Vier Verbreitungskarten von Wanzen und ihre Interpretation II
- Ergänzungen, Funddaten, Literatur -

DIETRICH J. WERNER

Abstract

In addition to the distribution maps in the former publication all known references of the four heteropteran species from the families of Lygaeidae and Tingidae in Germany will be given. Some supplements and more literature are attached too.

1. Einleitung

Bezogen auf die vier Verbreitungskarten der Lygaeiden *Melanocoryphus albomaculatus* (GOEZE, 1778) und *Horvathiolus superbus* (POLLICH, 1779) sowie der Tingiden *Copium clavicorne* (LINNAEUS, 1758) und *C. teucrii* (HOST, 1788) in Deutschland (WERNER 2001: HETEROPTERON H. 10/2001, 7-16) werden neben Ergänzungen zu den Arten insbesondere die Funddaten und weitere Literatur aufgelistet.

2. *Melanocoryphus albomaculatus* (GOEZE, 1778)

Ergänzend zu den beiden Funden der Art in Belgien muß auch das Einzelvorkommen 1989 von Maastricht genannt werden (AUKEMA 1989), das nach AUKEMA (frdl. Mitt.) als unbewußt eingeschleppt zu deuten ist. Aus der Slowakei und aus Mähren, wo diese Lygaeide seit dem 19. Jahrhundert bekannt gewesen ist, stammen nach STEHLÍK & VAVPÍNOVÁ (1996, 1997) die letzten Fundhinweise aus den Jahren 1961 bzw. 1962.

Tab. 1: LISTE der Nachweise von ***Melanocoryphus albomaculatus*** in Deutschland

Stand: 31.07.2001

MTB-Nr.	UTM-Feld	Ort	Lage	Datum	Zahl	Quelle
5309	LB 71	Rhöndorf	Weinbergwirtschaftswege, Drachenfels	14.09.1996	1	D.J. Werner
5309	LB 71	Rhöndorf	Weinbergwirtschaftswege, Drachenfels	17.05.1998	4♂	D.J. Werner
5309	LB 71	Rhöndorf	Weinbergstreppen, Drachenfels	16.04.2000	1	D.J. Werner
5309	LB 70	Unkel	Weinberge, Els-Berg, Hangfuß, S.vulg.	05.05.1996	2	D.J. Werner
5408	LB 60	Ahrweiler		Juni		Reichensp.1910
5408	LB 60	Dernau/Ahr	Weinberg, nördl. oberhalb Dernau	21.07.1997	3♂ 1♀	D.J. Werner
5409	LB 70	Landskrone/Ahr				Reichensp.1922
5509	LA 79	Niederzissen	NSG Bausenberg	27.05.2000	*1*	W. Göttlinger
5510	LA 89	Leutesdorf/Rhein	Weinberge, an Senecio vulgaris	12.05.1996	1	D.J. Werner
5610	LA 88	Plaidt	Wernerseck, an Senecio vernalis	21.04.1996	1 (*2*)	D.J. Werner
5611	LA 97	Winningen	leg. K. Cölln	09.10.1996	3	Hoffmann 1997
5613	MA 17	Nassau/Lahn	Obernhof, Weinbergsweg Goetheberg	07.06.1998	3, *>20*	D.J. Werner
5710	LA 86	Hatzenport		25.09.1965	9	Hoffmann 1975
5710	LA 86	Hatzenport	leg. Thiele	1981	2	Hoffmann 1997
5711	MA 07	Lahnstein/Rhein	NSG Koppelstein	1984	2	Hoffm./Gün. 91
5808 / 5809	LA 65	Cochem/Mosel		19.05.19??		Reichensperger 1910
5809	LA 75	Pommern/Mosel	Rosenberg, leg. Löser	28.09.1993	1	Hoffmann 1997
5809	LA 75	Pommern/Mosel	Rosenberg, leg. Löser	24.11.1994	1	Hoffmann 1997
5809	LA 75	Poltersdorf	Parkplatz an B49, westl. des Ortes	29.09.1996	1	D.J. Werner
5809	LA 75	Valwig / Mosel	Apolloweg	28.06.1998	*18*	W. Göttlinger
5809	LA 75	Valwig / Mosel	Apolloweg	02.07.2000	*1*	W. Göttlinger
5812 / 5912	MA 05	Engehöll	bei Oberwesel	19.04.1960		Zebe 1963
5908	LA 64	Bullay-Neumerl	Weinbergswegrand südl. des Ortes	29.091996	3	D.J. Werner

MTB-Nr.	UTM-Feld	Ort	Lage	Datum	Zahl	Quelle
5912	MA 14	Lorch	durch Singer			Michalk 1938
5912	MA 14	Lorchhausen		09.04.1952		Zebe 1957
5912	MA 14	Lorch	Nollig, Südost- und Südwestseite	03.-09.1965	>100	Gnatzy 1968
5912	MA 14	Lorchhausen		13.07.1977		Hoffm./Gün. 91
5912	MA 14	Lorchhausen		11.06.1978		Hoffm./Gün. 91
5912	MA 14	Lorchhausen	Engweger Kopf, Scheibigkopf			Günther 1983
5913	MA 14	Kammerforst	nördlich Assmannshausen, > 400 m	05./06.1956		Zebe 1957
6013	MA 23	Rüdesheim	Niederwald	24.04.1954		Zebe 1957
6106	LA 41	Longen (Mosel)	Weinbergswege B, nordwestl. d. Ortes	06.10.1996	1	D.J. Werner
6112	MA 01	Waldböckelheim				Reichensp.1922
6112	MA 11	Niederhausen		19.07.1953		Zebe 1957
6112	MA 11	Schloßböckelheim	oberhalb d.Weinberge, Niederthäler Hof	10.09.1994	1	D.J. Werner
6112	MA 11	Schloßböckelheim	Weinberge, Niederthäler Hof, S.vulgaris	21.04.1996	13	D.J. Werner
6112 / 6212	MA 01	Schloßböckelheim	ZEBE leg.	04.08.1953	1♂	Heckm.1996b
6113	MA 11	Münster a. Stein	Rotenfels	23.07.1937		Wagner 1939
6113	MA 11	Münster a. Stein		11.06.1977		Hoffm./Gün.91
6113	MA 11	Münster a. Stein		01.07.1987		Wachmann 89
6212	MA 11	Oberhausen	Lemberg	17.07.1938		Wagner 1939
6212	MA 11	Schloßböckelheim	Weinberge, Domäne, Senecio vulgaris	21.04.1996	4	D.J. Werner
6938	TQ 83	Regensburg	als Lygaeus apuans Rossi			Kittel 1869
7033 / 7133	PV 51/61	Eichstätt	oder auch in 7032 und 7132 ?			Kittel 1871, Knoerzer 1941
7811	LU 92	Burkheim	leg. J.P.Wolf, Coll. ETHZH	30.06.1938	1♂	Ch. Rieger
7812	MU 02	Schelingen	leg. Gauß	12.08.1973	1♂	Ch. Rieger
7812	MU 02	Schelingen	leg. Gauß	17.06.1977	2♂	Ch. Rieger
7812	MU 02	Schelingen	Weinberge W, leg. Schmid-Egger	13.06.1994	1♂ 2♀	Ch. Rieger
7911	LU 92	Ihringen	Kaiserstuhl, leg. Frentzen	02.06.1923	1♀	Heckmann 96a
7911	LU 92	Ihringen	Breisach, Kaiserstuhl			Strohm 1933
7911	LU 92	Bickensohl	NSG Bitzenberg, leg. J.P.Wolf, ETHZH	26.09.1937	2♂ 2♀	Ch. Rieger
7911	LU 92	Achkarren	Hochbuck, leg. J.P.Wolf, Coll. ETHZH	03.07.1932	1♂	Ch. Rieger
7911	LU 92	Achkarren	Kaiserstuhl			Strohm 1933
7911	MU 02	Vogtsburg	Kaiserstuhl, leg. E.Wolf, Coll. ETHZH	15.06.1937	6♂ 6♀	Ch. Rieger
7911	MU 02	Vogtsburg	Kaiserstuhl, leg. J.P.Wolf, Coll. ETHZH	15.06.1937	1♀	Ch. Rieger
7911	MU 02	Vogtsburg	Kaiserstuhl, leg. J.P.Wolf, Coll. ETHZH	13.06.1935	2♂ 1♀	Ch. Rieger
7911	MU 02	Vogtsburg	Kaiserstuhl, leg. J.P.Wolf, Coll. ETHZH	23.06.1934	1♂ 1♀	Ch. Rieger
7911	MU 02	Vogtsburg	Kaiserstuhl, leg. J.P.Wolf, Coll. ETHZH	05.04.1936	1♀	Ch. Rieger
7911	MU 02	Vogtsburg	Kaiserstuhl, leg. J.P.Wolf, Coll. ETHZH	15.02.1935	1♂ 1♀	Ch. Rieger
7911	MU 02	Vogtsburg	Kaiserstuhl, leg. J.P.Wolf, Coll. ETHZH	04.06.1931	1♀	Ch. Rieger
7911	Lu 92	Oberrotweil	Kaiserstuhl,südexponierte Lößböschung	27.04.1963	12	G.Schmid 1967
7911	MU 02	Oberrotweil	Vogtsburg, 230 m, leg.Schrameyer	13.06.1992	1♂	Ch. Rieger
7911	LU 92	Oberrotweil	Scheibenbuck, Großterrassen	06.05.1995	5♂ 1♀	Ch. Rieger
7911	LU 92	Oberrotweil	Kulturland SW	06.05.1995	1♂	Ch. Rieger
7911	LU 92	Achkarren	Büchsenberg, Weinberg, leg. Heckmann	31.07.1995	1♂	Ch. Rieger
7912	MU 02	Wasenweiler	Lot, Weinberge, leg. Heckmann	31.07.1995	1♂ 1♀	Ch. Rieger
8012	MU 01	Munzingen	Tuniberg, Berg, leg. Wesiak	07.05.1994	1♀	Ch. Rieger
8018	MU 70/80	Immendingen	ob. Donau, Schreckenstein 1802			Heckmann 96a
8111	LU 90	Grißheim	Möhrenkopf, Trockenbuschwald	09.05.1998	1♀	Ch. Rieger
8218	MT 89	Hohentwiel	bei Singen			Hüeber 1891
8218	MT 89	Hohentwiel	Coll. Nat.wiss. Museum Frauenfeld		2	Hofmänner 1928

3. *Horvathiolus superbus* (POLLICH, 1779)

Die bereits dargestellte Verbreitung der Art in Belgien muß durch einen Fund an der Montagne St. Pierre ergänzt werden (DETHIER ♀ CHÉROT 1997). Auch in Luxembourg ist sie durch REICHENSPERGER (1922) und REICHLING (1997) nachgewiesen. Außerdem kann noch angesprochen werden, daß für *H. superbus* nach STEHLÍK ♀ VAVPÍNOVÁ (1996, 1997) in der Slowakei nur Vorkommen bis 1961 und dann erst wieder 1991 durch H. GÜNTHER sowie in Mähren nur bis 1953 bekannt geworden sind. Der in Tab. 2 angeführte Fund in Halle von 1914 kann als mit Weintrauben eingeschleppt bezeichnet werden (ROSENBAUM 1934).

Tab. 2: Liste der Nachweise von ***Horvathiolus superbus*** in Deutschland

Stand: 26.07.2001

MTB-Nr.	UTM-Feld	Ort	Lage	Datum	Zahl	Quelle
4437 / 4537	QC 00	Halle / Saale auch 4538	mit Weintrauben eingeschleppt s.a. Rapp 1944	1914		Rosenbaum 1934
4611	MB 08	Wiblingwerde	Viehkopf südlich Veserde	07.09.1996		Drees 1997
4611	LB 98 / MB 08	Hohenlimburg		03.07.1998		Drees 1999
4611	LB 98	Hagen-Dahl		16.10.1998		Drees 1999
4711	LB 98		Zwischen Hagen-Priorei u. Breckerfeld	28.06.1996		Drees 1997
5110	LB 93	Ruppichteroth	Kalksteinbruch Schönenberg, Bröltal			Schumacher 94
5118 / 5218	MB 82	Marburg	leg. Burghardt	1975		Günther et al. 1982
5309	LB 71	Rhöndorf	Weinbergsweg am Drachenfels	16.04.2000	1	D.J.Werner
5408	LB 60	Ahrweiler				Reichensper.22
5434	PB 60	Probstzella		09.1969		Hertzel 1981
5434	PB 60	Probstzella		05./06.1970		Hertzel 1981
5509	LA 79	Niederzissen	Bausenberg, ob.Steinbrüche Südhang	06.1971	1	Hoffmann 1975
5509	LA 79	Niederzissen	Bausenberg, ob.Steinbrüche Südhang	09.1971	3	Hoffmann 1975
5515	MA 49	Weilburg/Lahn	Erstbeschreibung			Pollich 1779
5613	MA 17	Nassau-Obernhof	Weinbergsweg Goetheberg, Mauer	07.06.1998	2	D.J.Werner
5704 / 5804	LA 16	Prüm				Günther et al. 1982
5710	LA 86	Hatzenport	leg. Thiele	1981	2	Hoffmann 1997
5711	MA 07	Lahnstein/Rhein	NSG Koppelstein, leg. Hoffmann	27.06.1971	1	Hoffm./Gün.91
5711	MA 07	Lahnstein/Rhein	NSG Koppelstein, leg. Hoffmann	03.06.1978	1	Hoffm./Gün.91
5711	MA 07	Lahnstein/Rhein	NSG Koppelstein, leg. Hoffmann	1984	6	Hoffm./Gün.91
5711	MA 07	Lahnstein/Rhein	NSG Koppelstein, leg. Günther	1984	7	Hoffm./Gün.91
5711	MA 07	Lahnstein/Rhein	NSG Koppelstein, leg. Günther	1985	6	Hoffm./Gün.91
5711	LA 96	Boppard		07.		Reichensper.22
5717	MA 66	Bleibeskopf	Taunus, Ringwall, 482 m	31.05.1920		Gulde 1921
5802	KA 95	Ouren/Belgien				Reichensper.22
5809	LA 75	Klotten/Mosel	NSG Dortebachtal	04.07.1965	6	Hoffmann 1975
5809	LA 75	Klotten/Mosel	NSG Dortebachtal	25.09.1965	1	Hoffmann 1975
5809	LA 75	Klotten/Mosel	NSG Dortebachtal	17.06.1970	11	Hoffmann 1975
5809	LA 75	Klotten/Mosel	NSG Dortebachtal	04.07.1981	1	Hoffmann 1997
5812	MA 05	St. Goar		08.		Reichensper.22
5908	LA 54	Bad Bertrich		08.		Reichensper.22
5912	MA 04/14	Bacharach	Steeg	08.		Reichensper.22
5913	MA 14	Lorch	Kammerforst 400 m	03.06.1956		Zebe 1957
5914	MA 34	Kiedrich	Steinbruch Silltal		zahlr.	Zebe 1957
5915	MA 43	Mainz	NSG Mainzer Sand, Ononis-Fazies	1949 - 1950		Penth 1952
6012	MA 03	Spabrücken	Weißenfels 500 m, Of. Neupfalz	17.09.1956		Zebe 1957
6012	MA 03/13		Roßkopf, Binger Wald, 570 m	27.04.1957		Zebe 1957

MTB-Nr.	UTM-Feld	Ort	Lage	Datum	Zahl	Quelle
6012	MA 13	Warmsroth	Geröllhalden, Südhang, 350 m	1957		Zebe 1957
6013	MA 13/23	Bingen		08.		Reichensper.22
6112	MA 11	Niederhausen	zw. Domäne N. und Schloßböckelheim	17.07.1938		Wagner 1939
6112	MA 01	Schloßböckel-heim	NSG	17.07.1938		Wagner 1939
6112	MA 01	Schloßböckel-heim	leg. Zebe	04.08.1953	1♂	Heckmann 1996
6112	MA 11	Schloßböckel-heim	oberhalb der Weinberge, am Boden	10.09.1994	1	D.J.Werner
6112	MA 11	Schloßböckel-heim	oberhalb Weinberge, Niederthäler Hof	21.04.1996	3	D.J.Werner
6113	MA 11	Münster a. Stein	Rotenfels	23.07.1937		Wagner 1939
6113	MA 11	Münster a. Stein	Rotenfels	07.1938		Wagner 1939
6113	MA 11	Münster a. Stein	Rotenfels, leg. W.Petry	1942-1944		Schoop 1968
6113	MA 11	Münster a. Stein	Rotenfels	06.1968		Hoffmann 1975
6113	MA 11	Münster a. Stein		01.07.1987		Wachmann 89
6113	MA 21	Siefersheim	Höllberg	11.08.1958		Zebe 1963
6205 / 6206	LA 21/31	Trier		08.		Reichensperger1922
6212	MA 11	Oberhausen	Lemberg	17.07.1938		Wagner 1939
6212	MA 11	Oberhausen	warme Felsheidestellen			Jöst 1963
6331 / 6332	PV 49	Erlangen	Erlangen und Umgebung			Küster 1848
6518	MV 77	Heidelberg	leg. C.v. Heyden	03.01.1812		Gulde 1921
6917	MV 63	Untergrombach	Michaelsberg (Voigt 1998)			Chr.Rieger
7131 / 7132	PV 41	Solnhofen	auch in MTB 7031 und 7032 möglich			Günther et al. 1982
7216	MV 50	Lautenbach	Wiese , leg. Krell	07.07.1984	2♂	Chr.Rieger
7216	MV 50	Gaggenau	Hörden, Lieblingsfelsen, Scheibenberg			Schneider 1986
7420	NU 07	Tübingen	Spitzberg Ost, Fanggebiet F: Calluna	18.08.1954	1♀	Schwoerbel 66
7525 / 7526	NU 75/76	Ulm, Oberamt	Umgebung von Ulm, auch in MTB 7625 und 7626 möglich			Lampert 1897
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, Südhänge, (Slg.HÜEBER), s. Rieger 1972	1900 - 1904	11	Hüeber 1904
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, Südhänge	1978		Günth. et al. 82
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, Xerobrometum	27.12.1978	1♂ 1♀	Chr.Rieger
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, Xerobrometum	23.07.1980	5♂ 3♀	Chr.Rieger
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, Xerobrometum	04.09.1981	1♂	Chr.Rieger
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, Xerobrometum	19.05.1984	2♂ 4♀	Chr.Rieger
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, Südhänge	06.1984	viele	Schuster 1986
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, Südhänge, leg.Strauß	17.06.1985	1♀	Chr.Rieger
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, Südhänge, leg.Strauß	31.07.1986	2♂	Chr.Rieger
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, Südhänge, leg.Strauß	27.04.1987	3♂ 2♀	Chr.Rieger
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, Südhänge, leg.Strauß	15.07.1987	4♂ 9♀	Chr.Rieger
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, Südhänge, leg.Strauß	10.09.1988	1♂	Chr.Rieger
7525	NU 66	Ulm	Herrlingen, Kl.Lautertal, leg.Heckmann	10.09.1988	1♀	Chr.Rieger
7614	MU 35	Oberharmers-bach	leg. Melber	15.07.1992	1♀	Chr.Rieger
7715	MU 45	Wolfach	Schwarzwald, Hänge SW	01.08.2000	1♀	Chr.Rieger
8013	MU 11	Freiburg i. Br.	Günterstal, Brombergkopf, leg. J.P.Wolf	05.07.1934	2♂ 3♀	Chr.Rieger
8013	MU 11	Freiburg i. Br.	Günterstal, Brombergkopf, leg. J.P.Wolf	05.01.1935	1♂	Chr.Rieger
8013	MU 11	Freiburg i. Br.	Günterstal, Brombergkopf, leg. J.P.Wolf	20.04.1935	7♂ 2♀	Chr.Rieger
8013	MU 11	Freiburg i. Br.	Günterstal, Brombergkopf, leg. J.P.Wolf	21.04.1935	3♂ 1♀	Chr.Rieger
8013	MU 11	Freiburg i. Br.	City, am Boden, leg. J.P.Wolf	05.01.1935	2♂ 12♀	Chr.Rieger
8013	MU 11	Freiburg i. Br.	City, am Boden, leg. J.P.Wolf	20.04.1935	9♂ 5♀	Chr.Rieger
8013	MU 11	Freiburg i. Br.	City, am Boden, leg. J.P.Wolf	21.04.1935	8♂ 9♀	Chr.Rieger
8013	MU 21	Wittental	leg. Gauß	02.07.1963	1♂	Chr.Rieger
8112	MU 00/10	Münstertal	Wagenbrunn, leg. Pankow	16.06.1997	1♂	Chr.Rieger
8218	MT 89	Singen	Hohentwiel	1904		Meess 1907

MTB-Nr.	UTM-Feld	Ort	Lage	Datum	Zahl	Quelle
8313	MT 17	Wehr	Wehra-Staubecken, leg. Pankow	03.06.1972	1♀	Chr.Rieger
			Siegtal			Schumacher 94

4. *Copium clavicorne* (LINNAEUS, 1758)

Wer sich mit der Gallenbildung von *C. clavicorne* an *Teucrium chamaedrys* und auch näher mit der Biologie beschäftigen will, dem seien die Arbeiten von MONOD ♀ CARAYON (1958), ABRAHAM ♀ ABRAHAM (1971) und CMOLUCHOWA (1975) empfohlen.

Die Erwähnung, daß es möglich ist in Sammlungen Herbarbelege von *Teucrium chamaedrys* mit deutlich erkennbaren Blütengallen, die auch Exuvien von *C. clavicorne* enthalten, zu finden, macht Schule. So hat AUKEMA (frdl. Mitt.) im Herbarium Leiden einen Beleg mit der Herkunft St. Pietersberg, 1913 ausfindig gemacht. Dies scheint der erste und einzige Fund in den Niederlanden zu sein, wohingegen südlich davon auf belgischer Seite ebenfalls am Pietersberg von einigen Vorkommen berichtet wird (COLLART 1949, DETHIER ♀ CHÉROT 1997).

Ergänzende Fundmitteilungen aus Sachsen-Anhalt stammen von BARTELS (frdl.Mitt.) sowie der Hinweis auf die Heteropteren-Liste von VOIGT, W. (1998) aus dem NSG Leutratal bei Jena durch WEGENER (frdl. Mitt.).

In der Verbreitungskarte von *Copium clavicorne* muß folgende Fundserie nachgetragen werden: Bad Mergentheim-Edelfingen, Meßtischblatt 6424 (RIEGER frdl. Mitt.).

Tab. 3: Liste der Nachweise von ***Copium clavicorne*** in Deutschland

Stand: 26.07.2001

MTB-Nr.	UTM-Feld	Ort	Lage	Datum	Zahl	Quelle
4232	PC 43	Gernrode			3	Polentz 1954
4436 / 4536	PC 90	Zappendorf	Köllme, östlich Eisleben	15.07.1937		Feige/Kühlhorn 1938
4529	PB 09	Bleicherode	Gebraer Kopf, SW-Seite oben, Kalkrasen	15.08.2000	9♂ 4♀	D.J. Werner
4531	PB 39	Auleben	Mittelberg bei Numburg, leg. Petry	06.10.1911		Müller 1942
4535	PC 70/80	Unterfarnstädt	südlich Eisleben	05.07.1937		Feige/Kühlhorn
4536	PC 90	Bennstedt	Trockenrasen bei Bennstedt	04.10.1984	1	R. Bartels
4536	PC 90	Bennstedt	Trockenrasen bei Bennstedt	28.05.1985	1	R. Bartels
4631	PB 29	Sondershausen	Frauenberg, leg. G.Müller	14.08.1916		Rapp 1935
4631	PB 29	Sondershausen	Frauenberg, leg. G.Müller	28.07.1931	L	Müller 1942
4632	PB 49	Steinthaleben	Ochsenburg, Gebüschsaum	16.08.2000	4♂	D.J. Werner
4632	PB 49	Rottleben	Breiter Berg, leg. G.Müller	05.08.1910		Müller 1942
4632	PB 49	Rottleben	Breiter Berg	04.09.1928		Müller 1942
4632	PB 49	Rottleben	oberh. Barbarossahöhle, Gebüschsaum	16.08.2000	1♂ 1♀	D.J. Werner
4632	PB 49	Frankenhausen	leg. Rapp	20.06.1915		Rapp 1935
4632	PB 49	Frankenhausen	leg. G.Müller	05.08.1915		Rapp 1935
4632	PB 49	Frankenhausen	leg. Rapp	22.05.1918		Rapp 1935
4632	PB 49	Frankenhausen	leg. Feige	23.05.1922		Rapp 1935
4632	PB 49	Frankenhausen	leg. Kühlhorn	24.05.1922		Rapp 1935
4632	PB 49	Frankenhausen	leg. E.Wagner	28.07.1936		Müller 1942
4632	PB 48	Seega	Kohnstein	26.10.1934		Müller 1942
4635	PB 88	Steigra	Elsloch, Kalkmagerrasen, S-Exp.	19.08.2000	1♂ 1♀	D.J. Werner
4635	PB 88	Steigra	westl. Elsloch, Kalkmagerrasen.	19.08.2000	1♀	D.J. Werner

MTB-Nr.	UTM-Feld	Ort	Lage	Datum	Zahl	Quelle
4732	PB 58	Sachsenburg	leg. Maaß	17.06.1906		Rapp 1935
4732	PB 58	Sachsenburg	leg. Rapp	17.06.1913		Rapp 1935
4732	PB 58	Sachsenburg	leg. Petry	02.06.1915		Müller 1942
4732	PB 58	Sachsenburg	leg. Rapp	25.06.1916		Rapp 1935
4735	PB 88	Karsdorf	Hohe Gräte im NE, obh. Weinbergsweg	20.08.2000	2♂ 5♀	D.J. Werner
4736	PB 97	Balgstädt	bei Freyburg/Unstrut	05.07.1931		Rosenbaum 34
4736	PB 97	Freyburg/Unstrut	leg. Dietze	21.05.1925		Michalk 1938
4736	PB 97	Freyburg/Unstrut	leg. Dieckmann	17.07.1972	3♂	Scharm. 1981
4736	PB 87/97	Weischütz	NSG Schafberg, leg. LAU Sachs.Anh.	06.08.1996	1	R. Bartels
4736	PB 87/97	Weischütz	NSG Schafberg, leg. LAU Sachs.Anh.	09.04.1997	1	R. Bartels
4736	PB 87/97	Weischütz	NSG Schafberg, leg. R.Bartels	09.06.1997	1	R. Bartels
4736	PB 87	Weischütz	Nüssenberg, Wegrand obh. Weinberge	18.08.2000	3♂ 4♀	D.J. Werner
4736	PB 87	Weischütz	Berg nordwestl. Schafberg	18.08.2000	1♀	D.J. Werner
4736	PB 97	Zscheiplitz	Schafberg, T.chamaedrys-Gallen	18.08.2000	2	D.J. Werner
4736	PB 97	Freyburg/Unstrut	Haineberg, Kalkmagerrasen, W-Expos.	19.08.2000	2♂ 2♀	D.J. Werner
4836	PB 97	Naumburg	Hänge an den Saalebergen			Maertens 1935
4836	PB 87/97	Größnitz	Tote Täler, extreme Steillage, SW-exponiert, leg. K.Schneider	09.06.1997	1	R. Bartels
4836	PB 87/97	Größnitz	Tote Täler, extreme Steillage, SW-exponiert, leg. LAU Sachs.Anh.	11.06.1996	1	R. Bartels
4836	PB 87/97	Größnitz	Tote Täler, extreme Steillage, SW-exponiert, leg. LAU Sachs.Anh.	12.11.1996	2	R. Bartels
4936	PB 95	Frauenprießnitz	Trockenwiese an Str. v. Steudnitz	22.08.2000	2♂ 1♀	D.J. Werner
5032	PB 44	Erfurt	Schwellenburg	24.05.1902		Frank 1913
5035	PB 84	Gr. Gleisberg	NSG nordöstlich Jena, leg. K.Schmidt	1970	7	Wegener ♀ 99
5035	PB 84	Gr. Gleisberg	NSG nordöstlich Jena	1996-1997	2	Wegener ♀ 99
5035 / 5036	PB 84	Jena	Wöllmisse, leg. Nicolaus	21.06.1915		Müller 1942, Nicolaus 1964
5036	PB 94	Bürgel	zw Eisenberg u. Jena, S-Hang	15.06.1970	1♀	Scharm. 1981
5037	QB 05	Crossen/Elster		04.08.1922		Michalk 1938
5131	PB 33	Arnstadt	Umgebung, leg E.Schmidt			Rapp 1944
5134	PB 73	Reinstädt	Schönberg, Steinbr. Str.Beckerskirchhof	21.08.2000	3♂ 2♀	D.J. Werner
5135	PB 73	Gumperda	bei Kahla			Regel 1894
5135	PB 83	Leutratal	südwestl. von Jena, leg. Engelmann	24.07.1972	1♀	Scharm. 1981
5135	PB 83	Leutra	südwestl. von Jena	15.06.1965	5	H.J. Hoffmann
5135	PB 83	Leutra	NSG Leutratal, Trockenrasen A, M, S	1971-1984		Voigt 1998
5135	PB 83	Leutra	Leutratal, Waldrandsaum, südexponiert	22.08.2000	1♀	D.J. Werner
5135	PB 83	Leuchtenburg	ehemal.Steinbruch, nördl. Str.v. Kahla	23.08.2000	2♀	D.J. Werner
5138	TS 93	Gera	Lasur-Berg	06.		Nicolaus 1964
5231	PB 32	Dosdorf b.Plaue	Schweinsberg, lichter Kiefernwald	24.08.2000	1♂ 1♀	D.J. Werner
5235	PB 83	Leuchtenburg	Heckensaum, südl. Str. v. Kahla	23.08.2000	1♂ 1♀	D.J. Werner
5305	LB 21	Nideggen-Muldenau	NSG Biesberg, Halbtrockenrasen, Copium clavicorne - Larven-Exuvien	19.10.1997	>12	D.J. Werner
5305	LB 21	Nideggen-Muldenau	NSG Biesberg, Halbtrockenrasen	26.08.1998	3	D.J. Werner
5305	LB 21	Nideggen-Muldenau	NSG Biesberg, Halbtrockenrasen	22.07.1999	3	D.J. Werner
5305	LB 21	Mechernich-Berg	Achemer Mühle, S-Hang	14.09.1965		M. Boness
5305	LB 21	Mechernich-Berg	Kalkmagerrasen, nördl. des Ortes	22.07.1999	2♂3♀	D.J. Werner
5333	PB 61	Blankenburg				Regel 1894
5334	PB 61	Saalfeld-Obernitz	Bohlenberg, lichter Wald, T.chamaedrys-Galle, eingelegt	23.08.2000	1	D.J. Werner
5334	PB 61	Saalfeld-Obernitz	östl. Bohlenberg, bei Hexensäule	23.08.2000	1♂	D.J. Werner
5405	LA 39 / LB 30	Mechernich-Weyer	Parkplatz B 477, Mönnigenberg, aus Gallen (1♀ parasitiert)	08.08.1999	7 + 1L	D.J. Werner
5406	LB 30	Münstereifel	Eschweiler Tal, Galle Nr. 1141	vor 1937		Niessen 1937
5406	LB 30	Münstereifel-Eschweiler	Pkpl. westl. NSG Kuttenberg, Copium clavicorne - Larven-Exuvien	27.09.1997	>12	D.J. Werner

MTB-Nr.	UTM-Feld	Ort	Lage	Datum	Zahl	Quelle
5406	LB 30	Münstereifel	Pkpl. westl. NSG Kuttenberg	04.10.1997	3♂ 1♀	D.J. Werner
5406	LB 30	Münstereifel	Pkpl. westl. NSG Kuttenberg	03.06.1999	2♀	D.J. Werner
5505	LA 39	Nettersheim	unterhalb Parkpl. nahe Görresburg	26.08.1998	3	D.J. Werner
5505	LA 29	Marmagen-Wahlen	Rand NSG Gillesbachtal, Weg, aus Gallen	26.08.1998	6+2L	D.J. Werner
5605	LA 38	Alendorf	Kalvarien-Berg, Wacholderheide, Gipfel	18.08.1998	2	D.J. Werner
5606	LA 38	Dollendorf	Kalkhang, leg. U. Stiller, Coll. Zool. Köln	14.06.1978	1	U. Stiller
5606	LA 38	Dollendorf-Ahrhütte		25.06.1977	1	H.J. Hoffmann
5606	LA 38	Dollendorf-Ahrhütte	Halbtrockenrasen westlich Kapelle	16.08.1998	3	D.J. Werner
5606	LA 38	Dollendorf-Ahrhütte	Halbtrockenrasen nordwestl. des Ortes, nahe Steinbruch, aus Gallen	16.08.1998	9+4L	D.J.Werner
5606	LA 38	Dollendorf-Ahrhütte	Halbtrockenrasen nordwestl. des Ortes, nahe Steinbruch, aus Gallen	28.07.1999	4♂,4♀ +2 L	D.J. Werner
5606	LA 38	Dollendorf-Ahrhütte	Halbtrockenrasen nordwestl. des Ortes, nahe Steinbruch, aus Gallen	01.08.2000	9 + 1L	D.J. Werner
5611	MA 07	Lahnstein/Rhein	NSG Koppelstein	1984/1985	3	Hoffmann ♀ Günther 1991
5710	LA 87	Kobern-Gondorf Gondorfer Lay	Herbarbeleg von T.chamaedrys mit 4 Gallen (Exuvien), leg. A.Schlickum	15.08.1890	4	Herbarium Köln
5804	LA 15/25	Schönecken	Burg-Berg, Felsaufragungen Kalkmagerrasen, aus Gallen	08.08.1999	12♂ 13♀	D.J. Werner
5812	MA 05	Oberwesel				Reichensp.1922
5915	MA 44	Budenheim		28.08.1910		Gulde 1921
5915	MA 43	Gonsenheim	Sammlung KIRSCHBAUM	21.07.		Wagner 1939b
5915	MA 43/44	Mainzer Sand				Penth 1952
5915	MA 43/44	Mainzer Sand	Halbtrockenrasen	1979/1980		Günther et al. 1982
5915	MA 43/44	Mainzer Sand	Halbtrockenrasen	1982		Günther 1987
5915	MA 43	Gonsenheim	Lennebergwald, Kalkflugsanddüne	1987		Hess 1990
5916	MA53	Flörsheim	bei den Kalkbrüchen, in den Gallen	02.10.1908		Gulde 1921
5916	MA53	Flörsheim	bei den Kalkbrüchen, in den Gallen	18.08.1910		Gulde 1921
5916	MA53	Flörsheim	bei den Kalkbrüchen	20.07.1902	zahlr.	Gulde 1921
5924	NA 53	Aschfeld	auf dem Ammerfeld	19.08.1939		Singer 1952
6013 / 6113	MA 12/22	Langenlonsheim				Zebe 1971
6014	MA 23	Gaualgesheim		06.06.1908		Gulde 1921
6024	NA 53	Karlburg	Mäus-Berg, an Str. nach Wiesenfeld	06.10.1929		Singer 1952
6024	NA 53	Grainberg	beim Bahnhof Gambach	23.05.1931		Singer 1952
6024	NA 53	Kalbenstein	unter Moos und Pflanzenrasen	28.02.1926	♂	Singer 1952
6024	NA 53	Kalbenstein	auf Teucrium chamaedrys	26.09.1926	♂	Singer 1952
6024	NA 53	Kalbenstein	unter Moos und Pflanzenrasen	13.03.1939	♀	Singer 1952
6024	NA 53	Karlstadt		25.04.1926	♂	Singer 1952
6027 / 6028	NA 93	Sulzheim	Gipshügel im Gerolzhofener Gau			Gauckler 1957
6112	MA 01	Schloßböckelheim		23.07.1937		Wagner 1939a
6112	MA 01	Schloßböckelheim	leg. Petry	1942-1944		Schoop 1968
6113	MA 11	Münster a.St.	Rotenfels	22.07.1937		Wagner 1939a
6113	MA 11	Münster a.St.	Rotenfels, leg. Petry	1942-1944		Schoop 1968
6123	NA 42	Karbach	zu Marktheidenfeld	27.08.1943		Singer 1952
6123 / 6223	NA 41	Triefenstein	Kalkfelsen gegen Wertheim			Behlen 1823
6125 / 6225	NA 61	Würzburg	leg. Enslin, s.a. Knörzer 1941			Rudy 1924
6212	MA 01	Staudernheim	Nahe			Reichensp.1922
6212	MA 11	Oberhausen	Schloßböckelheim			Günther 1979

MTB-Nr.	UTM-Feld	Ort	Lage	Datum	Zahl	Quelle
6223	NA 41	Homburg a.M.		26.06.1925	zahlr.	Singer 1952
6223	NA 41	Homburg a.M.		21.08.1926		Singer 1952
6223	NA 41	Homburg a.M.		03.06.1934		Singer 1952
6224 / 6324	NA 50	Werbach-Wenkheim	Herbarbeleg T.chamaedrys mit Gallen, leg. A.Kneucker	06.08.1942		Herbar SMNK Karlsruhe
6224 / 6324	NA 50	Werbach-Wenkheim	Herbarbeleg T.chamaedrys mit Gallen, leg. A.Kneucker	25.09.1943		Herbar SMNK Karlsruhe
6225	NA 61	Würzburg	Steinbachtal, leg. Balles	17.10.1935	mehr. ♂ + ♀	Het.-Sammlung SMNK Karlsr.
6225	NA 61	Würzburg-Heidingsfeld	Blosenberg, leg. Balles	17.10.1935	mehr. ♂ + ♀	Het.-Sammlung SMNK Karlsr.
6416 / 6516	MV 58/68	? Mannheim ?				Gulde 1921
6418	MV 78	Weinheim/Bgstr.	Birkenauer Tal	06.-07.		Gulde 1921
6418	MV 78	Weinheim/Bgstr.	leg. Nowotny	15.06.1953	1♂ 3♀	Heckmann 1996
6424	NV 58	Bad Mergentheim	Edelfingen, Weinhalde, leg. G. Strauss	19.06.1993	3♂ 1♀	Ch. Rieger
6424	NV 58	Bad Mergentheim	Edelfingen, Weinhalde, leg. C. Rieger	19.06.1993	2♂	Ch. Rieger
6424	NV 58	Bad Mergentheim	Edelfingen, Ringelstaler, leg. G. Strauss	20.06.1993	1♂ 1♀	Ch. Rieger
6424	NV 58	Bad Mergentheim	Edelfingen, Ringelstaler, leg. C. Rieger	20.06.1993	1♂ 1♀	Ch. Rieger
6428	NV 99	Nordheim	Gipshügel im Ehe-Gau			Gauckler 1957
6432	PV 49	Erlangen	Umgebung, auch 6331 / 6332 / 6431			Küster 1848
6623	NV 47	Krautheim-Klepsau West	Heiligenberg, oberer Weinbergsweg, 1998-Gallen mit Exuvien	26.05.1999		D.J. Werner
6623	NV 46	Krautheim	Marlach, im NW, Waldrand am Stein	29.05.1999	1♂ 1♀	D.J. Werner
6623	NV 46	Ingelfingen-Criesbach	nahe Str.-Kreuzung Sattel, östl.Sattel-hof, T.chamaedrys-Gallen mit Exuvien	12.09.2000	2	D.J. Werner
6624	NV 47	Krautheim-Klepsau	NSG Bocksberg West, 1998-Gallen mit toten Imagines	27.05.1999	2	D.J. Werner
6624	NV 47	Dörzbach West	Altenberg, Rand Weinbergsweg	28.05.1999	4♂ 7♀	D.J. Werner
6710	LV 95	Nünschweiler	Weihertalkopf	07.1988		Koschwitz 1989
6723	NV 46	Forchtenberg- Neu Wülfingen	Altvater, oberhalb Str. nach Weißbach T.chamaedrys-Galle mit Exuvien	11.09.2000	1	D.J. Werner
6814	MV 34	Ilbesheim	Kleine Kalmit, Wegrand unterhalb Kap.	27.08.1999	3♂ 4♀	D.J. Werner
6917	MV 62	Berghausen	Pfinztal			Mees 1907
6917	MV 63	Untergrombach	Michaelsberg			Voigt 1998
6921 / 7021	NV 12	Hessigheim	zu Besigheim, Coll. O. Vogt, Mus. Zool. Univ. Coimbra			De Seabra 1926
6938	TQ 83	Regensburg	leg. Herrich-Schäffer			Kittel 1869
6938	TQ 83	Regensburg				Hüeber 1892
7020	NV 01	Markgröningen	Glemstal, leg. Nowotny	15.06.1949	3♂	Heckmann 1996
7021	NV 11	Poppenweiler	Ludwigsburg-P., LSG Roter Berg	16.07.1979	1♂	Rieger 1980
7031	PV 42	Treuchtlingen	Nagelberg	10.06.1983	2♂	Schuster 1988
7031	PV 42	Zimmern	Altmühltal	30.05.1979	6♂ 1♀	Schuster 1981
7031	PV 42	Zimmern	Altmühltal	1980	1♂ 1♀	Schuster 1981
7033	PV 51	Eichstätt	unterhalb Wintershof	26.09.1910	zahlr.	Knörzer 1918
7033 / 7133	PV 51/61	Eichstätt	Hänge am ? „Neuenweg“ ?			Knörzer 1941
7034	PV 72	Walting-Gungolding	Gungoldinger Heide, Kirchental, aus Gallen	14.09.1997	1	D.J. Werner
7036	QV 02	Essing	Altmühltal, Niederbayern	21.05.1990	1♂ 1♀	Schuster 1993
7123	NV 31	Asperglen	ehemalige Weinberge	1984-1991		Bretzend.et al.
7127	NV 91	Bopfingen	LSG Hohenberg, leg. Heckmann	28.06.1996	2♂	Ch. Rieger
7128	NV 91	Bopfingen	Ipf, Nördlinger Ries, leg. Ruttmann			Fischer 1961
7128	PV 00	Hürnheim	Allbuch	01.06.1982	1♂	Schuster 1986
7129	PV 20	Katzenstein	an der Wörnitz	13.07.1996	1♂	Schuster 1998
7132	PV 51	Dollnstein	NSG Torleitenberg Sonnleitenberg	13.09.1997	4	D.J. Werner
7133	PV 61	Eichstätt	Eimoldsholz bei Landershofen	20.06.1983	1♀	Schuster 1987
7229	PV 10	Niederaltheim	Gansenberg	06./08.1979	7♂ 1♀	Schuster 1981
7229	PV 10	Niederaltheim	Gansenberg	26.05.1980	1♂	Schuster 1981
7232	PV 40	Rohrbach	leg. Ruile			Fischer 1961
7419	MU 97	Reusten	Kochhartgraben, Bodenfallen, leg. Baehr	19.08.1980	2♀	Rieger 1981

MTB-Nr.	UTM-Feld	Ort	Lage	Datum	Zahl	Quelle
7419	MU 97	Reusten	Kochhartgraben, in Bodenfallen, leg. Baehr	21.09.1981	1♀	Ch. Rieger
7420	NU 07	Tübingen	Oberamt Tübingen, an Heckenrändern			Leydig 1867
7421	NU 27	St. Johann	Olgafels, leg. Rieger	22.05.1993	1♀	Ch. Rieger
7422	NU 27	Kohlberg	Jusiberg, SW-Hang	07./12.1970	13	Rieger 1972
7422	NU 27	Kohlberg	Jusiberg, SW-Hang	14.03.1971	2.	Rieger 1972
7422	NU 27	Kohlberg	Jusiberg	08.06.1974	1♂	Ch. Rieger
7422	NU 27	Kohlberg	Jusiberg	17.07.1975	1♀	Ch. Rieger
7422	NU 27	Kohlberg	Jusiberg	06.05.1976	3♂ 4♀	Ch. Rieger
7422	NU 27	Kohlberg	Jusiberg	08.05.1979	1♂ 1♀	Ch. Rieger
7422	NU 27	Neuffen	Schloßsteige, Grendenbachtal, SW-Hang	01.06.1970	1♂	Rieger 1972
7422	NU 27	Neuffen	Schloßsteige, Grendenbachtal, SW-Hang	14.09.1971	1♂ 1♀	Ch. Rieger
7422	NU 27	Neuffen	Grendenbachtal, Albtrauf	20.11.1974	1♂ 2♀	Ch. Rieger
7422	NU 27	Neuffen	Grendenbachtal, Albtrauf	01.05.1975	2♀	Ch. Rieger
7422	NU 27	Neuffen	Grendenbachtal, Albtrauf	16.07.1978	1♂	Ch. Rieger
7422	NU 38	Owen/Teck	Sattelbogen, Schafweide am Teckhang	26.05.1977	1♀	Rieger 1981
7422	NU 38	Owen/Teck	Sattelbogen am Teckhang	09.07.1994	1♀	Ch. Rieger
7423	NU 48	Neidlingen	Neidlinger Heide	15.09.1970	2	Rieger 1972
7518	MU 76	Horb a.N.		11.07.1971	2	Rieger 1972
7519	MU 96	Bietenhausen	Kapfhalde, leg. Rossmanith	1982		Ch. Rieger
7521	NU 27	Eningen u.A.	Alte Steige, aus Galle	15.08.1976	1 L	Rieger 1981
7521	NU 16/26	Pfullingen	Zellertal, Südhang	17.06.1970	6	Rieger 1972
7521	NU 16/26	Pfullingen	Zellertal	09.06.1979	1♂	Ch. Rieger
7521	NU 16	Pfullingen	Wanne	23.07.1897	einige	Diez 1898
7521	NU 17	Reutlingen	Sammlung HÜEBER	28.07.1897	1	Rieger 1972
7524	NU 66	Bermaringen	Seitental des Kleinen Lautertales	29.08.1978	1♂ 1♀	Rieger 1981
7524	NU 66	Bermaringen	Seitental des Kleinen Lautertales	07.07.1985	1♂	Ch. Rieger
7525	NU 66	Bermaringen	Wacholderheide über Kl. Lautertal, leg.Strauss	15.07.1978	1♂	Ch. Rieger
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal nahe Lautern	29.08.1978	2♂ 1♀	Rieger 1981
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal	05.06.1979	2♂ 1♀	Ch. Rieger
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal	20.06.1983	1♀	Ch. Rieger
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, Südhänge	17.06.1985	1♂ 1♀	Ch. Rieger
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, Südhänge, leg. Strauss	04./09.1987	2♂ 4♀	Ch. Rieger
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal	19.04.1988	1♂ 2♀	Ch. Rieger
7525	NU 66	Ulm	Schamerthal			Hüeber 1892
7622	NU 35	Buttenhausen	Eichhalde, Schwäb. Alb, leg. G. Strauss	04.09.1984	1♂	Ch. Rieger
7623	NU 45	Mehrstetten	Schandental	29.09.1995	1♀	Ch. Rieger
7525 / 7526	NU 75/76	Ulm, Oberamt	Umgebung von Ulm, auch in MTB 7625 und 7626 möglich			Lampert 1897
7722	NU 34	Zwiefalten	Schwäb. Alb, leg. G. Strauss	29.08.1984	1♀	Ch. Rieger
7723	NU 44	Untermarchtal	Hang zur Donau	05./06.1986	4♂	Ch. Rieger
7723	NU 44	Untermarchtal	Hang zur Donau	02.07.1994	1♀	Ch. Rieger
7724	NU 54	Ehingen/Donau	Sammlung HÜEBER	14.07.1896	1	Ch. Rieger
7811	LU 92	Burkheim	Kaiserstuhl, leg. L.Schmidt	12.06.1998	3♂ 1♀	Ch. Rieger
7811	LU 93	Sasbach	Lützelberg, leg. R. Heckmann	28.07.1995	2♂ 3♀	Ch. Rieger
7812	MU 03/13	Emmendingen	Malterdingen, leg. R. Heckmann	24.07.1995	1♂ 3♀	Ch. Rieger
7812	MU 03	Riegel	Michaelsberg, leg. R. Abraham jun.	1970		Abraham 1971
7812	MU 03	Amoltern	Heide, leg. Hündorf	19.09.1980	1	Ch. Rieger
7812	MU 02	Schelingen	Kaiserstuhl, Ohrberg	25.05.1980	1♂	Rieger 1981
7812	MU 02	Schelingen	Schelinger Höhe, Parkplatz, leg. R. Heckmann	25.06.1995	1♀	Ch. Rieger
7812	MU 02	Schelingen	400 m, leg. R. Heckmann	26.06.1995	9♂ 2♀	Ch. Rieger
7812	MU 02	Schelingen	450 m, leg. R. Heckmann	26.06.1995	1♂ 2♀	Ch. Rieger
7822	NU 23	Langenenslingen	Eichberg, Schwäb. Alb, leg. G. Strauss	08.1985	3♂ 2♀	Ch. Rieger
7822	NU 23	Langenenslingen	Eichberg, Schwäb. Alb, leg. G. Strauss	06./09.1986	3♂	Ch. Rieger
7822	NU 23	Friedingen	Umgebung Gallesfelsen, leg. G. Strauss	06./09.1986	3♂ 1♀	Ch. Rieger

MTB-Nr.	UTM-Feld	Ort	Lage	Datum	Zahl	Quelle
7822	NU 23	Friedingen	Umgebung Gallesfelsen, leg. G. Strauss	11.07.1987	1♂ 1♀	Ch. Rieger
7822	NU 23	Friedingen	Umgebung Gallesfelsen, leg. G. Strauss	05.05.1989	1♀	Ch. Rieger
7911	LU 92	Oberbergen	leg. R. Abraham jun.	1970		Abraham 1971
7911	LU 92	Vogtsburg	Oberrotweil, 230 m, leg. R. Heckmann	31.05.1998	2♂	Ch. Rieger
7911	LU 92	Vogtsburg	Oberrotweil, Kulturland SW, 190 m	06.05.1995	1♂	Ch. Rieger
7911	LU 92	Vogtsburg	Oberrotweil, Krottenbach, 240 m	06.05.1995	1♂	Ch. Rieger
7911	LU 92	Vogtsburg	Achkarren, Büchsenberg, leg. Heckmann	31.07.1995	1♂	Ch. Rieger
7911	LU 92 / MU 02	Kaiserstuhl	auch 7811 / 7812 / 7912			Strohm 1933
7912	LU 92 / MU 02	Kaiserstuhl	auch 7811 / 7812 / 7911			Mees 1907
7912	MU 02	Vogtsburg	Badberg, leg. R. Abraham sen.	1936		Abraham 1971
7912	MU 02	Vogtsburg	Badberg	04.06.1952		Engel/Weidner
7912	MU 02	Vogtsburg	Badberg, leg. Nowotny	15.06.1953	1♂ 1♀	Heckmann 1996
7912	MU 02	Vogtsburg	Hochberg (Badberg), leg. Pankow	27.06.1973	1♀	Ch. Rieger
7912	MU 02	Vogtsburg	NSG Badberg, 400 m, leg. R. Heckmann	25.06.1995	2♀	Ch. Rieger
7912	MU 02	Vogtsburg	NSG Badberg, 400 m, leg. R. Heckmann	30.05.1998	3♂	Ch. Rieger
7912	MU 02	Vogtsburg	Haselschacher Buck, 390 m, leg. Pankow	05.07.1984	1♂ 4♀	Ch. Rieger
7919	MU 92	Beuron		08.1969		M. Boness
7919	MU 92	Bärenthal	Trockenhang Ost, 700 m, leg. Hündorf	12.08.1979	1	Ch. Rieger
7919	MU 91	Fridingen	Stiegelesfels, 770 m	12.05.1971	1♀	Rieger 1981
7919	MU 91	Fridingen	Laibfelsen, 730 m, leg. Hündorf	25.08.1980	10	Ch. Rieger
8018	MU 70	Geisingen	Rutschung, 700 m	18.06.1992	1♂	Ch. Rieger
8111	LU 90	Grißheim	Möhrenkopf, 210 m	16.05.1998	1♂	Ch. Rieger
8111	LT 99	Neuenburg a. Rh.	Unterer Wald, 215 m	30.06.1986	1♂ 1♀	Ch. Rieger
8116	MT 59	Bad Boll	Schwabenhalde, Wutach	07.1957	4	Kless 1961
8118	MU 80	Engen	Biezental, 580 m	22.07.1995	1♀	Ch. Rieger
8119	MT 99	Stockach-Wahlwies	Herbarbeleg T.chamaedrys mit Gallen, leg. J.A.Schatz	08.1877		Herbar SMNK Karlsruhe
8218	MT 89	Singen	NSG Hohentwiel, 580 m, leg. Heckmann	16.07.1992	1♂ 1♀	Ch. Rieger
8218	MT 89	Singen	NSG Hohentwiel, 580 m, leg. Heckmann	01.06.1993	7♂ 4♀	Ch. Rieger
8218	MT 89	Singen	Hohentwiel, 530 m	05.07.1993	2♂ 2♀	Ch. Rieger
8218	MT 89	Singen	NSG Hohentwiel, 500 m, leg. Heckmann	06.07.1995	3♂ 1♀	Ch. Rieger
8218	MT 89	Singen	NSG Hohentwiel, 580 m, leg. Heckmann	06.07.1995	1♂	Ch. Rieger
8218	MT 89	Singen	NSG Hohentwiel, 580 m, leg. Heckmann	06.05.1996	2♂	Ch. Rieger
8218	MT 89	Singen	NSG Hohentwiel, 580 m, leg. Heckmann	24.07.1997	2♂	Ch. Rieger
8218	MT 88	Singen, Hilzingen	Plören, SE-Hang, 505 m, leg. Heckmann	25.06.1997	1♂	Ch. Rieger
8220	NT 08	Kn-Hegne	NSG Wollmatinger Ried, leg. Heckmann	18.06.1997	1♀	Ch. Rieger
8311	LT 98	Istein		1904		Mees 1907
8311	LT 88	Istein	Isteiner Klotz, leg. R.Abraham sen.	1936		Abraham 1971
8311	LT 88	Istein	Isteiner Klotz	1972	1	Duderstadt 1974
8311	LT 87	Istein	Rheinaue, zw. Klotz und Landstr., 235 m	01.07.1976	2♂ 1♀	Rieger 1981
8311	LT 88	Kleinkems	Trockenaue, 245 m, leg. Büche	04.11.1997		Ch. Rieger
8311 ?		Kems (=Kleinkems)		1936		Abraham 1971
		Bitzenberg	irgendwo im Raum Freiburg/Breisgau	1936		Abraham 1971
		Sulzbacher Gipsberg	Rheinland-Pfalz ? ,		Galle	Niessen 1937
		„Württemberg“	Erstnachweis	1838		Hüeber 1891

5. *Copium teucrii* (HOST, 1788)

Diese zweite Gallwanzen-Art bildet Blütengallen, aber auch Kelchgallen aus, die sich in Mitteleuropa nur am Berg-Gamander (*Teucrium montanum* L.) finden lassen. Wie auch im vorherigen Falle macht in jeder Galle nur ein Tier seine Entwicklung zur Imago durch. Durch MONOD ♀ CARAYON (1958) und ABRAHAM ♀ ABRAHAM (1971) wird eingehender über die Biologie auch von *C. teucrii* und die Bildung von Blüten- und Kelchgallen sowie über Besonderheiten berichtet.

In der Verbreitungskarte von *Copium teucrii* müssen folgende Funde nachgetragen werden:

Klosterlechfeld, Meßtischblatt 7831 (SCHUSTER 1971, 1981)
Partenkirchen, MTB 8532 (JAAP 1920)

Tab. 4: Liste der Nachweise von ***Copium teucrii*** in Deutschland

Stand: 26.07.2001

MTB-Nr.	UTM-Feld	Ort	Lage	Datum	Zahl	Quelle
5924	NA 53	Aschfeld	auf dem Ammerfeld	21.04.1947	3♂ 3♀	Singer 1952
6024	NA 53	Grainberg	Südseite, nahe Bahnhof Gambach	25.08.1928	viele	Singer 1952
6024	NA 53	Grainberg	Gambach/Main, leg Singer	25.08.1929		Gulde 1938
6024	NA 53	Grainberg	Südseite, nahe Bahnhof Gambach	05.08.1934	♀	Singer 1952
6125 / 6225	NA 61	Würzburg	leg. Enslin, s.a. Knörzer 1941			Rudy 1924
7031	PV 42	Zimmern	Altmühltal	09.05.1981	1♂ 1♀	Schuster 1981
7033 / 7133	PV 51/61	Eichstätt	Hänge am ? „Neuenweg“ ?			Knörzer 1941
7132	PV 51	Dollnstein	NSG Torleitenberg Sonnleitenberg	13.09.1997	11	D.J. Werner
7133	PV 61	Eichstätt-Landershofen	Haselberg, am Boden unter Teucrium	14.09.1997	1	D.J. Werner
7228	PV 00/10	Hürnheim	Niederhaus	04.05.1995	1♂ 1♀	Schuster 1998
7228	PV 00/10	Hürnheim	Niederhaus, in Gallen	10.07.1997	zahlr.	Schuster 1998
7232	PV 40	Rohrbach	leg. Ruile			Fischer 1961
7323	NU 48	Gruibingen	„Nortel“ (Wacholderheide), aus Gallen	07.09.1979	3♂ 4♀	Rieger 1981
7323	NU 48	Gruibingen	„Nortel“ (Wacholderheide), aus Gallen	29.07.1983	7♂ 9♀	Ch. Rieger
7521	NU 16	Pfullingen	Wanne, 690 m	23.07.1897	einige	Diez 1898
7521	NU 16	Pfullingen	Wanne	31.07.1897	>100	Diez 1898
7521	NU 16	Pfullingen	Sammlung Hüeber, leg. Hermann	1907	2	Rieger 1972
7521	NU 17	Reutlingen	Sammlung Hüeber, leg. Diez	1899	7	Rieger 1972
7521	NU 27	Eningen u.A.	Alte Steige, 560 m, aus Gallen	15.08.1976	6♂ 4♀	Rieger 1981
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, Südhänge, in Gallen	15.08.1984	zahlr.	Schuster 1986
7525	NU 66	Lautern	Kl. Lautertal, Südhänge, leg. G. Strauss	29.07.1985	1♂	Ch. Rieger
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, Südhänge	19.09.1987	1♀	Ch. Rieger
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, 510 m	19.04.1988	1♀	Ch. Rieger
7525	NU 66	Lautern	Kleines Lautertal, 510 m	05.08.1993	4♂ 3♀	Ch. Rieger
7622	NU 25	Gomadingen	Sternberg, SW-Flanke, 800 m	02.08.1993	4♂ 6♀	Ch. Rieger
7622	NU 25	Gomadingen	Sternberg, SW-Flanke, 800 m	16.10.1994	1♀	Ch. Rieger
7623	NU 45	Mehrstetten	Schandental, 700 m	29.09.1995	1♂	Ch. Rieger
7624	NU 55	Schelkingen	Schwäb. Alb, leg. H. Günther	25.95.1980	1♂ 1♀	Ch. Rieger
7631	PU 35/36	Augsburg, auch PU 45/46	und Umgebung, leg. Munk			Fischer 1961
7712	MU 04	Kappel a. Rh.	Gschleder, LSG Taubergießen, 165 m	17.07.1968	90	Schmid 1972
7719	MU 84	Balingen	Lochenstein, Schafberg, leg. Harde	04.06.1966	1♂	Ch. Rieger
7812	MU 02	Vogtsburg	Schelingen, Ohrberg, Bodenstreu, 400m	25.05.1980	1♂ 1♀	Rieger 1981
7812	MU 02	Vogtsburg	Schelingen, Ohrberg, leg. H. Günther	07.07.1980	1♂ 3♀	Ch. Rieger
7812	MU 02	Vogtsburg	Schelingen, Ohrberg, Bodenstreu, 400m	01.08.1998	1♀	Ch. Rieger
7821	NU 23	Emerfeld	Trockenhang, Schwäb. Alb, leg. Strauss	22.08.1985	2♂ 2♀	Ch. Rieger

MTB-Nr.	UTM-Feld	Ort	Lage	Datum	Zahl	Quelle
7831	PU 33	Klosterlechfeld	Trockenrasen, kiesige Niederterrasse	26.08.1965	viele	Schuster 1971
7831	PU 33	Klosterlechfeld		06./08.1966	2	Schuster 1971
7831	PU 33	Klosterlechfeld	leg. G.Braun	17.06.1967	1	Schuster 1971
7831	PU 33	Klosterlechfeld		12.08.1967	viele	Schuster 1971
7831	PU 33	Klosterlechfeld		04.05.1968	1	Schuster 1971
7831	PU 33	Klosterlechfeld		06.09.1980		Schuster 1981
7831	PU 33	Klosterlechfeld	in Gallen	13.09.1980	einz.	Schuster 1981
7911	LU 92 / MU 02	Kaiserstuhl	auch 7811 / 7812 / 7912, s.a. Strohm 1933	09.1924		Rudy 1924
7912	MU 02	Vogtsburg	Badberg, leg. R.Abraham sen.	1936		Abraham 1971
7912	MU 02	Vogtsburg	Badberg, leg. Nowotny	15.06.1953	2♂	Heckmann 1996
7912	MU 02	Vogtsburg	Badberg, leg. R.Abraham jun.	1970		Abraham 1971
7912	MU 02	Vogtsburg	Hochberg (Badberg), leg. Hündorf	04.10.1980	1♂	Ch. Rieger
7912	MU 02	Vogtsburg	NSG Badberg, 400 m, leg. Heckmann	30.05.1998	1♂	Ch. Rieger
7919	MU 91	Fridingen	Steintäle, Hang, 710 m, leg. Hündorf	05.08.1979	1	Ch. Rieger
7919	MU 91	Fridingen	Laibfelsen, 730 m, leg. Hündorf	25.08.1980	15	Ch. Rieger
7919	MU 81	Stetten / Donau	Stettener Tal, 660 m, leg. Hündorf	03.06.1979	2	Ch. Rieger
8118	MU 80	Engen	Baden, leg. J.Schröter			Hieronymus 1890
8118	MU 80	Engen	NSG Biezental, Hegau, leg. Heckmann	22.07.1995	1♀	Ch. Rieger
8118	MU 80	Engen	NSG Biezental, Hegau, leg. Heckmann	20.07.1996	1L	Ch. Rieger
8133	PT 69	Deutenhausen	bei Weilheim, leg. H.Fischer			Fischer 1961
8211	LT 99	Steinenstadt	Rheinebene S, 225 m	1932		Lauterborn 1933
8211	LT 99	Steinenstadt	leg. R.Abraham sen.	1936		Abraham 1971
8311	LT 88	Istein	Isteiner Klotz			Hieronymus 1890
8311	LT 88	Istein	Isteiner Klotz, leg. R.Abraham sen.	1936		Abraham 1971
8330	PT 37	Trauchgau	am Halblechufer in Gallen	10.09.1983	2♂	Schuster 1986
8330	PT 37	Trauchgau	am Halblechufer, 790 m	25.05.1986	1♂	Schuster 1990
8335	PT 98	Lenggries	Isarauen, in Gallen	20.09.1980	viele	Schuster 1981
8430	PT 36	Hohenschwangau	Trockenwiese, 1200 m, leg. Rudy	10.1940		Knörzer 1941
8432 / 8532	PT 56	Garmisch				Thomas 1889
8532	PT 66	Partenkirchen	Abhänge im Kankertal	07.1917		Jaap 1920
		Laabertal	Oberpfalz			Gulde 1938
		Bitzenberg	irgendwo im Raum Freiburg/Breisgau	1936		Abraham 1971

4. Schlußbemerkung und Danksagung

Ergänzend zu dem in Heft 10 des HETEROPTERON vorliegenden Teil mit den vier Verbreitungskarten sind in diesem Heft des HETEROPTERON die Fundlisten als Grundlage für die Karten sowie weitere ergänzende Literaturangaben zusammengestellt.

Um die Verbreitungen verschiedener Wanzen, wie in den vier vorliegenden Beispielen, noch besser dokumentieren zu können, **ergeht auch hier wieder an alle Entomologen die herzliche Bitte, bisherige und künftige Nachweise der vier Beispielsarten mit Individuenzahl, genauem Fundort und -datum entweder zu veröffentlichen oder an den Verfasser dieses Aufsatzes zu schicken.**

Für die Überlassung von Funddaten, Literaturhinweisen oder Anregungen möchte ich an dieser Stelle B. AUKEMA (Renkum), R. BARTELS (Brachstedt), M. BONESS (LEVERKUSEN), M. BRÄU (Pöring), K. CÖLLN (Köln), W. GÖTTLINGER (Köln), W. GRUSCHWITZ (Stassfurt), H. GÜNTHER (Ingelheim), R. HECKMANN (Konstanz), H.J. HOFFMANN (Köln), J. PERNER (Jena), E. SCHNEIDER (Rastatt), H. SCHUMACHER (Ruppichteroth), H. ♀ L. SIMON (Dienheim), G. STRAUSS (Biberach), K.

VOIGT (Ettlingen) und CH. WEGENER (Jena, z.Zt. Stockholm) sowie nochmals besonders CH. RIEGER (Nürtingen) herzlich danken.

Weitere Literatur:

ABRAHAM, R. sen.^ ♀ ABRAHAM, R. jun. (1971): Beobachtungen an den gallbildenden Wanzen *Copium cornutum* THUNBG. und *Copium teucrii* (HOST) (Hem., Tingidae). - Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland **30** (1), 49-56. Karlsruhe.

AUKEMA, B. (1989): Annotated checklist of Hemiptera-Heteroptera of the Netherlands. - Tijdschrift voor Entomologie **132,** 1-104.

BEHLEN, S. (1823): Der Spessart. Versuch einer Topographie dieser Waldgegend, mit besonderer Rücksicht auf Gebirgs-, Forst-, Erd- und Volkskunde. - **Bd. 1**.- F.A. Brockhaus Leipzig.

BRETZENDORFER, F., FRANK, J. ♀ MESSUTAT, J. (1993): Käfer, Wanzen und Zikaden auf xerothermen Biotopen des mittleren Remstals. - In: SCHEERER, H. (Hrsg.): Floristische und faunistische Untersuchungen an xerothermen Keuperstandorten im mittleren Remstal. - Beih. Veröffentl. Naturschutz u. Landschaftspflege Bad.-Württ. **76**, 261-281. Karlsruhe.

CMOLUCHOWA, A. (1975): Bionomia i morfologia stadiów rozwojowych *Copium clavicorne* (L.) - Heteroptera, Tingidae (Bionomics and Morphology of the Development Instars of *Copium clavicorne* L.- Heteroptera, Tingidae). - Annales Universitatis Mariae Curie-Sklodowska, Sectio C. Biologia **30** (25), 181-191. Lublin.

COLLART, A. (1949): *Copium cornutum* THUNBERG (Hém. Tingitidae) à la Montagne Saint-Pierre. - Bulletin et Annales de la Societé d'Entomologie de Belgique **85** (III-IV), 55-56. Bruxelles.

DE SEABRA, A.F. (1926): Revisão dos Hemípteros Heteropteros da fauna paleárctica existentes no Museu Zoológico da Universidade de Coimbra. - Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra, **Ser. 1., N.°10**, 7-234. Coimbra.

DETHIER, M. ♀ CHÉROT, F. (1997): Nouvelles recherches sur les Hétéroptères de la Montagne St Pierre et note sur les *Globiceps* (Miridae). - Bulletin et Annales de la Societé Royal Belge d'Entomologie **133**, 241-266. Bruxelles.

DIEZ, R. (1898): *Eurycera Teucrii* HOST. Eine für Deutschland neue Wanze. - Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg **54**, 329-330. Stuttgart.

DUDERSTADT, R. (1974): Untersuchungen zur Wanzenfauna des Isteiner Klotzes. - Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz **N.F. 11** (2), 147-179 + Taf. 8, 9. Freiburg i.B.

ENGEL, H. ♀ WEIDNER, H. (1952): Eine botanisch-zoologische Exkursion in den Kaiserstuhl. - Entomologische Mitteilungen des Zoologischen Staatsinstituts und Museums Hamburg **1952**, 1-54. Hamburg.

FEIGE, C. ♀ KÜHLHORN, F. (1938): Die Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) von Eisleben und Umgebung. - Zeitschrift für Naturwissenschaften (Naturwiss. Ver. f. Sachsen u. Thüringen zu Halle) **92**, 100-122. Halle.

FISCHER, H. (1961): Die Tierwelt Schwabens. 1.Teil: Die Wanzen. - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **13**, 1-32. Augsburg.

FRANK, A. (1913): Die Hemipteren (Halbflügler, Wanzen) Thüringens. - Jahrbücher der Königlichen Akademie Gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt **N.F. 39**, 109-218. Erfurt.

GAUCKLER, K. (1957): Die Gipshügel in Franken, ihr Pflanzenkleid und ihre Tierwelt. - Abhandlungen der Naturhistorischen Gesellschaft Nürnberg **29** (1), 1-92. Nürnberg.

GNATZY, W. (1968): Faunistisch-ökologische Untersuchungen an Heteropteren im Bereich von Lorch/Hessen. - Mainzer Naturwissenschaftliches Archiv **7**, 225-264. Mainz.

GÜNTHER, H. (1983): Wanzen (Hemiptera, Heteroptera) vom Engweger Kopf und vom Scheibigkopf bei Lorchhausen, Rheingau. - Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins **8**, 30-43. Frankfurt.

-,- (1987): Die Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) des NSG Mainzer Sand. - In: JUNGBLUTH J.H. (edit.): Der Mainzer Sand. Beiträge zur Monographie Mainzer Sand und seiner näheren Umgebung. - Mainzer Naturwissenschaftliches Archiv **25**, 253-271. Mainz.

GÜNTHER, J. (1979): Die Wanzenfauna (Heteroptera) der xerothermen Trockenhänge von Oberhausen/Schloßböckelheim (Nahe). - Naturschutz und Ornithologie in Rheinland-Pfalz **1** (2), 147-168. Landau/Pfalz.

GULDE, J. (1921): Die Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) der Umgebung von Frankfurt a.M. und des Mainzer Beckens. - Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft **37** (4), 329-503. Frankfurt a.M.

GULDE, J. ^ (1938): Die Wanzen Mitteleuropas. Hemiptera Heteroptera Mitteleuropas.- **VI.Teil**, 9.-11. Familie: Piesmidae, Tingitidae, Aradidae. 223-377. Frankfurt a.M.

HESS, H. (1990): Beitrag zur Flora und Fauna des Lennebergwaldes: IV. Wanzen (Insecta: Heteroptera). - Fauna Flora Rheinland-Pfalz **5** (4), 1015-1025. Landau/Pfalz.

HOFFMANN, H.J. (1997): Ergänzungen zur Wanzenfauna des Moselgebietes (Hemiptera-Heteroptera). - Heteropteron **3**, 7-13.

HOFFMANN, H.J. ♀ GÜNTHER, H. (1991): Zur Wanzenfauna (Hemiptera-Heteroptera) des Koppelsteins bei Lahnstein/Rhein. - Beiträge zur Landespflege in Rheinland-Pfalz **14**, 245-266. Oppenheim.

HOFMÄNNER, B. (1928): Beiträge zur Kenntnis der thurgauischen Halbflügler (Hemipteren). Wanzen (Hemiptera heteroptera). - Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft **27**, 49-64. Frauenfeld.

HÜEBER, T. (1892): Fauna Germanica. Die Wanzen (Hemiptera heteroptera). Fortsetzung Tingides, Phymatides, Aradides, Hebrides, Hydrometrides, Reduvides, Saldides, Cimicides. - Jahreshefte des Vereins für Mathematik und Naturwissenschaften in Ulm a/D. **5**, 9-240. Ulm.

JAAP, O. (1920): Beiträge zur Kenntnis der Zoocecidien Oberbayerns. - Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg **61** (1919), 1-29. Berlin-Dahlem.

JÖST, H. (1963): Ein weiterer Beitrag zur Heteropterenfauna der Pfalz. - Pfälzer Heimat **14**, 67-68. Speyer.

KLESS, J. (1961): Die Käfer und Wanzen der Wutachschlucht. - Mitt. Bad. Landesver. Naturkunde und Naturschutz **N.F. 8** (1), 79-152. Freiburg i.B.

KNÖRZER, A. (1918): Beiträge zur Kenntnis der mittelfränkischen Insektenfauna. - Wissenschaftliche Beilage zum Jahresberichte der Königlichen Realschule Eichstätt **1917/18**, 2-26. Eichstätt.

KOSCHWITZ, U. ♀ KOSCHWITZ, G. (1989): *Copium clavicorne clavicorne* (Linnaeus), (Insecta: Heteroptera), eine bislang in der Pfalz übersehene Gitterwanze (Tingidae). - Pollichia-Kurier **5**, 32. Bad Dürkheim.

LAMPERT, K. (1897): Das Tierreich. - In: KÖNIGL. STATIST. LANDESAMT (Hrsg.): Beschreibung des Oberamts Ulm: 307-344. Stuttgart.

LAUTERBORN, R. (1933): Faunistische Beobachtungen aus dem Gebiete des Oberrheins und des Bodensees. 8. Reihe. - Beiträge zur Naturwissenschaftlichen Erforschung Badens **12**, 196-204. Freiburg.

LEYDIG, F. (1867): Thierreich. - In: KÖNIGL. STATISTISCH-TOPOGRAPHISCHES BUREAU (Hrsg.): Beschreibung des Oberamts Tübingen: 41-84. Stuttgart.

MAERTENS, H. (1935): Die Wanzen (Hemiptera-Heteroptera) des mittleren Saaletales, besonders der näheren Umgebung von Naumburg. - Entomologischer Anzeiger **15**, 6-7, 25-28, 51-52, 81-84, 97-100, 129-130, 173-176, 208-212, 237-240, 257-260, 277-281, 301-304. Wien.

MEESS, A. (1907): Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Hemipteren-Fauna Badens. - Mitteilungen des Badischen Zoologischen Vereins Karlsruhe **18**, 1320-151. Karlsruhe.

MICHALK, O. (1938): Die Wanzen (Hemiptera heteroptera) der Leipziger Tieflandsbucht und der angrenzenden Gebiete; zugleich eine kritische Zusammenstellung aller deutschen Arten. - Sitzungsberichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig **63/64** (1936/37), 15-188. Leipzig.

MONOD, Th. ♀ CARAYON, J. (1958): Observations sur les *Copium* (Hemipt. Tingidae) et leur action cécidogène sur les fleurs de *Teucrium* (Labiées). - Archives de Zoologie Expérimentale et Générale **95**, Notes et Revue **1**, 1-31. Paris.

MÜLLER, G. (1942): Ergänzungen zur Thüringer Rhynchotenfauna. I. Heteroptera. - Deutsche Entomologische Zeitschrift **1942** (1/4), 40-137. Berlin.

NICOLAUS, M. ^ (1964): Wanzen von Ostthüringen (Hemiptera Heteroptera). - Entomologische Berichte **1964**, 1-19. Berlin.

PENTH, M. (1952): Zur Ökologie der Heteropteren des Mainzer Sandes. - Zoologische Jahrbücher, Abt. **A 81** (1/2), 91-121. Jena.

POLENTZ, G. (1954): Die Wanzenfauna des Harzes. - Abhandlungen und Berichte für Naturkunde und Vorgeschichte **9** (2), 73-124. Magdeburg.

RAPP, O. (1935): Beiträge zur Fauna Thüringens. 1. Hemiptera, Halbflügler: Heteroptera, Wanzen und Homoptera, Cicaden- Schriften des Museums für Naturkunde der Stadt Erfurt: Die Natur der mitteldeutschen Landschaft Thüringen. 56pp. Erfurt.

-,- (1944): Die Halbflügler Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie auf Grund der Literatur und Beobachtungen von Ernst Schmidt in Arnstadt. - Schriften des Museums für Naturkunde Erfurt: 192pp. Erfurt.

REGEL, F. (1894): Thüringen. Ein geographisches Handbuch. 2.Teil: Biogeographie. 1.Buch: Pflanzen- und Tierverbreitung. - Verlag G.Fischer Jena.

REICHLING, L. (1997): Notes hétéroptérologiques III. - Bull. Soc. Nat. luxemb. **98** (1997), 217-224. Luxembourg.

RIEGER, C. (1972): Die Wanzenfauna des mittleren Neckartales und der angrenzenden Albhochfläche (Landkreise Nürtingen, Reutlingen, Tübingen). - Jahreshefte der Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg **127**, 120-172. Stuttgart.

-,- (1980): Zur Wanzenfauna des Landschaftsschutzgebietes „Roter Berg“ bei Ludwigsburg-Poppenweiler (Insecta, Heteroptera). - Mitteilungen Entomologischer Verein Stuttgart **15**, 1-7. Stuttgart.

-,- (1981): Ergänzungen zur Faunistik und Biologie einiger Netzwanzen in Baden-Württemberg (Heteroptera, Tingidae). - Jahreshefte der Gesellschaft für Naturkunde Württemberg **136**, 231-240. Stuttgart.

ROSENBAUM, W. (1934): Ergänzungen zur Verbreitung der deutschen Wanzen. - Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Halle **13**, 60-71. Halle/Leipzig.

RUDY, H. (1924): *Copium teucrii* HOST. eine für das Rheingebiet neue Gallenwanze. - Mitteilungen der Badischen Entomologischen Vereinigung Freiburg i.Br. **1** (3/4), 144-145. Freiburg i. Br.

SCHARMANN, K.-H. (1981): Funde bemerkenswerter Tingiden (Het., Tingidae). - Entomologische Nachrichten **25**, 7/8 (1981), 120-123. Dresden.

SCHMID, G. (1967): Wanzen aus Baden-Württemberg. - Veröffentlichungen der Landesstelle für Naturschutz u. Landschaftspflege Baden-Württemberg **53**, 89-107. Ludwigsburg.

-,- (1972): Wanzen aus dem LSG „Taubergießen“ in Südbaden. - Mitt. Bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz **N.F. 10** (3), 559-568. Freiburg i.Br.

SCHNEIDER, E. (1986): Systematische Übersicht über die im Untersuchungsgelände festgestellten Wanzenarten (Heteroptera) und deren schwerpunktmäßige Verteilung in den wichtigsten Lebensräumen. - In: SCHNEIDER, Erika; SCHNEIDER, Eckbert : Kartierung der Feucht- und Trockenbiotope auf dem Gebiet der Stadt Gaggenau: S.78-81. WWF-Auen-Institut Rastatt.

SCHOOP, A. (1968): Ein Beitrag zur Heteropterenfauna im Nahetal. - Decheniana **119**(1/2), 39-49. Bonn.

SCHUMACHER, H. (1994): Wanzenfunde (Hemiptera-Heteroptera) aus dem südlichen Bergischen Land und angrenzenden Randgebieten. - Verhandlungen Westdeutscher Entomologentag **1993**, 215-235. Löbbecke-Museum Düsseldorf.

SCHUSTER, G. (1971): Die Hemipterenfauna des Landkreises Schwabmünchen. - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **26**, 37-120. Augsburg.

-,- (1981): Wanzenfunde aus Bayern, Württemberg und Nordtirol. - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **36**, 1-49. Augsburg.

-,- (1986): Zur Wanzenfauna Schwabens und der Schwäbischen Alb. - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **42**, 1-36. Augsburg.

-,- (1987): Wanzen aus Oberbayern und Nordtirol (Insecta, Heteroptera). - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **44**: 1-40. Augsburg.

-,- (1988): Zur Wanzenfauna Mittelfrankens (Insecta, Heteroptera). - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **47**, 1-32. Augsburg.

-,- (1990): Beitrag zur Wanzenfauna Schwabens (Insecta, Heteroptera). - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **50**, 1-35. Augsburg.

-,- (1993): Wanzen aus Bayern (Insecta, Heteroptera). - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **54**, 1-49. Augsburg.

-,- (1998): Wanzen aus Bayern II (Insecta, Heteroptera). - Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg **57**, 1-64. Augsburg.

SCHWOERBEL, W. (1966): Ökologie und Faunistik der Wanzen und Zikaden auf dem Tübinger Spitzberg. - In: Der Spitzberg bei Tübingen, Die Natur- und Landschaftsschutzgebiete Baden-Würtembergs **3**, 759-854.

STEHLÍK, J.L. ♀ VAVŘÍNOVÁ, I. (1996): Results of the investigations on Heteroptera in Slovakia made by the Moravian Museum (Lygaeidae I). - Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales **80** (1995), 163-233. Brno.

-,- (1997): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum (Lygaeidae I). - Acta Musei Moraviae, Scientiae Naturales **81** (1996), 231-298. Brno.

STROHM, K. (1933): Die Tierwelt des Kaiserstuhls. II. Die Insekten. - In: LAIS, R. (Hrsg.): Der Kaiserstuhl. Eine Naturgeschichte des Vulkangebirges am Oberrhein.- 285-366. Freiburg i. B.

THOMAS, Fr. (1889): Ueber das Heteropterocecidium von TEUCRIUM CAPITATUM und anderen TEUCRIUM-Arten. - Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg **31**, 103-107.

VOIGT, K. (1998): Wanzen. - In: HASSLER, M. (Hrsg.): Der Michaelsberg. - Beihefte Veröffentlichungen Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg **90**, 256-262. Karlsruhe.

VOIGT, W. (1998): 8.8. Wanzen-Heteroptera. - In: HEINRICH, W.; MARSTALLER, R.; BÄHRMANN, R.; PERNER, J. ♀ SCHÄLLER, G.: Das Naturschutzgebiet „Leutratal“ bei Jena – Struktur- und Sukzessionsforschung in Grasland-Ökosystemen. - Naturschutzreport **14**, 172-181, 347-350. Jena.

WACHMANN, E. (1989): Wanzen beobachten - kennenlernen. - 274 pp. Neumann-Neudamm, Melsungen.

WAGNER, E. (1939a): Bemerkenswerte Hemipterenfunde aus dem Nahetal. - Decheniana **98 B**, 95-112. Bonn.

-,- (1939b): Die Wanzen der Sammlung KIRSCHBAUM. Ergebnisse einer Nachprüfung der Hemiptera Heteroptera aus der Sammlung KIRSCHBAUM. - Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde **86**, 34-75. Wiesbaden.

WEGENER, CH. ♀ ROTH, ST. (1999): Die Wanzen des Naturschutzgebietes „Großer Gleisberg“ im Mittleren Saaletal (Insecta: Heteroptera). - Thüringer Faunistische Abhandlungen **6**, 117-126.

WERNER, D.J. (2001): Vier Verbreitungskarten von Wanzen und ihre Interpretation. - Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen **H. 10**, 7-16. Köln.

Anschrift des Autors:
Dietrich J. Werner, Neufeldweg 20, D-51427 BERGISCH GLADBACH
oder: e-mail: dj.werner@uni-koeln.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: 12

Autor(en)/Author(s): Werner Dietrich J.

Artikel/Article: Vier Verbreitungskarten von Wanzen und ihre Interpretation II - Ergänzungen, Funddaten, Literatur - 7-22