 © Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

Nachweise von Marienkäfern an verschiedenen Sammelplätzen in der Schweiz, eine Zwischenbilanz (Coleoptera, Coccinellidae)

von S. RINTELEN und P. HERGER

Zusammenfassung

In einer vorläufigen Zwischenbilanz werden die bisher präparierten und bestimmten Käfer der Familie der Coccinellidae aus den Aufsammlungen des Natur-Museums Luzern mit Angabe der entsprechenden Fundorte und -daten aufgelistet. Es handelt sich ohne die Vertreter der Gattung *Scymnus* um 2957 Exemplare der Coccinellidae aus 35 Arten.

1. EINLEITUNG

Im Rahmen von entomofaunistischen Untersuchungen des Natur-Museums Luzern wurden seit 1975 an verschiedenen Plätzen in der Schweiz mit verschiedenen Fangmethoden Insekten gesammelt. Das umfangreiche Material ist erst teilweise bearbeitet, und die bisherigen Ergebnisse der Käferfänge sind in über 70 Publikationen veröffentlicht (vgl. HERGER, 1995).

Im Rahmen eines halbjährigen Praktikums am Natur-Museum Luzern übernahm SYLVIA RINTELEN die Aufgabe, alle bis heute gefangenen und präparierten Marienkäfer - rund 3000 Exemplare - zu bearbeiten, und, soweit dies nicht schon erfolgt ist, zu bestimmen. Die vorliegende Arbeit stellt also eine Zwischenbilanz der Coccinellidenbestände in der Sammlung des Natur-Museums Luzern dar, wobei die im untersuchten Material eher schwach vertretenen *Scymnus*-Arten aufgrund der nicht ganz einfachen Bestimmung nicht in die Auswertung mit einbezogen worden sind.

2. DANK

Herrn Dr. LADISLAUS RESER (REZBANYAI), der den grössten Teil der in dieser Publikation behandelten Käfer bei seiner intensiven Sammeltätigkeit im Rahmen der entomofaunistischen Forschungstätigkeit gefangen hat, danken wir für seinen grossen Einsatz und die Bereitstellung des Untersuchungsmaterials.

Im weiteren danken wir Dr. C. BESUCHET, Genf, für seine freundliche Unterstützung und Mithilfe.

3. ARTENLISTE

Das untersuchte Material umfasst 2957 Exemplare Coccinellidae aus 35 Arten, alle bestimmt von den Verfassern. 923 Exemplare stammen aus Tagfängen, 2016 Exemplare aus Lichtfängen und 18 Exemplare aus Bodenfallen.

In der Tabelle S. 3-11 sind die 35 nachgewiesenen Coccinellidenarten mit Angabe von Anzahl pro Fundort und Fangmethode sowie Fangdaten aufgelistet. Es sind auch jene Funde mit aufgenommen, die bereits früher publiziert worden sind.

In der Tabelle werden folgende Abkürzungen verwendet:

o.A. = ohne Angaben der Fangmethode (wohl stets Tagfänge)
Tf = Tagfänge, d.h. Aufsammlungen am Tag, mit Netz, Kätscher oder von Hand
Lf = persönliche Lichtfänge
LF = Lichtfallenfänge
BF = Bodenfallenfänge, d.h. Barberfallen mit Ethylenglykol

leg: Wo nicht in Klammern etwas anderes vermerkt ist, gilt:
bei Tf, Lf und LF: leg. L. REZBANYAI-RESER,
bei BF: leg. REZBANYAI-RESER & HERGER.

Fangdaten, Abkürzungen: a = 1.-10. des Monats (Monate in römischen Ziffern)
m = 11.-20. des Monats
e = 21.-30./31. des Monats

Reihenfolge, Nomenklatur und Numerierung richten sich nach dem Standardwerk von FREUDE-HARDE-LOHSE, Bde. 7, 13 und Katalogband.

Zum Teil haben sich die Gattungs- und Artbezeichnungen seit Erscheinen des Bandes 7 (1967) geändert, weshalb hier zum einfacheren Vergleich mit früheren Arbeiten die Änderungen aufgelistet werden (FHL-Nr. vorangestellt):

früher	neu
6. Gattung: *Rhizobius*	*Rhyzobius*
16. Gattung: *Adonia*	alle Arten neu zu 18. Gattung: *Hippodamia*
20. Gattung: *Semiadalia*	alle Arten neu zu 18. Gattung: *Hippodamia*
24. Gattung: *Chelonitis*	neu zu 25. Gattung: *Coccinella*
25:4 *Coccinella distincta*	*Coccinella magnifica*
27 Gattung: *Synharmonia*	*Oenopia*
31:3 *Calvia quinquedecimguttata*	*Calvia quindecimguttata*
32. Gattung: *Propylaea*	*Propylea*
33. Gattung: *Neomysia*	*Myzia*
37 Gattung: *Thea*	*Psyllobora*

 ©Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

FHL-Key Kt	Gattung + Art Ort, Lokalität	m.ü.M.	Anzahl Total	Tf/o.A.	LF/Lf	BF	Fangdaten (ev. leg.)
62-.003-.001-.	**Subcoccinella vigintiquatuorpunctata** (L.,1758)		**31**	**28**	**2**	**1**	
LU	Entlebuch, Farbweidli	700	1	1			18.III.61 (J. Roos)
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wiese	930	5	5			V-VII / 93-94
SZ	Gersau, Oberholz	550	3	3			IV-VIII / 81-82
	Gersau, Totenlaui	600	1			1	V.83
TI	Mte. Generoso, Vetta	1600	2	2			2.VIII.90
	Pura	382	2	2			VI.58 (Dr. Staub)
UR	Göschenertal, Horwen	1250	1	1			29.VII.81 (P Herger)
VS	Grimentz, pt. 1440	1440	3	3			5.VIII.93 (P Herger)
	Val de Nendaz	1600	1	1			27 VII.71 (P Herger)
	Visperterminen, Brachl., Magerwiese	1300	10	10			30.VI.94, 10.X.95
	Visperterminen, Süd	1430	1		1		10.IX.95
ZG	Rüss-Spitz, Ried	388	1		1		28.IX.88
62-.005-.001-.	**Coccidula scutellata** (Hbst.,1783)		**27**	**16**	**11**	**0**	
LU	Ettiswil, Naturlehrgebiet	530	1	1			26.VII.78 (P Herger)
	Hochdorf, Siedereiteich	465	1		1		a.VI.79
	Neudorf, Vogelmoos	775	13	12	1		V-X / 87-88
	Sempach, Vogelwarte	505	12	3	9		IV-X / 77-79,81
62-.005-.002-.	**Coccidula rufa** (Hbst.,1783)		**76**	**65**	**11**	**0**	
LU	Neudorf, Vogelmoos	775	37	37			IV-VII,IX / 87-88
	Sempach, Vogelwarte	505	39	28	11		V-VII, IX-XI / 77-81
62-.006-.001-.	**Rhyzobius litura** (F.,1787)		**5**	**5**	**0**	**0**	
LU	Eigental, Forrenmoos	965	4	4			VI-VII / 84-85
	Escholzmatt	850	1	1			29.IV 75 (F Portmann)
62-.006-.002-.	**Rhyzobius chrysomeloides** (Hbst.,1792)						
ZG	Rüss-Spitz, Ried	388	1	1			21.VII.89
62-.012-.001-.	**Chilocorus bipustulatus** (L.,1758)		**5**	**4**	**2**	**0**	
LU	Bürgenstock	1128	1	1			2.VI.41 (H. Pochon)
TI	Gandria	340	1		1		e.VII.82
	Mendrisio	350	1	1			14.V.38 (H. Pochon)
VS	Laggintal	1287	1	1			10.VI.39 (H. Pochon)
	Visperterminen, Beichji	860	1	1			26.VIII.95
62-.012-.002-.	**Chilocorus renipustulatus** (Scriba,1790)						
			14	**10**	**2**	**2**	
FR	Cournillens, Montillier	580	1	1			5.VI.33 (H. Pochon)
LU	Eigental, Forrenmoos	965	1			1	X.82
	Escholzmatt	850	1	1			23.IV.75 (F Portmann)
	Hasle, Balmoos	970	1	1			28.X.76
	Neudorf, Vogelmoos	775	1			1	VIII.87
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wiese	930	1	1			23.VIII.94
	Sempach, Vogelwarte	505	4	4			VII,IX / 78,81
SZ	Gersau, Oberholz	550	1	1			8.X.81
	Lauerz-Goldau, Schwändi	650	2		2		e.IX.88
ZG	Rüss-Spitz, Wald	388	1	1			25.X.89

FHL-Key Gattung + Art			Anzahl				
Kt	Ort, Lokalität	m.ü.M.	Total	Tf/o.A.	LF/Lf	BF	Fangdaten (ev. leg.)
62-.013-.001-. Exochomus quadripustulatus (L.,1758)			**21**	**20**	**1**	**0**	
LU	Baldegg, Institut	470	1		1		a.VIII.82
	Sempach, Vogelwarte	505	11	11			IV,VI,IX-X / 79-81
TI	Mte. Generoso, Bellavista, Heide	1200	1	1			27.VI.87 (P Herger)
VS	Martigny	470	1	1			29.V.39 (H. Pochon)
	Susten [Leuk], Pfynwald (Nordost)	620	1	1			18.V.96 (P Herger)
	Visperterminen, Beichji	860	1	1			26.VIII.95
	Visperterminen, Brachl., Magerwiese	1300	4	4			10.IX.95
ZG	Rüss-Spitz, Waldrand	388	1	1			6.VII.89
62-.017-.001-. Aphidecta obliterata (L.,1758)			**65**	**16**	**48**	**1**	
BE	Ins, Landwirtschaftliche Schule	433	1		1		30.VII.78
LU	Eigental, Forrenmoos	965	2		2		1.VI.82, 29.IV.83
	Escholzmatt	850	1	1			16.V.75 (F. Portmann)
	Hasle, Balmoos	970	17	9	7	1	IV-X / 76-78
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wald	920	1		1		19.VIII.92
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wiese	930	1		1		19.VIII.92
	Romoos, Unter Änzi	1240	1		1		m.VIII.93
	Sempach, Vogelwarte	505	2	1	1		26.III.77, 23.IX.78
	Ufhusen, Gustihubel	710	1		1		a.X.94
	Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer	499	1		1		4.X.95
OW	Pilatus-Kulm	2050	1		1		30.V.79
SZ	Gersau, Oberholz	550	4	1	3		IV-V,VIII / 80-81,83
	Lauerz-Goldau, Schwändi	650	8		8		m.X-a.XI / 88-89
	Rigi, Kulm, 1600-1780 m	1700	2	2			14.VII.78, 9.VI.82
TI	Airolo, Lüvina	1200	5		5		e.VII.83, m.VIII.83
	Biasca Loderio	360	1		1		26.IV.92
UR	Altdorf, Kapuzinerkloster	520	6		6		e.IV-a.IX / 82-83
	Altdorf, Vogelsang	465	2		2		a.VIII.80
ZG	Rüss-Spitz, Ried	388	1	1			25.V.77
	Rüss-Spitz, Wald	388	1	1			25.X.89
ZH	Wädenswil, EVA Sandhof	518	6		6		e.VII-e.VIII.80
62-.018-.001-. Hippodamia tredecimpunctata (L.,1758)							
TI	Gordola, Aeroporto	200	1		1		a.VIII.80 (Rezb.& Sobrio)
62-.018-.003-. Hippodamia variegata (Gze.,1777)			**22**	**22**	**0**	**0**	
BL	Birsfelden, Hard	260	2	2			VIII / 67,68 (Dr.Staub)
TI	Gordevio, südl. Strasse	305	4	4			26.VII.94 (P Herger)
	Locarno	480	2	2			IX.37 (H. Pochon)
	Somazzo, Torretta-Ost	590	5	5			2.X.95
VS	Grimentz, pt. 1440	1440	1	1			5.VIII.93 (P Herger)
	Leuk, Satellitenempfangsstation	920	1	1			22.V.96 (P Herger)
	Lötschental, Ferden	1400	1	1			17 VII.92 (P. Herger)
	Saas Grund	1570	3	3			21.VII.92 (P Herger)
	Susten [Leuk], Pfynwald (Nordost)	620	1	1			18.V.96 (P Herger)
	Val d'Anniviers, Zinal	1675	1	1			5.VIII.93 (P Herger)
	Visperterminen, Beichji	860	1	1			16.V.96
62-.018-.004-. Hippodamia notata (Laich.,1781)			**16**	**16**	**0**	**0**	
LU	Eigental, Forrenmoos	965	3	3			13.VI.84, 29.VIII.84
	Entlebuch, Farbweidli	700	1	1			2.VI.83 (J. Roos)

 ©Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

TI	Bosco Gurin	1506	1	1			26.VII.94 (P Herger)
UR	Isenthal, Chneuwis - Pfaffen,	1550-1700	1	1			26.VI.94
VS	Lötschental, Ferden	1400	8	8			17.IX.95
	Val de Nendaz	1600	1	1			27 VII.71 (P Herger)
	Visperterminen, Brachl., Magerwiese	1300	1	1			30.VI.94

62-.018-.005-. Hippodamia undecimnotata (Scheid.,1792)

			3	**3**	**0**	**0**	
VS	Getwing, Pt. 620	620	1	1			22.V.96 (P Herger)
	Visperterminen, Brachl., Magerwiese	1300	2	2			30.VI.94, 10.IX.95

62-.018-.007-.a Hippodamia alpina alpina (Villa,1835)

			10	**10**	**0**	**0**	
NW	Stanserhorn, Bergstation [Dallenwil]	1848	1	1			27.VI.95 (P Herger)
OW	Lungern, Feldmoos	1500	1	1			13.VIII.76
UR	Maderanertal, Golzeren	1420	6	6			13.VIII.83
	Seedorf, Gitschenberg	1400	1	1			18.VIII.78
VS	Riederalp,Hohfluh-Blausee	2100-2200	1	1			20.VII.92 (P Herger)

62-.019-.001-. Anisosticta novemdecimpunctata (L.,1758)

			99	**98**	**0**	**1**	
FR	Mouret, Le	754	5	5			3.VI.70 (P Herger)
LU	Ebikon, Schlössli, Weiher	470	2	2			m.VI.86 (P Herger)
	Neudorf, Vogelmoos	775	50	50			IV-X / 87-88
	Sempach, Vogelwarte	505	40	40			V-X / 78-81
	Wauwil, Wauwilermoos, Schilfgebiet	499	1			1	IV.97
ZG	Rüss-Spitz, Ried	388	1	1			25.X.89

62-.023-.001-. Adalia conglomerata (L.,1758)			**17**	**16**	**0**	**1**	
FR	Fribourg, Jardin botanique	620	3	3			14.IV.70 (P. Herger)
LU	Eigental, Forrenmoos	965	8	8			V-IX / 84-85, 96
ZG	Rüss-Spitz, Wald	388	2	2			8.IX.89, 25.X.89
	Rüss-Spitz, Waldrand	388	4	3		1	6.VII.83, XI.89

62-.023-.002-. Adalia decempunctata (L.,1758)			**77**	**24**	**53**	**0**	
FR	Fribourg, Jardin botanique	620	3	3			IV-V / 69,70 (P. Herger)
LU	Eigental, Forrenmoos	965	1	1			29.VIII.84
	Escholzmatt	850	1	1			16.V.75 (F. Portmann)
	Hasle, Balmoos	970	1		1		22.VIII.78
	Littau, Gadenmatt, Allmend	450	1	1			6.VI.77 (P Herger)
	Littau, Reussbühl	470	3	3			28.VI.78
	Luthern, Napf, Wilmisbach	860	1		1		a.VI.91
	Luzern, Obergütsch	550	5		5		V-VII / 75,86
	Neudorf, Vogelmoos	775	4	4			3.VI.88, 14.VI.88
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wald	920	1		1		29.VII.93
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wiese	930	5		5		VIII / 92-93
	Sempach, Steinibühlweiher	560	1	1			18.V.81 (P Herger)
	Sempach, Vogelwarte	505	2	2			18.V.81
	Ufhusen, Gustihubel	710	6		6		e.VI.94, e.V.96
SZ	Gersau, Oberholz	550	3		3		24.VII.80, 4.VIII.81
	Lauerz, Schuttwald	480	2	2			12.VII.91
	Lauerz-Goldau, Schwändi	650	1		1		e.V.90
TI	Gandria	340	1		1		e.VII.82
	Gordola, Aeroporto	200	1		1		e.VI.80 (Rezb. & Sobrio)
	Lugano, Mte. Brè	900	1		1		e.VIII.83

FHL-Key Kt	Gattung + Art Ort, Lokalität	m.ü.M.	Anzahl Total	Tf/o.A.	LF/Lf	BF	Fangdaten (ev. leg.)
	Meride, Fontana	590	4		4		a.V.94, a.VIII.94
	Mte. Generoso, Bellavista, Heide	1200	1		1		m.VII.82
	Somazzo, Torretta-Spitze	690	1		1		30.VII.91
UR	Altdorf, Kapuzinerkloster	520	17		17		III-IX / 82-83
	Altdorf, Vogelsang	465	2		2		26.V.81, 5.VIII.81
	Klausenpass, Hinter-Rustigen	1810	1	1			20.VII.69 (P Herger)
ZG	Rüss-Spitz, Ried	388	3	3			21.VII.89
	Rüss-Spitz, Wald	388	1	1			25.X.89
	Rüss-Spitz, Waldrand	388	1	1			6.VII.89
	Wädenswil, EVA Sandhof	518	2		2		8.VI.78, 25.VI.80
62-.023-.003-.	**Adalia bipunctata** (L.,1758)		**165**	**69**	**96**	**0**	
BE	Ins, Landwirtschaftliche Schule	433	2		2		26.VIII.80, 15.IX.80
BL	Allschwil	285	1	1			17 VII.60 (Dr. Staub)
BS	Basel	270	1	1			X.1959 (coll. Dillier)
FR	Fribourg, Jardin botanique	620	1	1			15.VI.69 (P Herger)
LU	Eigental, Forrenmoos	965	1	1			30.VI.96
	Entlebuch, Farbweidli	700	12	12			V-VII / 61-64 (J. Roos)
	Escholzmatt	850	2	2			a.VII.75 (F Portmann)
	Ettiswil, Grundmatt	520	1		1		m.VII.82
	Hasle, Balmoos	970	1		1		11.IX.78
	Littau, Rönnimoos, Udelboden	480	4	4			IV-VI / 77 (P Herger)
	Luzern (Stadt)	435	1	1			18.IX.75 (P Herger)
	Meggerwald, Ried 500 m	500	1	1			26.V 77
	Neudorf, Vogelmoos	775	4	4			IV,VII-VIII / 87-88
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wiese	930	2		2		29.VII.93, 17 VIII.93
	Sempach, Vogelwarte	505	36	24	12		V-IX / 78-81
	Ufhusen, Gustihubel	710	2		2		a.VIII.94, m.IX.95
SH	Hallau, Egg, Litihof	535	1		1		e.VIII.80
TI	Airolo, Lüvina	1200	26		26		VI-X / 81-84
	Cadenazzo, Waldmoor	205	1		1		30.VI.81
	Gandria	340	1		1		a.VIII.80
	Gordola, Aeroporto	200	1		1		a.VI.80 (Rezb. & Sobrio)
	Lugano, Mte. Brè	900	1		1		e.VII.83
	Meride, Fontana	590	1		1		m.VI.93
	Somazzo, Torretta-Ost	590	2	2			2.X.95
UR	Altdorf, Kapuzinerkloster	520	22		22		IV-X / 82-83
	Altdorf, Vogelsang	465	5		5		VI-VIII / 79-80
VS	Goppenstein [Ferden], Lunglen	1023	1	1			18.V.96 (P Herger)
	Visperterminen, Beichji	860	4	2	2		15.V.96
	Visperterminen, Brachl., Magerwiese	1300	2	2			30.VI.94
ZG	Rüss-Spitz, Ried	388	7	7			21.VI.89, 25.X.89
	Rüss-Spitz, Wald	388	1	1			25.X.89
	Rüss-Spitz, Waldrand	388	2	2			6.VII.89
ZH	Wädenswil, EVA Sandhof	518	15		15		V-VIII / 78-80
62-.025-.001-.	**Coccinella hieroglyphica** L.,1758						
LU	Hasle, Balmoos	970	6	5	1		9.X.78, 11.IX.78
62-.025-.003-.	**Coccinella septempunctata** L.,1758		**114**	**101**	**10**	**3**	
BE	Chasseral, Sesselbahnstation	1530	1		1		a.VIII.84
	Ins, Landwirtschaftliche Schule	433	2		2		28.V.77

 ©Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

FR	Fribourg, Jardin botanique	620	2	2			26.V.69 (P Herger)
	Marly, Marly le Petit	600	2	2			30.VI.70 (P Herger)
LU	Eigental, Forrenmoos	965	14	14			VI-IX / 84-85,95
	Entlebuch, Farbweidli	700	1	1			8.VI.65 (J. Roos)
	Hasle, Balmoos	970	5	3	1	1	V-IX / 75,77,78
	Littau, Rönnimoos, Udelboden	480	1	1			30.IV 77 (P Herger)
	Luzern (Stadt)	435	1	1			29.IV.77 (P Herger)
	Neudorf, Vogelmoos	775	2	2			20.VIII.87, 20.X.87
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wiese	930	37	36	1		IV-X / 92,94
	Romoos, Unter Änzi	1240	3	2	1		m.VIII.97, 3.VI.96
	Sempach, Vogelwarte	505	2	1	1		10.VI.78, 3.V.78
NW	Hergiswil, Pilatus, Brunni	825	1	1			20.VI.76 (P Herger)
OW	Pilatus-Kulm	2050	3		2	1	VI-X / 77,78
SZ	Rigi, Kulm, 1600-1780 m	1700	9		1	1	VI-IX / 78,83
TI	Lugano, Brè, M. Bolla, Cassone	800	2	2			9.VI.93
	Mte. Generoso, Bellav., Hangwiese	1150	1	1			21.V.95
	Mte. Generoso, Vetta, Wald	1500	1	1			12.VI.93
	Sessa	390	1	1			25.V.68 (Dr.Staub)
UR	Andermatt, Unteralptal	1550	1	1			14.VIII.82 (P Herger)
	Göschenertal, Abfrutt	1180	1	1			10.VII.94
	Maderanertal, Golzeren	1420	1	1			13.VIII.83
VS	Blatten (Lötschental), Bleike	1600	1	1			3.VIII.95 (P Herger)
	Getwing, Pt. 620	620	1	1			22.V.96 (P Herger)
	Grimentz, pt. 1440	1440	2	2			5.VIII.93 (P Herger)
	Lötschental, Ferden	1400	4	4			17 VII.92, 3.VIII.95
	Riederalp,Hohfluh-Blausee	2100-2200	2	2			20.VII.92 (P Herger)
	Saas Grund	1570	3	3			21.VII.92 (P Herger)
	Simplon, Gstein-Gabi	1180	1	1			4.VIII.95 (P Herger)
	St. Martin	1350	2	2			19.VII.92 (P Herger)
	Steg [Gampel]	629	1	1			21.V.96 (P Herger)

62-.025-.004-. Coccinella magnifica Redt.,1843 **2 2 0 0**

TI	Camedo (Gd. Borgnone, Centovalli)	550	1	1			27 VII.94 (P Herger)
	Cevio	416	1	1			26.VII.94 (P Herger)

62-.026-.001-. Coccinula quatuordecimpustulata (L.,1758)

47 47 0 0

TI	Camedo (Gd. Borgnone, Centovalli)	550	1	1			27 VII.94 (P Herger)
	Someo, Wiese r. Maggia-Ufer	360	1	1			27 VII.94 (P Herger)
VS	Albinen	1270	3	3			12.VIII.77 (E. Felder)
	Bürchen, Zen Triegu	1498	2	2			17 V.96 (P Herger)
	Getwing, Pt. 620	620	1	1			22.V.96 (P Herger)
	Kippel	1375	1	1			22.V.96 (P Herger)
	Susten [Leuk], Pfynwald (Nordost)	620	1	1			18.V.96 (P Herger)
	Visperterminen, Beichji	860	9	9			16.V.96
	Visperterminen, Brachl., Magerwiese	1300	26	26			30.VI.94, 10.IX.95
	Visperterminen, Süd	1450 und 1650	2	2			a.VII.93 (H.P Büchel)

62-.027-.002-.a Oenopia conglobata conglobata (L.,1758)

13 9 4 0

FR	Fribourg	600	1	1			23.IV.75 (F Portmann)
LU	Sempach, Vogelwarte	505	4	4			5.VI.80, 18.V.81
TI	Gudo, Demanio	205	1		1		e.V.80 (Rezb. & Sobrio)
UR	Altdorf, Kapuzinerkloster	520	2		2		e.VII.83, m.VIII.83
VS	Visperterminen, Beichji	860	1	1			16.V.96

FHL-Key Kt	Gattung + Art Ort, Lokalität	m.ü.M.	Anzahl Total	Tf/o.A.	LF/Lf	BF	Fangdaten (ev. leg.)
ZG	Rüss-Spitz, Ried	388	2	2			21.VIII.89
	Rüss-Spitz, Wald	388	1	1			8.IX.89
	Rüss-Spitz, Waldrand	388	1		1		12.VIII.87
62-.028-.001-. Harmonia quadripunctata (Pont.,1763)			**53**	**9**	**44**	**0**	
LU	Baldegg, Institut	470	4		4		VII-VIII,X / 82
	Sempach, Vogelwarte	505	10	9	1		V-X / 79-81
SZ	Gersau, Oberholz	550	14		14		V-IX / 79-80
	Gersau, Oberholz, Plattenzug	680	2		2		7 VIII.76
TI	Lugano, Mte. Brè	900	1		1		e.VII.83
UR	Altdorf, Kapuzinerkloster	520	14		14		VII-IX / 82-83
	Altdorf, Vogelsang	465	6		6		VI-IX / 80-81
ZH	Wädenswil, EVA Sandhof	518	2		2		4.IX.77, a.VIII.80
62-.029-.001-. Myrrha octodecimguttata (L.,1758)			**38**	**0**	**38**	**0**	
SZ	Gersau, Oberholz	550	27		27		V-VIII / 79-81
TI	Lugano, Mte. Brè	900	2		2		e.VII.83
	Somazzo, Torretta-Spitze	690	1		1		30.VII.91
UR	Altdorf, Kapuzinerkloster	520	5		5		VI-VII / 82-83
ZH	Wädenswil, EVA Sandhof	518	3		3		VII-IX / 77,80
62-.030-.001-. Sospita vigintiguttata (L.,1758)							
LU	Sempach, Vogelwarte	505	3		3		a.VI.79, a.VIII.79,80
62-.031-.001-. Calvia decemguttata (L.,1767)			**360**	**1**	**359**	**0**	
BE	Ins, Landwirtschaftliche Schule	433	1		1		m.VIII.80
LU	Eigental, Forrenmoos	965	4		4		VII-IX / 84
	Ettiswil, Grundmatt	520	2		2		a.VII.82, m.IX.82
	Hasle, Balmoos	970	1		1		17 VIII.77
	Luzern, Obergütsch	550	107		107		IV-X / 85-86
	Malters, Blatten, Emme-Ufer	476	2		2		3.VII.78
	Neudorf, Vogelmoos	775	1		1		m.VII.88
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wald	920	35		35		VII-VIII / 92-94
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wiese	930	13		13		VII-VIII / 92-94
	Romoos, Neumatt	700	18		18		VI-IX / 91-93
	Sempach, Vogelwarte	505	1		1		e.VII.80
	Ufhusen, Gustihubel	710	16		16		VI-X / 94-95
	Wauwil, Wauwilermoos, Schilfgebiet	499	1		1		1.VII.95
	Wauwil, Wauwilermoos, Wiese	499	1		1		1.VII.95
OW	Alpnach, Münd. Sarner Aa, Eichiried	436	1		1		19.VII.84 (E. Schäffer)
SH	Osterfingen, Haartel	460	1		1		7 VIII.79
SZ	Gersau, Oberholz	550	6		6		VI-IX / 80-81
	Gersau, Oberholz, Plattenzug	700	1		1		7 VIII.76
	Lauerz, Schuttwald	480	1		1		13.VIII.91
	Lauerz-Goldau, Sägel (Ried)	455	1		1		3.VIII.91
	Lauerz-Goldau, Schwändi	650	3		3		VI,VIII / 88-89
TI	Gordevio, Saleggio	300	1		1		m.VIII.80 (Rezb.&Imhoff)
	Meride, Fontana	590	7		7		V-VI, VIII / 93-94
	Obino, Castel S. Pietro, Waldrand	530	1		1		m.VIII.93
UR	Altdorf, Kapuzinerkloster	520	110		110		IV-VIII / 82-83
	Altdorf, Vogelsang	465	7		7		V-IX / 80-81
VS	Vouvry, Les Barges	380	1		1		a.VII.81 (Hächler & Rezb.)

 ©Entomologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

ZG	Rüss-Spitz, Ried	388	4	1	3		VI-VII / 87-89
	Rüss-Spitz, Wald	388	2		2		15.VII.87, 15.VI.88
	Rüss-Spitz, Waldrand	388	3		3		6.VII.87, 15.IX.87
ZH	Wädenswil, EVA Sandhof	518	7		7		VI-IX / 77-78

62-.031-.002-. Calvia quatuordecimguttata (L.,1758)

			52	**7**	**45**	**0**	
LU	Eigental, Forrenmoos	965	3	1	2		28.VII.85, 8.VII.84
	Hasle, Balmoos	970	2	1	1		11.VII.78, 7.VI.78
	Luthern-Bad, Spitzweid	950	1		1		a.VII.91
	Luzern, Obergütsch	550	1		1		4.VII.86
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wiese	930	1		1		19.VIII.92
	Sempach, Vogelwarte	505	8	4	4		V-VI / 77-79,81
	Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer	499	1		1		27 VI.95
SZ	Gersau, Oberholz	550	3		3		V,VIII / 80-81
TI	Airolo, Lüvina	1200	1		1		m.VII.83
	Gordevio, Saleggio	300	1		1		m.V.86 (Rezb.& Imhoff)
	Lugano, Brè, M. Bolla, Cassone	800	1	1			9.VI.93
	Lugano, Mte. Brè	900	18		18		VI-VIII / 83
	Mte. Generoso, Bellavista, Heide	1200	1		1		m.VIII.82
	Somazzo, Torretta-Ost	590	1		1		m.IX.87
UR	Altdorf, Kapuzinerkloster	520	4		4		VI-IX / 82-83
	Altdorf, Vogelsang	465	2		2		m.VI.80, a.VIII.80
ZG	Rüss-Spitz, Ried	388	1		1		29.VI.87
	Rüss-Spitz, Waldrand	388	2		2		4.VII.88, 28.IX.88

62-.031-.003-. Calvia quindecimguttata (F.,1777)

LU	Sempach, Vogelwarte	505	1		1		e.IX.80

62-.032-.001-. Propylea quatuordecimpunctata (L.,1758)

			124	**120**	**2**	**2**	
BE	Ins, Landwirtschaftliche Schule	433	1		1		5.XI.78
BL	Birsfelden, Hard	260	1	1			19.VIII.68 (Dr. Staub)
FR	Fribourg, Jardin botanique	620	2	2			26.V.+15.VI.69 (P.Herger)
LU	Doppleschwand, Haltestelle	609	2	2			11.VI.61 (J. Roos)
	Eigental, Forrenmoos	965	4	4			VI,VIII / 84,96
	Emmen, Unt. Schiltwald	420	1	1			22.VII.77
	Entlebuch	725	1	1			29.V.57 (J. Roos)
	Entlebuch, Farbweidli	700	2	2			22.V.62, 30.V.65 (J. Roos)
	Hochdorf, Lieli, Lieliwald	844	1	1			25.V 77
	Littau, Gadenmatt, Allmend	450	3	3			6.VI.77 (P Herger)
	Littau, Rönnimoos, Udelboden	480	2	2			29.V +12.VI.77 (P.Herger)
	Meggen, Meggerwald	600	3	3			26.V +2.VI.77
	Neudorf, Vogelmoos	775	52	52			V-IX / 87-88
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wiese	930	4	4			VII-IX / 93-94
	Sempach, Vogelwarte	505	17	17			V-VII,IX / 78-81
	Wauwil, Wauwilermoos, Ron-Ufer	499	1			1	VIII.95
TI	Lugano, Brè, M. Bolla, Cassone	800	1	1			9.VI.93
	Mte. Generoso, Vetta	1600	1	1			27 VI.87 (P Herger)
	Sonvico	606	1	1			3.VI.69 (Dr. Staub)
UR	Altdorf, Kapuzinerkloster	520	1		1		a.VIII.82
VS	Grimentz, pt. 1440	1440	1	1			5.VIII.93 (P Herger)
	Visperterminen, Beichji	860	2	2			7 VI.95, 16.V.96
	Visperterminen, Brachl., Magerwiese	1300	3	3			10.IX.95
ZG	Rüss-Spitz, Ried	388	10	9		1	VII,X / 87,89
	Rüss-Spitz, Wald	388	1	1			8.IX.89
	Rüss-Spitz, Waldrand	388	6	6			VI-VII,IX / 89

FHL-Key Kt	Gattung + Art Ort, Lokalität	m.ü.M.	Anzahl Total	Tf/o.A.	LF/Lf	BF	Fangdaten (ev. leg.)
62-.033-.001-.	**Myzia oblongoguttata** (L.,1758)		**164**	**7**	**157**	**0**	
BE	Ins, Landwirtschaftliche Schule	433	1		1		22.VIII.78
LU	Hasle, Balmoos	970	11	3	8		VI-IX / 75-76,78
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wald	920	6		6		19.VIII.92, 29.VII.93
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wiese	930	8		8		V,VII-VIII / 92-94
	Ufhusen, Gustihubel	710	1		1		e.VI.94
SZ	Gersau, Oberholz	550	67	3	64		III-X / 79-81
	Gersau, Oberholz, Plattenzug	680	5		5		7 VIII.76
	Lauerz, Schuttwald	480	1		1		23.VII.91
TI	Airolo, Lüvina	1200	1		1		m.VII.82
	Lugano, Mte. Brè	900	2		2		e.VII.83, m.VIII.83
	Lugano, Mte.Brè-Ost	835	1		1		m.IX.86
UR	Altdorf, Kapuzinerkloster	520	51		51		IV-IX / 82-83
	Altdorf, Vogelsang	465	3		3		VI,VIII-IX / 80-81
	Surenen 1500-1700m	1600	1	1			7 VI.75 (F.Ammann)
ZG	Rüss-Spitz, Wald	388	2		2		29.VI.87, 3.IX.87
ZH	Wädenswil, EVA Sandhof	518	3		3		VII-VIII / 77,80
62-.034-.001-.	**Anatis ocellata** (L.,1758)		**49**	**6**	**43**	**0**	
BE	Ins, Landwirtschaftliche Schule	433	1		1		30.VII.78
LU	Entlebuch	725	2	2			16.V.60, 16.VIII.70 (J.Roos)
	Hasle, Balmoos	970	8	4	4		VI,IX-X / 75-76,78
	Luzern, Obergütsch	550	1		1		13.VIII.85
	Neudorf, Vogelmoos	775	3		3		VIII-IX / 87
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wiese	930	1		1		20.V.94
	Romoos, Neumatt	700	1		1		a.VIII.91
	Romoos, Unter Änzi	1240	1		1		e.VIII.93
	Ufhusen, Gustihubel	710	1		1		m.VI.95
SZ	Gersau, Oberholz	550	14		14		V-IX / 79-80
	Lauerz-Goldau, Schwändi	650	1		1		a.X.90
UR	Altdorf, Kapuzinerkloster	520	10		10		V-VIII / 82
	Altdorf, Vogelsang	465	5		5		VI-VIII / 79-80
62-.035-.001-.	**Halyzia sedecimguttata** (L.,1758)		**1081**	**10**	**1070**	**1**	
BE	Chasseral, Nordhang	1600	7		7		e.VI.-a.VII.86
	Chasseral, Sesselbahnstation	1530	4		4		e.VI.82, a.VII.84
	Ins, Landwirtschaftliche Schule	433	1		1		e.VI.79
GR	Zuoz, Castell	1840	1		1		a.VIII.81
LU	Baldegg, Institut	470	1		1		a.VII.82
	Eigental, Forrenmoos	965	27		27		VI-VII / 83-84
	Entlebuch, Farbweidli	700	2	2			22.VI.62, 22.8.68 (J.Roos)
	Ettiswil, Grundmatt	520	7		7		VI-IX / 81-82
	Hasle	722	1	1			25.VII.65 (J. Roos)
	Hasle, Balmoos	970	10	3	7		VI-VIII / 75-78
	Hochdorf, Siedereiteich	465	3		3		3.VII.78, a.VI.79
	Luthern, Napf, Wilmisbach	860	4		4		VI-VII / 91-92
	Luzern, Obergütsch	550	33		33		V-VIII / 75-76,85-86
	Malters, Blatten, Emme-Ufer	476	1		1		3.VII.78
	Neudorf, Vogelmoos	775	6		6		VII,IX-X / 87-88
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wald	920	25		24	1	VII-VIII,XII-II / 92-94
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wiese	930	37		37		V,VII-VIII / 92-94
	Romoos, Neumatt	700	8		8		VI-VII,IX / 91-93
	Romoos, Unter Änzi	1240	81		81		IV,VI-VIII / 91-93

 ologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

	Sempach, Vogelwarte	505	22		22		VI-IX / 77-80
	Ufhusen, Gustihubel	710	20		20		V-VI,VIII / 94-96
SZ	Fronalpstock, Oberfeld	1860	29		29		VI-VII / 83,86
	Gersau, Oberholz	550	153		153		V-X / 79-81
	Gersau, Oberholz, Plattenzug	680	5		5		7 VIII.76
	Lauerz, Schuttwald	480	3		3		20.VI.91
	Lauerz-Goldau, Sägel (Ried)	455	3		3		13.VIII.91
	Lauerz-Goldau, Schwändi	650	32		32		V-X / 88-90
TI	Airolo, Lüvina	1200	128		128		VI-VIII / 81-84
	Biasca Loderio	360	1		1		26.IV.92
	Brione (Locarno), Via Brione	400	2		2		15.VIII.77
	Brissago, Isole di	193	6		6		a.IX.87
	Gordevio, Saleggio	300	4		4		m.VII.80 (Rezb.&Imhoff)
	Gudo, Demanio	205	2		2		e.VI.80 (Rezb. & Sobrio)
	Lugano, Brè, M. Bolla, Cassone	800	1	1			9.VI.93
	Lugano, Mte. Brè	900	7		7		m.VI.83, e.VII.83
	Lugano, Mte.Brè-Ost	835	5		5		e.VII.85
	Meride, Fontana	590	14		14		VI,VIII / 93-94
	Meride, Serpiano, Wald	630	1		1		a.V.95
	Meride-Ost, San Antonio	580	3		3		m.IX.89
	Mte. Generoso, Bellavista, Heide	1200	2		2		a.VI.82, m.VII.82
	Mte. Generoso, Cragno, Pree	960	8		8		a.-m.IX.94
	Mte. Generoso, Vetta	1600	2		2		e.VII-a.VIII.80
	Obino, Castel S. Pietro, Waldrand	530	57		57		VIII-X / 92-93
	Somazzo, Torretta-Ost	590	39		39		VIII-IX / 85-87
	Somazzo, Torretta-Spitze	690	1		1		30.VII.91
UR	Altdorf, Kapuzinerkloster	520	98		98		VI-X / 82-83
	Altdorf, Vogelsang	465	103		103		VI-VIII / 79-80
	Furkastrasse, Urserental	2000	2		2		a.VII.82
VS	Visperterminen, Beichji	860	5		5		9.IX.95
	Visperterminen, Brachl., Magerwiese	1300	3	3			30.VI.94, 10.IX.95
ZG	Rüss-Spitz, Wald	388	6		6		VI-VII,IX / 87-88
ZH	Wädenswil, EVA Sandhof	518	55		55		VI-VIII / 77-80

62-.036-.001-. Vibidia duodecimguttata (Poda,1761)

			10	**0**	**10**	**0**	
TI	Gandria	340	9		9		VII-VIII / 80,82
	Obino, Castel S. Pietro, Waldrand	530	1		1		e.VIII.93

62-.037-.001-. Psyllobora vigintiduopunctata (L.,1758)

			185	**176**	**3**	**6**	
LU	Eigental, Forrenmoos	965	1	1			1985
	Ettiswil, Grundmatt	520	1		1		m.VIII.81
	Neudorf, Vogelmoos	775	5	5			VI-VII,X / 87-88
	Romoos, Mittl. Grämsen, Wiese	930	92	90		2	IV-X / 93-94
	Sempach, Vogelwarte	505	13	13			V-X / 78,81
SZ	Gersau, Oberholz	550	44	39	1	4	V-X / 79,81-83
TI	Mte. Generoso		2	2			11.VII.96
VS	Susten [Leuk], Pfynwald (Nordost)	620	1	1			18.V.96 (P Herger)
	Visperterminen, Beichji	860	9	9			26.VIII.95, 16.V.96
	Visperterminen, Brachl., Magerwiese	1300	10	10			30.VI.94, 10.IX.96
	Visperterminen, Süd	1430	2	2			a.VII.93 (H.P Büchel)
ZG	Rüss-Spitz, Waldrand	388	5	4	1		8.IX.89, 20.IX.89

TOTAL		**2957**	**923**	**2016**	**18**	

4. DISKUSSION

Die 2957 Exemplare aus der Familie der Coccinellidae verteilen sich auf 35 Arten. Dies entspricht knapp der Hälfte des heute bekannten Artenbestandes dieser Familie in der Schweiz (pers. Mitt. C. BESUCHET), wobei die Gattung *Scymnus* nicht mit einbezogen wurde.

Die Artenhäufigkeit ist von der Fangmethode sowie anderen Faktoren wie der Tages- und Jahreszeit stark abhängig.

Die Arten *Halyzia sedecimguttata* mit 1081 Exemplaren, *Calvia decemguttata* mit 360 Exemplaren und *Psyllobora vigintiduopunctata* mit 185 Exemplaren sind am häufigsten vertreten.

Die Arten *Rhyzobius chrysomeloides*, *Hippodamia tredecimpunctata*, *Calvia quindecimguttata*, *Coccinella magnifica*, *Hippodamia undecimnotata* und *Sospita vigintiguttata* sind mit 1 bis 3 Exemplaren am seltensten gefangen worden (Abb.1).

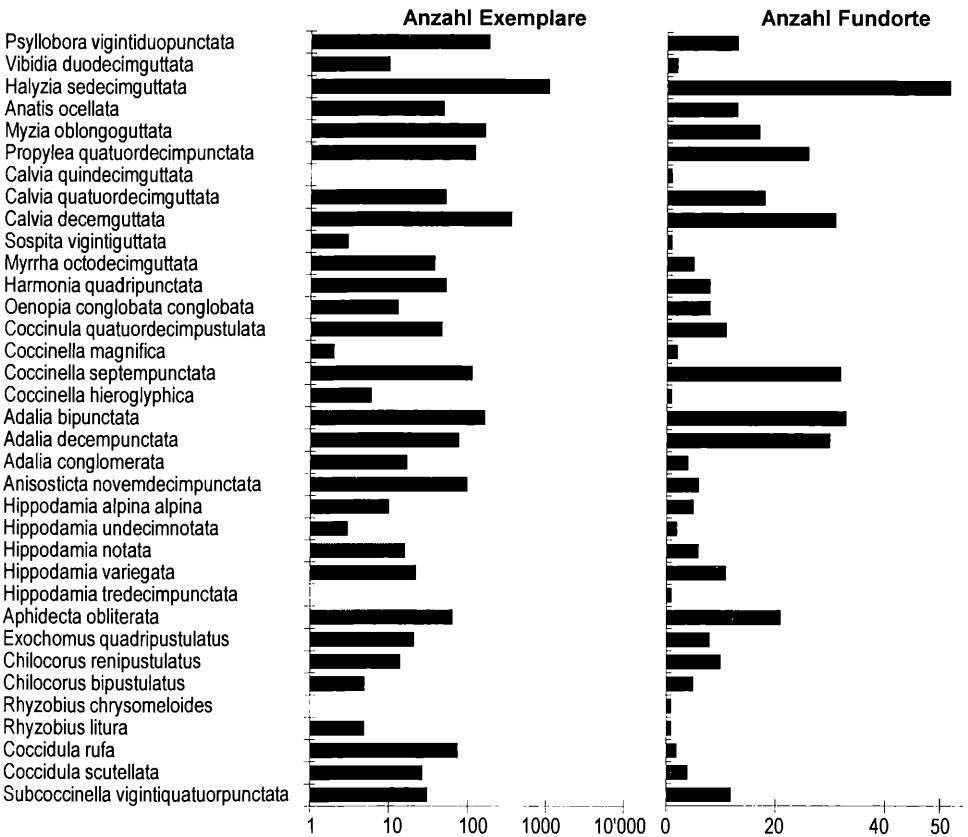

Abb.1 Anzahl gesammelter Exemplare (logarythmischer Massstab!) und Anzahl Fundorte sämtlicher Arten.

 ologische Gesellschaft Luzern; download www.biologiezentrum.at

Die Arten *Aphidecta obliterata*, *Adalia decempunctata*, *Adalia bipunctata*, *Harmonia quadripunctata*, *Myrrha octodecimguttata*, *Calvia quatuordecimguttata*, *Myzia oblongoguttata*, *Anatis ocellata*, insbesondere *Halyzia sedecimguttata* und *Calvia decemguttata* wurden vor allem am Licht gefangen und seltener bei den Tagfängen angetroffen. Bei den Arten *Coccidula rufa*, *Anisosticta novemdecimpunctata*, *Coccinella septempunctata*, *Coccinula quatuordecimpustulata*, *Propylea quatuordecimpunctata* und *Psyllobora vigintiduopunctata* hingegen ist der Tagfang die erfolgreichere Fangmethode. Die Bodenfallen-Fänge sind praktisch zu vernachlässigen: Insgesamt sind nur 18 Exemplare in Bodenfallen gefunden worden.

Halyzia sedecimguttata (1081 Exemplare)
"Lichtfang-Art", v.a. in Laubwäldern

Psyllobora vigintiduopunctata (185 Exemplare)
"Tagfang-Art" (Kätscher), aus der Krautschicht

Abb. 2 Aufteilung der Anzahl gefangener Exemplare nach Fangmethode bei zwei ausgewählten Arten.

Die Artendiversität ist ebenso wie die Artenhäufigkeit von der Fangmethode und anderen Faktoren abhängig.

Standorte mit grosser Artenvielfalt:

Standort	m.ü.M	Anzahl Arten	Fangmethoden
LU Sempach, Vogelwarte	505	18	Tf, LF/Lf, BF
LU Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese	930	13	Tf, LF/Lf, BF
LU Eigental, Forrenmoos	965	13	Tf, LF/Lf, BF
LU Neudorf, Vogelmoos	775	12	Tf, LF/Lf, BF
UR Altdorf, Kapuzinerkloster	520	12	LF/Lf
LU Hasle, Balmoos	970	11	Tf, LF/Lf, BF
SZ Gersau, Oberholz	550	11	Tf, LF/Lf, BF
ZG Rüss-Spitz, Wald	388	10	Tf, LF/Lf
UR Altdorf, Vogelsang	465	9	LF/Lf
VS Visperterminen, Brachland, Magerwiese	1300	9	Tf

Die Standorte lassen sich nur zum Teil vergleichen, weil nicht überall mit denselben Fangmethoden gesammelt wurde und die Höhenunterschiede ebenfalls einen Einfluss auf die Diversität haben können. LU Sempach, Vogelwarte scheint jedoch der artenreichste Standort zu sein.

An folgenden Standorten mit grosser Artenvielfalt wurden seltenere Arten gefunden:

LU Sempach, Vogelwarte, 505 m	*Calvia quindecimguttata*
	Sospita vigintiguttata
VS Visperterminen, Brachland, Magerwiese, 1300 m	*Hippodamia undecimnotata*

Weitere Standorte, an denen seltenere Arten gefunden wurden:

ZG Rüss-Spitz, Ried, 388 m	*Rhyzobius chrysomeloides*
TI Gordola, Aeroporto, 200 m	*Hippodamia tredecimpunctata*
VS Getwing, Pt.620, 620 m	*Hippodamia undecimnotata*
TI Camedo (Gd. Borgnone, Centovalli), 550 m	*Coccinella magnifica*
TI Cevio, 416 m	*Coccinella magnifica*

Weil es diverse andere Fangmethoden gibt, ist das eigentliche Vorkommen der Coccinellidae durch diese drei Methoden nicht abgedeckt. Andere Fangmethoden können zu abweichenden Verbreitungsmustern der Artendiversität und Häufigkeit führen.

Neben *Hippodamia alpina alpina*, die ausschliesslich zwischen 1400 und 2200 m.ü.M. gefunden wurde, gibt es noch acht weitere Arten, die vereinzelt auch über 1500 m gefangen wurden: *Aphidecta obliterata*, *Hippodamia variegata*, *Hippodamia notata*, *Adalia decempunctata*, *Coccinella septempunctata*, *Propylea quatuordecimpunctata*, *Myzia oblongoguttata* und *Halyzia sedecimguttata*. Letztere zeigt neben der grössten Häufigkeit auch die grösste Verbreitung im Höhenprofil (193 - 2000 m) und ist mit 52 verschiedenen Fundorten am weitesten verbreitet. Trotzdem ist *Halyzia sedecimguttata*, eine Mehltau fressende Art, in Sammlungen eher selten vertreten, weil sie praktisch ausschliesslich am Licht gefangen wird und vor allem auf Bäumen und Sträuchern lebt. *Adalia bipunctata* mit 33, *Coccinella septempunctata* mit 32, *Calvia decemguttata* mit 31 und *Adalia decempunctata* mit 30 Fundorten sind ebenfalls relativ weit verbreitet (Abb.1).

5. LITERATUR

FÜRSCH, H. (1967): 62. Familie: Coccinellidae (Marienkäfer). In: FREUDE-HARDE-LOHSE, Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 7, Krefeld (Goecke & Evers), p. 227-278.

HERGER, P (1995): 20 Jahre Käferfaunistik am Natur-Museum Luzern 1975-1995. Ein Überblick mit einer ausführlichen Bibliographie. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 34: 1-12.

LUCHT, W.H.(1987): Die Käfer Mitteleuropas. Katalog. Krefeld (Goecke & Evers).

SPORNKRAFT, K. (1992): Coccinellidae. In: LOHSE, G.A. & LUCHT, W.H.. Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 13 (2. Supplementband mit Katalogteil), Krefeld (Goecke & Evers), p. 91-111

Adresse der Verfasser:

dipl. zool. Sylvia RINTELEN
Benziwil 41
CH-6020 Emmenbrücke

Dr. Peter HERGER
Natur-Museum Luzern
Kasernenplatz 6
CH-6003 Luzern

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Berichte Luzern

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: 38

Autor(en)/Author(s): Rintelen Sylvia, Herger Peter

Artikel/Article: Nachweise von Marienkäfern an verschiedenen Sammelplätzen in der Schweiz, eine Zwischenbilanz (Coleoptera, Coccinellidae). 1-14