©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

63.Bericht der Naturf.Gesellsch.Augsburg S.1-22 15.12.2008

222

Die Tierwelt Schwabens, 28. Teil
Die Marienkäfer (Coccinellidae) Schwabens

(Insecta, Coleoptera)

von Dr. Klaus KUHN

1. Einleitung

Die Marienkäfer zählen zwar zu den bekanntesten und beliebtesten Käferarten, doch ihre Artenfülle ist den meisten unbekannt. Hartnäckig hält sich das Gerücht, dass die Punkte auf ihrem Rücken ihr Alter kennzeichnen. Dass sich hier verschiedene Arten verbergen, wird in Unkenntnis der Biologie der Käfer oft nicht wahrgenommen. Im Gegensatz zu vielen anderen Insekten wird den Marienkäfern hohe Sympathie durch die Bevölkerung entgegengebracht. Der Siebenpunkt-Marienkäfer wurde zum Insekt des Jahres 2006 gekürt und die Invasion des Asiatischen Marienkäfers schaffte es sogar auf die Titelseiten der Boulevardpresse. So beliebt die Käfer in der Bevölkerung sind, bei den Entomologen hält sich die Begeisterung für Marienkäfer in Grenzen. Die Zahl der Publikationen über diese Gruppe fällt weit hinter die der Laufkäfer, Wasserkäfer oder Bockkäfer ab. So ist es nicht verwunderlich, dass auch bei der Tierwelt Schwabens die Marienkäfer erst 42 Jahre nach der ersten Käferfamilie, den Laufkäfern bearbeitet werden. Vielleicht liegt die Ursache in den zahlreichen, schwer bestimmbaren Zwerg-Kugelkäfern der Gattung *Scymnus*.

In dieser Arbeit wurde versucht die historischen und aktuellen Funde darzustellen, um eine Basis für künftige Arbeiten über schwäbische Marienkäfer zu schaffen. Dabei wird im Sinne Dr. Heinz FISCHERs wieder über Schwabens Tellerrand geschaut und um angrenzende Gebiete erweitert.

Die Käferkunde hat in Augsburg eine lange Tradition, die bis in das 18. Jahrhundert zurückreicht (u.a. Paul Joseph RITTER VON COBRES 1737-1823 vgl. FISCHER 1962). Die erste publizierte Käferliste stammt von Balthasar von EHRHARDT, der 1813 in der „Physisch-medizinischen Topographie der kgl. baierischen Stadt Memmingen im Illerkreis" aus dem Raum Arlesried immerhin 654 Käferarten auflistete, darunter 18 Marienkäferarten.

Nur wenig später, in Jahr 1817, veröffentlichte Max BECK 1817 seine Arbeit „Beiträge zur baierischen Insektenfauna oder Beschreibung und Abbildung neuentdeckter Käfer, mit angehängtem Namensverzeichnisse der Eleuteraten des Landgerichtsbezirkes Zusmeshausen." Er beschreibt aus dem Zusmarshauser Raum 27 Marienkäferarten. Weitere drei Arten ergänzte GISTEL in seinem Zusatz zu BECK 1817 aus dem Jahr 1857.

Carl von WEIDENBACH und Albrecht PETRY beschäftigten sich im Naturhistorischen Verein von Augsburg mit den Käfern. Im Jahr 1859 listeten sie ihre bis dahin gefundenen 1907 Arten aus vielen Sammeljahren auf. Als Sammelgebiet führen sie an: im Süden das kahle Lechfeld bis drei Stunden nach Süden, nach Osten die Lechleite zwischen Scherneck und Mering und nach Westen und Norden bis in zwei Stunden Entfernung. Bei den Marienkäfern geben sie 47 Arten an und damit eine beachtliche Ausbeute.

OÖLM LINZ
+XOM2352102

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

Im gleichen Jahr und im gleichen Bericht des Naturhistorischen Vereins beschreibt WEIDENBACH sechs neue Käfer aus der Umgegend von Augsburg. Darunter findet sich die Erstbeschreibung der Marienkäferart *Exochomus* (*Brumus*) *oblongus*.

Leonhard PRÖBSTLE 1919 hat von 1893-1902 in der Umgebung von Rieden bei Füssen und von 1903 –1916 in der Umgebung von Fellheim an der Iller gesammelt und diese Ergebnisse 1919 publiziert. Dabei fand er im Füssener Raum 24 Marienkäferarten und an der Iller 11 Arten.

In seiner Arbeit über die Verbreitung der *Scymnus*-Arten in Bayern nennt Helmut FÜRSCH (1958) auch einige schwäbische Fundorte, die hier mit aufgenommen wurden.

Adolf HORION hat in seinem 1961 erschienenen 8.Teil der Faunistik der mitteleuropäischen Käfer die Marienkäfer bearbeitet und dabei etwa 20 Fundorte aus Schwaben und der unmittelbaren Umgebung angegeben. Besonders erwähnenswert sind dabei die Funde von *Scymnus apetzi, Hippodamia alpina* und *Coccinella magnifica.*

Die Zusammenstellung der Coccinelliden Südwestdeutschlands von KOSTENBADER (1969) bringt zahlreiche Funde die knapp an der Grenze zu Bayrisch-Schwaben liegen. Eine Art wurde bisher in Bayrisch-Schwaben noch nicht entdeckt (*Scymnus impexus*). Mit *Henosepilachna argus* nennt er auch einen neue Art für das bayrische Schwaben.

Einen wesentlichen Beitrag zur Erforschung der in Schwaben heimischen Marienkäfer lieferte Dr. Heinz FISCHER. Aus seiner Kartei und seiner Sammlung, die heute im Naturmuseum der Stadt Augsburg steht, stammen insgesamt knapp 200 Belege von 31 Arten. Bemerkenswert sind insbesondere die Aufsammlungen am Illasberg, die noch vor der Flutung des Forggensees erfolgten und die Besonderheiten dieses z.T. vom Lechanstau zerstörten Gebietes aufzeigten. Allein von dort sind 16 Arten in der Sammlung zu finden, darunter so bemerkenswerte Arten wie *Vibidia duodecimguttata* und *Hippodamia septemmaculata*. In der Kartei von Dr. Heinz FISCHER ist auch der einzige schwäbische Nachweis von *Calvia quindecimguttata* verzeichnet.

Eine weitere umfangreiche Quelle zu schwäbischen Marienkäfern, insbesondere zum Raum Augsburg, ist die Sammlung Rudolf MÜLLER im Naturmuseum Augsburg. Weiterhin wurde die Sammlung der Zoologischen Staatssammlung München ausgewertet, in der sich einige Belege zu den Angaben HORIONs finden, sowie einige wenige weitere schwäbische Marienkäfer.

Vermutlich in Ausbreitung ist der kleine *Clitostethus arcuatus,* eine thermophile südliche Art, die BAIL 2005 für Schwaben neu entdeckte und von der seither weitere Nachweise vorliegen. Ebenfalls im Jahr 2005 konnte Jürgen HOFMANN mit *Scymnus interruptus* einen weiteren Zwerg-Marienkäfer neu für Schwaben finden.

Im Rahmen dieser Untersuchung konnten *Rhyzobius chrysomeloides, Hippodamia undecimnotata* und *Harmonia axyridis* erstmals für Schwaben festgestellt werden.

Die Nomenklatur richtet sich nach FÜRSCH (in litt.).

I 90795/63
O.Ö. LANDESMUSEUM
BIBLIOTHEK

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

	TK25	Lkr.	NR	Datum	Quelle
***Henosepilachna argus* (Fourcr., 1762)**					
Gundelfingen	7428	DLG	045	12.08.1965	Kostenbader 1969
Sontheim/Brenz	7427	HDH/BW		6.1935	leg Dolderer, Kostenbader 1969
***Subcoccinella vingtiquatuorpunctata* (L., 1758)**					
Ettelried Wanneberg	7629	A	046	17.08.1967	Kartei H. Fischer
Waldberg, am Grenzbächle	7730	A	046	27.08.1967	Kartei H. Fischer
Elmischwang Schalkenberg	7729	A	046	03.09.1967	Kartei H. Fischer
Steppach Sandberg	7630	A	046	24.10.2004	Kuhn
Kleinaitingen/Bahngrube	7731	A	047	21.05.2006	Kuhn
Obergriesbach	7532	AIC	062	07.09.1933	H. Fischer NMA 262/436
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Königsbrunner Heide	7731	A-St	047	23.07.1967	Kartei H. Fischer
Harburg	7230	DON		18.07.1947	Freude ZSM
Mertingen/Donauried	7330	DON	045	04.04.1958	R. Müller NMA
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Fellheim	7926	MN	044	1919	Pröbstle 1919
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Schmuttersee Umg Füssen (=Schmutterweiher Roßhaupten?)	8330	OAL	036	30.08.1957	Freude ZSM
Ingenried unterer Bach	8029	OAL	046	18.07.1964	Kartei H. Fischer
Mühlheim/Solnhofen	7131	EI	082	18.07.1985	R. Müller NMA
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	16.8.1950	Freude ZSM
Graswang/Ettal	8432	GAP	022	28.04.1996	Hofmann
Kaufering	7931	LL		05.06.1959	Richter ZSM
Ambach	7332	ND	048	04.09.1985	R. Müller NMA
Elmen/Lechtal		Tirol		07.09.1945	Kofler 1973
***Cynegetis impunctata* (L., 1767)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Unterreitnauer Moos	8423	LI	033	25.06.2005	Kuhn; det. H. Ziegler
Mauern	7232	ND	082	12.04.1946	R. Müller NMA
***Coccidula scutellata* (Hbst., 1783)**					
Schwabeich, Burghofweiher	7830	A	047	13.03.2003	Kuhn
Wollbach	7529	A	046	20.03.2005	Kuhn
Obergriesbach/Weidachweiher	7532	AIC	062	02.04.2005	Kuhn
Affing alte Kläranlage	7531	AIC	048	28.05.2005	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Wellenburg	7630	A-St	046	05.03.2004	Kuhn
A-Hochablaß-Altwasser	7631	A-St	047	20.03.2005	Kuhn
Heroldingen, Eger-Altwasser	7129	DON	103	15.06.2006	Kuhn
Babenhausen, Günzwiese	7827	MN	046	1919	Pröbstle 1919
Ried bei Sulzberg	8328	OA	035	25.05.2005	Kuhn
Sulzschneid	8229	OAL	036	25.09.1966	Mühle
Neuburg	7233	ND		06.1946	NMA 262/436
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
***Coccidula rufa* (Hbst., 1783)**					
Wollbach 1	7529	A	046	10.09.1976	NMA 785/159
Deuringen	7630	A	046	30.06.2004	Kuhn
Gablingen	7530	A	047	21.05.2005	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Hochzoll	7631	A-St	047	27.09.1984	R. Müller NMA
Mertingen	7330	DON	045	16.05.1934	H. Fischer NMA 262/436
Rettenberg, Gallmoos	8427	OA	035	23.07.1991	Kostenbader
Sonthofen/Straußbergmoos	8528	OA	011	14.06.2008	Kuhn
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Biesenhard	7132	EI	082	29.07.1984	R. Müller NMA
Steingaden	8231	WM	036	18.5.1959	A. Richter ZSM

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

	TK25	Lkr.	NR	Datum	Quelle
Eisenharz (Argenbühl) (BW)	8325	RV/BW	033	20.07.1986	Kostenbader
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
***Rhyzobius litura* (F., 1787)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1829	Gistel 1857
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
***Rhyzobius chrysomeloides* (Hbst., 1792)**					
Lützelburg	7530	A	046	09.02.2008	Kuhn
Scherneck	7531	AIC	048	03.01.2006	Hofmann
Leitershofen	7631	A-St	047	01.02.2004	Kuhn
A-Göggingen/Wertachauwald	7631	A-St	047	24.02.2004	Kuhn
A-Nordfriedhof	7631	A-St	047	06.01.2005	Kuhn
Wörnitzstein östl.	7230	DON	082	16.04.2005	Kuhn
***Scymnus apetzi* Muls., 1846**					
A-Hochzoll	7631	A-St	047	20.04.1964	R. Müller NMA
Rohrbach(dorf) b. Neuburg	7232	ND	082		Horion 1961
Mauern	7232	ND	082	14.06.1981	R. Müller NMA
Oberstotzingen	7427	HDH/BW	097	06.1931	Dolderer in Kostenbader 1969
Stetten ob. Lontal	7427	HDH/BW	097	02.1955	Dolderer in Kostenbader 1969
Ulm	7625	UL/BW		vor 1961	Horion 1961
***Scymnus frontalis* (F., 1787)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Kleinaitingen, Bahngrube	7731	A	047	20.05.2006	Kuhn
Neukissing Bahngruben	7731	AIC	047	2004	P. Hartmann, det. H.Ziegler
Paarer Weiher	7433	AIC	062	19.08.2006	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Königsbrunner Heide	7731	A-St	047	13.06.1984	R. Müller NMA
Fellheim	7926	MN	044	1919	Pröbstle 1919
Ambach	7332	ND	048	06.05.1984	R. Müller NMA
Elmen/Lechtal		Tirol		28.05.1956	Kofler 1973
***Scymnus mimulus* Capra & Fürsch, 1967**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1829	Gistel 1857
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Kaufering	7931	LL		14.06.1922	Rieger ZSM
***Scymnus interruptus* (Goeze, 1777)**					
A-Pfersee	7631	A-St	047	13.08.2005	Hofmann (det. Fürsch)
Markt Indersdorf	7634	DAH	062		Fürsch 1958
Ulm		UL/BW			Horion 1961
***Scymnus femoralis* Gyll., 1827**					
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
***Scymnus abietis* (Payk., 1798)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1829	Gistel 1857
Lützelburg	7530	A	046	21.05.2005	Kuhn, det. H. Ziegler
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Siebenbrunn	7631	A-St	047	22.05.2005	Kuhn, det. H. Ziegler
Gremheim, NWR Neugeschüttwörth	7329	DLG	045	20.07.2004	Bail
Leipheim/NWR Dreiangel	7526	GZ	045	15.07.2005	Bail
Oberschönegg	7928	MN	046	1999-2001	Goßner
Althegnenberg	7732	FFB	050	14.07.1949	Freude ZSM
Elmen/Lechtal		Tirol		25.05.1951	Kofler 1973
***Scymnus nigrinus* Kug., 1794**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

	TK25	Lkr.	NR	Datum	Quelle
A-Haunstetter Wald	7631	A-St	047	12.08.1981	R. Müller NMA
Sulzschneid	8229	OAL	036	18.08.2008	Hofmann
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	30.08.1985	R. Müller NMA
Geltendorf	7832	LL		14.06.1922	Rieger ZSM
Ambach	7332	ND	048	04.09.1985	R. Müller NMA
Mähringen nw Ulm	7525	UL/BW		14.05.1961	Kostenbader 1969
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
Unterpinswang/Lechaue		Tirol		24.07.2004	Kuhn
***Scymnus rubromaculatus* (Goeze, 1777)**					
Ötz b. Thierhaupten	7431	A	047	15.05.1985	R. Müller NMA
Lützelburg	7530	A	046	07.03.2007	Hofmann
Scherneck	7531	AIC	048	03.01.2006	Hofmann
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Hochzoll	7631	A-St	047	05.10.1984	R. Müller NMA
A-Thelottviertel	7631	A-St	047	24.07.2003	St. Kuhn
Sulz b. Rain am Lech	7331	DON	047	12.06.1985	R. Müller NMA
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Ambach	7332	ND	048	14.05.1986	R. Müller NMA
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	31.05.1985	R. Müller NMA
***Scymnus haemorrhoidalis* Hbst., 1797**					
Deuringen	7630	A	046	30.06.2004	Kuhn
Lützelburg	7530	A	046	26.11.2006	Kuhn
Affing alte Kläranlage	7531	AIC	048	28.05.2005	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	29.04.1952	Dall'Armi ZSM
Gremheim, NWR Neugeschüttwörth	7329	DLG	045	20.07.2004	Bail
Leipheim/NWR Dreiangel	7526	GZ	045	15.07.2005	Bail
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
***Scymnus ferrugatus* (Moll., 1785)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Gremheim, NWR Neugeschüttwörth	7329	DLG	045	20.07.2004	Bail
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
***Scymnus auritus* Thunb., 1795**					
Kühlental	7430	A		25.09.1946	H. Fischer NMA 262/436
Lützelburg	7530	A	046	01.06.2008	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Königsbrunner Heide	7731	A-St	047	25.06.1981	R. Müller NMA
A-Haunstetten	7631	A-St	047	27.06.1984	R. Müller NMA
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	06.05.1985	R. Müller NMA
Siglohe b. Rennertshofen	7232	ND	082	1958	Fürsch 1958
***Scymnus impexus* Muls., 1850**					
Oberstotzingen	7427	HDH/BW	097	03.1953	Dolderer in Kostenbader 1969
Bregenz		Vorarlberg		1912	Horion 1961
***Scymnus limbatus* Steph., 1831**					
A-Siebenbrunn	7631	A-St	047	22.07.1956	Wichmann ZSM
Umg. Landsberg	7931	LL	047	12.1952	Horion 1961
Oberstotzingen	7427	HDH/BW	097	05.1956	Dolderer in Kostenbader 1969
Ramminger Moos	7427	HDH/BW	045	07.1956	Kostenbader 1969
Ulm Illerauwald	7625	UL/BW	044	27.03.1954	Kostenbader 1969
Elmen/Lechtal		Tirol		20.10.1941	Kofler 1973
Bregenz-Seeufer		Vorarlberg		1912	Horion 1961
***Scymnus suturalis* Thunb., 1795**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Deuringen/Panzerwiese	7630	A	046	02.05.2008	Hofmann

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

	TK25	Lkr.	NR	Datum	Quelle
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Nordfriedhof	7631	A-St	047	06.01.2005	Kuhn
A-Siebenbrunn	7631	A-St	047	16.06.2005	P. Hartmann
Donauwörth	7230	DON		1958	Fürsch 1958
Ettenbeuren, Buchberg	7628	GZ	046	2000-2001	Goßner
Fellheim	7926	MN	044	1919	Pröbstle 1919
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	06.05.1985	R. Müller NMA
Neuburg	7233	ND		1912	Abe ZSM
Ulm Illerauwald	7625	UL/HDH	044	27.03.1954	Kostenbader 1969
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
***Scymnus ater* Kug., 1794**					
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Schrobenhausen	7433	ND		20.02.1988	Weichselbaumer 2003
Hörbranz, Leiblachmündung		Vorarlberg		06.1903	Horion 1961
***Nephus redtenbacheri* (Muls., 1846)**					
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
***Nephus quadrimaculatus* (Hbst., 1783)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Ottmaring	7632	AIC	062	21.07.1981	R. Müller NMA
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Sulz b. Rain am Lech	7331	DON	047	05.07.1981	R. Müller NMA
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Fellheim	7926	MN	044	1919	Pröbstle 1919
***Nephus bipunctatus* (Kug., 1794)**					
Leitershofen, Westl. Wälder	7630	A	046	06.04.2006	Hofmann
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Gremheim, NWR Neugeschüttwörth	7329	DLG	045	20.07.2004	Bail
Ettenbeuren, Buchberg	7628	GZ	046	2000-2001	Goßner
Ulm		UL/BW			Horion 1961
***Stethorus punctillum* Weise, 1891**					
Gremheim, NWR Neugeschüttwörth	7329	DLG	045	20.07.2004	Bail
Harburg	7230	DON		15.04.2006	Hofmann
Leipheim/NWR Dreiangel	7526	GZ	045	15.07.2005	Bail
Lindau	8424	LI	031	11.06.2005	Vidlar
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050		Fürsch 1958
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
***Clitostethus arcuatus* (Rossi, 1794)**					
Wehringen/NWR Turmkopf	7730	A	046	03.03.2007	Kuhn
Marxheim/Donauaue	7231	DON	047	28.11.2006	Hofmann
Leipheim/NWR Dreiangel	7526	GZ	045	15.07.2005	Bail
Althegnenberg/Rotes Moor	7732	FFB	050	xx.12.2007	Hofmann
Bregenz		Vorarlberg		1912	Horion 1961
***Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777)**					
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Dürrenastheide	7631	A-St	047	13.07.2002	Kuhn
Karlshof/Hürnheim	7228	DON	098	09.07.2006	Kuhn
Mauern	7232	ND	082	18.04.1948	R. Müller NMA
Burgheim	7332	ND	048	26.04.2008	Kuhn
Bei Ulm		UL/BW		1919	Pröbstle 1919
***Chilocorus bipustulatus* (L., 1758)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Gersthofen	7531	A	047	xx.04.1955	Weser NMA785/159
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

	TK25	Lkr.	NR	Datum	Quelle
Königsbrunn Umg. Heide	7731	A-St	047	23.11.2003	Kuhn
Wemding/Schwalbtal	7130	DON	103	07.06.2004	Kuhn
Fellheim	7926	MN	044	1919	Pröbstle 1919
Sulzschneid	8229	OAL	036	15.07.1966	Mühle
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	11.05.1985	R. Müller NMA
***Chilocorus renipustulatus* (Scriba, 1850)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Gersthofen	7531	A	047	15.08.1954	Weser, Kartei Dr. H. Fischer
Gablingen	7530	A	047	20.07.1957	Weser, Kartei Dr. H. Fischer
Langweid/Lechauen (26)	7531	A	047	17.09.1967	Kartei H. Fischer
Wollbach 1	7529	A	046	08.08.1976	Kartei H. Fischer
Häder E	7629	A	046	01.05.1977	Kartei H. Fischer
Dinkelscherben/Au	7629	A	046	19.05.1977	NMA785/159
Lützelburg	7530	A	046	01.06.2008	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Haunstetter Wald	7631	A-St	047	04.06.1954	Weser, Kartei Dr. H. Fischer
A-Quellflurreste Kupferbichl-ger.	7731	A-St	047	24.08.1987	Waldert
A-Göggingen/Wertachufer	7631	A-St	047	21.07.2002	Kuhn
A-Siebenbrunn Quellflur	7631	A-St	047	30.04.2004	Kuhn
Gremheim, NWR Neugeschüttwörth	7329	DLG	045	20.07.2004	Bail
Mertingen	7330	DON	045	30.07.1933	H. Fischer NMA 262/436
Donaumünster	7330	DON		15.08.1953	Weser, Kartei Dr. H. Fischer
Kaisheim	7230	DON	082	25.10.1968	Mühle
Leipheim/NWR Dreiangel	7526	GZ	045	15.07.2005	Bail
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Gerlenhofen Illeraue	7626	NU	044	26.05.2005	Kuhn
Trettach Oberstdorf	8627	OA	012	16.07.1958	A. Richter ZSM
Oytal Allgäuer Alpen	8627	OA	011	08.07.1959	A. Richter ZSM
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Illasberg C	8330	OAL	036	28.05.1950	H. Fischer NMA -/390
Ingenried unterer Bach	8029	OAL	046	25.08.1963	Kartei H. Fischer
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	31.05.1985	R. Müller NMA
Ulm Illerauwald	7625	UL/BW	044	24.11.1957	Kostenbader 1969
Beuren, Ursee	8226	RV/BW		08.06.1960	Kostenbader
***Brumus* (*Exochomus*) *quadripustulatus* (L., 1758)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Burgwalden	7730	A	046	10.10.1933	H. Fischer NMA 262/436
Gablingen	7530	A	047	26.05.1954	Kartei H. Fischer
Lützelburg	7530	A	046	21.05.2005	Kuhn
Kissing	7731	AIC	047	20.05.1924	NMA 262/436
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Hasenheide	7731	A-St	047	29.09.2001	Kuhn
A-Haunstetter Wald b. Khs Haunstetten	7631	A-St	047	23.11.2003	Kuhn
Heroldingen/Kräuterranken	7129	DON	082	16.04.2005	Kuhn
Leipheim/NWR Dreiangel	7526	GZ	045	15.07.2005	Bail
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Ingenried H	8029	OAL	046	12.08.1964	Kartei H. Fischer
Ulm Illerauwald	7625	UL/BW	044	02.02.1952	Kostenbader 1969
Mähringen nw Ulm	7525	UL/BW		14.05.1961	Kostenbader 1969
***Exochomus nigromaculatus* (Goeze, 1777)**					
Aichach	7532	AIC	062	08.1956	Horion 1961
Mauern	7232	ND	082	18.04.1948	R. Müller NMA
***Brumus oblongus* (Weidenbach, 1859)**					
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach
A-Königsbrunner Heide	7731	A-St	047	19.10.1984	R. Müller NMA
A-Siebenbrunn	7631	A-St	047	23.10.1984	R. Müller NMA
A-Kuhheide	7731	A-St	047	18.05.1989	Waldert
Sulzschneid/Moor	8229	OAL	036	01.08.2007	Hofmann

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

	TK25	Lkr.	NR	Datum	Quelle
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	08.1950	Horion 1961
Mauern b. Neuburg/D.	7232	ND	082	5.1948	Horion 1961
Beuren, Ursee	8226	RV/BW		16.06.1973	Konzelmann, Kostenbader in litt.
Eisenharz (Argenbühl) (BW)	8325	RV/BW	033	16.07.1989	Kostenbader
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
***Hyperaspis campestris* (Hbst., 1783)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Augsburg* (eingeschleppt)				03.07.2004	Kuhn
Eisenharz (Argenbühl) (BW)	8325	RV/BW	033	11.07.1988	Kostenbader
***Hyperaspis reppensis* (Hbst., 1783)**					
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
***Aphidecta obliterata* (L., 1758)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Burgwalden	7730	A	046	07.05.1936	H. Fischer NMA 262/436
Ettelried Wannenberg	7629	A	046	17.08.1967	Kartei H. Fischer
Wollbach 1	7529	A	046	11.07.1976	Kartei H. Fischer
Täfertingen	7530	A	046	07.12.2003	Kuhn
Biburg	7630	A	046	29.12.2003	Kuhn
Ellgau	7331	A	047	28.03.2004	Kuhn
Nesslach b. Aindling	7532	AIC	048	27.06.2004	Kuhn
Ottmaring/Erlauholz	7632	AIC	062	21.11.2004	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Neubergheim	7631	A-St	047	17.02.2002	Kuhn
A-Spickel	7631	A-St	047	25.12.2003	Kuhn
Seeben NWR	7628	GZ	046	1993	LWF 1993 (Rauh)
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Illasberg C,K	8330	OAL	036	17.07.1950	Kartei H. Fischer
Nesselwang Edelsberg	8428	OAL	021	27.04.1957	A. Richter ZSM
Ingenried M4, EH	8029	OAL	046	29.07.1964	Kartei H. Fischer
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	06.05.1985	R. Müller NMA
Großholzleute b. Isny	8326	RV/BW		25.05.1961	Kostenbader 1969
Kl. Walsertal		Vorarlberg		19.06.1954	Weser, Kartei Dr. H. Fischer
***Hippodamia tredecimpunctata* (L., 1758)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Burgwalden	7730	A	046	08.06.1934	H. Fischer NMA 262/436
Burgwalden	7730	A	046	03.10.2001	Kuhn
Dietkirch/Schmutterwiesen	7630	A	046	13.07.2003	Kuhn
Neukissing/Bahngr.	7731	AIC	047	13.10.2001	Kuhn
Unterbernbach Paar-Altwasser	7433	AIC	062	19.08.2006	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Wellenburg	7630	A-St	046	02.06.2004	Kuhn
Mertingen	7330	DON	045	21.07.1934	H. Fischer NMA 262/436
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Aitrang	8129	OAL	036	12.05.1946	H. Fischer NMA 262/436
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Illasberg	8330	OAL	036	1950	H. Fischer NMA -/390
Pfronten 900m	8429	OAL	036	26.07.1957	Richter ZSM
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	22.08.2008	Kuhn
Ringingen sw Ulm	7624	UL/BW		16.09.1950	Kostenbader 1969
Haubach b. Isny	8226	RV/BW	033	23.07.1987	Kostenbader
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
***Hippodamia septemmaculata* (Deg., 1775)**					
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Mertingen	7330	DON	045	08.10.1933	H. Fischer NMA 262/436
Kempten	8227	KE	035	02.06.1957	Richter ZSM
Eisenburg/Memmingen	7927	MM	046	26.05.1947	Forster ZSM

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

	TK25	Lkr.	NR	Datum	Quelle
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Illasberg rechtes Ufer	8330	OAL	036	29.05.1950	Kartei H. Fischer
Ingenried unterer Bach	8029	OAL	046	04.06.1964	Kartei H. Fischer
Herrlingen nw Ulm	7525	UL/BW		24.09.1961	Kostenbader 1969
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
Jungholz	8428	Tirol	021	1950	Wörndle 1950
***Hippodamia variegata* (Goeze, 1777)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Gablingen	7530	A	047	31.05.1954	Weser, Kartei Dr. H. Fischer
Baindlkirch, Tongrube	7732	AIC	062	08.10.2006	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Haunstetten	7631	A-St	047	16.07.1934	H. Fischer NMA 262/436
A-Oberhausen	7631	A-St	047	29.08.2004	Kuhn
A-Thelottviertel	7631	A-St	047	25.03.2005	St. Kuhn
Hoppingen/Rollenberg	7129	DON	103	16.04.2005	Kuhn
Bodolz	8423	LI	033	17.07.2005	Kuhn
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Nesselwang, Talstation Alpspitzbahn 930m	8328	OAL	021	01.05.2005	Kuhn
Friedergebiet Ammergauer Berge 1700m	8431	GAP	022	1949	Engelhardt ZSM
Neuburg/Donau	7233	ND		1946	H. Fischer NMA 262/436
Ringingen sw Ulm	7624	UL/BW		22.09.1949	Kostenbader 1969
***Hippodamia notata* (Laich., 1781)**					
Waldberg am Grenzbächle unterer Teil 530m (17)	7730	A	046	27.08.1967	Kartei H. Fischer
Ettelried Schmeller Bächle (29)	7629	A	046	27.09.1967	Kartei H. Fischer
Dinkelscherben Weg	7629	A	046	19.05.1977	Kartei H. Fischer
Burgwalden	7730	A	046	03.10.2001	Kuhn
Deuringen/Panzerkessel	7630	A	046	22.06.2002	Kuhn
Lützelburg	7530	A	046	11.06.2003	Kuhn
Ottmaring/Paardurchbruch	7632	AIC	062	28.04.2002	Kuhn
Nesslach b. Aindling	7532	AIC	048	27.06.2004	Kuhn
A-Siebenbrunn/Waldwiese	7631	A-St	047	22.07.2001	Kuhn
Untermagerbein, Prälatenweiher	7229	DON	098	05.05.2005	Kuhn
Altensteig/MN	7929	MN	046	04.09.1954	NMA785/159
Gerlenhofen Illeraue	7626	NU	044	26.05.2005	Kuhn
Immenstadt/Mittag/Mittelst.	8427	OA	020	28.07.2002	Kuhn
Riedberger Horn 1787m	8526	OA	010	18.07.2004	Kuhn
Tobias b. Durach	8228	OA	035	25.05.2005	Kuhn
Sonthofen/Straußbergmoos	8528	OA	011	14.06.2008	Kuhn
Auerberg	8230	OAL	036	08.09.1937	H. Fischer NMA 262/436
Korbsee	8230	OAL	036	26.05.1947	H. Fischer NMA 262/436
Oberstdorf/Nebelhorn	8528	OA	011	13.07.1949	Stöcklein ZSM
Ingenried westl Waldrand 676m (gelb 1,5,E)	8029	OAL	046	29.07.1964	Kartei H. Fischer
Nesselwang, Bayerstetter	8328	OAL	021	01.05.2005	Kuhn
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	31.05.1985	R. Müller NMA
Schwabstadl/Westerholz	7831	LL	050	01.05.2002	H. Fuchs
Edelshausen b. Brunnen	7333	ND		30.06.1988	Weichselbaumer 2003
Burgberg (Giengen an der Brenz)	7427	HDH/BW		05.1958	Buck in Horion 1973
Beuren, Ursee	8226	RV/BW		08.06.1960	Kostenbader
Rohrdorfer Tobel b. Isny	8226	RV/BW		16.6.1973	Kostenbader
Eisenharz (Argenbühl) (BW)	8325	RV/BW	033	15.07.1987	Kostenbader
Großholzleute b. Isny	8326	RV/BW		05.1961	Köstlin in Horion 1973
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
Jungholz	8428	Tirol	021	1950	Wörndle 1950
Kl. Walsertal		Vorarlberg		20.06.1954	Weser NMA785/159
***Hippodamia undecimnotata* (Schneid., 1792)**					
Hoppingen/Rollenberg	7129	DON	103	08.06.2006	Kuhn
Auerberg	8230	WM	036	08.09.1937	Fischer NMA 262/436
Oberstotzingen	7427	HDH/BW	097	05.1935	Dolderer in Kostenbader 1969

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

	TK25	Lkr.	NR	Datum	Quelle
***Hippodamia alpina* (Villa, 1835)**					
Nebelhorn –Allgäu	8528	OA	011	1932	Horion 1961
Oberstdorf/Laufbachereck	8628	OA	011	1949	Bilek ZSM
Kemptener Hütte	8627	OA	011	04.07.1950	Frieser ZSM
Gatterschwang/Gottesacker/Allg. Alpen	8626	OA	010	02.07.1995	Fuchs
Elmen/Lechtal		Tirol		26.04.1946	Kofler 1973
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
Jungholz	8428	Tirol	021	1950	Wörndle 1950
Steeg/Lechtal		Tirol		10.05.1951	Kofler 1973
***Anisosticta novemdecempunctata* (L., 1758)**					
Burgwalden	7730	A	046	08.06.1934	H. Fischer NMA 262/436
Wollbach 7	7529	A	046	08.08.1976	NMA785/159
Vogelsang/Schmutteraue	7630	A	046	22.07.2006	Kuhn
Obergriesbach/Weidachweiher	7532	AIC	062	16.09.2007	Kuhn
A-Haunstetten	7631	A-St	047	05.07.1934	H. Fischer NMA 262/436
A-Lechaue-West km 50,0	7631	A-St	047	03.06.2000	Kuhn
A-Bergheim Laubfroschbiotop	7630	A-St	046	02.10.2004	Kuhn
Mertingen	7330	DON	045	08.10.1933	H. Fischer NMA 262/436
Heroldingen, Eger-Altwasser	7129	DON	103	29.04.2007	Kuhn
Martinszell	8327	OA	035	13.05.1957	Richter ZSM 337
Ried bei Sulzberg	8328	OA	035	25.05.2005	Kuhn
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Oberkirchberg s Ulm	7626	UL/BW	044	02.09.1962	Kostenbader 1969
Beuren, Ursee	8226	RV/BW		16.06.1973	Kostenbader
Eisenharz (Argenbühl) (BW)	8325	RV/BW	033	17.07.1986	Kostenbader
***Tytthaspis sedecimpunctata* (L., 1761)**					
Ellgau	7331	A	047	28.03.2004	Kuhn
Vogelsang/Schmutteraue	7630	A	046	22.07.2006	Kuhn
Mainbach b. Hollenbach	7432	AIC	062	08.05.1985	R. Müller NMA
Nesslach b. Aindling	7532	AIC	048	27.06.2004	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Thelottviertel	7631	A-St	047	14.05.2002	Kuhn
Gersthofen-Auwald	7531	A-St	047	04.05.2003	Kuhn
Harburg	7230	DON		02.09.2004	Hofmann
Leipheim/NWR Dreiangel	7526	GZ	045	15.07.2005	Bail
Ambach	7332	ND	048	21.07.1984	R. Müller NMA
***Adalia conglomerata* (L., 1758)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Dinkelscherben/Au	7629	A	046	19.05.1977	NMA785/159
Margertshausen	7630	A	046	29.02.2004	Kuhn
Reinhartshofen	7730	A	046	21.03.2004	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Augsburg	7631	A-St	047	1884	Kittel 1884
A-Göggingen	7631	A-St	047	18.05.2003	Kuhn
Taubried bei Ellzee	7627	GZ	046	20.05.2004	Kuhn
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Kemptner Wald	8228	OA	035	28.04.1955	Richter ZSM
Illasberg K	8330	OAL	036	29.05.1950	H. FischerNMA -/390
Ingenried O,M,W	8029	OAL	046	29.07.1964	Kartei H. Fischer
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	06.05.1985	R. Müller NMA
Niederstotzingen	7427	HDH/BW	097		Horion 1961
Ulm		UL/BW		1900	Forner in Horion 1961
Beuren, Ursee	8226	RV/BW		08.06.1960	Kostenbader
Großholzleute b. Isny	8326	RV/BW		05.1961	Köstlin in Horion 1973
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
Häselgehr		Tirol		1950	Wörndle 1950
Fluh b. Bregenz		Vorarlberg			Horion 1961

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

	TK25	Lkr.	NR	Datum	Quelle
***Adalia decempunctata* (L., 1758)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Burgwalden	7730	A	046	22.10.1933	H. Fischer NMA 262/436
Gablingen/Flugplatz	7531	A	047	26.05.1954	NMA785/159
Wollbach 7	7529	A	046	18.05.1975	NMA785/159
Friedensdorf	7529	A	046	10.08.1975	Kartei H. Fischer
Täfertingen	7530	A	047	09.06.2003	Kuhn
Biburg	7630	A	046	30.04.2004	Kuhn
Mainbach b. Hollenbach	7432	AIC	062	17.06.1985	R. Müller NMA
Neukissing/Bahngr.	7731	AIC	047	13.10.2001	Kuhn
Scherneck	7531	AIC	048	03.01.2006	Hofmann
A-Hochzoll	7631	A-St	047	10.05.1933	H. Fischer NMA 262/436
A-Wittelsbacher Park	7631	A-St	047	01.11.2002	Kuhn
Gremheim, NWR Neugeschüttwörth	7329	DLG	045	20.07.2004	Bail
Mertingen	7330	DON	045	07.05.1933	H. Fischer NMA 262/436
Hoppingen	7129	DON	103	08.06.2006	Kuhn
Leipheim/NWR Dreiangel	7526	GZ	045	15.07.2005	Bail
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Gerlenhofen Illeraue	7626	NU	044	26.05.2005	Kuhn
Wolfis b. Rettenberg	8327	OA	035	10.05.1952	Thiele ZSM
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Faulensee	8430	OAL	021	1919	Pröbstle 1919
Illasberg A,C	8330	OAL	036	28.05.1950	H. Fischer NMA -/390
Füssen	8430	OAL	036	10.06.2004	Kuhn
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	31.05.1985	R. Müller NMA
Schwabstadl/Westerholz	7831	LL	050	01.05.2002	H. Fuchs
Eisenharz (Argenbühl) (BW)	8325	RV/BW	033	28.07.1981	Kostenbader
***Adalia bipunctata* (L., 1758)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Gersthofen	7531	A	047	06.06.1953	Weser NMA785/159
Gablingen/Flugplatz	7531	A	047	26.06.1953	Weser NMA785/159
Burgwalden	7730	A	046	02.08.1953	NMA785/159
Westheim	7630	A	046	11.07.1954	Weser NMA785/159
Wollbach 1	7529	A	046	10.09.1976	Kartei H. Fischer
Lützelburg	7530	A	046	01.06.2000	Kuhn
Margertshausen	7630	A	046	29.02.2004	Kuhn
Neukissing Bahngruben	7731	AIC	047	18.05.2002	Kuhn
Bachern	7632	AIC	062	04.07.2004	Kuhn
Gebenhofen b. Affing	7531	AIC	048	28.05.2005	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Haunstetten	7631	A-St	047	10.05.1954	Weser NMA785/159
A-Hochablaß-AW	7631	A-St	047	01.06.2002	Kuhn
A-Gögginger Wäldle	7631	A-St	047	30.11.2002	Kuhn
A-Wolfzahnau	7631	A-St	047	19.10.2003	Kuhn
Mertingen	7330	DON	045	31.05.1934	H. Fischer NMA 262/436
Kaisheim	7230	DON	082	05.10.1968	Mühle
Oberndorf	7331	DON	047	28.03.2004	Kuhn
Amerdingen Steinbruch Sternberg	7328	DON	098	05.05.2005	Kuhn
Lindau	8424	LI	031	11.06.2005	Vidlar
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Fellheim	7926	MN	044	1919	Pröbstle 1919
Obermaiselstein	8527	OA	012	18.07.2004	Kuhn
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Illasberg A	8330	OAL	036	27.05.1950	H. Fischer NMA -/390
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	31.05.1985	R. Müller NMA
***Coccinella hieroglyphica* L., 1758**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Dietkirch/Schmutterwiesen	7630	A	046	13.07.2003	Kuhn
Aichach	7532	AIC	062	31.08.1956	Dall'Armi ZSM
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Mertingen/Donauried	7330	DON	045	21.07.1935	H. Fischer NMA 262/436

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

	TK25	Lkr.	NR	Datum	Quelle
Rettenberg, Gallmoos	8427	OA	035	23.07.1991	Kostenbader
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Illasberg T	8330	OAL	036	18.07.1950	NMA785/159
Buching b. Füssen	8330	OAL	036	06.08.1956	Dederer (coll. Kostenbader)
Hindelang/Kemnatsriedmoos	8428	OAL	021	15.06.1968	NMA785/159
Marktoberdorf	8229	OAL	036	19.08.1971	Mühle
Sulzschneid	8229	OAL	036	18.08.2008	Hofmann
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	06.11.1968	R. Müller NMA
Brunnen	7333	ND		21.09.1987	Weichselbaumer 2003
Peiting	8231	WM	036	15.06.1936	H. Fischer NMA 262/436
Beuren, Ursee	8226	RV/BW		13.07.1986	Kostenbader
Eisenharz (Argenbühl) (BW)	8325	RV/BW	033	16.07.1989	Kostenbader
Jungholz	8428	Tirol	021	1950	Wörndle 1950
***Coccinella septempunctata* L., 1758**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Gersthofen	7531	A	047	07.1953	Kartei H. Fischer
Stettenhofen	7531	A	047	09.05.1954	Weser, Kartei H. Fischer
Nordendorf	7430	A	047	19.04.1956	Kartei H. Fischer
Waldberg am Grenzbächle (19)	7730	A	046	27.08.1967	Kartei H. Fischer
Mödishofen, westl. nördl. d. Bahn (20)	7629	A	046	31.08.1967	Kartei H. Fischer
Wollbach 1,2,5,7	7529	A	046	11.07.1976	Kartei H. Fischer
Häder	7629	A	046	28.05.1977	Kartei H. Fischer
Lützelburg	7530	A	046	01.05.2002	Kuhn
Biburg	7630	A	046	30.04.2004	Kuhn
Weichenberg b. Aindling	7532	AIC	048	27.06.2004	Kuhn
Bachern	7632	AIC	062	04.07.2004	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Haunstetten	7631	A-St	047	16.09.1934	H. Fischer NMA 262/436
A-Wolfzahnau	7631	A-St	047	16.08.2002	Kuhn
A-Dürrenastheide	7631	A-St	047	02.05.2003	Kuhn
Stadtbergen Vehiclepark	7631	A-St	047	06.07.2003	Kuhn
Höchstädt- Donaubrücke	7329	DLG	045	03.10.2004	Kuhn
Dattenhausen Ried	7328	DLG	097	05.05.2005	Kuhn
Donaumünster	7330	DON		16.08.1953	Kartei H. Fischer
Bruck/Donau	7231	DON	047	26.06.1954	Weser, Kartei H. Fischer
Mertingen Höll	7330	DON	045	24.05.1958	Kartei H. Fischer
Heroldingen/Kräuterranken	7129	DON	082	16.04.2005	Kuhn
Hoppingen/Rollenberg	7129	DON	103	16.04.2005	Kuhn
Amerdingen Steinbruch Sternberg	7328	DON	098	05.05.2005	Kuhn
Bodolz	8423	LI	033	17.07.2005	Kuhn
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Fellheim	7926	MN	044	1919	Pröbstle 1919
Riedberger Horn 1787m	8526	OA	010	18.07.2004	Kuhn
Gerstruben/Hahnenköpfle	8628	OA	011	22.09.2007	Kuhn
Immenstadt/Bärenberg	8427	OA	020	31.08.2008	Kuhn
Pfronten-Aggenstein 1790m	8429	OA	021	05.09.2004	Kuhn
Ried bei Sulzberg	8328	OA	035	25.05.2005	Kuhn
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Illasberg A,G,K,N	8330	OAL	036	19.07.1950	H. Fischer NMA -/390
Schwanseepark	8430	OAL	036	2004	GEO-TdA
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	31.05.1985	R. Müller NMA
Eisenharz (Argenbühl) (BW)	8325	RV/BW	033	27.07.1986	Kostenbader
***Coccinella magnifica* Redt., 1843**					
Augsburg	7631	A-St	047	1884	Kittel 1884
Füssen	8430	OAL	036	07.1953	Dall'Armi ZSM
Nassenfels	7233	EI	082	24.07.2006	Weichselbaumer
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	02.09.1956	Freude ZSM
Eisenharz (Argenbühl) (BW)	8325	RV/BW	033	28.07.1981	Kostenbader

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

	TK25	Lkr.	NR	Datum	Quelle
***Coccinella quinquepuntata* L., 1758**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Gersthofen	7531	A	047	05.06.1955	Kartei H. Fischer
Wollbach 2,5,7	7529	A	046	08.08.1976	Kartei H. Fischer
Lützelburg	7530	A	046	29.06.2003	Kuhn
Neukissing/Bahngr.	7731	AIC	047	18.05.2002	Kuhn
Motzenhofen	7532	AIC	062	30.05.2004	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Oberhausen	7631	A-St	047	08.08.2002	Kuhn
Wemding/Schwalbtal	7130	DON	103	07.06.2004	Kuhn
Fellheim	7926	MN	044	1919	Pröbstle 1919
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Illasberg	8330	OAL	036	12.05.1951	Kartei H. Fischer
Nesselwang, Talstation Alpspitzbahn 930m	8328	OAL	021	01.05.2005	Kuhn
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	06.05.1985	R. Müller NMA
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
***Coccinella undecimpunctata* L., 1758**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Westheim b. Augsburg	7630	A	046	26.07.1953	Kartei H. Fischer
Gablingen/Flugplatz	7531	A	047	01.08.1953	Kartei H. Fischer
Gersthofen	7531	A	047	22.08.1954	Kartei H. Fischer
Vogelsang/Schmutteraue	7630	A	046	21.07.2006	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Ulm		UL/BW			Horion 1961
***Coccinula quatuordecimpustulata* (L.,1758)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Ettenbeuren, Buchberg	7628	GZ	046	2000-2001	Goßner
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Ensfeld b. Konstein	7132	EI	082	25.06.1985	R. Müller NMA
Finkenstein b. Neuburg	7232	ND		08.08.1949	R. Müller NMA
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
***Oenopia conglobata* (L., 1758)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Burgwalden	7730	A	046	21.04.1934	H. Fischer NMA 262/436
Bobingen	7730	A	047	15.09.1954	H. Fischer NMA 262/436
Gablingen	7530	A	047	25.05.1954	Weser NMA785/159
Gersthofen	7531	A	047	02.06.1955	Weser NMA785/159
Wollbach 1,3	7529	A	046	10.10.1976	Kartei H. Fischer
Westheim/Schmutter	7630	A	047	10.02.2008	Kuhn
Mainbach b. Hollenbach	7432	AIC	062	24.05.1985	R. Müller NMA
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Kriegshaber	7631	A-St	047	03.07.1954	Weser NMA785/159
A-Vogelmauer	7631	A-St	047	30.09.1970	NMA785/159
A-Thelottviertel	7631	A-St	047	30.09.2001	Kuhn
A-Wolfzahnau	7631	A-St	047	03.03.2002	Kuhn
Gremheim, NWR Neugeschüttwörth	7329	DLG	045	20.07.2004	Bail
Leipheim/NWR Dreiangel	7526	GZ	045	15.07.2005	Bail
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	11.05.1985	R. Müller NMA
Ambach	7332	ND	048	14.05.1985	R. Müller NMA
Ringingen sw Ulm	7624	UL/BW		15.04.1950	Kostenbader 1969
Eisenharz (Argenbühl) (BW)	8325	RV/BW	033	15.07.1987	Kostenbader
***Oenopia impustulata* (L., 1758)**					
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Apfeldorf/Breites Filz	8131	LL	037	28.06.2003	Fuchs
Ringingen sw Ulm	7624	UL/BW		17.09.1951	Kostenbader 1969

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

	TK25	Lkr.	NR	Datum	Quelle
***Harmonia quadripunctata* (Pont., 1763)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Ellgau	7331	A	047	28.03.2004	Kuhn
Ottmaring/Erlauholz	7632	AIC	062	21.11.2004	Kuhn
A-Siebenbrunn n Quellflur	7631	A-St	047	27.03.2002	Kuhn
A-Wittelsbacher Park	7631	A-St	047	16.05.2002	Kuhn
A-Dürrenastheide	7631	A-St	047	02.05.2003	Kuhn
A-Spickel	7631	A-St	047	25.12.2003	Kuhn
Füssen/Schwansee	8430	OAL	022	28.12.2007	Kuhn
Polsingen	7030	WUG		25.08.1968	Kartei H. Fischer
Ringingen sw Ulm	7624	UL/BW		20.07.1950	Kostenbader 1969
Mehrerau b. Bregenz		Vorarlberg			Horion 1961
***Harmonia axyridis* Pallas, 1773**					
Oberschönefeld	7630	A	046	01.07.2006	Kuhn
Biburg	7630	A	046	14.07.2006	Kuhn
Friedberger Baggersee	7631	AIC	047	17.08.2006	Kuhn
Neukissing/Bahngr.	7731	AIC	047	26.08.2007	Kuhn
Rohrbach Feuchtgeb.	7632	AIC	062	23.07.2007	Kuhn
A-Prinzregentenplatz	7631	A-St	047	13.11.2005	I. Kuhn
Harburg	7230	DON		01.10.2007	Hofmann
Karlshof/Hürnheim	7228	DON	098	06.07.2008	Kuhn
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	22.08.2008	Kuhn
***Myrrha octodecimguttata* (L., 1758)**					
Margertshausen	7630	A	046	29.02.2004	Kuhn
Ellgau	7331	A	047	28.03.2004	Kuhn
Ottmaring/Erlauholz	7632	AIC	062	21.11.2004	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Königsbrunner Heide	7731	A-St	047	23.11.2003	Kuhn
A-Göggingen/Wertachauwald	7631	A-St	047	25.02.2004	Kuhn
Bühl/Anhauser Weiher	7129	DON	103	08.06.2006	Kuhn
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	06.05.1985	R. Müller NMA
Sigłohe b. Rennertshofen	7232	ND	082	25.07.1947	Freude ZSM
Füssen/Schwansee	8430	OAL	022	28.12.2007	Kuhn
Ulm Illerauwald	7625	UL/BW	044	28.02.1960	Kostenbader 1969
Reutte		Tirol		1950	Wörndle 1950
Jungholz	8428	Tirol	021	1950	Wörndle 1950
***Sospita vingtiguttata* (L., 1758)**					
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Augsburg	7631	A-St	047	1884	Kittel 1884
Wemding/Sandgrube	7130	DON		02.05.2007	Hofmann
Bad Wörishofen	7929	MN		1960	Horion 1961
Dettenhofen	8032	LL		05.1932	Horion 1961
***Calvia decemguttata* (L., 1767)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Burgwalden	7730	A	046	02.08.1935	H. Fischer NMA 262/436
Wehringen/NWR Turmkopf	7730	A	046	06.05.2007	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Wellenburg (FO34)	7630	A-St	046	23.05.1968	Kartei H. Fischer
A-Antonsviertel	7631	A-St	047	19.07.2002	Kuhn
A-Siebentischpark	7631	A-St	047	18.07.2003	St. Kuhn
Gremheim, NWR Neugeschüttwörth	7329	DLG	045	20.07.2004	Bail
Mertingen	7330	DON	045	08.10.1933	H. Fischer NMA 262/436
Leipheim/NWR Dreiangel	7526	GZ	045	15.07.2005	Bail
Ettenbeuren, Buchberg	7628	GZ	046	2000-2001	Goßner
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	06.05.1985	R. Müller NMA
Schwabstadl/Westerholz	7831	LL	050	29.03.2005	H. Fuchs

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

	TK25	Lkr.	NR	Datum	Quelle
***Calvia quatuordecimguttata* (L., 1758)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Burgwalden	7730	A	046	12.06.1954	Kartei H. Fischer
Wollbach 1	7529	A	046	08.08.1976	Kartei H. Fischer
Lützelburg	7530	A	046	16.05.2003	Kuhn
Todtenweis	7531	AIC		24.06.1923	NMA 262/436
Mainbach b. Hollenbach	7432	AIC	062	24.05.1985	R. Müller NMA
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Thelottviertel	7631	A-St	047	01.04.2002	Kuhn
Kempten-Illerbrücke	8227	KE	035	25.05.2005	Kuhn
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Illasberg A,C,K	8330	OAL	036	17.07.1950	H. Fischer NMA -/390
Nesselwang Edelsberg	8428	OAL	021	27.04.1957	A. Richter ZSM
Ingenried unterer Bach	8029	OAL	046	07.08.1963	Kartei H. Fischer
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	06.05.1985	R. Müller NMA
***Calvia quindecimguttata* (F., 1777)**					
Ingenried M,W	8029	OAL	046	29.07.1964	Kartei H. Fischer
***Propylea quatuordecimpunctata* (L., 1758)**					
Kühlental	7430	A		26.08.1934	NMA 262/436
Burgwalden	7730	A	046	21.10.1934	H. Fischer NMA 262/436
Gersthofen	7531	A	047	15.07.1955	Kartei H. Fischer
Mödishofen, südl. d. Bahn (7)	7629	A	046	06.08.1967	Kartei H. Fischer
Langweid/Lechauen (28)	7531	A	047	17.09.1967	Kartei H. Fischer
Wollbach 1,2,5,7	7529	A	046	11.07.1976	Kartei H. Fischer
Dinkelscherben/Au	7629	A	046	19.05.1977	NMA785/159
Häder E	7629	A	046	28.05.1977	NMA785/159
Wollbach N	7529	A	046	22.05.1978	P. Fritsch , Kartei H. Fischer
Lützelburg	7530	A	046	29.06.2003	Kuhn
Dietkirch/Schmutterwiesen	7630	A	046	13.07.2003	Kuhn
Ottmaring/Paardurchbruch	7632	AIC	062	28.04.2002	Kuhn
Neukissing/Bahngr.	7731	AIC	047	18.08.2002	Kuhn
Nesslach b. Aindling	7532	AIC	048	27.06.2004	Kuhn
A-Ablaß	7631	A-St	047	23.09.1950	Kartei H. Fischer
A-Kriegshaber	7631	A-St	047	08.08.1953	Kartei H. Fischer
Königsbrunner Heide (14)	7731	A-St	047	21.08.1967	Kartei H. Fischer
A-Dürrenastheide	7631	A-St	047	13.07.2002	Kuhn
A-Wolfzahnau	7631	A-St	047	16.08.2002	Kuhn
Gremheim, NWR Neugeschüttwörth	7329	DLG	045	20.07.2004	Bail
Dattenhausen Ried	7328	DLG	097	05.05.2005	Kuhn
Bruck/Donau	7231	DON		03.06.1955	Kartei H. Fischer
Kaisheim	7230	DON	082	05.10.1968	Mühle
Amerdingen Steinbruch Sternberg	7328	DON	098	05.05.2005	Kuhn
Alerheim/Wennenberg	7129	DON	103	08.06.2006	Kuhn
Auhausen/Erlsbachwald	7029	DON	110	15.06.2006	Kuhn
Leipheim/NWR Dreiangel	7526	GZ	045	15.07.2005	Bail
Durach	8328	KE	035	25.05.2005	Kuhn
Bodolz	8423	LI	033	17.07.2005	Kuhn
Gerlenhofen Illeraue	7626	NU	044	26.05.2005	Kuhn
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Illasberg G	8330	OAL	036	18.07.1950	Kartei H. Fischer
Schwangau	8430	OAL	036	25.07.1956	Kartei H. Fischer
Ingenried M	8029	OAL	046	29.07.1964	Kartei H. Fischer
Schwanseepark	8430	OAL	021	2004	GEO-TdA
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	06.05.1985	R. Müller NMA
***Sospita (Myzia) oblongoguttata* (L., 1758)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Aystetten	7630	A	046	29.04.1934	H. Fischer NMA 262/436
Burgwalden	7730	A	046	13.06.1953	Weser NMA785/159
Dinkelscherben Au	7629	A	046	28.05.1977	Kartei H. Fischer
Deuringen/Panzerwiese	7630	A	046	16.05.2008	Hofmann

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

	TK25	Lkr.	NR	Datum	Quelle
St. Stephan/Lechaue	7431	AIC	047	26.04.1960	R. Müller NMA
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Bismarckviertel	7631	A-St	047	23.04.2000	Kuhn
A-Dürrenastheide	7631	A-St	047	02.05.2003	Kuhn
Ettenbeuren, Buchberg	7628	GZ	046	2000-2001	Goßner
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Altenstadt a.I.	7826	NU	044	1919	Pröbstle 1919
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Pfronten/Hohen-Freyberg	8329	OAL	036	01.06.1941	H. Fischer NMA 262/436
Ingenried mittlerer Bach (grün7)	8029	OAL	046	12.05.1964	Kartei H. Fischer
Schwarzlaichmoor b. Hohenpeißenberg	8131	WM	037	08.09.1955	Dall'Armi ZSM
Eisenharz (Argenbühl) (BW)	8325	RV/BW	033	05.07.1987	Kostenbader
Ringingen sw Ulm	7624	UL/BW		11.04.1950	Kostenbader 1969
Elmen/Lechtal		Tirol		24.05.1951	Kofler 1973
***Anatis ocellata* (L., 1758)**					
Zusmarshausen	7629	A	046	1817	Beck 1817
Burgwalden	7730	A	046	12.06.1954	Weser, NMA886/105
Westheim	7630	A	046	18.07.1954	Weser, NMA886/105
Gablingen	7530	A	047	05.08.1954	Weser, NMA886/105
Stettenhofen	7531	A	047	01.06.1955	Weser, NMA886/105
Oberschönefeld	7630	A	046	05.07.2008	Kuhn
Kissing	7631	AIC	047	03.08.1954	Weser, NMA886/105
Kühbach	7533	AIC	062	10.06.2003	St. Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Gersthofen/Lechauen	7531	A-St	047	07.06.1953	NMA886/105
A-Haunstetten	7631	A-St	047	25.05.1954	NMA886/105
A-Nordfriedhof	7631	A-St	047	07.02.2004	Kuhn
A-Wellenburg	7630	A-St	046	02.06.2004	Kuhn
Mertingen	7330	DON	045	14.05.1936	H. Fischer NMA 262/436
Eisenburg b. Memmingen	7927	MM	046	18.04.1949	Förster ZSM
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Altenstadt a.I.	7826	NU	044	1919	Pröbstle 1919
Wolfis	8327	OA	035	20.05.1952	Thile ZSM
Kreuzeck 7	8628	OA		31.07.1952	NMA886/105
Grünten/Südhang	8427	OA	021	21.09.2003	Kuhn
Sonthofen/Straußbergmoos	8528	OA	011	14.06.2008	Kuhn
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Illasberg K	8330	OAL	036	29.05.1950	H. Fischer NMA -/390
Ingenried mittlerer Bach 674m	8029	OAL	046	12.05.1964	Kartei H. Fischer
Nesselwang Alpspitze Talstation	8328	OAL	021	01.05.2005	Kuhn
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	28.06.1982	R. Müller NMA
Friedergebiet Ammergauer Berge 1900m	8431	GAP	022	16.04.1949	Engelhardt ZSM
Schwabstadl/Westerholz	7831	LL	050	01.05.2002	H. Fuchs
***Halyzia sedecimguttata* (L., 1758)**					
Wehringen/NWR Turmkopf	7730	A	046	12.01.2008	Kuhn
Lützelburg	7530	A	046	11.05.2008	Kuhn
Motzenhofen	7532	AIC	062	30.05.2004	Kuhn
Scherneck	7531	AIC	048	03.01.2006	Hofmann
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
Gersthofen/Lechauen	7531	A-St	047	27.06.1954	Kartei H. Fischer
A-Wittelsbacher Park	7631	A-St	047	01.11.2002	Kuhn
A-Göggingen/Wertachaue	7631	A-St	047	09.11.2003	Kuhn
Gremheim, NWR Neugeschüttwörth	7329	DLG	045	20.07.2004	Bail
Kaisheim	7230	DON	082	15.10.1968	Mühle
Karlshof/Hürnheim	7228	DON	098	06.07.2008	Kuhn
Leipheim/NWR Dreiangel	7526	GZ	045	15.07.2005	Bail
Ettenbeuren, Buchberg	7628	GZ	046	2000-2001	Goßner
Eisenburg/Memmingen	7927	MM	046	18.06.1948	Förster ZSM
Arlesried	7928	MN	046	1813	B. v. Ehrhardt 1813
Buchloe/Wiedergeltinger Wäldchen	7930	MN	046	07.06.2006	Kuhn
Rettenberg, Gallmoos	8427	OA	035	23.07.1991	Kostenbader

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

	TK25	Lkr.	NR	Datum	Quelle
Rieden	8330	OAL	036	1919	Pröbstle 1919
Illasberg	8330	OAL	036	29.05.1950	Kästle NMA -/390
Friedergebiet Ammergauer Berge 1900m	8431	GAP	022	1950	Daniel ZSM
Schwabstadl/Westerholz	7831	LL	050	13.06.1936	H. Fischer NMA 262/436
Ulm Illerauwald	7625	UL/BW	044	20.10.1951	Kostenbader 1969
Elmen/Lechtal		Tirol		05.06.1943	Kofler 1973
***Vibidia duodecimguttata* (Poda, 1761)**					
Langweid/Lechaue	7531	A	047	20.01.2006	Hofmann
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Göggingen/Wertachaue	7631	A-St	047	16.11.2005	Hofmann
Gremheim, NWR Neugeschüttwörth	7329	DLG	045	20.07.2004	Bail
Leipheim/NWR Dreiangel	7526	GZ	045	15.07.2005	Bail
Illasberg L	8330	OAL	036	29.05.1950	H. Fischer NMA -/390
Ulm Illerauwald	7625	UL/BW	044	18.06.1951	Kostenbader 1969
***Psyllobora vingtiduopunctata* (L., 1758)**					
Gablingen	7530	A	047	29.05.1954	Weser, Kartei H. Fischer
Unterrothan, Schalkenberg (24)	7729	A	046	03.09.1967	Kartei H. Fischer
Friedensdorf	7529	A	046	10.08.1975	Kartei H. Fischer
Wollbach 7	7529	A	046	31.08.1975	Kartei H. Fischer
Dietkirch	7630	A	046	13.07.2003	Kuhn
Friedberg	7631	AIC		19.06.1936	H. Fischer NMA 262/436
Affing alte Kläranlage	7531	AIC	048	28.05.2005	Kuhn
Rohrbach Feuchtgeb.	7632	AIC	062	23.07.2007	Kuhn
Augsburg	7631	A-St	047	1859	Weidenbach & Petry 1859
A-Göggingen	7631	A-St	047	18.08.1967	Kartei H. Fischer
A-Thelottviertel/Wertachkanal	7631	A-St	047	30.09.2001	Kuhn
Gersthofen/Mülldeponie	7531	A-St	047	01.10.2001	Kuhn
Wertingen Markberg	7430	DLG	046	25.05.1967	Kartei H. Fischer
Höchstädt- Donaubrücke	7329	DLG	045	03.10.2004	Kuhn
Oberndorf	7331	DON	047	28.04.2004	Kuhn
Eisenburg/Memmingen	7927	MM	046	24.08.1947	Förster ZSM
Illasberg	8330	OAL	036	26.05.1950	Kästle NMA -/390
Ingenried unterer Bach	8029	OAL	046	25.08.1963	Kartei H. Fischer
Althegnenberg/Haspelmoor	7732	FFB	050	24.05.1985	R. Müller NMA
Neuburg	7233	ND		1798	Schrank 1798
Mauern	7232	ND	082	14.06.1981	R. Müller NMA
Eisenbachtal, Kr. Wangen	8226	RV/BW	034	25.06.1965	Kartei H. Fischer

Ein vorangestelltes **A** bei der Ortsangabe bedeutet Augsburg

Abkürzungen Sammlungen:

NMA: Naturmuseum Augsburg, die Nr. bezieht sich auf den Kastennummer in der Sammlung
ZSM: Zoologische Staatssammlung München

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

Abkürzungen Landkreise:

A-St: Augsburg-Stadt
A: Augsburg-Land
AIC: Aichach-Friedberg
DAH: Dachau
DLG: Dillingen
DON: Donau-Ries
EI: Eichstätt
FFB: Fürstenfeldbruck
GZ: Günzburg
KF: Kaufbeuren-Stadt
KE: Kempten-Stadt
LI: Lindau
LL: Landberg/Lech
MM: Memmingen-Stadt
MN: Unterallgäu
ND: Neuburg-Schrobenhausen
NU: Neu-Ulm
OA: Oberallgäu
OAL: Ostallgäu
WM: Weilheim-Schongau
WUG: Weißenburg-Gunzenhausen
Baden-Württemberg:
UL: Ulm
HDH: Heidenheim
RV: Ravensburg

Abkürzungen Naturräume:

010: Hinterer Bregenzer Wald
011: Allgäuer Hochalpen
012: Oberstdorfer Becken
020: Vorderer Bregenzer Wald
021: Vilser Gebirge
022: Ammergebirge
031: Bodensee-Becken
033: Westallgäuer Hügelland
034: Adelegg
035: Iller-Vorberge
036: Lech-Vorberge
037: Ammer-Loisach-Hügelland
041: Riß-Aitrach-Platten
044: Unteres Illertal
045: Donauried
046: Iller-Lech-Schotterplatten
047: Lech-Wertach-Ebene
048: Aindlinger Terrassentreppe
050: Fürstenfeldbrucker Hügelland
062: Donau-Isar-Hügelland
063: Donaumoos
082: Südliche Frankenalb
097: Lonetal-Flächenalb
098: Riesalb
103: Ries
110: Vorland der südlichen Frankenalb

Bemerkungen zu einzelnen Arten:

Subcoccinella vingtiquatuorpuntata

Diese trockene Wiesen bewohnende Art wurde zwar insgesamt in 8 Naturräumen Schwabens gefunden, neuere Nachweise liegen aber nur aus vier Naturräumen vor. Damit dürfte die Art nach bisheriger Kenntnis in Schwaben im Bestand zurückgehen und sollte in Roten Listen berücksichtigt werden.

Cynegetis impunctata

Dieser seltene unpunktierte Marienkäfer konnte im Unterreitnauer Moos bei Lindau aus einer Seggenwiese gekäschert werden. Das Unterreitnauer Moos ist klimatisch begünstigt. HORION bezeichnet *Cynegetis impunctata* als kontinentale Art.

Coccidula scutellata und Coccidula rufa

Während *Coccidula scutellata* am Rande von Feuchtgebieten regelmäßig im Winter unter der Rinde von Laub- oder Nadelbäumen im Augsburger Raum gefunden werden kann, ist die Schwesterart *Coccidula rufa* deutlich seltener.

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

Hyperaspis campestris

Der aktuelle Nachweis dieses Marienkäfers stammt mitten aus der Innenstadt. Er wurde in einem Bioladen auf einem Kopfsalat entdeckt. Der Kopfsalat wurde aus Niederbayern geliefert.

Rhyzobius chrysomeloides

Die Art lässt sich im Winter unter größeren Rindenschuppen von alten Fichten in Parkanlagen einzeln oder in kleinen Trupps finden. Sie ist häufig mit *Aphidecta obliterata* vergesellschaftet. In der Lechaue ließ sich die Art trotz intensiver Suche nicht finden, während sie an der Wertach nicht selten ist.

Scymnus haemorrhoidale

Dieser Zwergmarienkäfer wurde einige Male an im Wasser stehenden Schilf gefunden. Die Art lässt sich auch im Herbst und Winter durch Sieben der Bodenstreu nachweisen.

Scymnus suturalis

Dieser kleine Marienkäfer wurde in einem Friedhof unter einer Rindenschuppe einer Fichte mit einem Stammdurchmesser von etwa 20cm in einem Meter Höhe gefunden. Ansonsten lässt er sich auch von Kiefern klopfen.

Clitostethus arcuatus

Der mediterrane Bogen-Zwergmarienkäfer fehlt in den alten Käferaufzeichnungen Schwabens und in den Sammlungen. In jüngster Zeit gelangen aber mehrere Nachweise, die auf eine Ausbreitung dieser Art schließen lassen, auf die bereits mehrere andere Autoren hingewiesen haben (u.a. KÖHLER 1996). Dabei liegen zwei Nachweise in der thermisch begünstigten Donauaue. Die Nachweise an der Wertachleite im Naturwaldreservat Turmkopf und im Haspelmoor zeigen aber, dass wohl nicht nur thermisch günstige Lagen besiedelt werden.

Chilocorus bipustulatus

Zu den Charakterarten des Schneeheide-Kiefernwaldes bei Königsbrunn zählt *Chilocorus bipustulatus*. An den alten Kiefern ist er dort die bei weitem häufigste Art.

Aphidecta obliterata

Eine sehr häufige Art der Fichtenforste. Insbesondere im Winter unter den größeren Rindenschuppen alter Fichten leicht nachweisbar.

Harmonia axyridis

Der asiatische Marienkäfer *Harmonia axyridis* wurde vom Verfasser erstmals am 4.10.2004 in München gefunden. Bereits ein Jahr später hatte er sich dort stark vermehrt und wurde aus mehreren Stadtbezirken (Schwabing, Haidhausen, Giesing) in Anzahl gemeldet. Im gleichen Jahr wurde diese stark expansive Art auch zum ersten Mal in Schwaben nachgewiesen. Im Jahr 2006 waren im Augsburger Stadtgebiet überall Larven zu finden. Es gelangen auch die ersten Nachweise im ländlichen Raum bei Biburg, Rohrbach und Kloster Oberschönefeld. Bei den beiden letzten wurde die schwarze Variante mit gelben halbmondförmigen Flecken im

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

Schulterbereich gefunden (forma „spectabilis"), während im übrigen Gebiet die rote Variante mit zahlreichen schwarzen Punkten vorherrscht (forma „novemdecimsignata").

Hippodamia notata

Die Art zählt in Schwaben zu den häufigeren Marienkäferarten mit aktuellen Nachweisen in elf Naturräumen. Sie ist in verschiedenen Biotoptypen vor allem an Brennnessel zu finden (Heiden, Auwald, Fichtenforst, Feuchtgebiete, Abbaustellen) und wohl in Schwaben entgegen der Einstufung in der bayerischen Roten Liste nicht gefährdet.

Hippodamia variegata

Im Gegensatz zur vorher beschriebenen Art kommt *Hippodamia variegata* nur lokal vor und scheint im Raum Augsburg im Rückgang zu sein.

Hippodamia undecimnotata

Diese in Bayern seltene Art konnte am Rande des Rollenberges bei Hoppingen im Ries gefunden werden. Die nach HORION südpaläarktische Art scheint Wärmegebiete zu bevorzugen.

Coccinella hieroglyphica

Diese Art der Heidegebiete und der Moore ist in Schwaben nach bisherigen Erkenntnissen stark zurückgegangen. Es liegen zwar Nachweise aus acht Naturräumen in Schwaben vor, aktuell sind aber nur drei Funde aus dem Schmuttertal, bei Sulzschneid und bei Immenstadt. Bundesweit findet man die Art als gefährdet auf der Roten Liste.

Halyzia sedecimguttata

Diese Art wird in den Roten Listen als gefährdet angeführt. Im Augsburger Raum ist sie in Laubwäldern insbesondere im Winter beim Sieben des Laubes häufig zu finden.

Psyllobora vingtiduopunctata

Bei dieser Art fällt auf, dass sich der Großteil der Fundorte im Uferbereich von Gewässern befindet.

Zusammenfassung:

Für den bayerischen Regierungsbezirk Schwaben sind damit bisher 67 Marienkäferarten belegt. Dies entspricht 90% der 73 bayerischen Arten. Nach 1980 wurden noch 52 Arten gefunden, wobei sicherlich bei den seltenen Zwerg-Marienkäfern noch weitere Neunachweise zu erwarten sind.

Als artenreichste Marienkäfergebiete fallen der Illasberg bei Roßhaupten (16 Arten), das Feuchtgebiet Lützelburg bei Gablingen (21 Arten) und das Haspelmoor bei Althegnenberg (33 Arten). Dabei handelt es sich aber auch um die am gründlichsten auf Marienkäfer untersuchten Gebiete.

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

Danksagung:

Bei Herrn Professor Dr. Helmut FÜRSCH möchte ich mich für die Erläuterung der Synonyme der alten Marienkäfernamen bedanken. Bei Herrn Dr. Harald ZIEGLER für die Bestimmung einiger kritische *Scymnus*-Arten. Bei Herrn Herbert FUCHS, Reinhard WALDERT, Johannes BAIL, Hans MÜHLE, Hans KOSTENBADER, Erwin WEICHSELBAUMER und Jürgen HOFMANN für das zur Verfügung stellen von Marienkäferdaten. Bei Herrn Dr. Michael ACHTELIG und Herrn Dr. Michael RUMMEL vom Naturmuseum Augsburg und bei Herrn Dr. Martin BAEHR von der Zoologischen Staatssammlung München für die Möglichkeit der Aufnahme des dortigen Sammlungsmaterials.

Literatur:

BAIL, J. (2007): Arborikole Lebensgemeinschaften xylobionter und phyllophager Käfer (Coleoptera) in naturnahen und anthropogen beeinflussten Donau-Auwäldern. – Dissertation Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

BECK, M.v. (1817): Beiträge zur baierischen Insektenfaune oder Beschreibung und Abbildung neuentdeckter Käfer, mit angehängtem Namensverzeichnisse der Eleuteraten des Landgerichtsbezirkes Zusmeshausen. – Augsburg. J. Wolffische Buchhandlung

BUSSLER, H. & H. FUCHS (2006): 23. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Koleopterologen (Coleoptera) – Nachr.Bl. bayer. Ent. 55(1/2): 11-19

EHRHARDT, B.v. (1813): Physisch-medizinische Topographie der kgl. baier. Stadt Memmingen im Illerkreis.- Memmingen

FÜRSCH, H. (1958): Die mitteleuropäischen Scymnini und deren Verbreitung mit besonderer Berücksichtigung Bayerns (Col. Cocc.). – Nachr.bl. bayer. Ent. 7: 75-79, 83-91, 100-102

GISTEL, J., (1857): Vacuna oder die Geheimnisse aus der organischen und leblosen Welt. Ungedruckte Originalien-Sammlung von grösstentheils noch lebenden und verstorbenen Gelehrten aus dem Gebiete sämmtlicher Naturwissenschaften, der Medizin, Literaturgeschichte, des Forst- und Jagdwesens, der Oekonomie, Geschichte, Biographie und der freien schönen Künste, herausgeg. Straubing, Band I, 4+453 pp, Band II, 1031 pp.

GOßNER, M. (2004): Diversität und Struktur arborikoler Arthropodenzönosen fremdländischer und einheimischer Baumarten. – Dissertation Lehrstuhl f. Landnutzungsplanung und Naturschutz TU München

HORION, A. (1961): Faunistik mitteleuropäischer Käfer Band 8: Clavicornia 2. 375 S.

HORION, A. (1973): Neuauflage des Verzeichnisses der Käfer von Mittel-Europa (Clavicornia) mit Nachmeldungen von Buck, Köstlin, Konzelmann, Kostenbader, Ulbrich

KITTEL, G. (1873-1884): Systematische Uebersicht der Kaefer, welche in Baiern und der naechsten Umgebung vorkommen. - Correspondenz-Blatt des naturwissenschaftlichen Vereines (frueher zoologisch-mineralogischer Verein) in Regensburg (Regensburg).

KÖHLER, F. (1996): Käferfauna in Naturwaldzellen und Wirtschaftswald. – LÖBF-Schriftenreihe 6: 1-283

KOFLER, A.(1973): Zur Kenntnis der Käferfauna (Insecta: Coleoptera) des Lechtals (Nordtirol: Österreich) – Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck 60: 131-149

KOSTENBADER, H.U. (1969): Beiträge zur Insekten-Faunisitik Südwestdeutschlands - Die Coccinelliden Südwestdeutschlands. - Mitt. ent. V. Stuttgart 4 (Sonderheft 1): 1-27

©Naturforsch. Ges. Augsburg; download unter www.biologiezentrum.at

PRÖBSTLE, L. (1919): Verzeichnis der vom Hauptlehrer Leonhard Pröbstle 1919 in der Umgegend von Rieden in den Jahren 1893 mit 1902 und in der Umgegend von Fellheim 1903 mit 1918 gesammelten Käfer. - Ber. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg 42: 187-230

RAUH, J. (1993): Faunistisch-ökologische Bewertung von Naturwaldreservaten anhand repräsentativer Tiergruppen. - Schriftenreihe Naturwaldreservate in Bayern **2**

SCHMIDL, J., BUSSLER, H. & H. FUCHS.(2005): 22. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Koleopterologen (Coleoptera) – Nachr.Bl. bayer. Ent. 54(1/2): 21-29

SCHRANK, F. von P. (1798): Fauna Boica. Durchgedachte Geschichte der in Baieren einheimischen und zahmen Thiere. Nürnberg. Fauna Boica i-xii + 1-720

WEICHSELBAUMER, E. (2003): Käferfunde aus dem Landkreis Neuburg/Schrobenhausen und Umgebung Teil 2 .- Nachr.Bl. bayer. Ent. 52 (3/4): 79-89

WEIDENBACH, C. von (1859): Sechs neue Käfer aus der Umgebung von Augsburg. - Ber. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg 12: 84-86

WEIDENBACH, C. von & A. PETRY (1859): Systematische Übersicht der Käfer um Augsburg. – Ber. Naturwiss. Ver. f. Schwaben u. Neuburg 12: 33-82

WÖRNDLE, A.(1950): Die Käfer von Nordtirol. – Schlern-Schriften 64: 1-388 Innsbruck

Dr. Klaus KUHN
Ravenspurgerstr. 7
86150 Augsburg
e-mail: KlausKuhn@web.de

Manuskripteingang:
2.9.2008

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Augsburg

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: 063_2008

Autor(en)/Author(s): Kuhn Klaus

Artikel/Article: Die Tierwelt Schwabens. 28. Teil - Die Marienkäfer (Coccinellidae) Schwabens (Insecta, Coleoptera). 1-22