

Schwebfliegen-Nachweise aus Südfrankreich (Diptera: Syrphidae)

DIETER BAUSENWEIN

Mit 1 Abbildung

Abstract: 49 species of Syrphidae are recorded from southern France. *Paragus vandergooti* Marcos-García 1986, *Pipizella peninna* (Goeldlin 1974) and *Heringia hispanica* Strobl 1909, are recorded for the first time from France. Further informations of the locations of all recorded species are given.

Einleitung

Die Schwebfliegenfunde wurden bei entomologischen Exkursionen des Verfassers in den Jahren 1988, 1989 und 1991 gemacht. Belegexemplare befinden sich in der Kollektion des Verfassers. Die Untersuchungsschwerpunkte lagen bei den Nachweisen von Stechimmen (Hymenoptera, Aculeata), insbesondere den Familien Bienen, Grab-, Lehm- und Goldwespen sowie Trugameisen (Apidae, Sphecidae, Eumenidae, Chrysididae, Mutillidae) und den Schwebfliegen (Syrphidae). Da vor allem „typische“ Stechimmenhabitats untersucht wurden, sind bei den Syrphiden-Nachweisen xerotherme Arten überrepräsentiert.

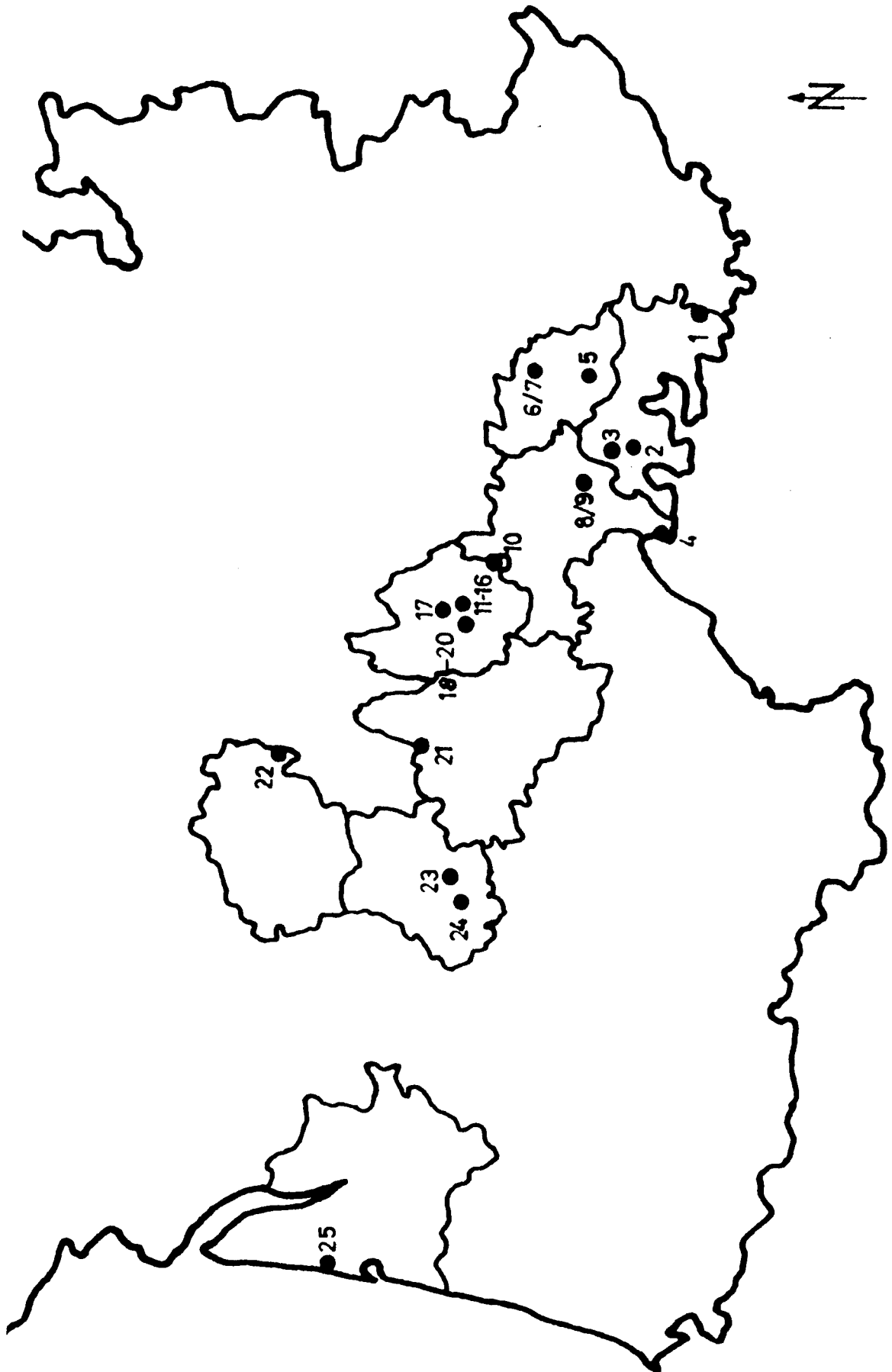
Den Herren C. Claussen (Flensburg) und W. Hurkmans (Zwolle) sei für die Bestimmungshilfe bei taxonomisch schwierigen Arten, Herrn M. C. D. Speight (Dublin) für die Zusendung seiner zur Veröffentlichung vorgesehenen Liste der Syrphinae aus Frankreich herzlich gedankt.

Fundorte

Die Fundorte liegen in folgenden „Départements“: Aveyron, Bouche du Rhône, Corrèze, Gard, Gironde, Lot, Lozère, Vaucluse. In der Artenliste ist der Fundort mit der französischen Postleitzahl (analog dem deutschen System) aufgelistet. Hierbei geben die zwei ersten Ziffern das Département an, die folgenden drei stehen für den „Canton“ (analog dem deutschen Kreis) und grenzen den Ort näher und damit eindeutig ein. So liegen zum Beispiel die Fundorte mit den Angaben 48210 Ste. Énimie, 48210 Castelbouc und 48210 St. Chély du Tarn im Département Lozère (48...), Canton Ste. Énimie (48210) und hier die Orte Ste. Énimie, Castelbouc beziehungsweise St. Chély du Tarn. Zur besseren Übersicht werden die obengenannten Départements mit ihren Kennziffern aufgelistet:

Aveyron: 12... , Bouche du Rhône: 13... , Corrèze: 19... , Gard: 30... , Gironde: 33... , Lot: 46... , Lozère: 48... , Vaucluse: 84....

Abb. 1. Fundpunkte in Südfrankreich (mit Umgrenzungen der Départements).



Die Fundorte im einzelnen (siehe auch Abb. 1: Fundorte, Départements-Grenzen):

- 1) 13... „Massif de la Ste. Baume“: Garrigue (mediterrane Zwergstrauch-Heide),
- 2) 13310 St. Martin de Crau: Steinsteppenflächen der Crau,
- 3) 13150 St. Étienne du Grès: aufgelassener Steinbruch bei Chapelle St. Gabriel,
- 4) 30240 Le Grau du Roi: Meeresdünen,
- 5) 84580 Oppède le Vieux: Ortsbereich, aufgelassene Nutzflächen,
- 6) 84410 „Mont Ventoux“: Südhang, lichter Mischwald;
- 7) 84410 Bédoin: sandige Garrigue,
- 8) 30210 Cabrières: Garrigue,
- 9) 30210 Collias: Lößsteilwand, Garrigue, Aprikosenplantage,
- 10) 48330 St. Étienne Vallée Française: Gardon de Mialet-Ufer beziehungsweise -Kiesbank,
- 11) 48320 Le Marazeil: Schaftrift (zum Teil Garrigue) neben Eßkastanienwald,
- 12) 48320 Les Combettes: Magerwiese beziehungsweise -weide mit Granitblöcken
- 13) 48320 Mont-Méjan: Weideflächen,
- 14) 48320 Nozières: Schieferfelsformationen zum Teil mit Garrigue neben Eßkastanienwald; Weide,
- 15) 48320 Quézac: Tarn-Ufer, Kiesbank,
- 16) 48400 Vebrun-Crosgarnon: Karstgebiet „Causse Méjan“,
- 17) 48190 Bagnols les Bains: Garrigue,
- 18) 48210 Castelbou: Ortsbereich,
- 19) 48210 St. Chély du Tarn: Tarn-Ufer,
- 20) 48210 Ste. Énimie: a) Tarn-Ufer; b) Karstgebiet „Causse de Sauveterre“,
- 21) 12140 Entrayges sur Truyère: Truyère-Ufer,
- 22) 19110 Bort les Orgues: Felsformationen „les Orgues“ mit Trockenrasen und Waldrand,
- 23) 46160 Marcilhac sur Célé: Garrigue beziehungsweise lichter Mischwald,
- 24) 46000 Cahors: Lot-Ufer im Siedlungsbereich,
- 25) 33680 Lacanau: Garrigue-ähnliche Schlagfläche in Kiefernwald (auf Sand).

Artenliste

Unterfamilie Syrphinae

Eupeodes Osten Sacken 1877

Eupeodes (Eupeodes) corollae (Fabricius 1794)

4 ♂♂ 4 ♀♀ **2**: 3 ♂♂ 3./5./16.5.1988; **6**: 1 ♀ 22.5.1988; **7**: 1 ♀ 23.5.1988;
12: 1 ♀ 18.6.1989; **13**: 1 ♂ 15.9.1989; **14**: 1 ♀ 8.6.1989.

Eupeodes (Eupeodes) flaviceps (Rondani 1857)

3 ♀♀: **13**: 1 ♀ 15.6.1989; **14**: 1 ♀ 8.6.1989; **18**: 1 ♀ 10.6.1989
(Claussen det.)

- Eupeodes (Eupeodes) luniger* (Meigen 1822)
1 ♀ : 11: 19.6.1989.
- Eupeodes (Lapposyrphus) lapponicus* (Zetterstedt 1838)
1 ♀ : 6: 22.5.1988.
- Xanthogramma* Schiner 1860
- Xanthogramma pedisequum* (Harris 1776)
1 ♂ 1 ♀ : 2: 1 ♀ 3.5.1988; 9: 1 ♂ 19.6.1991.
- Meliscaeva* Frey 1946
- Meliscaeva auricollis* (Meigen 1822)
1 ♂ 1 ♀ : 7: 1 ♀ 23.5.1988; 18: 1 ♂ 10.6.1989.
- Sphaerophoria* Lepeletier & Serville 1828
- Sphaerophoria menthastri* (Linnaeus 1758)
1 ♂ : 12: 15.6.1989.
- Sphaerophoria rueppelli* (Wiedemann 1830)
1 ♂ 1 ♀ : 4: 1 ♀ 24.6.1991; 19: 1 ♂ 16.6.1989.
- Sphaerophoria scripta* (Linnaeus 1758)
2 ♂♂ : 17: 1 ♂ 22.6.1989; 12: 1 ♂ 15.6.1989.
- Chrysotoxum* Meigen 1803
- Chrysotoxum bicinctum* (Linnaeus 1758)
2 ♂♂ : 8: 1 ♂ 23.6.1989; 12: 1 ♂ 14.6.1989.
- Chrysotoxum cautum* (Harris 1776)
1 ♂ 3 ♀♀ : 2: 1 ♀ 16.5.1988; 12: 1 ♂ 2 ♀♀ 18.6.1989.
- Chrysotoxum intermedium* Meigen 1822
1 ♀ : 8: 21.6.1991.
- Chrysotoxum vernale* Loew 1841
1 ♀ : 20 a: 6.6.1989.
- Chrysotoxum verralli* Collin 1940
1 ♀ : 23: 19.9.1991.
- Platycheirus* Lepeletier & Serville 1828
- Platycheirus manicatus* (Meigen 1822)
1 ♀ : 22: 3.10.1991.
- Paragus* Latreille 1804
- Paragus (Paragus) bicolor* (Fabricius 1794)
5 ♂♂ 3 ♀♀ : 1: 1 ♂ 10.5.1988; 2: 1 ♀ 5.5.1988; 9: 1 ♂ 1 ♀ 19.6.1991, 1 ♂
23.6.1991; 11: 1 ♂ 9.6.1989; 14: 1 ♂ 14.6.1989.

Paragus (Paragus) majoranae Rondani 1857

1 ♂ 2 ♀♀ : **2**: 1 ♂ 5.5.1988; **11**: 1 ♂ 18.6.1989; **13**: 1 ♂ 17.6.1989;

Paragus (Paragus) quadrifasciatus Meigen 1822

10 ♂♂ 2 ♀♀: **2**: 2 ♂♂ 1 ♀ 5.5.1988; **9**: 4 ♂♂ 1 ♀ 19.6.1991; 3 ♂♂ 23.6.1991;
10: 1 ♂ 22.6.1991.

Paragus (Paragus) vanderhooti Marcos-García 1986

1 ♂: **2**: 5.5.1988 (Claussen det.; Erstnachweis für Frankreich).

Paragus (Pandasyopthalmus) haemorrhous (Meigen 1822)

7 ♂♂: **11**: 1 ♂ 9.6.1989; **12**: 1 ♂ 15.6.1989; **14**: 1 ♂ 5.6.1989,
2 ♂♂ 17.6.1989; **19**: 2 ♂♂ 16.6.1989.

Paragus (Pandasyopthalmus) tibialis (Fallén 1817)

10 ♂♂: **2**: 1 ♂ 5.5.1988; **4**: 2 ♂♂ 24.6.1991; **7**: 3 ♂♂ 23.5.1988;
11: 1 ♂ 9.6.1989, 1 ♂ 18.6.1989; **14**: 2 ♂♂ 14.6.1989.

Paragus (Pandasyopthalmus) sp. ♀♀

7 ♀♀ : **2**: 1 ♀ 16.5.1988; **4**: 1 ♀ 24.6.1991; **11**: 1 ♀ 18.6.1989; **12**: 1
15.6.1989;

7: 1 ♀ 23.5.1988; **20 b**: 1 ♀ 11.6.1989; **25**: 1 ♀ 24.9.1991.

Bemerkung: Die Weibchen der Untergattung *Pandasyopthalmus* sind zur Zeit nicht bestimmbar.

Unterfamilie Milesiinae

Pipiza Fallén 1810

Pipiza austriaca (Meigen 1817)

1 ♀: **10**: 15.9.1991.

Pipizella Rondani 1856

Pipizella maculipennis (Meigen 1822)

2 ♂♂: **2**: 16.5.1988.

Pipizella peninna (Goeldlin 1974)

1 ♂: **11**: 18.6.1989 (Claussen vid.; Erstnachweis für Frankreich).

Pipizella zeneggenensis (Goeldlin 1974)

2 ♂♂: **14**: 8.6.1989.

Pipizella sp. ♀♀

9 ♀♀ : **11**: 5 ♀♀ 18.6.1989; **12**: 2 ♀♀ 15.6.1989; **17**: 1 ♀ 22.6.1989;
19: 1 ♀ 16.6.1989.

Bemerkung: Die Weibchen der meisten *Pipizella*-Arten sind zur Zeit nicht bestimmbar.

Heringia Rondani 1856

Heringia heringi (Zetterstedt 1843)
1 ♀: **2**: 16.5.1988 (Claussen det.).

Heringia hispanica Strobl 1909
1 ♀: **1**: 10.5.1988 (Claussen det., Erstnachweis für Frankreich).

Cheilosia Meigen 1822

Cheilosia albitarsis (Meigen 1822)
2 ♀♀: **14**: 8.6.1989.

Cheilosia frontalis (Loew 1857)
1 ♂: **6**: 22.5.1988 (Claussen det.).

Cheilosia mutabilis (Fallén 1817)
1 ♀: **20 a**: 6.6.1989.

Cheilosia nigripes (Meigen 1822)
1 ♀: **5**: 19.5.1988 (Claussen det.).

Cheilosia praecox (Zetterstedt 1843)
1 ♂: **2**: 16.5.1988 (Claussen det.).

Cheilosia proxima (Zetterstedt 1843)
1 ♀: **5**: 19.5.1988.

Rhingia Scopoli 1763

Rhingia campestris Meigen 1822
1 ♂: **10**: 15.9.1991.

Chamaesyrrhus Mik 1895

Chamaesyrrhus lusitanicus Mik 1895
1 ♂: **25**: 24.9.1991.

Orthonevra Macquart 1829

Orthonevra splendens (Meigen 1822)
1 ♂: **21**: 15.9.1991.

Neoascia Williston 1869

Neoascia podagrica (Fallén 1775)
1 ♀: **21**: 15.9.1991.

Eumerus Meigen 1822

Eumerus ornatus Meigen 1822
1 ♂: **11**: 9.6.1989.

Eumerus sabulorum (Fallén 1817)
1 ♂ 1 ♀ : **10**: 1 ♀ 20.6.1989; **11**: 1 ♂ 18.6.1989.

Eumerus tuberculatus Rondani 1857
1 ♂ : **11**: 23.6.1989.

Microdon Meigen 1803

Microdon eggeri Mik 1897
1 ♀ : **19**: 16.6.1989.

Volucella Geoffroy 1762

Volucella bombylans (Linnaeus 1758)
1 ♀ : **12**: 15.6.1989.

Volucella inflata (Fabricius 1794)
1 ♀ : **2**: 3.5.1988.

Volucella zonaria (Poda 1761)
1 ♀ : **4**: 13.6.1989.

Merodon Meigen 1803

Merodon albifrons Meigen 1822
1 ♀ : **3**: 17.5.1988.

Merodon avidus (Rossi 1790)
4 ♂♂ 3 ♀♀ : **11**: 1 ♂ 9.6.1989 (Hurkmans det. :aberratives Exemplar),
1 ♀ 23.6.1989; **14**: 1 ♂ 8.6.1989; **15**: 1 ♀ 12.6.1989; **16**: 1 ♂ 1 ♀ 17.6.1989;
17: 1 ♂ 22.6.1989.

Merodon equestris (Fabricius 1794)
1 ♂ 1 ♀ : **10**: 1 ♂ 22.6.1991; **11**: 1 ♀ 18.6.1989.

Unterfamilie Eristalinae

Eristalis Latreille 1804

Eristalis (Eoseristalis) arbustorum (Linnaeus 1758)
3 ♀♀ : **9**: 1 ♀ 19.6.1991; **10**: 1 ♀ 20.6.1989; **24**: 1 ♀ 20.9.1991.

Eristalinus Rondani 1845

Eristalinus (Lathyrophthalmus) aeneus (Scopoli 1763)
1 ♀ : **4**: 13.6.1989.

Zusammenfassung

Aus Südfrankreich werden 49 Schwebfliegen-Arten (Syrphidae) nachgewiesen. *Paragus vandergooti* Marcos-García 1986, *Pipizella peninna* (Goeldlin 1974) und *Heringia hispanica* Strobl 1909 werden erstmals für Frankreich gemeldet. Über die Fundorte aller nachgewiesenen Arten werden weitere Angaben gemacht.

Schriften

- Goeldlin de Tiefenau, P. (1976): Révision du genre *Paragus* (Dipt., Syrph.) de la région paléarctique occidentale. – Mitt. schweiz. ent. Ges., **49**:79-108.
- Marcos-García, M. A. (1986): Citas de interés del género *Paragus* Latreille, 1804 en la Península Iberica y descripción de *Paragus vandergooti* sp. nov. (Diptera Syrphidae). – Actas de la VIII jornadas A e E, 1986: 765-772; Sevilla.
- Séguy, E. (1961): Diptères Syrphides de l' Europe occidentale. – Mém. Mus. Hist. nat., N. S., (A) **23**:1-248; Paris.
- Speight, M. C. D. (1984): Liste provisoire des Syrphides (Diptères) de la plaine d'Alsace et des Vosges. – Bull. Soc. ent. Mulhouse, 1984: 57-64.
- Speight, M. C. D. (1988): Syrphidae known from temperate Western Europe: potential additions to the fauna of Great Britain and Ireland and a provisional species list for N. France. – Dipt. Digest, **1**: 2-35.
- Speight, M. C. D. (in prep.): Révision des Diptères Syrphides de la faune de France: I – Liste alphabétique des espèces de la sous-famille des Syrphinae.

Verfasser: Dieter Bausenwein, Gadheimer Weg 28, D-8709 Rimpar.