

Wegwespen in Deutschland, ihre Häufigkeit, das Geschlechterverhältnis und das letztmalige Vorkommen der Rote-Liste-Arten in den Bundesländern (Hymenoptera: Pompilidae)

Heinrich WOLF

Zusammenfassung: Liste der in Deutschland vorkommenden und vom Verfasser geprüften 102 Wegwespen-Arten (Hymenoptera: Pompilidae) in 37984 Exemplaren (23211 ♀♀, 14773 ♂♂); systematische Übersicht dazu; Liste der Häufigkeit; Diagramme der 60 häufigsten Arten; Arten der "Roten Liste" 1998, diese leicht verändert; 9 Verbreitungskarten werden hinzugegeben.

Abstract: List of the 102 species of Spider Wasps (Hymenoptera: Pompilidae) occurring in Germany, examined by the author among 37984 specimens (23211 ♀♀, 14773 ♂♂); systematic survey and frequency lists added; diagrams of the 60 most frequent species; species of the slightly changed "Red List" of 1998; 9 spreading maps are added.

Einleitung

Unter den deutschen Stechimmen, den Aculeaten Hautflüglern, sind die Wegwespen, die Pompiliden, die Stiefkinder, was die Kenntnisse der Verbreitung und Lebensweise betrifft. Zwar stiegen auch bei dieser Familie Bearbeiter- und Publikationszahl beachtlich, aber Folgendes lässt uns bedenken: In der Zeitschrift "Bembix" findet man von Heft 1 (1993) bis Heft 12 (1999) in den Kapiteln "Neuere Literatur" 312 Zitate mit reinen Bienen-, 48 mit reinen Wegwespen-Aufsätzen, also 7 mal mehr über Bienen als über Wegwespen. (Aufsätze, die diese gemeinsam oder mit

anderen Aculeaten-Familien zum Inhalt hatten, blieben unbeachtet.) Es gibt jedoch nur 5 mal mehr deutsche Bienen- als Wegwespenarten. Die Kenntnis der Bionomie unserer Arten hat Lücken; die Kenntnis der Taxonomie einiger paläarktischer Gattungen kann man durchaus chaotisch nennen.

Artenliste der Wegwespen Deutschlands mit Anzahl der vom Verfasser gesehenen Weibchen und Männchen (ohne eventuelle subspezifische Taxa)

S1: Gesamtzahl der Exemplare je nach Geschlecht

In der jeweils ersten Zeile stehen die Anzahlen der ♀♀, in der zweiten Zeile die der ♂♂.

S2: Anzahl der Exemplare ohne Fangdatum

S3: Anzahl der Exemplare mit Fangdatum bis 1900

S4: Anzahl der Exemplare mit Fangdatum zwischen 1900 und 1950

S5: Anzahl der Exemplare mit Fangdatum zwischen 1950 und 1980

S6: Anzahl der Exemplare mit Fangdatum nach 1980

Gattung / Art	Summe	S1	S2	S3	S4	S5	S6
<i>Agenioideus apicalis</i>	43	24	0	0	0	22	2
		19	0	0	0	10	9
<i>Agenioideus ciliatus</i>	5	5	1	0	3	1	0
		0	0	0	0	0	0
<i>Agenioideus cinctellus</i>	903	373	22	6	42	92	211
		530	62	0	35	37	396
<i>Agenioideus nubecula</i>	31	11	0	0	5	2	4
		20	2	0	6	4	8
<i>Agenioideus sericeus</i>	402	162	25	0	22	20	95
		240	21	0	18	11	190
<i>Agenioideus usurarius</i>	84	31	7	0	0	2	22
		53	5	0	0	7	41
<i>Anoplius aeruginosus</i>	54	41	31	0	8	2	0
		13	9	0	1	3	0
<i>Anoplius alpinobalticus</i>	7	4	0	0	0	0	4
		3	0	0	0	1	2
<i>Anoplius caviventris</i>	89	64	15	0	10	7	32
		25	1	0	9	4	11

<i>Anoplius concinnus</i>	514	302	51	0	13	68	170
		212	19	1	16	15	161
<i>Anoplius infuscatus</i>	1304	760	296	0	56	66	342
		544	150	0	23	28	343
<i>Anoplius nigerrimus</i>	943	560	223	8	77	37	215
		383	102	10	29	35	207
<i>Anoplius tenuicornis</i>	20	16	3	0	2	1	10
		4	0	0	1	0	3
<i>Anoplius viaticus</i>	2188	1295	587	6	75	115	512
		893	307	5	24	56	501
<i>Aporinellus sexmaculatus</i>	28	18	0	1	3	0	14
		10	0	0	0	0	10
<i>Aporus pollux</i>	36	18	10	0	7	1	0
		18	10	0	6	1	1
<i>Aporus unicolor</i>	344	166	24	1	22	47	72
		178	18	0	10	19	131
<i>Arachnospila abnormis</i>	172	109	38	3	15	14	39
		63	14	1	13	17	18
<i>Arachnospila alvarabnormis</i>	2	1	0	0	0	1	0
		1	0	0	0	1	0
<i>Arachnospila anceps</i>	2428	1496	219	2	31	237	1007
		932	74	0	12	170	676
<i>Arachnospila ausa</i>	88	37	1	0	9	2	25
		51	0	2	4	14	31
<i>Arachnospila consobrina</i>	161	135	34	0	2	94	5
		26	19	0	2	5	0
<i>Arachnospila fumipennis</i>	116	84	39	0	9	13	23
		32	0	0	9	5	18
<i>Arachnospila fuscomarginata</i>	268	126	24	0	20	29	53
		142	18	0	19	10	95
<i>Arachnospila hedickei</i>	152	112	16	1	14	19	62
		40	1	0	5	9	25
<i>Arachnospila minutula</i>	926	507	146	1	50	149	161
		419	56	1	31	112	219
<i>Arachnospila nivalabnormis</i>	1	0	0	0	0	0	0
		1	0	0	0	0	1
<i>Arachnospila opinata</i>	49	38	10	1	3	19	5
		11	0	0	0	10	1
<i>Arachnospila rufa</i>	178	97	39	0	24	24	10
		81	42	0	12	9	18

<i>Arachnospila silvana</i>	3	1	0	0	0	0	1
		2	0	0	0	0	2
<i>Arachnospila sogdianoides</i>	65	23	3	0	3	5	12
		42	1	0	6	14	21
<i>Arachnospila spissa</i>	1658	614	104	0	30	168	312
		1044	120	1	30	227	666
<i>Arachnospila trivialis</i>	1742	1344	343	5	91	196	709
		398	86	0	17	70	225
<i>Arachnospila usurata</i>	22	15	10	0	2	2	1
		7	4	0	2	1	0
<i>Arachnospila virgilabnormis</i>	12	7	0	0	0	0	7
		5	0	0	0	0	5
<i>Arachnospila wesmaeli</i>	232	125	7	0	12	19	87
		107	8	0	4	11	84
<i>Arachnospila westerlundi</i>	13	7	1	0	3	0	3
		6	0	0	1	0	5
<i>Auplopus albifrons</i>	187	89	6	0	10	45	28
		98	11	1	9	43	34
<i>Auplopus carbonarius</i>	875	649	218	2	63	132	234
		226	35	1	17	66	107
<i>Batozonellus lacerticida</i>	30	3	0	0	0	3	0
		27	13	4	6	4	0
<i>Caliadurgus fasciatellus</i>	1298	616	152	4	60	122	278
		682	79	10	14	57	522
<i>Ceropales albicinctus</i>	19	10	7	0	2	1	0
		9	4	0	4	1	0
<i>Ceropales maculatus</i>	556	332	189	2	52	40	49
		224	125	13	33	24	29
<i>Ceropales variegatus</i>	63	27	12	1	7	6	1
		36	18	4	8	6	0
<i>Cryptocheilus elegans</i>	1	0	0	0	0	0	0
		1	1	0	0	0	0
<i>Cryptocheilus fabricii</i>	115	96	71	3	16	3	3
		19	11	1	2	3	2
<i>Cryptocheilus notatus</i>	337	241	42	12	22	77	88
		96	23	0	6	34	33
<i>Cryptocheilus variabilis</i>	2	1	1	0	0	0	0
		1	1	0	0	0	0
<i>Cryptocheilus versicolor</i>	480	364	198	3	66	41	56
		116	55	0	14	21	26

<i>Dipogon austriacus</i>	2	0	0	0	0	0	0
		2	0	0	1	1	0
<i>Dipogon bifasciatus</i>	203	138	36	0	9	41	52
		65	6	0	3	4	52
<i>Dipogon monticolum</i>	4	3	0	0	0	0	3
		1	0	0	0	0	1
<i>Dipogon subintermedius</i>	771	540	151	2	51	109	227
		231	14	0	2	14	201
<i>Dipogon variegatus</i>	246	163	18	0	8	47	90
		83	2	0	0	21	60
<i>Dipogon vechti</i>	16	15	12	0	0	2	1
		1	1	0	0	0	0
<i>Entomobora crassitarsis</i>	3	2	0	0	0	2	0
		1	0	0	0	1	0
<i>Eoferreola rhombica</i>	70	36	17	3	12	2	2
		34	14	0	4	2	14
<i>Episyron albonotatum</i>	529	304	68	1	41	14	180
		225	30	1	15	10	169
<i>Episyron arrogans</i>	26	9	0	0	4	5	0
		17	0	0	15	2	0
<i>Episyron gallicum</i>	16	10	1	0	2	0	7
		6	1	0	0	0	5
<i>Episyron rufipes</i>	3266	1518	103	1	64	90	1260
		1748	155	2	46	49	1496
<i>Evagetes alamannicus</i>	3	3	0	0	1	2	0
		0	0	0	0	0	0
<i>Evagetes crassicornis</i>	1060	811	199	1	28	131	452
		249	10	0	12	37	190
<i>Evagetes dubius</i>	573	380	49	0	45	91	195
		193	4	0	7	18	164
<i>Evagetes gibbulus</i>	264	158	25	0	14	79	40
		106	7	0	7	22	70
<i>Evagetes littoralis</i>	19	17	0	0	2	2	13
		2	0	0	0	1	1
<i>Evagetes lusaticus</i>	1	1	0	0	1	0	0
		0	0	0	0	0	0
<i>Evagetes pectinipes</i>	558	412	56	0	43	35	278
		146	20	0	1	18	107
<i>Evagetes proximus</i>	239	133	39	0	8	29	57
		106	20	0	10	14	62

<i>Evagetes sahlbergi</i>	182	150	7	1	8	35	99
		32	4	0	4	3	21
<i>Evagetes siculus</i>	213	141	48	0	18	45	30
		72	16	0	18	13	25
<i>Evagetes subglaber</i>	36	31	0	0	1	5	25
		5	0	0	1	1	3
<i>Evagetes subnudus</i>	20	17	6	0	0	1	10
		3	3	0	0	0	0
<i>Evagetes tumidosus</i>	26	21	6	0	7	8	0
		5	0	0	4	1	0
<i>Ferreola diffinis</i>	6	4	1	2	1	0	0
		2	1	0	0	1	0
<i>Homonotus sanguinolentus</i>	61	34	12	2	13	6	1
		27	6	1	13	2	5
<i>Nanoclavelia leucopterus</i>	18	14	2	4	2	1	5
		4	0	0	1	0	3
<i>Poecilagenia rubricans</i>	6	0	0	0	0	0	0
		6	0	0	1	2	3
<i>Pompilus cinereus</i>	1325	1049	260	7	75	187	520
		276	58	0	11	30	177
<i>Priocnemis agilis</i>	282	209	57	1	58	29	64
		73	12	0	22	22	17
<i>Priocnemis baltica</i>	2	1	1	0	0	0	0
		1	0	0	1	0	0
<i>Priocnemis cordivalvata</i>	418	346	76	0	21	48	201
		72	13	0	2	8	49
<i>Priocnemis coriacea</i>	315	210	54	2	36	39	79
		105	23	0	18	14	50
<i>Priocnemis diversa</i>	1	0	0	0	0	0	0
		1	0	0	0	0	1
<i>Priocnemis enslini</i>	53	46	16	1	14	13	2
		7	3	0	2	2	0
<i>Priocnemis exaltata</i>	850	650	248	13	109	113	167
		200	55	8	15	43	79
<i>Priocnemis fallax</i>	4	4	1	1	0	2	0
		0	0	0	0	0	0
<i>Priocnemis fennica</i>	622	297	44	0	4	82	167
		325	11	2	10	69	233
<i>Priocnemis gracilis</i>	286	187	58	1	30	67	31
		99	2	0	10	76	11

<i>Priocnemis hankoi</i>	66	51	9	0	26	6	10
		15	2	0	8	3	2
<i>Priocnemis hyalinata</i>	1232	664	171	9	33	177	274
		568	83	3	29	90	363
<i>Priocnemis mesobrometi</i>	29	19	4	0	5	7	3
		10	4	0	4	0	2
<i>Priocnemis minuta</i>	408	262	28	2	27	19	186
		146	5	0	3	8	130
<i>Priocnemis pelliplus</i>	109	77	4	0	22	18	33
		32	3	0	2	14	13
<i>Priocnemis parvula</i>	443	355	62	2	46	71	174
		88	7	0	10	12	59
<i>Priocnemis perturbator</i>	2017	1332	415	11	197	247	462
		685	201	3	71	84	326
<i>Priocnemis pusilla</i>	639	430	55	3	67	79	226
		209	10	0	17	32	150
<i>Priocnemis rugosa</i>	1	1	1	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0
<i>Priocnemis schioedtei</i>	578	433	82	1	51	100	199
		145	11	2	11	40	81
<i>Priocnemis susterai</i>	267	152	19	0	22	50	61
		115	21	0	20	12	62
<i>Priocnemis vulgaris</i>	353	214	42	1	76	46	49
		139	15	1	27	52	44
<i>Tachyagetes filicornis</i>	1	1	1	0	0	0	0
		0	0	0	0	0	0
Summe	37984	23211	5789	134	2263	4126	10899
		14773	2378	78	916	2023	9378

Bis zum 30.6.1998 lagen dem Verfasser 37.984 Exemplare aus Deutschland vor; bei 23.211 ♀♀ und 14.773 ♂♂ gibt es 1,6 mal mehr ♀♀ als ♂♂. Aus Anzahl und Geschlechterverhältnis der Exemplare kann man einige bemerkenswerte Befunde ablesen. Dazu werden nur Arten mit großen Individuenzahlen herangezogen; nicht gewertet sind Angaben ohne Fangdaten. Leider ist das vor 1965 untersuchte Material zumeist nicht in der Kartei des Verfassers notiert. Etwa ab 1980 beginnt die Zeit der Fallenfänge, die zwar ergiebiger sind, aber eine andere Qualität als Handfänge haben.

Als Beispiel seien die Nachweise bei *Pompilus cinereus* erwähnt:

Nach 1980 liegt 4,6 mal mehr Material als aus den vorausgehenden Jahren vor. Parallel dazu steigt der Vergleichswert 2,2 seines Futterparasiten *Evagetes pectinipes*, und dies, obwohl die Habitate dieser Dünenbewohner abnehmen.

Mit den Fallenfängen verändert sich ferner zuweilen das Geschlechterverhältnis: Bei *Pompilus cinereus* gibt es bis 1980 7 mal mehr ♀♀ als ♂♂, danach nur 3 mal; bei *Evagetes dubius* betragen diese Werte 5,5 resp. 1,2.

Bis in die jüngste Zeit gibt es bei *Priocnemis cordivalvata*, anscheinend unabhängig von der Fallenfangmethode, 5 mal, bei *Priocnemis ensolini* 6,6 mal mehr ♀♀ als ♂♂, wobei die Kurzlebigkeit der ♂♂ auch von Bedeutung ist.

Umgekehrt ist dagegen das Geschlechterverhältnis bei der Untergattung *Arachnophroctonus*; es hat sich praktisch unverändert bis in die jüngste Zeit erhalten: Von *Arachnospila fuscomarginata* werden 1,8 mal, von *Arachnospila spissa* werden 1,7 mal mehr ♂♂ als ♀♀ nachgewiesen.

Systematik der Wegwespen Deutschlands

Alphabetisch; taxonomische Korrekturen ab WAHIS (1986). Die Gattung *Psammoderes* Haupt, 1929 ist (WAHIS briefl.) durch *Apareia* Haupt, 1929 zu ersetzen, weshalb Psammoderini Arnold, 1935 zu Apareiini **nom. nov.** werden.

Pompilidae Leach, 1819
 Ceropalinae Ashmead, 1900
 Ceropalini Wahis, 1986, indescr.
Ceropales Latreille, 1796
Ceropales Latreille, 1796
albicincta (Rossi, 1790)
maculata (Fabricius, 1775)
variegata (Fabricius, 1798)
 Pepsinae Ashmead, 1900
 Macromerini Haupt, 1941
Auplopus Spinola, 1841
albifrons (Dalman, 1823)
carbonarius (Scopoli, 1763)
 Pepsini Townes, 1951
Caliadurgus Pate, 1946

fasciatellus (Spinola, 1808)
Cryptocheilus Panzer, 1806
Adonta Billberg, 1820
elegans (Spinola, 1906)
fabricii (Vander Linden, 1827)
notatus (Rossi, 1792)
variabilis (Rossi, 1790)
versicolor (Scopoli, 1763)
Dipogon Fox, 1897
Deuteragenia Susterka, 1912
austriacus Wolf, 1964
bifasciatus (Geoffroy, 1785)
monticolum Wahis, 1972
subintermedius (Magretti, 1886)
variegatus (Linnaeus, 1758)

- vechti* Day, 1979
Priocnemis Schioedte, 1837
Priocnemis Schioedte, 1837
agilis (Shuckard, 1837)
baltica Blüthgen, 1944
cordivalvata Haupt, 1927
diversa Junco, 1946
exaltata (Fabricius, 1775)
fennica Haupt, 1927
gracilis Haupt, 1927
hyalinata (Fabricius, 1793)
mesobrometi (Wolf, 1961)
minuta (Vander Linden, 1827)
parvula Dahlbom, 1845
 (*minor* Zetterstedt, 1838,
 minutalis Wahis, 1979)
pellipleuris Wahis, 1998
 (*minor* auct., nec Zetterstedt, 1838
 minutalis auct., nec Wahis, 1979)
pusilla (Schioedte, 1837)
schioedtei Haupt, 1927
Umbripennis Junco, 1946
coriacea Dahlbom, 1843
enslini Haupt, 1927
fallax Verhoeff, 1922
hankoi Móczár, 1944
perturbator (Harris, 1780)
rugosa Sustera, 1922
susterae Haupt, 1927
vulgaris (Dufour, 1841)
Pompilinae Ashmead, 1900
Apareiini nom. nov.
(Psammoderini Arnold, 1935)
Eoferreola Arnold, 1935
 rhombica (Christ, 1791)
Ferreola Lepeletier, 1845
 diffinis (Lepeletier, 1845)
Aporini Haupt, 1929
Aporus Spinola, 1808
Aporus Spinola, 1808
 pollux (Kohl, 1888)
 unicolor (Spinola, 1808)
Homonotini Haupt, 1927
Homonotus Dahlbom, 1843
 sanguinolentus (Fabricius, 1793)
Pompilini Haupt, 1949
Agenioideus Ashmead, 1902
Agenioideus Ashmead, 1902
 apicalis (Vander Linden, 1827)
 cinctellus (Spinola, 1808)
 nubecula (Costa, 1874)
 sericeus (Vander Linden, 1827)
 usurarius (Tournier, 1889)
Ridestus Banks, 1912
 ciliatus (Lepeletier, 1845)
Anoplius Dufour, 1834
Anoplius Dufour, 1834
 alpinobalticus Wolf, 1965
 caviventris (Aurivillius, 1907)
 concinus (Dahlbom, 1843)
 nigerrimus (Scopoli, 1763)
Arachnophroctonus Howard, 1901
 aeruginosus (Tournier, 1890)
 infuscatus (Vander Linden, 1827)
 viaticus (Linnaeus, 1758)
Aporinellus Banks, 1911
Aporinellus Banks, 1911
 sexmaculatus (Spinola, 1805)
Arachnospila Kincaid, 1900
Ammosphex Wilcke, 1942
 abnormis (Dahlbom, 1842)
 alvarabnormis (Wolf, 1965)
 anceps (Wesmael, 1851)
 ausa (Tournier, 1890)
 consobrina (Dahlbom, 1834)
 hedickei (Haupt, 1929)
 (*pseudabnormis* Wolf, 1965)
 nivalabnormis (Wolf, 1965)
 opinata (Tournier, 1890)
 silvana (Kohl, 1886)
 trivialis (Dahlbom, 1843)
 virgilabnormis Wolf, 1976
 wesmaeli (Thomson, 1870)
 westerlundi (Morawitz, 1893)

Anoplochaeres Banks, 1939
fuscomarginata (Thomson, 1870)
minutula (Dahlbom, 1842)
spissa (Schioedte, 1837)
usurata (Blüthgen, 1957)
Arachnospila Kincaid, 1900
fumipennis (Zetterstedt, 1838)
rufa (Haupt, 1927)
sogdianoides (Wolf, 1927)
(sogdiana auct., nec Moraw., 1893)
Batozonellus Arnold, 1937
lacerticida (Pallas, 1771)
Entomobora Gistel, 1857
crassitarsis (Costa, 1887)
Episyrus Schioedte, 1837
Episyrus Schioedte, 1837
albonotatum (Vander Linden, 1827)
arrogans (Smith, 1873)
gallicum (Tournier, 1889)
rufipes (Linnaeus, 1758)
Evagetes Lepeletier, 1845

Evagetes Lepeletier, 1845
alamannicus (Blüthgen, 1944)
crassicornis (Shuckard, 1835)
dubius (Vander Linden, 1827)
gibbulus (Lepeletier, 1845)
littoralis (Wesmael, 1851)
lusaticus (Blüthgen, 1944)
pectinipes (Linnaeus, 1758)
proximus (Dahlbom, 1843)
sahlbergi (Morawitz, 1893)
siculus (Lepeletier, 1845)
subglaber (Haupt, 1941)
subnudus (Haupt, 1941)
tumidosus (Tournier, 1890)
Nanoclavelia Priesner, 1955
leucoptera (Dahlbom, 1843)
Pompilus Fabricius, 1798
cinereus (Fabricius, 1775)
Tachyagetes Haupt, 1930
Tachyagetes Haupt, 1930
filicornis (Tournier, 1889)

Rote-Liste-Arten mit letztmalig vom Verfasser gesehenen Nachweisen

Letztmalige Funde mit Bundesland, Fundort und -jahr, die dem Verfasser vorlagen, manchmal abweichend von der Aussage der "Roten Liste gefährdeter Tiere Deutschlands" 1998: 198, (mit * markiert). Grundlage war das Material, das dem Verfasser seit etwa 1955 vorlag. Weil eine Verwechslung der ♀♀ mit solchen sehr ähnlicher Arten nicht immer auszuschließen ist, werden bei folgenden 9 Arten nur die sicher unterscheidbaren ♂♂ berücksichtigt:

Arachnospila abnormis
Arachnospila alvarabnormis
Arachnospila hedickei
Arachnospila nivalabnormis
Arachnospila virgilabnormis

Arachnospila westerlundi
Priocnemis agilis
Priocnemis gracilis
Priocnemis pellipleuris

In der Gesamtliste sind aber die Individuenzahlen beider Geschlechter auch bei diesen 9 Arten addiert, um Ungleichgewichtungen zu den an-

deren Arten zu vermeiden. Einige der in früheren Roten Listen der alten Bundesländer als „Ausgestorben oder verschollen“ oder als „Vom Aussterben bedroht“ klassifizierten Arten konnten nach der Wende aufgrund der Nachweise in den Neuen Ländern aufgewertet werden. Die mit * markierten Taxa weichen aufgrund des vom Verfasser gesehenen Materials von den "offiziellen" Gefährdungskategorien der Roten Liste 1998 ab.

Was die Roten Listen freilich nicht erfassen können, ist der Verlust an hautflüglerfreundlichen Lebensräumen nach Ende des letzten Krieges. Als Beispiel mögen die nicht mehr vorhandenen "loci typici" bei Weilburg meines nassauischen Landsmannes Adolph SCHENCK genannt werden: Auf der historischen Karte des Herzogtums Nassau, Blatt Weilburg von 1828 und auf der topographischen Karte 25 Weilburg von 1935 sind Odersbacher Weg, Gänsberg und Schellhofskopf fast unverändert unbesiedelt geblieben. Auf der topographischen Karte 25 Weilburg von 1974 und von 1996 dagegen ist der Odersbacher Weg eine ausgebaute Straße, der Gänsberg und der Schellhofskopf sind weitestgehend resp. ganz besiedelt.

0 Ausgestorben oder verschollen (letzter Nachweis vor 1975)

<i>Agenioideus ciliatus</i> (Lepeletier) *	BY Aschaffenburg	1962
<i>Batozonellus lacerticida</i> (Pallas)	BY Allersberg	1959
<i>Cryptocheilus variabilis</i> (Rossi) *	TH "Thüringen"	vor 1930
<i>Ceropales albicincta</i> (Rossi)	BY Karlstadt	1953
<i>Entomobora crassitarsis</i> (Costa) *	TH Bad Frankenhausen	1953
<i>Episyrion arrogans</i> (Smith) *	BW Sinsheim	1964
<i>Evages tumidosus</i> (Tournier) *	BW Kaiserstuhl	1955
<i>Ferreola diffinis</i> (Lepeletier) *	BY Allersberg	1959
<i>Priocnemis fallax</i> Verhoeff	BW Kaiserstuhl	1965
<i>Tachyages filicornis</i> (Tournier) *	TH "Thüringen"	vor 1930

1 Vom Aussterben bedroht (seit 1975 nur bis 4 Nachweise)

<i>Aporus pollux</i> (Kohl) *	SA Rietschen	1993
<i>Arachnospila alvarabnormis</i> (Wolf) *	NS Norderney	1977
<i>Episyrion gallicum</i> (Tournier)	BR Lieberose	1995
<i>Nanoclavelia leucopterus</i> (Dahlbom)	BR Stolzenhagen	1995
<i>Poecilagenia rubricans</i> (Lepeletier)	BW Weinheim	1990
<i>Priocnemis enslini</i> Haupt *	BW Tübingen	1988

<i>Priocnemis mesobrometi</i> Wolf	BW Tübingen	1988
2 Stark gefährdet (mir bis 15 Nachweise bekannt oder Bestand sehr stark rückläufig oder aktuell bedroht)		
<i>Agenioideus apicalis</i> (Vander Linden)	RP Kröppen	1996
<i>Agenioideus nubecula</i> (Costa)	BY Bamberg	1990
<i>Aporinellus sexmaculatus</i> (Spinola)	MV Klein Schmölen	1995
<i>Arachnospila opinata</i> (Tournier) *	BW Kaiserstuhl	1988
<i>Arachnospila rufa</i> (Haupt)	BR Lieberose	1995
<i>Arachnospila sogdianoides</i> (Wolf)	BR Lieberose	1995
<i>Arachnospila usurata</i> (Blüthgen) *	BY Ottmaring	1988
<i>Arachnospila virgilabnormis</i> Wolf	BR Lieberose	1995
<i>Arachnospila westerlundi</i> (Morawitz)	BR Lieberose	1993
<i>Ceropales variegata</i> (Fabricius) *	RP Hilst	1998
<i>Eoferreola rhombica</i> (Christ)	BR Oranienbaum	1995
<i>Priocnemis pelliplus</i> Wahis M	BW Stromberg	1991
3 Gefährdet (seltene bis mäßig häufige Arten mit zurückgegangenen Beständen)		
<i>Agenioideus usurarius</i> (Tournier)	BR Lichterfelde	1996
<i>Anoplius caviventris</i> (Aurivillius)	BR Gatow/Oder	1995
<i>Arachnospila ausa</i> (Tournier)	BR Lieberose	1995
<i>Arachnospila fuscomarginata</i> (Thomson)	SN Weißwasser	1996
<i>Arachnospila wesmaeli</i> (Thomson)	BR Cottbus	1995
<i>Auplopus albifrons</i> (Dalman)	BY Ebelsbach-Schönbach	1991
<i>Cryptocheilus versicolor</i> (Scopoli)	TH Gangloffsömmern	1993
<i>Evagetes gibbulus</i> (Lepeletier)	BR Gülpe	1994
<i>Priocnemis gracilis</i> Haupt M	BR Lieberose	1995
<i>Priocnemis minuta</i> (Vander Linden)	BR Fürstenberg	1997
R Arten mit geographischer Restriktion		
<i>Anoplius aeruginosus</i> (Tournier) *	MV Hiddensee	1993
<i>Anoplius tenuicornis</i> (Tournier) *	BY Oberstdorf	1992
<i>Arachnospila nivalabnormis</i> (Wolf) M	BY Traunstein	1989
<i>Priocnemis baltica</i> Blüthgen	MV Waren	1948
G Gefährdung anzunehmen, aber Status unbekannt		
<i>Anoplius alpinobalticus</i> Wolf	BW Konstanz	1993
<i>Arachnospila abnormis</i> (Dahlbom) M	NW Nordwalde	1993

<i>Arachnospila consobrina</i> (Dahlbom)	MV Darß	1994
<i>Arachnospila fumipennis</i> (Zetterstedt)	BY "Bayern"	1993
<i>Arachnospila hedickei</i> (Haupt)	BR Wünsdorf	1997
<i>Cryptocheilus fabricii</i> (Vander Linden)	BR Fürstenberg	1997
<i>Dipogon austriacus</i> Wolf	BW Stegen-Wittental	1965
<i>Dipogon monticolum</i> Wahis	RP Keil	1989
<i>Dipogon vechti</i> Day	BW Werneck-Eckartshsn.	1983
<i>Evagetes littoralis</i> (Wesmael)	SN Rietschen	1994
<i>Evagetes sahlbergi</i> (Morawitz)	BR Lieberose	1995
<i>Homonotus sanguinolentus</i> (Fabricius)	BR Lunow	1994
<i>Priocnemis hankoi</i> Móczár	BR Lunow	1995

V Arten der Vorwarnliste

<i>Cryptocheilus variabilis</i> (Rossi)	TH "Thüringen"	vor 1930
<i>Entomobora crassitarsis</i> (Costa)	TH Bad Frankenhausen	1953
<i>Priocnemis agilis</i> (Shuckard) M	BR Angermünde	1994

D Daten defizitär

<i>Arachnospila silvana</i> (Kohl) *	BR Lieberose	1995
<i>Evagetes alamannicus</i> (Blüthgen)	BW Küssaberg	1980
<i>Evagetes proximus</i> (Dahlbom)	RP Saarburg	1997
<i>Evagetes subglaber</i> (Haupt)	BR Lieberose	1995
<i>Evagetes subnudus</i> (Haupt)	SN Weißwasser	1995
<i>Priocnemis diversa</i> Junco *	BR Lieberose	1995
<i>Priocnemis rugosa</i> Sustera	SN Annaberg	0
<i>Tachyagetes filicornis</i> (Tournier) *	TH "Thüringen"	vor 1930

Auf den Verbreitungskarten (S. 164-172) sind aus den 5 ersten Kategorien der Roten Liste je 3 Arten, aus der Kategorie 6 1 Art sowie, als individuenreichste Art, *Pompilus cinereus* eingetragen.

O *Batozonellus lacerticida*, *Evagetes tumidosus*, *Ferreola diffinis*

1 *Nanoclavelia leucopterus*, *Poecilagenia rubricans*, *Priocnemis mesobrometi*

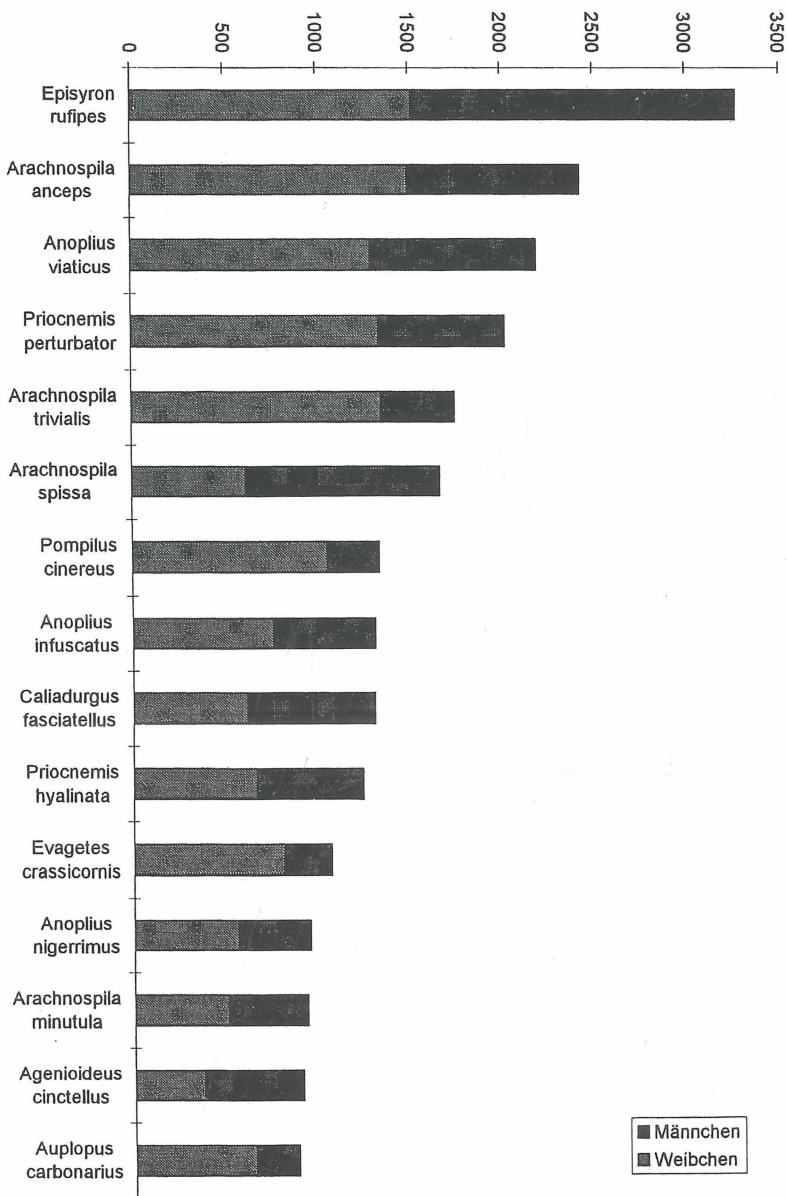
2 *Agenioideus nubecula*, *Aporinellus sexmaculatus*, *Eoferreola rhombica*

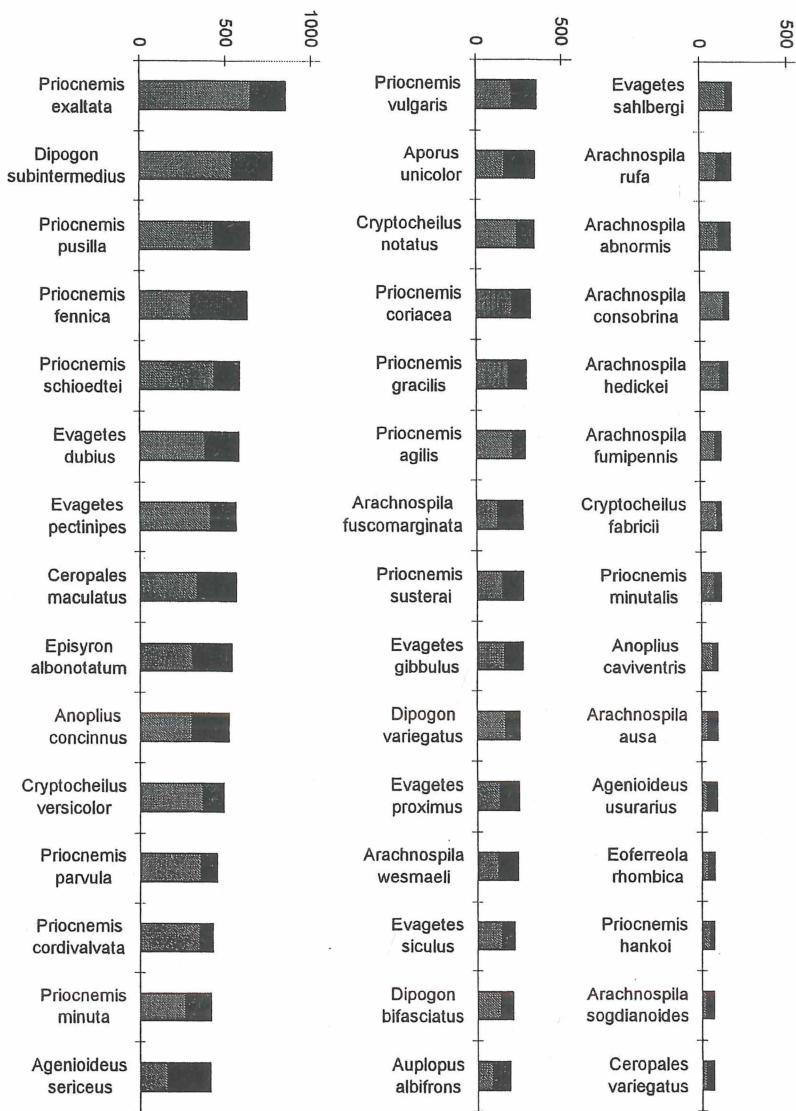
3 *Agenioideus usurarius*, *Arachnospila fuscomarginata*, *Auplopus albifrons*

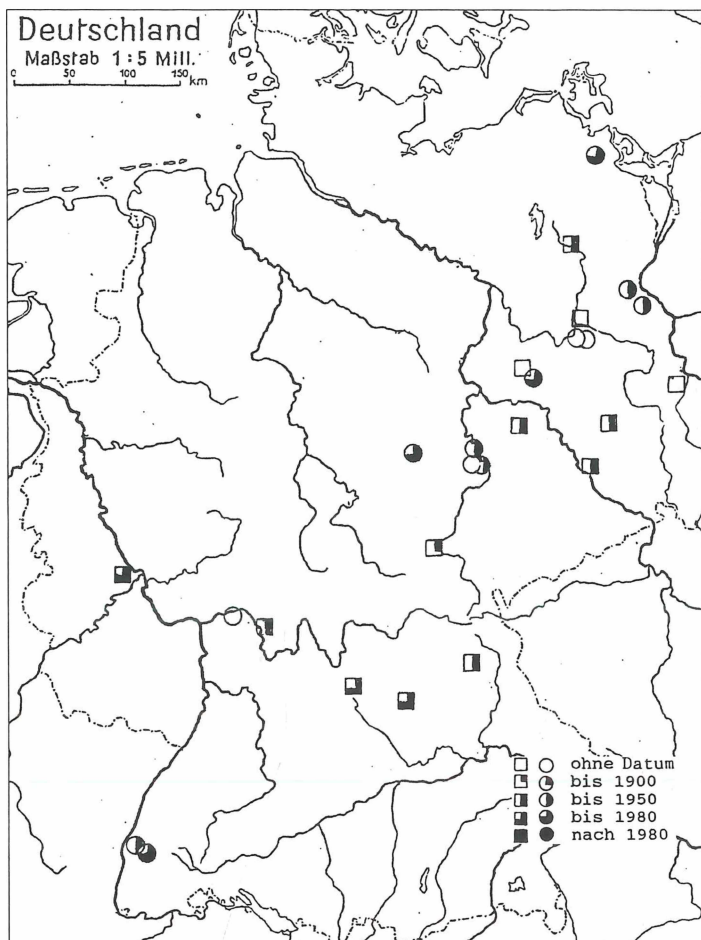
R *Anoplius aeruginosus*, *Anoplius tenuicornis*, *Arachnospila nivalabnormis*

G *Arachnospila consobrina*

— *Pompilus cinereus*





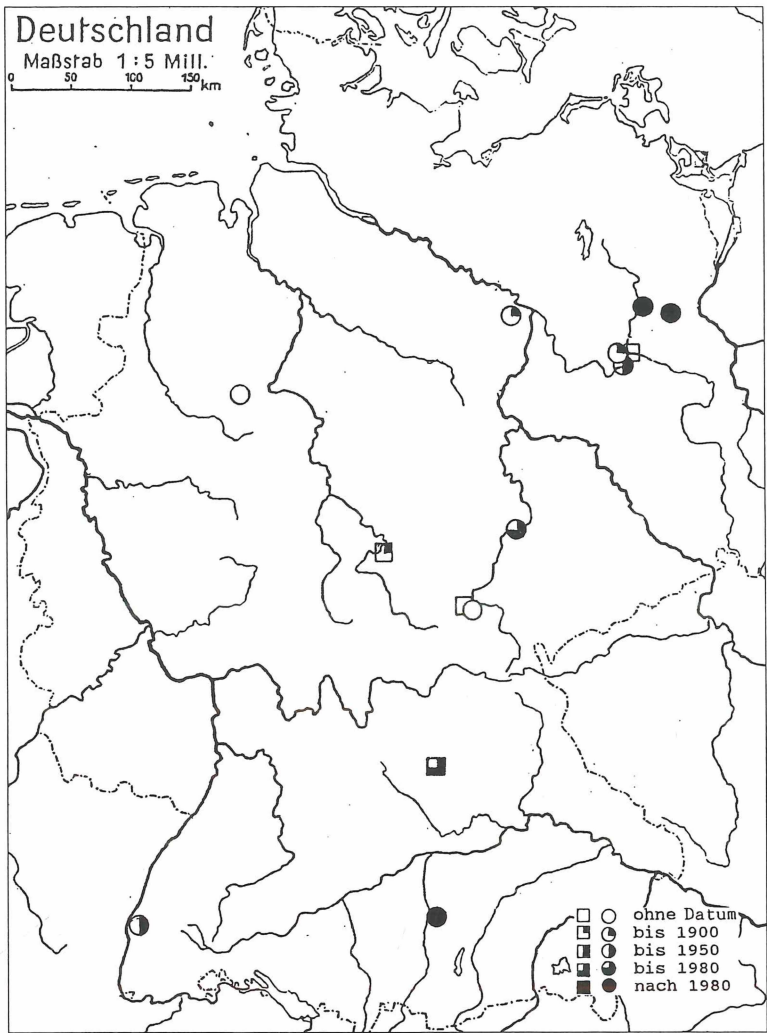


□ *Batozonellus lacerticida*

Mittlere und südliche Paläarktis. Sand- und wärmeliebend. Nach Roter Liste in Deutschland „Ausgestorben oder verschollen“, aber bis 1980 nachgewiesen.

○ *Evagetes tumidosus*

Mediterran-submediterran, bis Fernost. Ein Cleptoparasit bei anderen Wegwespen-Arten. Nach Roter Liste in Deutschland „Vom Aussterben bedroht“.

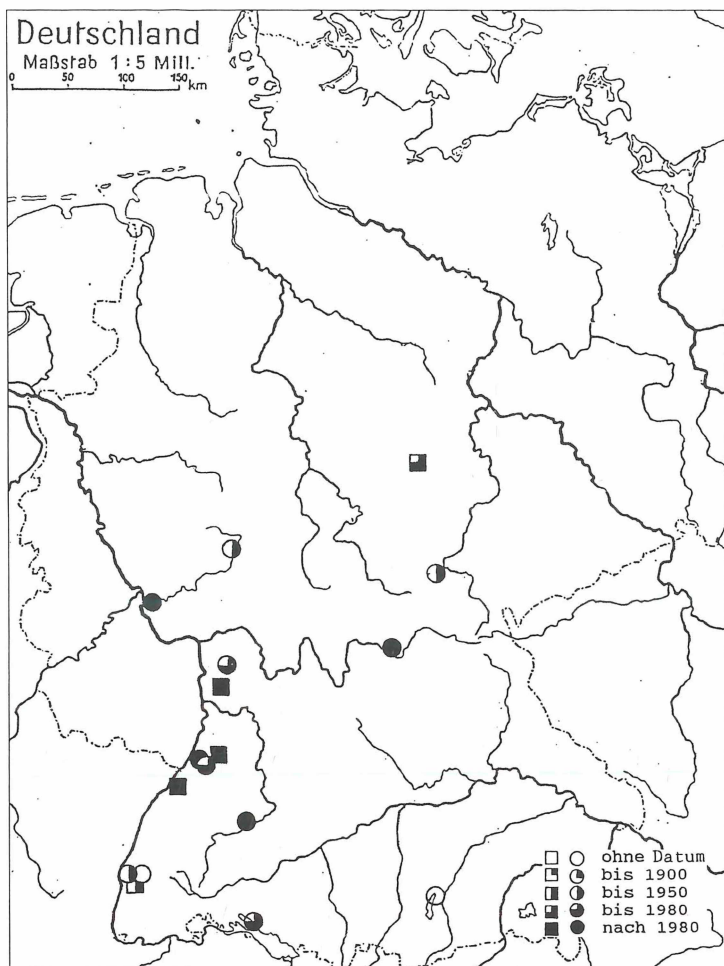


□ *Ferreola diffinis*

In Europa deutlich kontinental, bis Zentralasien. Nach Roter Liste in Deutschland „Vom Aussterben bedroht“.

○ *Nanoclavelia leucopterus*

In Europa deutlich kontinental, bis Zentralasien. Nach Roter Liste in Deutschland „Vom Aussterben bedroht“.

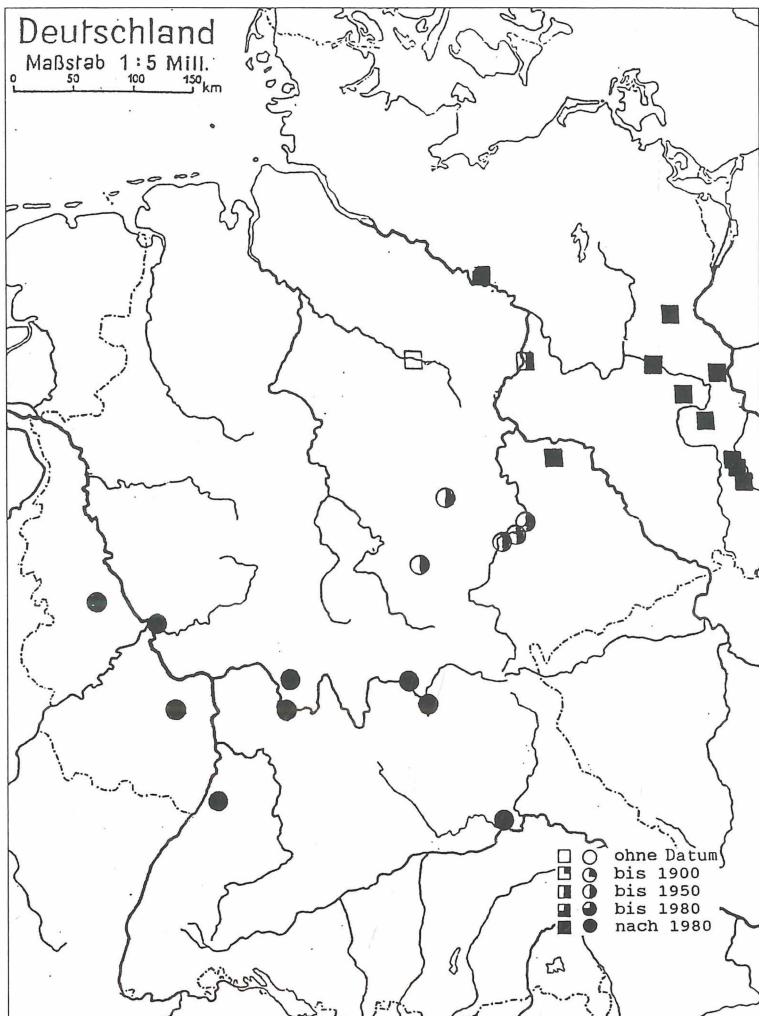


□ *Poecilagenia rubricans*

Mittel- und Südeuropa, kontinental, bis Fernost. Ein Cleptoparasit bei anderen Wegwespen-Arten. Nach Roter Liste in Deutschland „Vom Aussterben bedroht“.

○ *Priocnemis mesobrometi*

Mitteleuropa. Wärmeliebend. Nach Roter Liste in Deutschland „Vom Aussterben bedroht“.

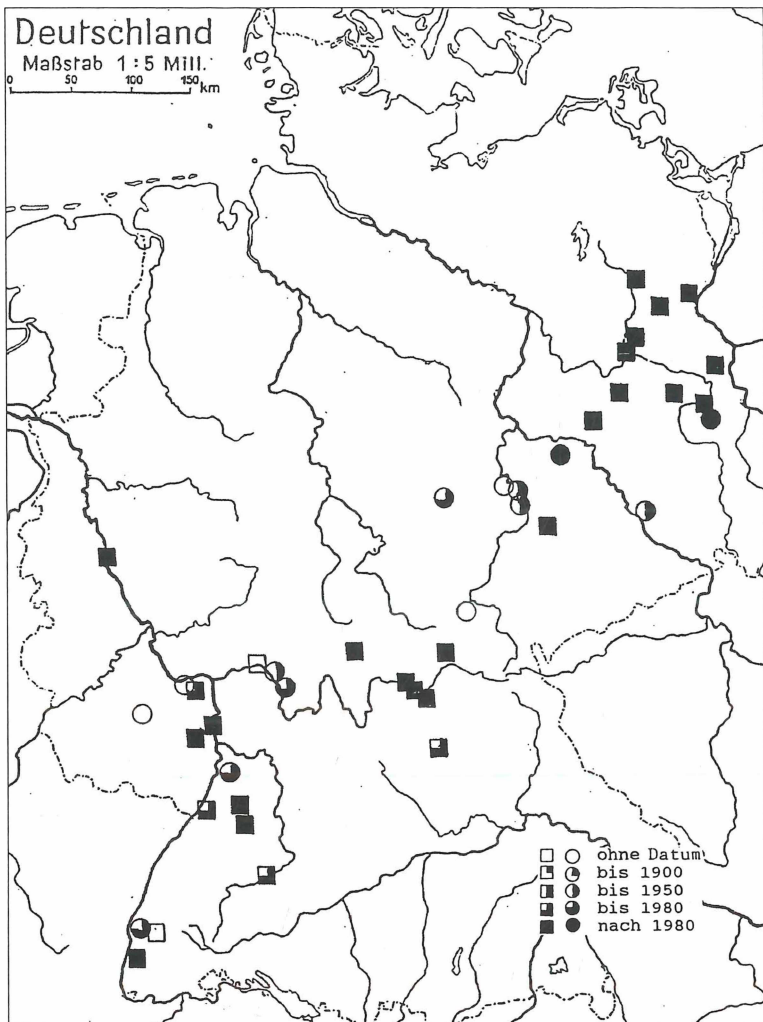


□ *Aporinellus sexmaculatus*

Paläarktis, mehr im Osten. Nach Roter Liste in Deutschland „Stark gefährdet“.

○ *Agenioideus nubecula*

Mediterran-submediterrän, bis Zentralasien. Sehr wärmeliebend. Nach Roter Liste in Deutschland „Stark gefährdet“.

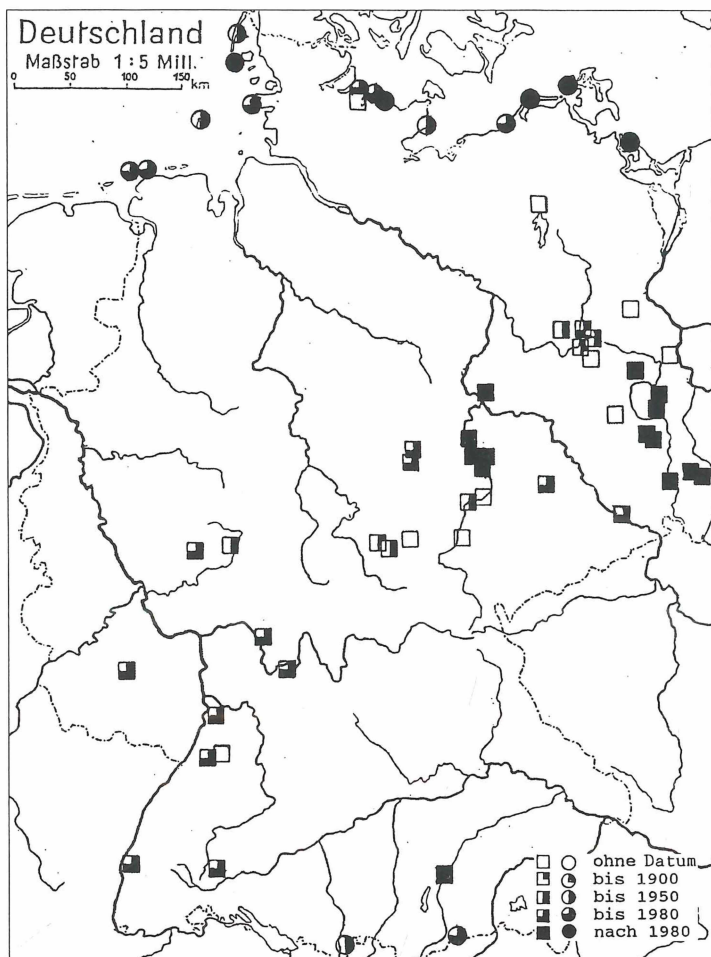


□ *Agenioideus usurarius*

Mediterran-submediterran, bis Nahost. Etwas sandliebend. Nach Roter Liste in Deutschland „Gefährdet“.

○ *Eoferreola rhombica*

Mediterran-submediterran, bis Nahost. Sehr wärmeliebend. Nach Roter Liste in Deutschland „Stark gefährdet“.

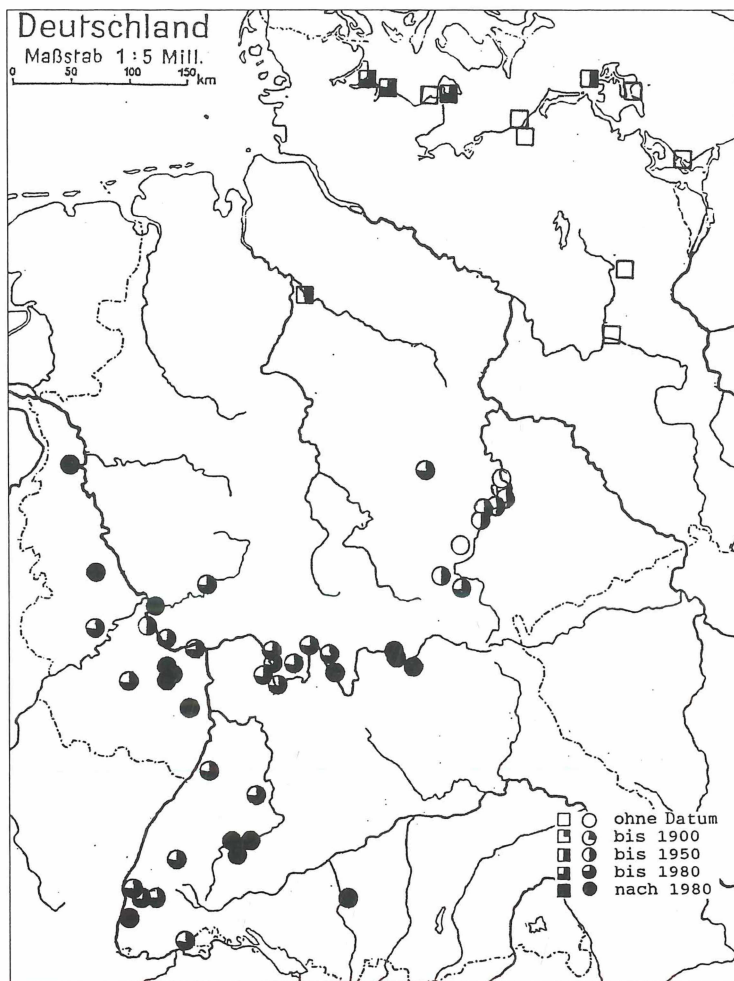


□ *Arachnospila fuscomarginata*

Europa, im Süden nur im Hochgebirge, deutlich kontinental, bis Fernost. Nach Roter Liste in Deutschland „Gefährdet“.

○ *Arachnospila consobrina*

In der Paläarktis in einigen Unterarten; in Deutschland nur in Küstendünen und in den Alpen. Nach Roter Liste in Deutschland „Gefährdung anzunehmen“.

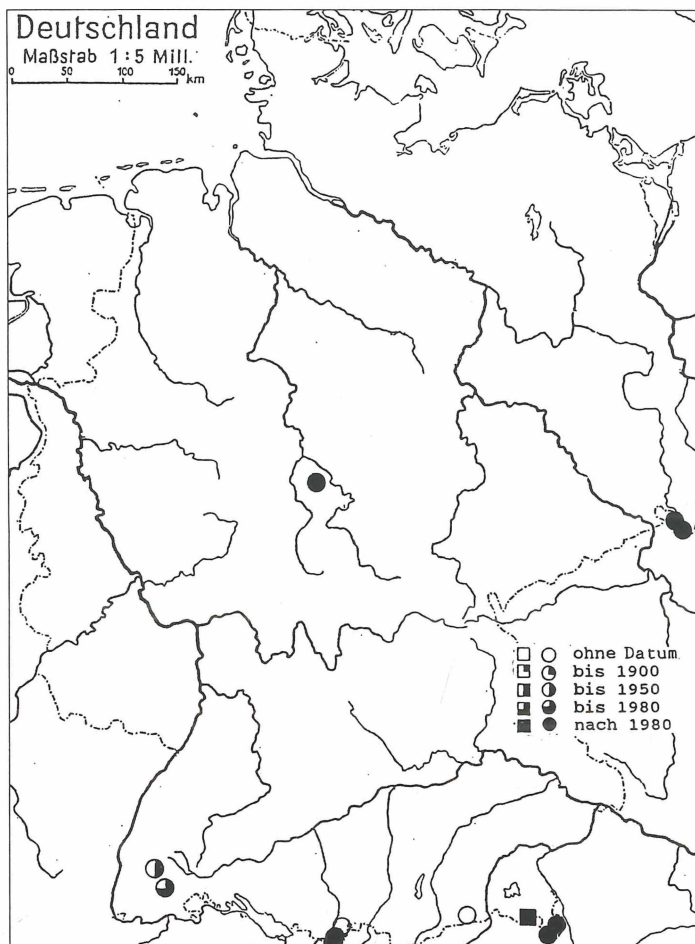


□ *Anoplius aeruginosus*

Europa, Nordafrika, Anatolien; in Deutschland auf feuchtem Sand der Küste und der nördlichen Flußtäler. Nach Roter Liste in Deutschland „Gefährdung anzunehmen“.

○ *Auplopus albifrons*

Europa, kaum im Norden, bis Anatolien. Nach Roter Liste in Deutschland „Gefährdet“.

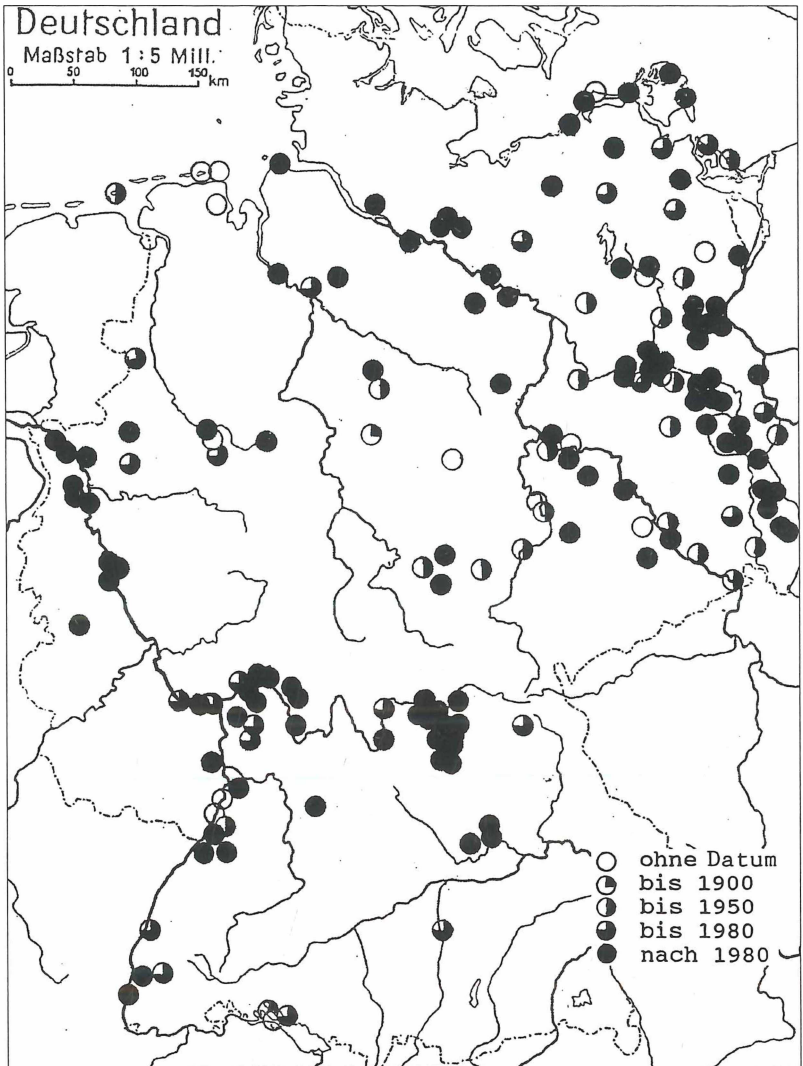


□ *Arachnospila nivalabnormis*

In Hochgebirgen Europas; in Deutschland nur einmal in den Alpen. Nach Roter Liste in Deutschland „Art mit geographischer Restriktion“.

○ *Anoplius tenuicornis*

Mittel- und Nordeuropa bis Fernost; in Deutschland in hohen Mittelgebirgen und in den Alpen. Nach Roter Liste „Gefährdung anzunehmen“.



Pompilus cinereus

Paläarktis und andere Gebiete der alten Welt. Nur im Flugsand.
 In Deutschland nicht auf der Roten Liste, aber Anwarter wegen
 Schwund der Habitate.

Danksagung

Herrn Dr. Steffen ECKMANN, Düsseldorf, gebührt besonderer Dank; er stand bei der Arbeit am Computer hilfreich zur Seite und ermöglichte die Darstellung in Diagrammform.

Schriften

- SCHMID-EGGER, C., WOLF, H. & SMISSEN, J. v. d. (1998): Wegwespen (Pompilidae), 144-145. in: BINOT, M., BLESS, R., BOYE, P., GRUTKE, H. & PRETSCHER, P. (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. - Schriftenreihe Landschaftspflege Naturschutz **55**:1-434. Bonn-Bad Godesberg.
- WAHIS, R. (1986): Catalogue systématique et codage des Hyménoptères Pompilides de la région ouest-européenne. - Notes faun. Gembloux **12**:1-91.

Verfasser:

Heinrich Wolf, StD i.R., Uhlandstraße 15, D-58840 Plettenberg.

Buchbesprechung

SABELLA, G. (1998): Pselafidi di Sicilia (Monografie XXV), 415 pp., Turin, Museo Regionale di Scienze Naturali. – ISBN 88-86041-21-7.

Das Buch hat nur einen großen Nachteil: Der Rezensent versteht zu wenig Italienisch. Aber bei den Bestimmungstabellen wird das wieder ausgeglichen: Italienisch und Englisch. Die Tabellen führen schlüssig zu Triben, Gattungen und Arten. Bekannt sind 30 Gattungen mit insgesamt 82 Arten. Zahlreiche Erstnachweise werden registriert, andererseits werden etliche Arten, die von Sizilien gemeldet wurden, wegen nachweislicher Fehltermination aus der Faunenliste gestrichen. Sehr klare Zeichnungen unterstützen die Diagnosen.

Ein schönes Buch, das auf 15 Jahren Feldforschung basiert.

Hier liegt eine klare und schlüssige Monographie vor, die als beispielhaft genannt werden muß.

Michael GEISTHARDT

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [24 3-4 1999](#)

Autor(en)/Author(s): Wolf Heinrich

Artikel/Article: [Wegwespen in Deutschland, ihre Häufigkeit, das Geschlechterverhältnis und das letztmalige Vorkommen der Rote-Liste-Arten in den Bundesländern 149-173](#)