 29.08.02 (1), 30.04.03 (1), 24.08.07 (2) Ziemendorf;

*Platycheirus ambiguus* (FALLEN, 1817): 17.04.02 (1), 22.03.03 (2) Arendsee; RL 3

*Platycheirus angustatus* (ZETTERSTEDT, 1843): 10.05.08 (1) Arendsee; 08.05.03 (2) Arendsee (Fauler See); 30.04.03 (1) Gollensdorf; 28.04.12 (1) Hoyersburg; 05.09.06 (1) Jeebel; 06.09.05 (1) Klein Chüden; 06.05.03 (2), 12.07.12 (1) Schrampe; 30.04.03 (3) Ziemendorf;

*Platycheirus clypeatus* (MEIGEN, 1822): 11.07.02 (1) Arendsee; 05.09.02 (2), 08.05.03 (4), 02.07.12 (1) Arendsee (Fauler See); 09.05.11 (1) Hoyersburg; 17.05.06 (1) Jeebel; 29.04.05 (1) Kaulitz; 14.08.02 (1), 13.05.08 (1) Klein Chüden; 11.07.12 (1) Mechau; 09.05.11 (2), 06.05.13 (1) Riebau; 11.07.12 (1) Salzwedel; 06.05.03 (1), 12.07.12 (1) Schrampe; 23.07.01 (1), 30.04.03 (3) Ziemendorf;

*Platycheirus europaeus* GOELDIN DE TIEFENAU, MAIBACH & SPEIGHT, 1990: 03.08.01 (1) Gollensdorf; 15.06.12 (1) Hoyersburg; 13.05.03 (1) Klein Chüden; 06.05.02 (1) Ziemendorf;

*Platycheirus fulviventris* (MACQUART, 1829): 09.05.11 (2) Hoyersburg; 05.09.06 (1) Jeebel; 26.05.05 (1), 28.04.12 (1) Salzwedel; RL V

*Platycheirus occultus* GOELDIN DE TIEFENAU, MAIBACH & SPEIGHT, 1990: 26.04.03 (1) Arendsee (Fauler See); 26.05.05 (1) Salzwedel; RL V

*Platycheirus peltatus* (MEIGEN, 1822): 28.07.02 (1), 19.05.05 (1) Arendsee; 05.09.02 (1), 21.05.03 (1), 06.09.04 (1), 05.09.05 (1), 15.05.06 (6), 03.08.09 (3) Arendsee (Fauler See); 26.05.06 (1) Gollensdorf; 13.09.05 (1), 13.08.09 (1) Hoyersburg; 17.05.06 (3) Jeebel; 07.05.02 (1), 06.09.05 (1) Klein Chüden; 20.05.06 (1) Ritzleben; 06.05.03 (3), 15.05.06 (5) Schrampe; 24.08.01 (1) Ziemendorf; 06.06.03 (1) Zießau;

*Platycheirus perpallidus* VERRALL, 1901: 30.04.03 (2) Ziemendorf; RL 1

***Platycheirus scutatus*** (MEIGEN, 1822): 04.10.04 (1), 04.05.05 (1), 11.05.12 (1) Arendsee; 10.05.10 (1) Arendsee (Fauler See); 05.09.06 (1) Jeebel; 17.09.04 (1) Salzwedel;

***Psilota anthracina*** MEIGEN, 1822: 28.04.12 (1) Kaulitz; RL 1

***Psilota atra*** (FALLEN, 1817): 10.05.12 (1) Ritzleben; CL ss

***Pyrophaena granditarsa*** (FORSTER, 1771): 08.08.05 (1) Arendsee (Fauler See); RL 2

***Pyrophaena rosarum*** (FABRICIUS, 1787): 14.08.02 (1) Gollensdorf; 17.05.06 (1) Jeebel; 14.08.02 (1) Ziemendorf; RL V

***Rhingia campestris*** MEIGEN, 1822: 17.05.03 (1), 06.09.04 (1) Arendsee; 26.04.03 (1), 06.09.04 (1), 15.05.06 (3) Arendsee (Fauler See); 07.09.04 (1), 13.09.05 (2), 16.08.07 (1), 28.04.12 (3) Hoyersburg; 14.05.02 (1), 14.05.03 (1), 01.06.04 (1), 27.08.05 (12), 05.09.06 (1) Jeebel; 06.05.06 (1) Kaulitz; 07.05.02 (3), 13.05.03 (1), 16.06.05 (2), 09.05.06 (2) Klein Chüden; 02.05.03 (1), 10.05.12 (3) Ritzleben; 13.05.02 (1), 15.09.03 (1), 27.08.05 (4), 15.05.06 (x) Schrampe; 01.06.02 (2) Zichtau; 15.05.06 (1) Ziemendorf; 13.05.02 (1) Zießau;

***Scaeva pyrastris*** (LINNAEUS, 1758): 28.07.02 (1), 30.03.05 (2), 15.07.10 (1) Arendsee; 31.07.03 (2), 08.08.05 (1), 16.07.10 (1) Arendsee (Fauler See); 03.08.01 (1) Gollensdorf; 06.07.11 (1), 31.07.12 (1) Hoyersburg; 10.07.01 (1) Kaulitz; 14.08.02 (1), 31.07.12 (1) Klein Chüden; 10.07.01 (1) Salzwedel; 27.07.05 (3) Ziemendorf;

***Scaeva selenitica*** (MEIGEN, 1822): 04.04.02 (2), 24.03.03 (2), 15.04.06 (1), 23.03.12 (2) Arendsee; 21.05.03 (1) Arendsee (Fauler See); 24.03.12 (1) Hoyersburg; 13.08.02 (1) Jeebel; 21.04.04 (1) Kaulitz; 30.05.03 (1) Klein Chüden; 02.04.02 (1) Mechau; 06.04.02 (5) Ritzleben; 14.04.03 (2), 15.05.06 (1) Schrampe; 01.06.02 (1) Zichtau; 23.06.06 (2), 13.05.07 (1) Ziemendorf;

***Sericomyia silentis*** (HARRIS, [1776]): 04.11.01 (1), 19.05.02 (1) Arendsee; 07.09.04 (1), 17.09.07 (1), 17.07.09 (1), 19.08.11 (1) Hoyersburg; 24.05.02 (1) Jeebel; 09.09.08 (1) Salzwedel; 27.10.05 (1), 24.08.07 (1), 13.08.08 (1), 31.08.10 (1) Ziemendorf;

***Sphaerophoria batava*** GOELDLIN DE TIEFENAU, 1974: 08.05.03 (2), 22.07.12 (1) Arendsee (Fauler See); 03.08.01 (1), 13.05.02 (1), 30.04.03 (2) Gollensdorf; 15.09.01 (1), 14.05.02 (3), 14.08.02 (1) Ziemendorf; CL s

***Sphaerophoria scripta*** (LINNAEUS, 1758): 19.10.01 (1), 14.07.02 (2) Arendsee; 28.07.03 (1) Arendsee (Fauler See); 03.08.01 (1), 30.04.03 (1) Gollensdorf; 28.04.05 (1), 16.08.07 (1) Hoyersburg; 22.08.01 (2), 19.04.12 (1) Jeebel; 29.04.05 (1) Kaulitz; 22.04.02 (1) Klein Chüden; 26.05.05 (1), 17.09.13 (2) Ritzleben; 02.07.01 (1), 02.06.04 (1), 26.05.05 (1), 28.04.12 (1), 07.09.13 (1) Salzwedel; 19.10.01 (2), 19.04.05 (1), 12.07.12 (1) Schrampe; 03.08.01 (1), 08.05.03 (1), 15.08.07 (2) Ziemendorf; 06.06.03 (2) Zießau;

***Sphaerophoris taeniata*** (MEIGEN, 1822): 14.07.02 (1) Arendsee; 31.07.03 (1) Arendsee (Fauler See); 22.05.02 (1), 14.08.02 (1) Klein Chüden; 14.05.02 (1) Ziemendorf;

***Sphegina elegans*** SCHUMMEL, 1843: 01.06.02 (4) Zichtau; CL ss

***Syritta pipiens*** (LINNAEUS, 1758): 03.11.04 (1), 11.05.12 (1) Arendsee; 03.06.05 (1) Gollensdorf; 13.10.05 (1), 23.05.11 (2) Hoyersburg; 26.05.05 (1), 12.06.12 (1) Jeebel; 21.09.05 (1), 03.06.13 (1) Klein Chüden; 07.06.10 (1) Riebau; 26.05.05 (2), 10.05.12 (1) Ritzleben; 17.09.04 (1), 26.05.05 (1) Salzwedel; 14.04.03 (1), 18.08.05 (1), 15.05.06 (1) Schrampe; 01.06.02 (1) Zichtau; 12.05.03 (1), 23.09.05 (3), 22.07.12 (1), 12.08.13 (1) Ziemendorf; 13.05.02 (1) Zießau;

***Syrphus ribesii*** (LINNAEUS, 1758): 22.07.01 (2), 24.05.03 (1), 14.05.04 (2), 08.06.06 (1), 10.05.08 (1), 29.04.12 (1) Arendsee; 26.04.03 (1), 08.08.05 (2), 15.05.06 (1), 31.08.10 (1), 29.08.12 (1) Arendsee (Fauler See); 13.09.05 (3), 19.06.06 (3), 17.09.07 (1), 28.04.12 (2), 16.05.13 (1) Hoyersburg; 05.09.05 (3), 19.04.12 (3) Jeebel; 03.07.04 (1), 06.05.06 (1), 28.04.12

(1) Kaulitz; 30.05.03 (1), 27.08.05 (2), 17.08.06 (1), 13.05.08 (2), 03.06.13 (1) Klein Chüden; 25.05.01 (1), 09.05.11 (1) Mechau; 18.06.01 (1), 30.05.11 (1) Ritzleben; 29.06.01 (1), 02.06.04 (1), 12.07.06 (1), 28.04.12 (1) Salzwedel; 15.04.03 (1) Schrampe; 15.05.06 (2) Ziemendorf;

***Syrphus torvus*** OSTEN-SACKEN, 1875: 22.10.04 (1), 11.05.12 (1) Arendsee; 26.04.03 (1) Arendsee (Fauler See); 01.06.04 (1) Jeebel; 21.04.04 (1), 09.09.04 (1) Kaulitz; 24.04.08 (2) Klein Chüden; 15.04.03 (1) Mechau; 28.04.05 (2), 11.07.13 (2) Ritzleben; 21.04.01 (1), 17.09.04 (1), 25.04.06 (1), 10.04.11 (1) Salzwedel; 14.04.03 (1), 26.04.06 (4), 27.03.07 (1) Schrampe; 23.09.05 (1), 25.08.06 (1), 28.06.07 (1), 23.09.13 (1) Ziemendorf;

***Syrphus vitripennis*** MEIGEN, 1822: 05.05.01 (1), 24.04.03 (1), 04.10.04 (1) Arendsee; 05.05.03 (2), 08.08.05 (1), 08.08.06 (1), 22.07.12 (2) Arendsee (Fauler See); 05.09.08 (1), 09.05.11 (1), 28.04.12 (1) Hoyersburg; 13.08.02 (1), 30.07.05 (1), 19.04.12 (1) Jeebel; 09.09.04 (1), 29.04.05 (1), 06.05.06 (2), 28.04.12 (1) Kaulitz; 14.08.02 (1), 30.07.05 (1), 03.06.13 (2) Klein Chüden; 02.05.03 (1), 17.09.13 (1) Ritzleben; 02.07.05 (1), 25.04.06 (1), 23.05.08 (1), 07.06.10 (1), 21.04.11 (1) Salzwedel; 05.05.03 (1), 27.08.05 (6), 12.07.12 (3) Schrampe; 15.05.06 (2), 22.07.12 (1) Ziemendorf; 08.08.03 (1) Ziebau;

***Temnostoma apiforme*** (FABRICIUS, 1794): 12.05.09 (1), 16.05.13 (2) Hoyersburg; 02.06.04 (1) Salzwedel; CL ss

***Temnostoma bombylans*** (FABRICIUS, 1805): 27.05.02 (1) Arendsee; 17.05.04 (1), 11.06.08 (1), 12.05.09 (1), 08.06.10 (2), 11.05.11 (4), 15.06.12 (1) Hoyersburg; 03.06.13 (1) Klein Chüden; 20.05.06 (1) Ritzleben; 01.06.02 (1) Zichtau;

***Temnostoma meridionale*** KRIVOSHEINA & MAMAEV, 1962: 03.06.13 (1) Klein Chüden; RL 2

***Temnostoma vespiforme*** (LINNAEUS, 1758): 17.05.04 (3), 11.06.07 (1), 22.05.08 (1), 10.06.09 (2), 08.06.10 (3), 23.05.11 (7), 15.06.12 (1) Hoyersburg; 13.05.08 (1), 03.06.13 (3) Klein Chüden; 18.06.03 (1) Salzwedel; RL V

***Trichopsomyia joratensis*** GOELDLIN DE TIEFENAU, 1997: 12.05.03 (1) Ziemendorf; CL ss

***Triglyphus primus*** LOEW, 1840: 19.08.11 (1) Hoyersburg; 27.08.05 (5), 17.08.06 (4) Klein Chüden; 08.05.02 (1), 20.05.06 (1) Ritzleben; 27.08.05 (1) Schrampe;

***Tropidia scita*** (HARRIS, (1780)): 16.06.10 (4), 11.05.12 (1) Arendsee; 17.05.04 (3), 13.07.05 (1), 19.06.06 (2), 24.05.07 (3), 11.06.08 (5), 10.06.09 (1), 11.05.11 (1), 15.06.12 (2), 26.08.13 (1) Hoyersburg; 24.05.02 (1), 26.05.05 (1), 21.06.06 (1), 20.06.08 (1), 12.06.12 (6) Jeebel; 03.06.13 (2) Klein Chüden; 09.06.12 (1) Salzwedel; 15.05.06 (2) Schrampe; 14.08.02 (1), 09.06.05 (2), 10.07.07 (1), 12.07.13 (1) Ziemendorf;

***Volucella bombylans*** (LINNAEUS, 1758): 11.06.08 (2), 23.05.11 (1), 25.05.12 (1) Hoyersburg; 03.06.13 (1) Klein Chüden; 23.06.12 (1) Ritzleben; 23.05.08 (1), 26.05.11 (2), 09.06.12 (1) Salzwedel; 01.06.02 (1) Zichtau; 12.07.13 (1) Ziemendorf;

***Volucella inflata*** (FABRICIUS, 1794): 23.05.11 (1), 05.06.13 (1) Hoyersburg; RL 2

***Volucella pellucens*** (LINNAEUS, 1758): 27.07.01 (1) Arendsee; 08.08.05 (2), 02.07.12 (1) Arendsee (Fauler See); 16.06.03 (2), 03.06.05 (1) Gollensdorf; 06.07.10 (1), 31.07.12 (1) Hoyersburg; 18.06.03 (1), 26.05.05 (1), 21.06.06 (1), 12.06.12 (2) Jeebel; 10.07.01 (1), 03.07.04 (2) Kaulitz; 18.06.01 (1), 17.06.03 (1), 07.06.05 (2) Ritzleben; 02.07.01 (1), 18.06.03 (2), 02.07.05 (2), 26.05.11 (1), 09.06.12 (2) Salzwedel; 01.06.02 (5) Zichtau; 03.08.01 (1), 17.08.05 (1), 16.08.10 (1), 12.07.13 (1) Ziemendorf;

***Xanthandrus comtus*** (HARRIS, (1780)): 13.07.02 (1), 28.07.02 (1) Arendsee; 19.08.11 (1), 02.07.13 (1) Hoyersburg; 17.09.07 (1), 31.08.10 (2) Ziemendorf;

***Xanthogramma dives*** (RONDANI, 1857): 12.05.09 (1), 06.07.10 (1), 06.07.11 (1), 10.09.12 (1) Hoyersburg; 17.05.13 (1) Salzwedel; RL D

***Xanthogramma festivum*** (LINNAEUS, 1758): 08.05.02 (1) Ritzleben; 15.05.02 (1) Salzwedel;



*Xanthogramma laetum* (FABRICIUS, 1794): 10.05.10 (2) Hoyersburg; 23.05.01 (1) Jeebel; 30.05.11 (1) Ritzleben; RL 3

*Xanthogramma pedissequum* (HARRIS, (1776)): 22.06.03 (1), 14.05.04 (1), 30.08.06 (1) Arendsee; 07.08.06 (1), 11.06.07 (1), 12.05.09 (1), 06.07.11 (2) Hoyersburg; 04.08.01 (1), 24.05.02 (1), 14.05.03 (1), 01.06.04 (2) Jeebel; 03.06.04 (1) Kaulitz; 13.05.03 (1), 17.08.06 (3), 13.08.08 (5) Klein Chüden; 15.05.02 (1), 04.05.04 (2), 24.05.07 (1), 23.05.08 (1), 11.07.12 (1) Salzwedel;

*Xylota segnis* (LINNAEUS, 1758): 13.07.01 (1), 16.06.03 (1) Gollensdorf; 16.08.07 (2), 22.05.08 (2), 17.07.09 (1), 19.08.11 (1), 25.05.12 (2), 05.06.13 (1) Hoyersburg; 06.07.09 (1) Jeebel; 03.06.04 (4) Kaulitz; 17.08.06 (2), 13.08.08 (1) Klein Chüden; 02.06.02 (3) Mechau; 17.06.03 (3) Ritzleben; 02.07.05 (2), 23.05.08 (1) Salzwedel; 10.07.01 (1), 28.06.09 (1) Schrampe; 01.06.02 (2) Zichtau; 17.08.05 (2), 23.07.08 (3), 02.07.12 (1) Ziemendorf;

*Xylota sylvarum* (LINNAEUS, 1758): 13.08.09 (1), 02.07.13 (2) Hoyersburg; 02.06.04 (1) Salzwedel; 01.06.02 (3) Zichtau; 06.06.07 (1), 23.07.08 (1), 13.08.10 (1) Ziemendorf;

*Xylota xanthocnema* COLLIN, 1939: 22.05.08 (1), 23.05.11 (1) Hoyersburg; CL ss

## 5 Diskussion

In den Jahren 2001 bis 2013 konnten im Gebiet zwischen Arendsee und Salzwedel 170 Schwebfliegenarten festgestellt werden.

**Tab. 1:** Anzahl der Schwebfliegenarten pro Standort.

Standort	Artanzahl	Standort	Artanzahl
Arendsee	82	Mechau	9
Fauler See	57	Riebau	11
Gollensdorf	35	Ritzleben	48
Hoyersburg	93	Salzwedel	72
Jeebel	65	Schrampe	60
Kaulitz	30	Ziemendorf	68
Klein Chüden	68	Zießbau	26

In der Tab. 1 wurde die Anzahl der vorgefundenen Schwebfliegenarten den Standorten zugeordnet. Der Garten von Herrn Öppert in Arendsee wurde durch ihn sehr häufig nach Schwebfliegen abgesucht. Daher darf die hohe Anzahl von Schwebfliegenarten an diesem Standort nicht verwundern. Hervorzuheben ist die hohe Artenzahl des Standortes Hoyersburg mit 93 nachgewiesenen Arten, also über die Hälfte des Inventars des gesamten Untersuchungsgebietes.-

In Zießbau konnten durch Einzäunen der Wiesen nur in den Jahren 2002 und 2003 Insekten gekeschert werden. Hier sind wesentlich mehr als 26 Syrphiden-Arten zu erwarten.

Im Folgenden sollen einige wenige Arten kurz besprochen werden.

### *Brachyopa dorsata* ZETTERSTEDT, 1837

Dieser Erstnachweis für Sachsen-Anhalt vom 29.04.13 mit einem Exemplar aus Hoyersburg gelang, nachdem sich das Tier auf die Blüte eines Busch-Windröschens *Anemone nemorosa* gesetzt hatte. In Schleswig-Holstein gelang dem Autor ebenfalls ein Fund auf einem Busch-Windröschen und zwei Funde an alten Fichtenstubben.

***Callicera rufa*** SCHUMMEL, 1842

Diese Schwebfliegenart aus der Gattung der Bronzeschwebfliegen wurde an einem Kiefernholzstapel an der Wirler Spitze im Ziemendorfer Wald gefunden. Die Fuchsrote Bronzeschwebfliege ist in Mitteleuropa sehr selten und kommt nur lokal vor. Sie lebt vor allem in alten Kiefernwäldern und sitzt dort oft auf Stämmen und Stümpfen (RÖDER 1990). Der einzige Fund für das Untersuchungsgebiet gelang am 18.05.04 in Ziemendorf im Biotop 64.

***Ceriana conopsoides*** (LINNEUS, 1758)

Die Schmalbindige Langhornswebfliege hat viel Ähnlichkeit mit Dickkopffliegen aus der Gattung *Conops*. Der lateinische Name weist schon auf diese Verwechslungsmöglichkeit hin. *C. conopsoides* soll als Imago durch das wespenähnliche Aussehen oft nicht als Schwebfliege erkannt werden (HAESLER 1976 in BARKEMEYER et al. 2003). Im Untersuchungsgebiet konnte sie in mehreren Jahren an drei Standorten nachgewiesen werden. Sie soll im Bereich alter Wälder und Parks auf stark duftenden Blüten und an Baumsäften von Roßkastanien sowie Eichen zu finden sein (RÖDER 1990).

***Melangyna lucifera*** NIELSEN, 1980

Diese Art ist in den beiden großen Arbeiten über die Schwebfliegen Deutschlands von RÖDER (1990) und BARKEMEYER (1994) nicht erwähnt. Sie wurde in Sachsen-Anhalt bisher noch nicht gefunden. Für das Untersuchungsgebiet ist *M. lucifera* aus Arendsee und Hoyersburg bekannt.

***Pelecocera tricincta*** MEIGEN, 1822

Die Dreibindige Breithornswebfliege ist allgemein selten. Wahrscheinlich wird sie wegen ihrer geringen Größe schnell übersehen oder mit der sehr häufigen *Melanostoma mellinum* verwechselt. Sie kommt im Bereich von Nadelwäldern insbesondere in Kiefernbeständen, auf Heideland, in Dünen oder in Moorrändern vor und bevorzugt sandigen Lebensraum. Sie sitzt oft auf Habichtskraut *Hieracium* spec. (RÖDER 1990). Für Niedersachsen kennt BARKEMEYER (1994) nur zwei Fundorte. An einem Standort wurde ein Männchen auf einer Grasfläche mit Binsenbeständen (*Juncus* spec.) gestreift. Die Flugzeit wird bei BOTHE (1996) für Juni bis September angegeben.

Für das Untersuchungsgebiet gelangen Nachweise in Ziemendorf Biotop 63 und Arendsee (Fauler See).

***Platycheirus perpallidus*** VERRALL, 1901

Nach RÖDER (1990) kommt diese sehr seltene Sumpfsart, Orangegelbe Breitfußschwebfliege genannt, in Mooren und an Gewässern mit Seggenbeständen vor. Die einzigen beiden Fundorte in Niedersachsen liegen in Teichgebieten (BARKEMEYER 1994). Für das Untersuchungsgebiet gelang nur am 30.04.03 in Ziemendorf im Biotop 66 der Fang von zwei Exemplaren.

***Psilota anthracina*** MEIGEN, 1822

Bei RÖDER (1990) wird *Psilota atra* als Synonym für *Psilota anthracina* geführt. Er zitiert allerdings auch PECK (1988), der *P. atra* und *P. anthracina* als zwei Arten ansieht. Dieser Meinung folgen ebenfalls SSYMANK et al. (1999). Die Blaue Glanzschwebfliege wird wohl oftmals durch die Ähnlichkeit mit Vertretern der Familie der Muscidae übersehen. Sie soll daher nicht so sehr selten sein, wie die Fundlage es für Deutschland erwarten läßt

(RÖDER 1990). Nach VAN VEEN (2004), der SPEIGHT (2003) zitiert, kommt *P. anthracina* in Wäldern vor, die Eichen, Buchen oder auch Fichten beherbergen. Diese baumbewohnende Schwebfliegenart kann auf Weidenkätzchen, Weißdorn oder Apfelblüten beobachtet werden. Für das Untersuchungsgebiet gelang bisher nur ein Nachweis: 28.04.12 (1) Kaulitz.

***Psilota atra*** (FALLEN, 1817)

Diese Art wird bei RÖDER (1990) und auch bei BARKEMEYER (1994) nicht abgehandelt. Im Gebiet zwischen Salzwedel und Arendsee konnte von dieser Art am 10.05.12 in Ritzleben ein Exemplar gefangen werden.

***Sericomyia silentis*** (HARRIS, [1776])

BARKEMEYER et al. (2003) berichten über einen Fund dieser Syrphide vom 16.09.2001 in Sachsen-Anhalt und zitieren dabei JENTZSCH (2000), der sie als vom Austerben bedroht einstuft. Aber schon die Rote Liste aus dem Jahr 2004 kennt keinen Schutzstatus mehr für diese Art (DZIOCK et al. 2004). In der Checkliste der Schwebfliegen Sachsen-Anhalts taucht *S. silentis* 13 Jahre später als verbreitet auf (JENTZSCH et al. im Druck). Dieser Wechsel in den Schutzkategorien spiegelt einen faunistischen Wissenszuwachs wieder. Im Gebiet zwischen Salzwedel und Arendsee konnte die Große Torfschwebfliege an fünf Fundorten nachgewiesen werden.

## 6 Dank

Herr Öppert (Arendsee) sammelte während meiner Abwesenheit sehr viele Syrphiden, die er mir zur weiteren Bestimmung und Aufbewahrung überließ. Nur dadurch war es letztendlich möglich, eine größere Anzahl von Schwebfliegenarten im Gebiet zwischen Salzwedel und Arendsee nachzuweisen. Ihm sei für die freundschaftliche Hilfe und auch für die Stellung einer Unterkunft während meiner Besuche des oben genannten Gebietes recht herzlich gedankt.

Herrn Claußen aus Flensburg gebührt mein besonderer Dank. Er bestimmt mir seit vielen Jahren teilweise größere Mengen an Schwebfliegen nach und hat immer ein offenes Ohr für meine Probleme in Sachen Fliegen.

Ich möchte mich bei den Herren Dr. Dastych (Hamburg) und Dr. Muster (Putbus auf Rügen) für die Bestimmung der Röhrenspinnen herzlich bedanken.

## 7 Literatur

- BARKEMEYER, W. (1994): Untersuchungen zum Vorkommen der Schwebfliegen in Niedersachsen und Bremen (Diptera: Syrphidae). – Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen **31**, Niedersächsisches Landesamt für Ökologie: 516 S.
- BARKEMEYER, W.; DREWES, B. & RITZAU, C. (2003): Zum Vorkommen seltener und gefährdeter Schwebfliegen in Sachsen-Anhalt (Dip., Syrphidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte, **47** (1): 45-47.
- BELLMANN, H. (1993): Libellen beobachten, bestimmen. – Naturbuch-Verlag, Augsburg: 274 S.
- BOTHE, G. (1996): Schwebfliegen. – DJN, Hamburg: 123 S.

- DOCZKAL, D.; CLAUSSEN, C. & SSYMANK, A. (2002): Erster Nachtrag und Korrekturen zur Checkliste der Schwebfliegen Deutschlands (Diptera, Syrphidae). – *Volucella* **6**: 167-173.
- DZIOCK, F.; JENTZSCH, M.; PELLMMANN, H.; MUSCHE, M. & STOLLE, E. (2004): Rote Liste der Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae) des Landes Sachsen-Anhalt. – In: Rote Listen Sachsen-Anhalt, Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt **39**: 403-409.
- GOOT, V.S. VAN DER (1981): De zweefvliegen van Noordwest-Europa en Europees Rusland, in het bijzonder van de Benelux. – Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Amsterdam.
- JENTZSCH, M. (2009): Die Dickkopffliegen (Insecta, Diptera: Conopidae) Sachsen-Anhalts. – *Naturw. Beiträge Museum Dessau* **21**: 61-79.
- JENTZSCH, M.; DZIOCK, F. & STOLLE, E. (im Druck): Checkliste der Schwebfliegen (Syrphidae) in Sachsen-Anhalt (Stand: November 2011).
- LANGE, L. (2007): *Eristalis oestracea* (LINNAEUS, 1758) – eine für Sachsen-Anhalt neue Schwebfliegenart (Syrphidae, Diptera). – *Entomol. Mitt. Sachsen-Anhalt* **15** (1): 15.
- LANGE, L. (2008a): *Bombus semenoviellus* in Norddeutschland und andere Hummelarten des Kreises Steinburg (Schleswig-Holstein). – *Bembix* **27**: 16-20.
- LANGE, L. (2008b): *Ceriana conopsoides* (LINNAEUS, 1758) – eine seltene Schwebfliege in Schleswig-Holstein nebst Fundangaben aus dem Norden Sachsen-Anhalts (Diptera, Syrphidae). – *Entomologische Nachrichten und Berichte* **52** (3-4): 216.
- LANGE, L. (2009): Die Skorpionsfliegen (Panorpidae) zwischen Salzwedel und Arendsee (Altmarkkreis Salzwedel, Sachsen-Anhalt). – *Untere Havel, Naturkundliche Berichte aus Altmark und Prignitz* **19**: 34-37.
- LANGE, L. (2010): Ein weiterer Beitrag zur Raubfliegenfauna des Altmarkkreises Salzwedel (Sachsen-Anhalt) nebst Funddaten aus dem südlichen Mecklenburg-Vorpommern und dem Kreis Steinburg (Schleswig-Holstein). – *Untere Havel, Naturkundliche Berichte aus Altmark und Prignitz* **20**: 42-51.
- RÖDER, G. (1990): Biologie der Schwebfliegen Deutschlands (Diptera: Syrphidae). – Erna Bauer Verlag: 575 S.
- SACHER, P. & PLATEN, R. (2004): Rote Liste der Webspinnen (Arachnida: Araneae) des Landes Sachsen-Anhalt. – In: Rote Listen Sachsen-Anhalt, Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt **39**: 190-197.
- SAURE, CH. (2003): Verzeichnis der Schnabelfliegen (Mecoptera) Deutschlands: 299-303 – In: *Entomofauna Germanica*, Bd. 6, Hrsg.: Klausnitzer, B., *Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft* **8**: 343 S.
- SCHMIDT, P.; SCHÖNBORN, CH.; HÄNDEL, J.; KARISCH, T.; KELLNER, J. & STADIE, D. (2004): Rote Liste der Schmetterlinge (Lepidoptera) des Landes Sachsen-Anhalt. – In: Rote Listen Sachsen-Anhalt, Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt **39**: 388-402.
- SCHNITZER, P. & LANGE, L. (2007): Zur Laufkäferfauna (Coleoptera: Carabidae) der nordwestlichen Altmark zwischen Salzwedel und Arendsee (Sachsen-Anhalt). – *Entomol. Mitt. Sachsen-Anhalt* **15** (2): 57-73.
- SETTELE, J.; FELDMANN, R. & REINHARDT, R. (1999): Die Tagfalter Deutschlands. – Ulmer, Stuttgart: 452.
- SSYMANK, A.; DOCZKAL, D.; BARKEMEYER, W.; CLAUSSEN, C.; LÖHR, P.-W. & SCHOLZ A. (1999): Syrphidae. – In: SCHUHMAN, H.; BÄHRMANN, R. & STARK, A. (Hrsg.): Checkliste der Dipteren Deutschlands. – *Studia Dipterologica, Supplement* **2**: 195-203.
- SSYMANK, A.; DOCZKAL, D.; RENNWALD, K. & DZIOCK, F. (2011): Rote Liste und Gesamtartenliste der Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae) Deutschlands. – In: BINOT-HAFKE, M.; BALZER, S.; BECKER, N.; GRUTTKER, H.; HAUPT, H.; HOFBAUER, N.; LUDWIG, G.; MATZKE-HAJEK, G. & STRAUCH, M. (Red.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 3: Wirbellose Tiere (Teil 1). – Münster (Landwirtschaftsverlag). – *Naturschutz und Biologische Vielfalt* **70** (3): 13-83.

SZEKELY, S. (2000): Überarbeitung der Landschaftsgliederung Sachsen-Anhalts. – Naturschutz im Land Sachsen-Anhalt **37** (1).

VEEN, H.P. VAN (2004): Hoverflies of Northwest Europe. Identification keys to the Syrphidae. – KNNV Utrecht: 254 S.

Eingegangen am 30.10.2012, verändert am 08.10.2013

LUTZ LANGE

Deichreihe 21

D-25599 Wewelsfleth