

Holopyga fervida (Fabricius, 1781) und Holopyga similis Mocsáry, 1889 neu für Sachsen sowie weitere Erkenntnisse zur Verbreitung der Goldwespen in Sachsen (Hymenoptera, Chrysididae)

Tom Kwast

Knöflerstraße 18 | 04157 Leipzig | Germany | kwast.tom@gmail.com

Zusammenfassung

Es werden Daten von insgesamt 47 Goldwespenarten aus Sachsen aufgeführt. Darunter enthalten sind *Holopyga fervida* (Fabricius, 1781) und *H. similis* Mocsáry, 1889, zwei neue Goldwespenarten für die sächsische Fauna. Neben den Neufunden für Sachsen werden zudem *Chrysis clarinicornis* Linsenmaier, 1951, *C. fasciata* Olivier, 1790, *C. leachii* Shuckard, 1837, *C. succincta* Linnaeus, 1767 und *Pseudomalus trangulifer* (Abeille de Perrin, 1877) als neu für die Region Leipzig sowie *Hedychrum gerstaeckeri* Chevriér, 1869 als neu für die Region Chemnitz gemeldet.

Summary

Tom Kwast: First records of *Holopyga fervida* (Fabricius, 1781) and *Holopyga similis* Mocsáry, 1889 plus further annotations on the distribution of chrysid wasps in Saxony (Hymenoptera, Chrysididae). *Holopyga fervida* (Fabricius, 1781) and *Holopyga similis* Mocsáry, 1889, two new species of cuckoo wasps for Saxony as well as additional data about the distribution of cuckoo wasps in Saxony (Hymenoptera, Chrysididae). – Data from a total amount of 47 cuckoo wasp species from Saxony (Germany) are listed. These include *Holopyga fervida* (Fabricius, 1781) and *H. similis* Mocsáry, 1889 which are new species of cuckoo wasps for the Saxon fauna. In addition, *Chrysis clarinicornis* Linsenmaier, 1951, *C. fasciata* Olivier, 1790, *C. leachii* Shuckard, 1837, *C. succincta* Linnaeus, 1767 and *Pseudomalus trangulifer* (Abeille de Perrin, 1877) are newly reported for the area of Leipzig as well as *Hedychrum gerstaeckeri* Chevriér, 1869 as new for the area of Chemnitz.

Einleitung

In den vergangenen Jahrzehnten ist der Kenntnisstand zur Goldwespenfauna im Freistaat Sachsen bedeutend erweitert worden. Besonders die Oberlausitz liegt dabei im Fokus verschiedener Autoren (u. a. Franke 1997; Sobczyk, Liebig & Burger 2008 sowie Burger & Sobczyk 2011). Für die Region Leipzig liefert u. a. Jansen (2018) umfangreiche Daten. Mit dem kommentierten Verzeichnis der Goldwespen des Freistaates Sachsen (Franke 1999) und dessen Nachträgen bzw. Ergänzungen (Sobczyk 2000, Franke & Burger 2006) existiert eine zusammenfassende Übersicht zum Status und der Verbreitung in den Regionen Oberlausitz, Dresden, Leipzig, Chemnitz und Vogtland. Ergänzend hierzu finden sich Daten zu Goldwespen in verschiedenen hymenopterologischen Lokalfaunen (u. a. Hurtig 1994, Franke & Schulz 1995, Schnee 1997, Liebig 2006 & 2010, Gerth et al. 2012, Bleidorn et al. 2016, Liebig & Scholz 2018).

Der vorliegende Beitrag ist eine Zusammenstellung von Goldwespenfunddaten, welche während der letzten Jahre bei der Kartierung von Prachtkäfern (Coleoptera, Buprestidae) erhoben wurden. Die meisten der parasitisch lebenden Goldwespen besiedeln gleichartige Habitats wie Prachtkäfer, z. B. Offenlandflächen mit verschiedenen Sukzessionsstadien, xerotherme Trockenstandorte oder totholzreiche Offenlandbiotope. Die für Sachsen neu nachgewiesenen Goldwespenarten *Holopyga fervida* (Fabricius, 1781) und *H. similis* Mocsáry, 1889 gaben schließlich Anlass zur Publikation der Untersuchungsergebnisse.

Material und Methodik

Alle aufgeführten Funddaten basieren auf eigenen Untersuchungen im Zeitraum von 2009 bis 2021. Die meisten Fundorte wurden in der Region Leipzig aufgesucht (46 Fundorte), gefolgt von den Regionen Dresden (14 Fundorte), der Oberlausitz (5 Fundorte) und Chemnitz (3 Fundorte). An 17 von insgesamt 68 Fundorten (Tab. 1) wurden zur Flugzeit gelbe Farbschalen als Nachweismethode verwendet. Im Laufe der Untersuchungen konnten insgesamt 909 Individuen erfasst werden, wovon gut zwei Drittel (650 Individuen) in den Jahren 2020 und 2021 durch den Einsatz der Farbschalen erbracht werden konnten. In den Monaten April bis August erfolgte die Suche nach Imagines vorwiegend an Totholz und auf Blüten, insbesondere auf wilder Möhre (*Daucus carota*).

Tab. 1. Liste der untersuchten Fundorte, geordnet nach den sächsischen Regionen (Reg.) Chemnitz (CH), Dresden (DD), Leipzig (LE) und der Oberlausitz (OL). Alle Fundorte sind mit WSG84-Koordinaten in Dezimalschreibweise hinterlegt.

Nr.	Reg.	Fundort	Länge	Breite
1	CH	Frankenau W Mittweida	12.940	50.995
2	CH	Pöhlau O Zwickau	12.552	50.730
3	CH	Wolkenburg SW Penig	12.675	50.905
4	DD	Dorf Wehlen, Steinbruch	14.007	50.948
5	DD	Dresden, Klotzsche	13.788	51.128
6	DD	Dresden, Ostragehege	13.703	51.070
7	DD	Fischbach N Stolpen	14.022	51.083
8	DD	Geising, Geisingberg	13.763	50.770

Nr.	Reg.	Fundort	Länge	Breite
9	DD	Gohlis N Riesa	13.300	51.351
10	DD	Großholz W Schleinitz	13.257	51.164
11	DD	Kmehlen N Meißen	13.485	51.218
12	DD	Munzig S Meißen	13.414	51.087
13	DD	Pirna, Kohlberg	13.934	50.942
14	DD	Piskowitz NW Meißen	13.377	51.197
15	DD	Rothschönberg O Nossen	13.395	51.066
16	DD	Sobrigau SW Dresden	13.782	50.976
17	DD	Volkersdorf N Dresden	13.758	51.133
18	LE	Audigast N Groitzsch	12.277	51.175
19	LE	Bockwitzer See S Kitzscher	12.545	51.139
20	LE	Bucha NO Dahlen	13.026	51.388
21	LE	Cradefeld N Taucha	12.490	51.397
22	LE	Dehnitz S Wurzen	12.744	51.352
23	LE	Delitzsch SW	12.310	51.506
24	LE	Döbrichau 3 km W	13.087	51.594
25	LE	Döhlen N Torgau	13.046	51.621
26	LE	Dölzig S Schkeuditz	12.219	51.361
27	LE	Dröschkau SO Belgern	13.195	51.456
28	LE	Eilenburg, Muldeau	12.645	51.443
29	LE	Elsnig SO Dommitzsch	12.928	51.620
30	LE	Falkenberg W Trossin	12.774	51.620
31	LE	Glesien N Schkeuditz	12.198	51.446
32	LE	Görschütz O Bad Dübén	12.655	51.571
33	LE	Graditz O Torgau	13.095	51.551
34	LE	Gräfendorf O Mockrehna	12.861	51.527
35	LE	Groitzsch S Eilenburg	12.631	51.421
36	LE	Großsteinberg W Grimma	12.662	51.255
37	LE	Haselbacher See W Deutzen	12.411	51.092
38	LE	Heidehäuser N Arzberg	13.121	51.538
39	LE	Kamitz NW Belgern	13.070	51.514
40	LE	Kieritzsch S Lippendorf	12.388	51.165
41	LE	Kleinliebenau, Schkeuditz	12.189	51.374
42	LE	Knautnaundorf NW Zwenkau	12.279	51.249
43	LE	Laue NO Delitzsch	12.384	51.576
44	LE	Leipzig W, Rückmarsdorf	12.272	51.331
45	LE	Leipzig, Gohlis	12.356	51.371
46	LE	Leulitz SO Machern	12.684	51.338
47	LE	Löbnitz W Bad Dübén	12.442	51.602
48	LE	Lützenscha O Schkeuditz	12.274	51.396
49	LE	Meusdorf S Kohren-Salis	12.608	50.990
50	LE	Neumühle O Pressel	12.723	51.579
51	LE	Pomßen S Naunhof	12.613	51.240
52	LE	Rackwitz, Schladitzer See	12.357	51.435
53	LE	Regis-Breitungen, Speicherbecken Borna	12.450	51.100
54	LE	Röcknitz O Eilenburg	12.784	51.451
55	LE	Röcknitz O Eilenburg, Frauenberg	12.780	51.432
56	LE	Rosenfeld NO Torgau	13.080	51.604
57	LE	Schildau, Tongrube	12.951	51.456
58	LE	Schkeuditz S	12.228	51.386
59	LE	Wagelwitz W Mutzschen	12.865	51.272
60	LE	Winkelmühle N Wöllnau	12.725	51.554
61	LE	Zeukritz NO Dahlen	13.051	51.391

Nr.	Reg.	Fundort	Länge	Breite
62	LE	Zwochau O Röcknitz	12.809	51.445
63	LE	Zwochau O Wiedemar	12.275	51.472
64	OL	Daubitz O Rietschen	14.869	51.400
65	OL	Döschko SO Neustadt	14.474	51.476
66	OL	Neuliebel SW Rietschen	14.731	51.384
67	OL	Sabrodt N Hoyerswerda	14.267	51.506
68	OL	Werda W Rietschen	14.765	51.411

Die Nomenklatur richtet sich nach Wiesbauer et al. 2020. Hinweise zur Determination einheimischer Goldwespenarten liefern u. a. Linsenmaier 1959, Kunz 1994, Schmid-Egger 1995, Niehuis 1998, van der Smissen 2010, Paukkunen et al. 2015 und Wiesbauer et al. 2020.

Ergebnisse

Die folgende Auflistung enthält Funddaten zu 47 Goldwespenarten aus Sachsen. Wenn nicht explizit angegeben sind alle leg., det. et coll. Kwast. Die Funddaten sind nach den in Tab. 1. unterschiedenen sächsischen Regionen geordnet. Auf Grund der Übersichtlichkeit werden bei sehr häufigen Arten statt der vollständigen Datensätze lediglich die Fundortnummern der Fundorte aufgeführt. Angaben zur Nachweismethode sind mit FS = Farbschale und DC = *Daucus carota* abgekürzt. Die Gefährdungskategorie der Roten Liste Deutschlands nach Schmid-Egger (2010) ist entsprechend vermerkt.

1. *Chrysis analis* Spinola, 1808 (RLD: 3)

LE: Delitzsch SW, 17.06.2021, 2 ♂♂ (FS), 10.07.2021, 1 ♂ (FS), 18.07.2021, 1 ♀ (DC), 07.08.2021, 4 ♀♀ (DC).

2. *Chrysis angustula* Schenck, 1856

DD: Dorf Wehlen, Steinbruch, 15.06.2012, 2 ♀♀. Geising, Geisingberg, 02.07.2014, 2 ♂♂. LE: Bockwitzer See S Kitzscher, 10.06.2017, 1 ♀. Meusdorf S Kohren-Salis, 10.07.2016, 1 ♂.

3. *Chrysis bicolor* Lepeletier, 1806

LE: 24 (FS), 25 (FS), 30 (FS), 33 (FS), 50 (FS). OL: 67 (FS), 68.

4. *Chrysis clarinicornis* Linsenmaier, 1951 (RLD: G)

LE: Dröschkau SO Belgern, 24.07.2021, 1 ♂ 1 ♀ (DC).

Neu für die Region Leipzig. Die Art ist bereits aus der Oberlausitz bekannt (Franke & Burger 2006, Liebig 2006).

5. *Chrysis equestris* Dahlbom, 1845 (RLD: G; Abb. 1)

DD: Dresden, Klotzsche, 28.06.2010, 1 ♀.

Das betreffende Weibchen flog im Halbschatten an einen herabgestürzten Pappelast inmitten eines lichten Bestandes anbrüchiger Hybridpappeln. Das Habitat befindet sich in direkter Nachbarschaft zum Sencken-

berg Museum für Tierkunde. Bislang unveröffentlicht ist ein Belegtier aus dem Jahr 1996 von gleicher Stelle (1 Ex. Dresden, Klotzsche, Ruhlandgraben, in Coll. Senckenberg Museum für Tierkunde, Dresden).



Abb. 1: *Chrysis equestris*-♀ auf Pappelrinde, Dresden Klotzsche, 28.6.2010 (Foto: T. Kwast)

6. *Chrysis fasciata* Olivier, 1790 (RLD: G)

LE: Delitzsch SW, 21.05.2017, 1 ♂. OL: Döschko SO Neustadt, 06.06.2010, 1 ♀.

Neu für die Region Leipzig. Die Art ist bereits aus den Regionen Oberlausitz und Dresden bekannt (u. a. Franke 1997, Franke & Burger 2006, Liebig 2006).

7. *Chrysis fulgida* Linnaeus, 1761 (RLD: 3)

DD: Geising, Geisingberg, 02.07.2014, 1 ♂. Pirna, Kohlberg, 03.06.2014, 1 ♂. LE: Delitzsch SW, 11.07.2015, 2 ♂♂. Haselbacher See W Deutzen, 01.06.2020, 1 ♂. OL: Werda W Rietschen, 03.07.2021, 1 ♂.

8. *Chrysis germari* Wesmael, 1839 (RLD: 3; Abb. 2)

LE: Dölzig S Schkeuditz, 03.06.2021, 1 ♀ (FS). Leipzig, Gohlis, 11.08.2021, 1 ♀ (DC). Leipzig W, Rückmarsdorf, 27.06.2021, 1 ♀ (FS). Leulitz SO Machern, 20.07.2020, 1 ♀ (FS), 01.06.2021, 1 ♀ (FS).



Abb. 2: *Chrysis germari*-♀ auf Schirmblüte (*Daucus carota*), Leipzig Gohlis, 11.8.2021 (Foto: T. Kwast)

9. *Chrysis gracillima* (Förster, 1853) (RLD: V)

LE: Döbrichau 3 km W, 12.07.2021, 1 ♂. Lützschena

O Schkeuditz, 18.07.2021, 1 ♀. Rackwitz, Schladitzer See, 09.06.2021, 1 ♀ (FS). OL: Sabrodt N Hoyerswerda, 04.07.2021, 1 ♀.

10. *Chrysis ignita* (Linnaeus, 1758)

= *ignita* (Linnaeus, 1758) Form B sensu Linsenmaier, 1959
LE: Eilenburg, Muldeau, 18.07.2016, 1 ♂. Glesien N Schkeuditz, 10.05.2015, 1 ♂. Gräfendorf O Mockrehna, 14.07.2021, 1 ♀. Röcknitz O Eilenburg, 10.07.2021, 1 ♀.

11. *Chrysis illigeri* Wesmael, 1839

LE: 22 (FS), 23 (FS), 24 (FS), 25 (FS), 27 (FS), 30 (FS), 33 (FS), 39 (FS), 44 (FS), 46 (FS), 50 (FS). OL: 67 (FS), 68.

12. *Chrysis inaequalis* Dahlbom, 1845 (RLD: 3)

LE: Rosenfeld NO Torgau, 15.06.2017, 1 ♀.

13. *Chrysis leachii* Shuckard, 1837 (RLD: 2)

LE: Döhlen N Torgau, 26.07.2021, 2 ♂♂ 3 ♀♀. Dröschkau SO Belgern, 24.07.2021, 2 ♂♂ (FS). Neumühle O Pressel, 22.07.2020, 1 ♂ 1 ♀ (FS). OL: Sabrodt N Hoyerswerda, 04.07.2021, 1 ♂ (FS).

Neu für die Region Leipzig. Die Art ist bereits aus der Oberlausitz bekannt (u. a. Franke 1997, Sobczyk 2000, Liebig 2006).

14. *Chrysis mediata* Linsenmaier, 1951

LE: Döbrichau 3 km W, 12.07.2021, 1 ♂.

15. *Chrysis pseudobrevitarsis* Linsenmaier, 1951

LE: Pomßen S Naunhof, 31.05.2015, 1 ♂.

16. *Chrysis solida* Haupt, 1956 (RLD: D)

DD: Geising, Geisingberg, 02.07.2014, 1 ♀. LE: Delitzsch SW, 11.07.2015, 2 ♀♀. OL: Neuliebel SW Rietschen, 03.07.2021, 1 ♀. Werda W Rietschen, 03.07.2021, 1 ♀.

17. *Chrysis splendidula* Rossi, 1790 (RLD: G)

LE: Delitzsch SW, 07.08.2021, 1 ♂ 2 ♀♀ (DC), 21.08.2021, 2 ♂♂ (DC). Dröschkau SO Belgern, 24.07.2021, 1 ♂ (DC).

18. *Chrysis succincta* Linnaeus, 1767 (RLD: G)

LE: Döbrichau 3 km W, 18.06.2021, 5 ♂♂ 3 ♀♀ (FS). Dröschkau SO Belgern, 24.07.2021, 1 ♂ (FS). OL: Sabrodt N Hoyerswerda, 04.07.2021, 2 ♂♂ 9 ♀♀ (FS). Neu für die Region Leipzig. Die Art ist bereits aus der Oberlausitz bekannt (Franke 1997).

19. *Chrysis terminata* Dahlbom, 1854

= *ignita* (Linnaeus, 1758) Form A sensu Linsenmaier, 1959
DD: Munzig S Meißen, 03.07.2014, 1 ♀. Rothschnöberg O Nossen, 08.06.2014, 1 ♀. LE: Röcknitz O Eilenburg, 10.07.2021, 4 ♂♂. Schkeuditz S, 10.07.2021, 1 ♂ (DC).

OL: Werda W Rietschen, 03.07.2021, 1 ♀.

20. *Chrysis viridula* Linnaeus, 1761

LE: Audigast N Groitzsch, 29.06.2016, 1 Ex. Röcknitz O Eilenburg, Frauenberg, 23.07.2020, 1 ♀ (FS). Schkeuditz S, 20.06.2021, 1 ♂.

21. *Chrysura austriaca* (Fabricius, 1804) (RLD: V)

OL: Sabrodt N Hoyerswerda, 04.07.2021, 1 ♀.

22. *Cleptes semiauratus* (Linnaeus, 1761)

= *pallipes* Lepeletier, 1806

CH: Frankenau W Mittweida, 05.06.2017, 1 ♂. DD: Fischbach N Stolpen, 29.06.2012, 1 ♀. Volkersdorf N Dresden, 02.07.2009, 1 ♀, det. Liebig.

23. *Hedychridium ardens* (Coquebert, 1801)

LE: 22 (FS), 23 (FS), 24 (FS), 25 (FS), 26 (FS), 27, 30 (FS), 33 (FS), 39 (FS), 44 (FS), 46 (FS), 48 (FS), 50 (FS), 52 (FS). OL: 67 (FS), 68.

24. *Hedychridium caputaureum* Trautmann & Trautmann, 1919

LE: Dröschkau SO Belgern, 24.07.2021, 3 ♀♀ (DC). Graditz O Torgau, 23.07.2021, 1 ♀.

25. *Hedychridium coriaceum* (Dahlbom, 1854)

LE: 21, 22 (FS), 24 (FS), 26 (FS), 44 (FS), 50 (FS), 52 (FS). OL: 67 (FS).

26. *Hedychridium femoratum* (Dahlbom, 1854) (RLD: 3)

LE: Delitzsch SW, 10.07.2021, 1 ♂ (FS), 07.08.2021, 1 ♀. Döbrichau 3 km W, 27.07.2020, 1 ♀ (FS). Döhlen N Torgau, 26.07.2021, 2 ♀♀, 30.07.2021, 1 ♀ (FS). Graditz O Torgau, 23.07.2021, 1 ♀.

27. *Hedychridium krajniki* Balthasar, 1946 (RLD: V)

LE: Dröschkau SO Belgern, 24.07.2021, 1 ♀ (FS). Knautnaundorf NW Zwenkau, 17.06.2017, 1 ♀. Leipzig W, Rückmarsdorf, 27.06.2021, 12 ♂♂ 4 ♀♀ (FS), 18.07.2021, 3 ♂♂ 3 ♀♀ (FS). Neumühle O Pressel, 22.07.2020, 1 ♀ (FS). OL: Sabrodt N Hoyerswerda, 04.07.2021, 1 ♀, 04.07.2021, 3 ♂♂ 1 ♀ (FS), 31.07.2021, 2 ♂♂ 1 ♀ (FS). Werda W Rietschen, 03.07.2021, 1 ♀.

28. *Hedychridium purpurascens* (Dahlbom, 1854) (RLD: G)

LE: Döbrichau 3 km W, 30.07.2021, 1 ♀. Döhlen N Torgau, 26.07.2021, 1 ♀, 26.07.2021, 1 ♂ (FS). Graditz O Torgau, 23.07.2021, 2 ♂♂, 23.07.2021, 2 ♂♂ (FS).

29a. *Hedychridium roseum* (Rossi, 1790), ♂

LE: 23 (DC), 24 (FS), 25 (FS), 27 (FS + DC), 30 (FS), 38, 50 (FS), 55 (FS).

29b. *Hedychridium roseum/rossicum*, ♀

LE: 23 (DC), 24 (FS), 25 (FS), 27 (FS + DC), 30 (FS), 33, 39 (FS + DC), 46 (FS), 50 (FS), 55 (FS). OL: 67.

Es wird keine Unterscheidung der Weibchen von *H. roseum* und *H. rossicum* vorgenommen. Beide Arten können syntop auftreten und sind im weiblichen Geschlecht anhand morphologischer Merkmale derzeit nicht zweifelsfrei bestimmbar.

30. *Hedychridium rossicum* Gussakovskij, 1948, ♂

= *valesiense* Linsenmaier, 1959

LE: 22 (FS), 23, 25 (FS), 27 (FS + DC), 30 (FS), 39 (FS + DC), 46 (FS), 50 (FS), 52 (FS), 55 (FS).

31. *Hedychridium zelleri* (Dahlbom, 1845) (RLD: 3)

LE: Delitzsch SW, 10.06.2021, 2 ♀♀ (FS), 10.07.2021, 1 ♂ 1 ♀ (FS).

32. *Hedychrum chalybaeum* Dahlbom, 1854 (RLD: 2)

OL: Sabrodt N Hoyerswerda, 31.07.2021, 4 ♂♂ (FS).

33. *Hedychrum gerstaeckeri* Chevriér, 1869

CH: Wolkenburg SW Penig, 25.06.2018, 1 ♂. DD: 12. LE: 19, 23 (FS), 24 (FS), 25 (FS), 26 (FS), 27 (FS), 30 (FS), 39 (FS), 43, 44 (FS), 46, 47, 50 (FS), 52 (FS), 53. OL: 64, 67 (FS). Neu für die Region Chemnitz. Die Art ist bereits aus allen anderen sächsischen Regionen bekannt (u. a. Franke 1999, Franke & Burger 2006, Liebig 2006).

34. *Hedychrum niemelai* Linsenmaier, 1959

DD: 14. LE: 20, 22 (FS), 23, 24 (FS), 25 (FS), 26 (FS), 27, 30 (FS), 33 (FS), 36, 43, 44 (FS), 46 (FS), 50 (FS), 52 (FS), 54, 55 (FS). OL: 67 (FS), 68.

35. *Hedychrum nobile* (Scopoli, 1763)

LE: 24 (FS), 25 (FS). OL: 67 (FS), 68.

36. *Hedychrum rutilans* Dahlbom, 1854

LE: 22 (FS), 23 (FS), 24 (FS), 25 (FS), 27, 30 (FS), 33 (FS), 38, 39, 40, 44 (FS), 46 (FS), 48 (FS), 50 (FS), 53. OL: 67 (FS).

37. *Holopyga australis* Linsenmaier, 1959 (RLD: G)

LE: Görschütz O Bad Düben, 20.06.2016, 1 ♂. Groitzsch S Eilenburg, 01.06.2017, 1 ♂. Neumühle O Pressel, 16.06.2021, 1 ♂ (FS). Zwochau O Wiedemar, 12.05.2018, 2 ♂♂.

38. *Holopyga chrysonota* (Förster, 1853) (RLD: 3)

= *ignicollis* Eversmann, 1858

= *ignicollis* sensu Linsenmaier, 1959

LE: Delitzsch SW, 18.07.2021, 1 ♂ 3 ♀♀ (DC), 07.08.2021, 1 ♀ (DC). Kamitz NW Belgern, 24.07.2021, 1 ♀ (DC), 27.07.2021, 1 ♀ (DC). Leipzig, Gohlis, 15.07.2021, 1 ♂ (DC). Röcknitz O Eilenburg, 20.06.2020, 1 ♀. Schkeuditz

S, 20.06.2021, 1 ♀ (DC), 10.07.2021, 1 ♂ (DC).

39. *Holopyga fervida* (Fabricius, 1781) (RLD: 2; Abb. 3)

LE: Delitzsch SW, 18.07.2021, 1 ♀ (DC).

Neu für Sachsen! Die Art konnte zusammen mit *Holopyga generosa* und *H. chrysonota* auf weißen Schirmblüten (*Daucus carota*) beobachtet werden. Der Fundort befindet sich auf einem rekultivierten Teilstück des ehemaligen Tagebaus Delitzsch-Südwest und zeichnet sich durch blütenreiche Sand- und Schotterflächen aus



Abb. 3: *Holopyga fervida*-♀ auf Schirmblüte (*Daucus carota*), Delitzsch SW, 18.7.2021 (Foto: T. Kwast)



Abb. 4: Habitat von *Holopyga fervida*, Delitzsch SW, 18.7.2021 (Foto: T. Kwast)

(Abb. 4).

40. *Holopyga generosa* (Förster, 1853)

LE: 19, 23 (DC), 24, 27 (DC), 36, 39 (DC), 44, 45 (DC), 50, 53, 57.

41. *Holopyga similis* Mocsáry, 1889 (RLD: 2; Abb. 5)

= *chrysonota* sensu Linsenmaier, 1959 (nec Förster, 1853)

LE: Leipzig, Gohlis (Olbrichtstraße), 11.07.2021, 1 ♂ (DC).

Neu für Sachsen! Die Art konnte zusammen mit *Holopyga generosa* und *H. chrysonota* auf weißen Schirmblüten (*Daucus carota*) im Leipziger Stadtgebiet beobachtet werden (Abb. 6).

42. *Pseudochrysis neglecta* (Shuckard, 1837)

DD: 9. LE: 23 (FS), 26 (FS), 44 (FS), 46 (FS), 52 (FS), 63.

43. *Pseudomalus auratus* (Linnaeus, 1758)

CH: 2. DD: 11, 17 (det. Liebig). LE: 24, 54, 61.



Abb. 5: *Holopyga similis*-♂ auf Schirmblüte (*Daucus carota*), Leipzig Gohlis, 11.7.2021 (Foto: T. Kwast)



Abb. 6: Habitat von *Holopyga similis*, Leipzig Gohlis, Olbrichtstraße, 11.7.2021 (Foto: T. Kwast)

44. *Pseudomalus pusillus* (Fabricius, 1804)

DD: Großholz W Schleinitz, 09.05.2020, 1 ♀. LE: Döhlen N Torgau, 24.07.2020, 6 ♂♂ (FS). Graditz O Torgau, 23.07.2021, 1 ♀ (FS). Neumühle O Pressel, 16.06.2021, 1 ♂ (FS). OL: Sabrodt N Hoyerswerda, 04.06.2021, 1 ♀ (FS).

45. *Pseudomalus triangulifer* Abeille de Perrin, 1877)

LE: Graditz O Torgau, 23.07.2021, 1 ♀. Gräfendorf O Mockrehna, 19.06.2017, 1 Ex.

Neu für die Region Leipzig. Von Niehuis (2001) ohne konkrete Fundortangaben für Sachsen gemeldet. Liebig & Scholz (2018) geben einen aktuellen Nachweis für die Oberlausitz an.

46. *Pseudomalus violaceus* (Scopoli, 1763)

DD: Sobrigau SW Dresden, 31.05.2014, 1 ♂. Volkersdorf N Dresden, 02.07.2009, 1 ♀, det. et coll. Liebig. LE: Haselbacher See W Deutzen, 01.06.2020, 1 ♀. Wagelwitz W Mutzschen, 21.06.2018, 1 ♀.

47. *Trichrysis cyanea* (Linnaeus, 1758)

DD: 6. LE: 24, 25 (FS), 29, 41, 44, 47, 50, 52 (FS), 58, 60,

62 (FS).

Diskussion

Sowohl *Holopyga fervida* als auch *H. similis* sind aus den benachbarten Bundesländern Bayern, Brandenburg und Sachsen-Anhalt nachgewiesen, wobei *H. fervida* zusätzlich auch aus Thüringen gemeldet wird (Niehuis 2001). Insofern erscheint das aktuelle Vorkommen beider Arten im westlichen Teil Sachsens nicht überraschend, wenngleich es sich hierbei um bundesweit sehr selten gefundene Taxa handelt (Schmid-Egger 2010).

Inzwischen spielt der Einsatz von Farbschalen eine bedeutende Rolle bei der Erfassung von Hymenopteren (u. a. Liebig 2006 & 2010, Bleidorn et al. 2016, Jansen 2018, Liebig & Scholz 2018). Mehr als die Hälfte der aufgeführten Goldwespenarten (25 von 47 Arten) konnte mit dieser Methode nachgewiesen werden. Darunter befinden sich alle Vertreter der Gattungen *Hedychridium*, *Hedychrum* sowie *Pseudochrysis neglecta*. Auffällig oft konnten kleinere *Chrysis*-Arten, z. B. *Chrysis bicolor*, *C. germari*, *C. gracilima*, *C. illigeri*, *C. leachii* und *C. succincta* erfasst werden, vereinzelt auch *Pseudomalus pusillus*, *Holopyga australis*, *Chrysis analis*, *C. viridula* sowie *Trichrysis cyanea*. Aus dem ermittelten Artenspektrum lässt sich ableiten, dass offenbar diejenigen Goldwespen bevorzugt Gelbschalen anfliegen, deren Wirte ihre Nester im Boden oder zumindest bodennah anlegen. Die meisten größeren *Chrysis*-Arten, z. B. Vertreter der *Chrysis ignita*-Gruppe, wurden mit dieser Methode nicht erfasst. Ein Grund hierfür ist vermutlich die Präferenz der Wirtstiere ihre Nester überwiegend in verlassenen Käfer-Schlupflöchern von stehendem Totholz, in Pflanzenstängeln oder an Sand- bzw. Lehmwänden anzulegen. Demnach halten sich auch deren parasitierende Goldwespen weniger in Bodennähe und damit wohl oft nicht nah genug an den Farbschalen auf.

Das Absuchen weißer Schirmblüten, insbesondere der wilden Möhre (*Daucus carota*), bietet sich als weitere vielversprechende Methode zur Erfassung von Goldwespen an. Bereits Krieger (1894) meldet etliche Arten von Dolden. Auf diese Weise konnte etwa ein Viertel der aufgeführten Goldwespenarten (12 von 47 Arten) beobachtet werden. Im Einzelnen können *Hedychridium roseum*, *H. rossicum* und *H. caputaureum*, alle *Holopyga*-Arten (ohne *H. australis*, zumindest nicht im Rahmen dieser Untersuchungen) sowie *Chrysis analis*, *C. clarinicornis*, *C. germari*, *C. splendidula* und *C. terminata* genannt werden.

In den Sandgebieten Nordwest-Sachsens lässt sich eine beachtenswerte Artenvielfalt beobachten, was die von Schnee (1997) und Jansen (2018) durchgeführten Un-

tersuchungen bestätigen. Die Auswertung der hier aufgeführten Funddaten ergibt dabei die größte Diversität am Fundort Delitzsch SW (18 Arten), gefolgt von Döblichau 3 km W (17 Arten), Neumühle O Pressel (16 Arten), Döhlen N Torgau (15 Arten) und Graditz O Torgau (11 Arten). Aufgelassene Kies- und Sandgruben z. B. in Sabrodt N Hoyerswerda (16 Arten), Dröschkau SO Belgern (14 Arten) und Leipzig W, Rückmarsdorf (11 Arten) stellen zumindest temporär wertvolle Lebensräume für Goldwespen und deren Wirtsarten dar. Der Umstand, dass *Holopyga similis*, *H. chrysonota*, *H. generosa* und *Chrysis germari* im Leipziger Stadtgebiet beobachtet werden konnten, unterstreicht die Bedeutung von urbanen Lebensräumen für die Biodiversität. Besonders brachliegende Flächen stellen offenbar wertvolle Ersatzlebensräume für hochspezialisierte Hymenopteren in Innenstädten dar. Ähnlich gelagerte Beobachtungen in Leipzig, insbesondere zum Vorkommen von *Elampus bidens* (Förster, 1853) sowie weiterer selten gefundener Taxa, legt Jansen (2018) dar.

Das mit *Holopyga similis*, *H. fervida*, *Chrysis clarinicornis*, *C. fasciata*, *C. leachii*, *C. succincta* und *Pseudomalus tranguifer* sieben neue Arten für die Region Leipzig nachgewiesen werden konnten zeigt deutlich, dass es auch bei einer in den letzten Jahren verhältnismäßig intensiv erforschten Gruppe wie den Goldwespen weiterhin lokalfaunistische Besonderheiten zu entdecken gilt.

Danksagung

Mein besonderer Dank gilt Wolf-Harald Liebig (Bad Muskau) für Hinweise zum Manuskript sowie der Determination von Goldwespen aus dem Jahr 2009. Rolf Franke (Görlitz) danke ich für die Übermittlung von Literatur. Für die Einsichtnahme des Sammlungsmaterials der Chrysididae im Senckenberg Museum für Tierkunde Dresden möchte ich mich bei Olaf Jäger (Grünberg) herzlich bedanken.

Literatur

- Bleidorn, C., Gerth, M., Hopfe, C., May, M., Mayer, R., Müller, M., Rudolph, A., Schaffer, S., Wolf, R., Bernhard, D. (2016): Die Stechimmenfauna (Hymenoptera, Aculeata) der Halde Trages bei Leipzig. *Ampulex* 8: 6 – 15.
- Burger, F., Sobczyk, T. (2011): Zu einem syntopen Vorkommen von *Cleptes pallipes* Lapeletier, 1806, *C. semiauratus* (Linnaeus, 1761) und *C. nitidulus* (Fabricius, 1793) in Sachsen mit neuen Erkenntnissen zur Determination der Gattung *Cleptes* in Deutschland (Hymenoptera, Chrysididae). *Entomologische Nachrichten und Berichte* 55 (1): 53 – 56.

- Franke, R. (1997): Beitrag zur Kenntnis der Goldwespenfauna der Oberlausitz (Hym., Chrysididae). *Entomologische Nachrichten und Berichte* 41 (1): 51 – 54.
- Franke, R. (1999): Kommentiertes Verzeichnis der Goldwespen (Hymenoptera: Chrysididae) des Freistaates Sachsen. *Mitteilungen Sächsischer Entomologen* 46: 14 – 18.
- Franke, R., Burger, F. (2006): Ergänzungen zum Kommentierten Verzeichnis der Goldwespen (Hym., Chrysididae) des Freistaates Sachsen. *Mitteilungen Sächsischer Entomologen* 73: 4 – 7.
- Franke, R., Schulz, H.-J. (1995): Die Stechimmenfauna (Hymenoptera, Aculeata) eines Heidegebietes bei Halbendorf/Spree (Oberlausitz). *Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz* 68(8): 51 – 58.
- Gerth, M., Mayer, R., Hering, L., Wolf, R., Schaffer, S., Bleidorn, C. (2012): Zur Stechimmenfauna (Hymenoptera, Aculeata) des Bienitz in Leipzig. *Ampulex* 5: 5 – 14.
- Hurtig, A. (1994): Erfassung und Dokumentation von Lehmwänden und ihrer Hymenopterenfauna (Aculeata) westlich von Leipzig im Bereich des Meßtischblattes 4639. Abschlussbericht Band I, 33 S. und Band II, 164 S. *Unveröffentl. Gutachten im Auftrag des Freistaates Sachsen, vertreten durch das Staatliche Umweltfachamt Leipzig*.
- Jansen, E. (2018): Goldwespen (Hymenoptera, Chrysididae) aus der Region Leipzig. *Ampulex* 10: 5 – 16.
- Krieger, R. (1894): Ein Beitrag zur Kenntniss der Hymenopterenfauna des Königreichs Sachsen. II. Verzeichnis der bis jetzt in Sachsen aufgefundenen Faltenwespen, Goldwespen und Ameisen. *Sitzungsberichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig* 1894: 136 – 148.
- Kunz, P. X. (1994): Die Goldwespen (Chrysididae) Baden-Württembergs. Taxonomie, Bestimmung, Verbreitung, Kartierung und Ökologie. *Beihefte, Veröffentlichungen Naturschutz Landschaftspflege Baden-Württemberg* 77: 188 S.
- Liebig, W.-H. (2006): Zur Hymenopterenfauna der Muskauer Heide (Hymenoptera, Aculeata). *Berichte der Naturforschenden Gesellschaft der Oberlausitz* 14: 31–52.
- Liebig, W.-H. (2010): Nachtrag zur Stechimmenfauna der Muskauer Heide (Hymenoptera: Aculeata). *Sächsische Entomologische Zeitschrift* 5: 7 – 30.
- Liebig, W.-H. & A. Scholz (2018): Ergebnisse hymenopterologischer Langzeituntersuchungen in der Muskauer Heide/Oberlausitz (Hymenoptera: Aculeata part.) (Teil 3). *Berichte der Naturforschenden Gesellschaft der Oberlausitz* 26: 3 – 22.
- Linsenmaier, W. (1959): Revision der Familie Chrysididae (Hymenoptera) mit besonderer Berücksichtigung der europäischen Spezies. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 32: 1 – 240.
- Niehuis, O. (1998): Zum taxonomischen Status von *Holopyga australis* [sic!] Linsenmaier, 1959 (Hymenoptera, Chrysididae). *Entomofauna* 19: 408 – 417.
- Niehuis, O. (2001): Chrysididae. In: Dathe, H. H., A. Taeger & S. M. Blank (Hrsg.) 2001: Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. *Entomologische Nachrichten und Berichte*, Beiheft 7: 121 S.
- Paukkunen, J., Berg, A., Soon, V., Ødegaard, F., Rosa, P. (2015): An illustrated key to the cuckoo wasps (Hymenoptera, Chrysididae) of the Nordic and Baltic countries, with description of a new species. – *ZooKeys* 548: 1 – 116.
- Schmid-Egger, C. (1995): Ergänzungen zur Taxonomie und Verbreitung von zwei Arten der Gattung *Hedychridium* Abeille 1878 (Hymenoptera, Chrysididae). *Linzer biologische Beiträge* 27 (1): 401 – 411.
- Schmid-Egger, C. (2010): Rote Liste der Wespen Deutschlands. Hymenoptera Aculeata: Grabwespen (Ampulicidae, Crabronidae, Sphecidae), Wegwespen (Pompilidae), Goldwespen (Chrysididae), Faltenwespen (Vespididae), Spinnenameisen (Mutillidae), Dolchwespen (Scoliidae), Rollwespen (Tiphidae) und Keulhornwespen (Sapygidae). *Ampulex* 1: 5 – 39.
- Schnee, H. (1997): Für Deutschland beziehungsweise für Sachsen neue oder verschollene Aculeata (Hymenoptera). *Entomologische Nachrichten und Berichte* 41 (2): 97 – 101.
- Smitsen, J. van der (2010): Schlüssel zur Determination der Goldwespen der engeren *ignita*-Gruppe (Hymenoptera, Aculeata: Chrysididae). *Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Heimatforschung zu Hamburg e. V.* 43: 4 – 184.
- Sobczyk, T. (2000): *Chrysis inaequalis* und *Chrysis obtusidens* - zwei für Sachsen neue Goldwespen (Hymenoptera, Chrysididae). *Mitteilungen Sächsischer Entomologen* 52: 16.
- Sobczyk, T., Liebig, W.-H., Burger, F. (2008): Dynamik und Parasitoid-Wirt-Beziehungen von Goldwespenpopulationen einer Fachwerkscheune in der Oberlausitz (Hymenoptera: Chrysididae). *Sächsische Entomologische Zeitschrift* 3: 5 – 29.
- Wiesbauer, H., Rosa, P., Zettel, H. (2020): Die Goldwespen Mitteleuropas. Biologie, Lebensräume, Artenporträts. Ulmer Verlag, Stuttgart, 254 S.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Ampulex - Zeitschrift für aculeate Hymenopteren](#)

Jahr/Year: 2022

Band/Volume: [13](#)

Autor(en)/Author(s): Kwast Tom

Artikel/Article: [Holopyga fervida \(Fabricius, 1781\) und Holopyga similis Mocsáry, 1889 neu für Sachsen sowie weitere Erkenntnisse zur Verbreitung der Goldwespen in Sachsen \(Hymenoptera, Chrysididae\) 49-55](#)