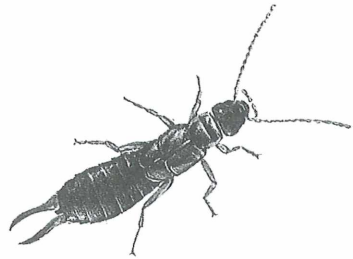


Neuere Angaben zur Ohrwurmfauna der Schweiz (Dermaptera)

P KOČÁREK & L. REZBANYAI-RESER



Abstract: Recent records of earwigs from Switzerland (Dermaptera). - Records of Swiss earwigs, collected largely by the second author (REZBANYAI-RESER) at light over the period 1977-2001 and identified by the first author (KOČÁREK), are summarized. The collection comprises 1176 specimens representing 7 species. 459 specimens (5 species) were taken in Canton Ticino (southern Switzerland), 620 (6 species) in Central Switzerland (Luzern, Zug, Schwyz, Nidwalden, Obwalden, Uri) and 97 (4 species) in the Cantons Valais, Geneve, Bern, Schaffhausen and Grison (Val Müstair). Some data of the vertical distribution, seasonal activity and habitat associations are presented.

Zusammenfassung: Die vorliegende Publikation fasst die Schweizer Ohrwürmer (Dermaptera) zusammen, die grösstenteils vom zweitgenannten Verfasser (REZBANYAI-RESER) in den Jahren 1977-2001 am Licht, tagsüber oder mit Bodenfallen gefangen, und vom erstgenannten Verfasser (KOČÁREK) jetzt determiniert worden sind. Die hier besprochenen Sammlungen umfassen 7 Arten in insgesamt 1176 Exemplaren, von denen 459 Tiere (in 5 Arten) aus dem Tessin, 620 Tiere (in 6 Arten) aus der Zentralschweiz (Luzern, Zug, Schwyz, Nidwalden, Obwalden, Uri) und 97 (in 4 Arten) aus den Kantonen Wallis, Genf, Bern, Schaffhausen und Graubünden (Val Müstair) stammen.

EINLEITUNG

Im Rahmen verschiedener entomofaunistischer Forschungsprogramme in der Schweiz, die vom zweitgenannten Verfasser (REZBANYAI-RESER) in den letzten ca. 25 Jahren geplant, organisiert und durchgeführt wurden (siehe u.a. REZBANYAI-RESER & HERGER 2000), konnte auch eine Anzahl Ohrwürmer gefangen werden. Es handelt sich um Lichtfallenbeifänge, sowie bei persönlichen Lichtfängen, Tagfängen oder mit Bodenfallen erbeutete Tiere aus den Jahren 1977-2001. Dabei ist nach Ohrwürmern jedoch nie gezielt gesucht worden.

Die vorliegende Publikation fasst diese Dermaptera zusammen, die vom erstgenannten Verfasser (KOČÁREK) nun determiniert worden sind. Das besprochene Material umfasst 7 Arten in insgesamt 1176 Exemplaren, von denen 459 Tiere (in 5 Arten) aus dem Tessin, 620 Tiere (in 6 Arten) aus der Zentralschweiz (Luzern, Zug, Schwyz, Nidwalden, Obwalden, Uri) und 97 (in 4 Arten) aus den Kantonen Wallis, Genf, Bern, Schaffhausen und Graubünden (Val Müstair) stammen. Es handelt sich dabei insgesamt um 90 Fundorte (die meisten in der Zentralschweiz und im Tessin; siehe Tabelle und Karte I), wobei von vielen Orten jedoch lediglich einzelne oder wenige Exemplare vorliegen. - Die überwiegende Mehrzahl der Belege ist von REZBANYAI-RESER (vor 1983 „REZBANYAI“) gefangen worden (in einigen wenigen Fällen haben sich dabei als Mitarbeiter auch EVA MAIER, ROBERTO BRUNETTI, MAX HÄCHLER und EDUARD IMHOFF beteiligt), einzelne weitere Tiere stammen von PETER HERGER, JOSEF ROOS-RÖÖSLI, KARL BURRI und J. WALDIS.

Der grösste Teil der Sammlung befindet sich im Natur-Museum Luzern, ein kleiner Teil (die meisten Tessiner Tiere) in der Sammlung des „Museo cantonale di storia naturale“ in Lugano. - Mit dieser Veröffentlichung soll ein Beitrag zur Erforschung der Orwormfauna der Schweiz geleistet werden.

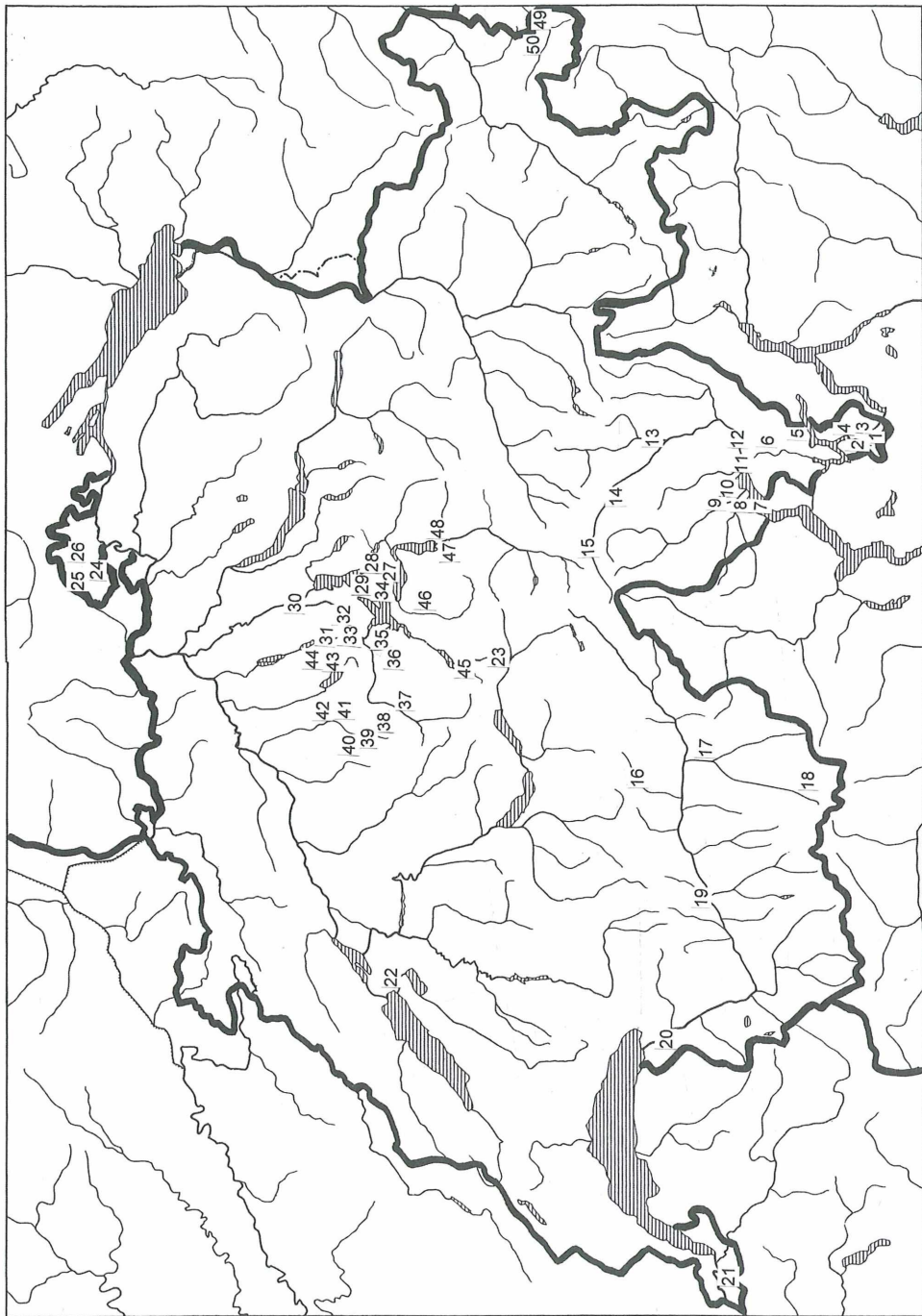
Die Imagines sind nach HARZ & KALTENBACH 1976 und GALVAGNI 1997 bestimmt worden, die Larven aufgrund von KOČÁREK 2001.

Tabelle und Karte 1: Die erwähnten Fundorte von Ohrwürmern (Dermaptera) in der Schweiz.

Nr.	Fundort	Höhe in m	Koordinaten	Methode	Sammler
Kanton Tessin					
1.	Seseggio TI (Chiasso/Pedriate), Cámpora	265	721.0 / 76.0	Lf	L.Rezbanyai-Reser
1.	Coldrerio-Süd TI, Val della Motta, Molino	290	719.85 / 78.4	Lf	L.Rezbanyai-Reser
1.	Stabio / Genestrerio TI, Laveggio-Ufer	334	717.7 / 78.85	Lf	L.Rezbanyai-Reser
1.	San Pietro / Stabio, Monte Albano, Monticello	430	715.8 / 79.25	Lf	L.Rezbanyai-Reser
2.	Meride (Nordwest) TI, Crocifisso	670	716.05 / 84.55	Tf + Lf	L.Rezbanyai-Reser
2.	Meride (West) TI, Fontana	595	717.1 / 83.65	Tf + Lf	L.Rezbanyai-Reser
2.	Meride (Ost) TI, S. Antonio	580	717.9 / 83.3	Lf	L.Rezbanyai-Reser
2.	Meride (Ost) TI, S. Antonio	560-620	717.9 / 83.4	Tf	L.Rezbanyai-Reser
2.	Meride TI, Serpiano, Wald	630	715.7 / 85.65	Tf + Lf	L.Rezbanyai-Reser
3.	Balerna TI, Mezzana	310	721.1 / 78.95	Lf	L.Rezbanyai-Reser & M.Hächler
3.	Castel S. Pietro TI, Obino, Waldrand	530	722.3 / 80.6	Lf	L.Rezbanyai-Reser
3.	Casima TI, Südrand	600	724.0 / 83.2	Lf	L.Rezbanyai-Reser
4.	Monte Generoso TI, Bellavista	1200	721.2 / 85.5	Tf	L.Rezbanyai-Reser
4.	Monte Generoso TI, Bellavista-Ost, Hangwiese	1150	721.7 / 85.4	Tf	L.Rezbanyai-Reser
4.	Monte Generoso TI, Cragno, Alpe di Préé	960	721.9 / 84.2	Tf + Lf	L.Rezbanyai-Reser
4.	Monte Generoso TI, Muggiasca, Costa Stangada	1060	722.2 / 85.7	Lf	L.Rezbanyai-Reser
4.	Monte Generoso TI, Scereda	950	720.1 / 83.65	Lf	L.Rezbanyai-Reser
4.	Monte Generoso TI, Somazzo, Torretta-Ost	550-650	720 / 82	Tf + Lf	L.Rezbanyai-Reser
4.	Monte Generoso TI, Vetta	1600	722.7 / 87.5	Tf + Lf	L.Rezbanyai-Reser
5.	Gandria TI, Scapi	380	721.1 / 96.2	Lf	L.Rezbanyai-Reser
5.	Lugano TI, Monte Brè - Ost, Ca'Gina	835	720.4 / 96.6	Lf	L.Rezbanyai-Reser
5.	Lugano TI, Brè, Cassone	800	720.85 / 97.2	Tf	L.Rezbanyai-Reser
6.	Tesserete TI, Gola di Lago, Sphagnetum	965	718.05 / 106.95	Tf + Lf	L.Rezbanyai-Reser
7.	Isola di Brissago TI	200	700.3 / 109.9	Tf + Lf	L.Rezbanyai-Reser
8.	Losone TI, Gerre-Nord	230	700.5 / 115.3	Lf	L.Rezbanyai-Reser
9.	Gordevio TI, Saleggio	300	700.2 / 120.5	Lf	E.Imhoff & L.Rezbanyai
10.	Locarno-Orselina TI, Rabissale	440	705.3 / 115.4	Lf	L.Rezbanyai-Reser
11.	Magadinoebene TI, Ticino-Mündung, Bolette-Süd (bei Magadino)	196	710.2 / 112.4	Lf	L.Rezbanyai-Reser
11.	Magadinoebene TI, Gordola / Locarno, Aeroporto, Stallone	200	710.7 / 113.3	Lf	L.Rezbanyai-Reser
12.	Magadinoebene TI, Gudo TI, Demanio	210	716.0 / 113.8	Lf	L.Rezbanyai-Reser
13.	Biasca-Loderio TI, Bolla, Wald am Brenno-Ufer	355	718.75 / 138.25	Lf	L.Rezbanyai-Reser
14.	Dalpe TI, Bedrina	1230	702.5 / 148.8	Lf	L.Rezbanyai-Reser
15.	Airolo TI, Lúvina	1200	690.4 / 153.8	Lf	L.Rezbanyai-Reser
Kanton Wallis					
16.	Ferden VS, Ferdenbach	1360-1460	624 / 138	Tf	L.Rezbanyai-Reser
17.	Visperterminen VS, Brachland/Magerwiesen	1300	635.2 / 122.6	Tf + Lf	L.Rezbanyai-Reser
17.	Visperterminen VS, Süd: Feltwiesen	1440	635.6 / 122.5	Tf	L.Rezbanyai-Reser
17.	Visperterminen VS, Süd: Ackergebiet	1430	635.5 / 122.4	Lf	L.Rezbanyai-Reser
18.	Zermatt VS, Riffelalp	2300	624 / 94	Tf	L.Rezbanyai-Reser
19.	Sion, Tourbillon, Valère	600	694 / 120	Tf	P.Herger
19.	Vuisse VS (Conthey)	560	590.2 / 120.4	Lf	M.Hächler & L.Rezbanyai-Reser
20.	Barges VS	380	560.1 / 130.975	Lf	M.Hächler & L.Rezbanyai-Reser
Kanton Gené					
21.	Bernex GE, Sézenove	440	493.6 / 113.3	Lf	E.Maier & L.Rezbanyai-Reser
Kanton Bern					
22.	Ins BE, Landwirtschaftliche Schule	430	575.9 / 204.8	Lf	L.Rezbanyai-Reser
23.	Hasliberg BE, Gadmerwäldli	1500	656.4 / 179.1	Tf	L.Rezbanyai-Reser

Kanton Schaffhausen					
24.	Osterfingen SH, Haartel	450	679.3 / 279.7	Lf	L.Rezbanyai-Reser
25.	Hailau SH, Egg, Lütihof	525	674.9 / 284.0	Lf	L.Rezbanyai-Reser
26.	Löhningen SH, Biberichweg	510	683.9 / 284.4	Lf	L.Rezbanyai-Reser
Kanton Schwyz					
27.	Gersau SZ, Oberholz	550	683.8 / 204.9	Tf + Lf + BF	L.Rezbanyai-Reser
28.	Lauerz/Goldau SZ, Schuttwald	480	685.9 / 211.5	Tf + Lf	L.Rezbanyai-Reser
28.	Lauerz SZ, Sägel	455	686.6 / 210.9	Tf + Lf + BF	L.Rezbanyai-Reser
28.	Lauerz SZ, Schwändi	650	688.4 / 208.55	Lf	L.Rezbanyai-Reser
29.	Rigi-Kulm SZ	1600-1780	679 / 212	Tf	L.Rezbanyai-Reser
Kanton Zug					
30.	Rüss-Spitz ZG (bei Machwanden ZH), Ried	388	673.5 / 232.3	Tf + Lf + BF	L.Rezbanyai-Reser
30.	Rüss-Spitz ZG (bei Machwanden ZH), Waldrand	388	673.6 / 232.8	Tf + Lf + BF	L.Rezbanyai-Reser
30.	Rüss-Spitz ZG (bei Machwanden ZH), Wald	388	673.5 / 232.85	Tf + Lf + BF	L.Rezbanyai-Reser
Kanton Luzern					
31.	Hochdorf LU, Siedereiteich (Turbiweiher)	465	663.8 / 225.3	Lf	L.Rezbanyai-Reser
32.	Buchrain LU, Hofmatt	460	669 / 216	BF	P.Herger
33.	Emmen LU, Unter Schiltwald	420	667.6 / 217.7	Tf	L.Rezbanyai-Reser
34.	Vitznau LU, Rigi-Süd, Buholz	530	680.0 / 206.82	PhF	J.Waldis
35.	Luzern LU, Obergütsch	550	664.7 / 210.9	Tf + BF	L.Rezbanyai-Reser
36.	Eigentäl LU, Hochmoor Förrenmoos	970	659.2 / 206.4	Tf + Lf + BF	L.Rezbanyai-Reser
37.	Enllebuch LU, Farb	710	647.2 / 203.9	Tf	J.Roos-Röösli
37.	Hasle LU, Hochmoor Balmoos	970	647.4 / 201.6	Tf + Lf + BF	L.Rezbanyai-Reser
37.	Hasle LU, Sidenmoos				J.Roos-Röösli
37.	Doppleschwand LU, Äbnitgüelli (Aebnelgüetli)	850	646.3 / 208.8	BF	K.Burri & P.Herger
38.	Romoos (Napf) LU, Mittlere Grämsen, Wald	920	643.6 / 207.0	Lf	L.Rezbanyai-Reser
38.	Romoos (Napf) LU, Mittlere Grämsen, Wiese	930	643.9 / 207.2	Tf + Lf	L.Rezbanyai-Reser
38.	Romoos (Napf) LU, Schwändi	1030	643.0 / 205.4	Tf	L.Rezbanyai-Reser
38.	Romoos (Napf) LU, Unter Änzi	1240	640.2 / 206.15	Lf	L.Rezbanyai-Reser
38.	Romoos (Napf) LU, Änzihüsi bis Ober Änzi	1250	640 / 206	Tf	L.Rezbanyai-Reser
38.	Romoos (Napf) LU, Neumatt	700	644.8 / 207.25	Lf	L.Rezbanyai-Reser
38.	Romoos (Napf) LU, Neumatt, Allmülibach	680	644 / 207	Tf	L.Rezbanyai-Reser
39.	Luthernbad LU, Spitzweid (Napf)	950	637.75 / 207.6	Lf	L.Rezbanyai-Reser
39.	Luthern LU, Willmisbach (Napf)	880	635.5 / 209.95	Lf	L.Rezbanyai-Reser
40.	Ufhusen LU, Gustihubel	710	634.35 / 218.75	Lf	L.Rezbanyai-Reser
41.	Ettiswil LU, Grundmatt	520	643.7 / 222.4	Lf	L.Rezbanyai-Reser
42.	Wauwil LU, Wauwilermoos, Wiese	498	643.9 / 224.9	Lf	L.Rezbanyai-Reser
42.	Wauwil LU, Wauwilermoos, Ron-Ufer	498	643.9 / 224.8	Tf	L.Rezbanyai-Reser
43.	Sempach LU, Vogelwarte	505	657.2 / 219.9	Tf + Lf + BF	L.Rezbanyai-Reser
44.	Neudorf LU, Vogelmoos	775	659.9 / 225.9	Tf + Lf + BF	L.Rezbanyai-Reser
Kanton Obwalden					
45.	Giswil OW, Hanenriet, Unter-Ried	470	657.5 / 188.85	Lf	L.Rezbanyai-Reser
45.	Giswil OW, Hanenriet, Schilfgebiet	474	658.0 / 188.5	Lf	L.Rezbanyai-Reser
Kanton Nidwalden					
46.	Niederrickenbach NW, Brisen, Alpboden	1200	676.3 / 196.9	BF	L.Rezbanyai-Reser
46.	Niederrickenbach NW, Brisen-Haldigrat	1900	676.3 / 195.1	BF	L.Rezbanyai-Reser
Kanton Uri					
47.	Seedorf UR, Reussdella, Ried	435	689.1 / 194.1	Tf + Lf	L.Rezbanyai-Reser
47.	Seedorf UR, Reussdella, Auenwald	435	689.5 / 194.35	Tf + Lf	L.Rezbanyai-Reser
48.	Alldorf UR, Vogelsang	465	691.6 / 193.3	Lf	L.Rezbanyai-Reser
Kanton Graubünden					
49.	Müstair GR (Val Müstair), Nordrand	1300	830.3 / 169.0	Lf	L.Rezbanyai-Reser
50.	Lü GR (Val Müstair), Alp Tabladatsch	2220	825.8 / 167.8	Tf	L.Rezbanyai-Reser
50.	Lü GR (Val Müstair), Alp Valmorain	2200	825.7 / 167.9	Lf	L.Rezbanyai-Reser

Legende: Tf = persönlicher Tagfang Lf = Lichtfang (mit Lichtfalle oder persönlich)
BF = Bodenfallenfang PhF = Borkenkäferpheromonfalle



RESULTATE

Unter den vorliegenden 1192 Ohrwürmern, die sich auf 7 Arten verteilen, war *Forficula auricularia* LINNAEUS, 1758 mit 619 Exemplaren (51.9%) am häufigsten vertreten, gefolgt von *Labia minor* (LINNAEUS, 1758) mit 267, *Apterygida media* (HAGENBACH, 1822) mit 218, *Chelidurella acanthopygia* (GENÉ, 1832) mit 46 und *Anechura bipunctata* (FABRICIUS, 1781) mit 13 Individuen, sowie *Labidura riparia* (PALLAS, 1773) und *Chelidurella guentheri* GALVAGNI, 1994 mit nur je einem Beleg. Mehrere *Chelidurella*-Weibchen (13) konnten schliesslich nicht mit Sicherheit zugeordnet werden.

Liste der Arten mit Fundangaben (n = Nymphe):

DERMAPTERA

Labiduridae

Labidura riparia (PALLAS, 1773) – 1 ex. (1♀)

Losone TI, Gerre-Nord, 230 m, leg. L.Rezbanyai-Reser
8.VIII.1986 – 1♀.

Spongiphoridae

Labia minor (LINNAEUS, 1758) – 266 ex. (123♀, 142♂, 1n)

Seseglio TI (Pedrinete), Cämpora, 265 m, 271,0/76,0, leg. L.Rezbanyai-Reser.

11.-20.VI.1997 – 2♀; 1.-10.IX.1997 – 2♀; 1.-10.VI.1998 – 1♂; 21.-30.VI.1998 – 1♂, 1♀; 11.-20.VII.1998 – 2♂, 1♀;
21.-31.VII.1998 – 2♀; 1.-10.IX.1998 – 1♀; 21.-31.VII.1999 – 2♀; 1.-10.VIII.1999 – 3♀; 11.-20.VIII.1999 – 1♂

Coldrerio-Süd TI, Val della Motta, Molino, 290 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

11.-20.VII.1988 – 1♂, 2♀; 21.-31.VII.1988 – 2♀;
1.-10.VIII.1988 – 4♂, 2♀; 11.-20.VIII.1988 – 2♂, 2♀; 1.-10.VII.1989 – 1♀; 21.-31.VII.1989 – 2♀.

San Pietro TI, Monte Albano, 400 m, leg. M.Hächler & L.Rezbanyai-Reser.

1.-10.VIII.1991 – 2♂, 2♀; 8.VIII.1991 – 1♂; 21.-31.VIII.1991 – 3♂; 11.-20.IX.1991 – 1♂, 1♀; 1.-10.VII.1992 – 1♀;
11.-20.VII.1992 – 2♂; 21.-31.VII.1992 – 1♂; 1.-10.VIII.1992 – 2♀, 1♂; 21.-31.VIII.1992 – 4♂, 5♀; 1.-10.VII.1993
– 1n; 11.-20.VII.1993 – 1♂; 1.-10.VIII.1993 – 6♂, 9♀; 21.-30.VI.1994 – 1♂, 1♀; 1.-10.VII.1994 – 1♂, 1♀; 11.-
21.VII.1994 – 1♂, 2♀; 21.-31.VII.1994 – 3♂, 1♀; 1.-10.VIII.1994 – 1♂, 1♀; 21.-31.VIII.1994 – 3♂, 3♀; 21.-30.IX.1994
– 1♂, 1♀.

Mezzana (Balerna) TI, 310 m, 72 i, 1/78,95, leg. L.Rezbanyai-Reser & M.Hächler.

1.-10.VI.1997 – 5♂, 10♀; 11.-20.VI.1997 – 3♂, 9♀.

Ticino-Münding TI, Bolette, 196 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

17.VII.1993 – 1♂

Gudo TI, Demanio, 210 m, leg. L.Rezbanyai & G.Sobrio.

VII.1980 – 1♂; 12.VI.1981 – 1♂; 13.VI.1981 – 2♂; 14.VI.1981 – 2♂; IX.1981 – 1♀.

Gudo TI, Demanio, 200 m, leg. L.Rezbanyai & R.Brunetti.

6.IX.1984 – 1♂; 22.IX.1985 – 1♀.

Gordola TI, Aeroporto, Stallone, 200 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).

6.VI.1980 – 1♀; 2.VIII.1980 – 1♀; 9.IX.1980 – 1♂; 15.VI.1981 – 1♀.

Barges VS, 380 m, leg. M.Hächler & L.Rezbanyai-Reser.

13.VIII.1989 – 1♂, 1♀; 22.VIII.1989 – 1♂; 21.VII.1990 – 1♂; 22.VII.1990 – 1♀; 23.VII.1990 – 1♂; 27.VII.1990 –
1♂; 4.VIII.1990 – 1♂; 25.VIII.1990 – 4♂

- Vuisse VS, 560 m, leg. M.Hächler & L.Rezbanyai-Reser.
21.-30.VI.1991–1♀; 11.-20.VIII.1991–1♂; 21.-31.VIII.1991–1♀; 21.-30.VI.1992–1♀; 21.-31.VII.1992–1♂; 1.-10.VIII.1992–1♀.
- Sézenove GE, ch.d. Cottenets, 440 m, leg. E.Maier & L.Rezbanyai (-Reser).
26.VII.1980–1♀; 6.VIII.1980–1♀.
- Lauerz SZ, Sägel (Ried), 455 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
11.VII.1991–1♂
- Lauerz SZ, Schwändi, 640 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
5.VIII.1990–1♀.
- Gersau SZ, Oberholz, 550 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
4.VIII.1981–1♀.
- Giswil OW, Hanenriet, Ostrand, 658,0/188,5, 474 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
19.VI.1998–2♂; 19.VI.1998–1♀, 1♂
- Giswil OW, Hanenriet, Unter-Ried, 657,5/188,85, 470 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
1.-10.VIII.1997–8♂, 4♀; 1.-10.IX.1997–3♂, 1♀; 21.-30.VI.1998–1♂, 1♀; 21.-31.VII.1998–6♂, 7♀; 1.-10.VIII.1998–10♂, 10♀; 11.-20.VIII.1998–4♂, 4♀; 1.-10.IX.1998–1♀; 21.-31.V.1999–1♀; 1.-10.VII.1999–5♀; 1.-10.VIII.1999–1♂; 21.-31.VIII.1999–3♀.
- Maschwanden ZH/ZG, Rüss-Spitz Wald, 388 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
22.IX.1987–1♀.
- Maschwanden ZH/ZG, Rüss-Spitz Waldrand, 388 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
4.VII.1989–1♂; 19.VII.1989–1♂, 1♀; 15.VIII.1989–1♂
- Ufhusen LU, Gustihubel, 710 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
21.-30.VI.1994–1♀; 21.-31.VIII.1994–1♂, 1♀.
- Ettiswil LU, Grundmatt, 520 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
5.IX.1992–1♀; 9.IX.1982–1♀.
- Wauwilermoos LU, Wiese, 643,9/224,9, 498 m, leg. E.Schaeffer & L.Rezbanyai-Reser.
11.VII.1995–2♀; 21.VII.1995–3♂, 5♀; 10.VI.1996–2♀.
- Wauwilermoos LU, Ron-Ufer, 643,9/224,8, 498 m, leg. E.Schaeffer & L.Rezbanyai-Reser.
21.VII.1995–2♂, 1♀.
- Sempach LU, Vogelwarte, 505 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
6.VIII.1977–1♀; 6.VI.1978–1♀.

Forficulidae

Anechura bipunctata (FABRICIUS, 1781) – 13 ex. (9♂, 4♀)

Niederrickenbach NW, Brisen - Haldigrat, 1900 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
VIII.1977–1♀.

Zermatt VS, Riffelalp, 2300 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
22.VII.1979–2♀.

Val Müstair GR, Tabladatsch, leg. L.Rezbanyai-Reser.
2.VI.1990–4♂

Val Müstair GR, Alp Valmorain (Lü), 2200 m, 825,7/167,9, leg. L.Rezbanyai-Reser.
28.V.2000–2♂; 10.VIII.2000–3♂, 1♀.

Apterygida media (HAGENBACH, 1822) (syn. *albipennis* MEGERLÉ, 1825) – 223 ex. (113♂, 99♀, 11n)

Stabio TI, Laveggio-Ufer, 717,7/78,85, 334 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
27.X.2000–2♂

San Pietro TI, Monte Albano, 400 m, leg. M.Hächler & L.Rezbanyai-Reser.
11.-20.VII.1992–1♂; 21.-31.VIII.1993–1♀; 21.-31.X.1994–1♀.

Meride TI, San Antonio, 560-620 m, ca 718,0/83,3, leg. L.Rezbanyai-Reser.
18.V.1998–1♂; 24.X.1998–1♀.

Meride (West) TI, Fontana, 595 m, ca 717,0/83,6, leg. L.Rezbanyai-Reser.

1.-10.X.1992-1♂; 1.-10.VI.1993-1♂; 11.-20.IX.1993-1♀; 11.-20.XI.1993-1♀; 11.-20.IX.1994-1♀.

Somazzo TI, Toretta-Ost, 550-650 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

9.IX.1990-2♂, 1♀; 21.X.1990-3♂; 2.X.1995-1♂

Cragno TI, Alpe di Preè, 960 m, 721,9/84,2, leg. L.Rezbanyai-Reser.

1.-10.IX.1994-2♂; 11.-20.IX.1994-1♂; 1.-10.IX.1995-1♀; 21.-31.III.1996-1♂; 11.-20.VIII.1996-1♂; 21.-30.VIII.1996-1♂

Lugano, Brè TI, Cassone, 800 m, 720,85/97,2, leg. L.Rezbanyai-Reser.

8.X.1995-1♀.

Lugano TI, Mt. Brè-Ost, 835 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

21.-30.VI.1984-1♀; 24.VII.1984-1n; 11.-20.VIII.1985-2♀; 21.VIII.1985-1♀; 11.-20.IX.1985-2♀; 1.-10.X.1985-1♀; 10.VIII.1986-1♂; 21.-31.VIII.1986-2♂; 1.-10.IX.1986-1♀; 11.-20.IX.1986-1♀; 1.-10.X.1986-1♀.

Gandria TI, 340 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).

14.VII.1982-1n; 9.V.1982-1♀.

Isole Brissago TI, 200 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

11.-20.X.1987-2♂; 21.-31.X.1987-1♀; 9.X.1992-1♂; 8.VIII.1993-1♀.

Locarno-Orselina, Rabissale, 440 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).

31.VIII.1977-2♀, 2♂

Ticino-Mündung TI, Bolette Süd, 196 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).

7.VIII.1984-2♂

Biasca-Loderio TI, Bolla (Wald), 355 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

20.IX.1992-1♀.

Visperterminen VS, Brachland, Magerweise, 1300 m, 635.2/122.6, leg. L.Rezbanyai-Reser.

10.IX.1995-2♂, 4♀.

Löhningen SH, Biberichweg, 510 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

20.VI.1985-1♀.

Altdorf UR, Vogelsang, 465 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).

2.IX.1980-1♂; 28.V.1981-1♀; 31.VIII.1981-1♀.

Seedorf UR, Reussdelta, Ried, 435 m, 689,1/194,1, leg. L.Rezbanyai-Reser.

9.IX.1998-1♂; 15.X.1998-1♂; 27.X.1998-2♂; 9.IX.2000-1♂

Lauerz SZ, Sägel (Ried), 455 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

27.IV.1990-1♀; IV.1990-1♂; 12.VI.1991-1♂, 2♀; 5.IX.1991-6♂, 8♀; 21.VIII.1992-7♂, 4♀; 16.IX.1992-4♂, 3♀.

Lauerz SZ, Schuttwald, 480 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

21.IX.1990-1♂; 12.VI.1991-1♂, 1♀; 5.IX.1991-1♂

Luzern CH, Obergütsch, 550 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).

29.X.1977-1♂

Emmen LU, Unt. Schiltwald, leg. L.Rezbanyai (-Reser).

22.VII.1977-1n.

Neudorf LU, Vogelmoos, 775 m, leg. L.Rezbanyai-Reser & P.Herger.

V.1987-1♂; 4.XI.1987-1♂

Neudorf LU, Vogelmoos, 775 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

11.-20.X.1988-1♀.

Hochdorf, Siedereiteich, 465 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

7.IX.1979-1♀; 13.IX.1979-1♀.

Ettiswil LU, Grundmatt, 520 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).

8.VIII.1981-1♀; 20.IX.1981-1♀; IX.-1♂; 11.X.1981-1♀; 6.X.1982-1♀; 22.X.1982-1♀.

Wauwilermoos LU, Ron-Ufer, 643,9/224,8, 498 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

27.V.1997-1♀; 30.VII.1997-1♀, 6n; 14.VIII.1997-1♂, 1♀, 1n.

Sempach LU, Vogelwarte, 505 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).

20.VI.1977-1♀; 6.X.1977-1♀; 2.VI.1978-1♀; 12.X.1978-1♂; III.1979-1♂; 5.X.1979-1♂; 15.X.1979-1♂;

27.VIII.1980-1♀; IX.1980-1♂; X.1980-1♂, 1♀; 3.X.1980-1♀; 21.IX.1981-1♂

Maschwanden ZH/ZG, Rüss-Spitz-Ried, 388 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

16.IV.1987-1♀; 13.X.1989-1♂, 1♀; 24.VIII.1989-2♂; 8.IX.1989-1♀.

Maschwanden ZH/ZG, Rüss-Spitz Waldrand, 388 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

IV.1987–2♂; V.1987–1♀; 18.V.1987–1♀; 26.X.1987–1♀; XI.1987-III.1988–1♂; 17.V.1989–2♂, 1♀; 12.VI.1989–1♀; 6.VII.1989–1♀; 21.VII.1989–1♂, 1♀; 7.VIII.1989–7♂, 2♀; 24.VIII.1989–2♂; 8.IX.1989–5♂, 2♀, 1n; 18.IX.1989–12♂, 7♀; 25.X.1989–4♂, 7♀; 19.XI.1989–2♂, 2♀; 13.X.1989–3♂, 1♀.

Forficula auricularia LINNAEUS, 1758 – 614 ex. (236♂, 353♀, 25n)

Seseglio (Pedrinate) TI, Cämpora, 721,0/76,0, 265 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

1.-10.VII.1998–1♂; 1.-10.VI.1999–1♀; 11.-20.X.1999–1♀.

Stabio TI, Laveggio-Ufer, 717,7/78,85, 334 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

11.VI.1999–1♀.

Mezzana (Balerna) TI, 310 m, 721,1/78,95, leg. L.Rezbanyai-Reser & M.Hächler.

1.-10.VI.1997–1♀.

San Pietro TI, Monte Albano, 400 m, leg. M.Hächler & L.Rezbanyai-Reser.

11.-20.VI.1991–1♀; 21.-30.VI.1991–6♂, 7♀; 1.-10.VII.1991–1♀; 21.-31.VII.1991–1♀; 11.-20.VIII.1991–1♀; 17.IX.1991–1♀; 21.-31.IX.1991–3♀; 1.-10.X.1991–1♀; 11.-20.X.1991–3♂, 3♀; 21.-31.X.1991–3♂, 3♀; 21.-20.VI.1991–1♀; 1.-10.IV.1992–1♀; 11.-20.IV.1992–2♂; 11.-20.VI.1992–3♂, 2♀; 21.-30.VI.1992–7♂, 8♀; 1.-10.VII.1992–4♂, 4♀; 11.-20.VII.1992–1♂, 1♀; 21.-31.VII.1992–1♀; 1.-10.X.1994–3♀; 11.-20.X.1992–1♂, 1♀; 21.-30.IX.1992–6♀; 1.-10.IV.1993–2♂, 5♀; 31.V.1993–1n; 11.-20.VI.1993–8♂, 8♀, 1n; 21.-30.VI.1993–5♂, 2♀; 21.-30.IX.1993–1♀; 1.-10.X.1993–7♀; 21.-31.V.1994–1♂; 1.-10.VI.1994–1♂, 1♀; 11.-20.VI.1994–1♀; 21.-30.VI.1994–1♂; 21.-30.IX.1994–7♀; 1.-10.X.1994–3♀.

Meride (Ost) TI, San Antonio, 580 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

21.-31.VII.1989–1♂; 21.-30.IX.1989–1♀; 1.-10.X.1989–1♀; 21.-30.VI.1990–1♂; 6.VII.1991–1♂; 11.-20.VII.1991–1♀; 11.-20.IX.1991–1♀.

Meride TI, San Antonio, 560–620 m, ca. 718,0/83,3, leg. L.Rezbanyai-Reser.

25.IX.1994–2♂, 5♀; 29.VI.1998–2♀; 18.IX.1998–1♀; 12.X.1998–3♀; 5.VI.1999–1♂

Meride (West) TI, Fontana, 595 m, ca. 717,0/83,6, leg. L.Rezbanyai-Reser.

7.X.1995–1♀; 25.VI.1997–1♀; 30.VI.1998–1♂, 1♀; 19.VII.1998–2♂; 29.VII.1998–1♀; 19.IX.1998–2♀; 12.VI.1999–1♀.

Meride (Nordwest) TI, Crocifisso, 670 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

3.X.1995–1♂

Meride, Serpiano TI, Wald, 630 m, 715,7/85,68, leg. L.Rezbanyai-Reser.

11.-20.X.1995–1♀; 21.-30.XI.1996–1♂; 21.-31.VIII.1997–1♀; 1.-10.IX.1997–1♂

Monte Generoso TI, Vetta, 1600 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).

1.-10.IX.1979–1♀; 11.-20.IX.1979–1♀; 21.-31.1979–1♀; 11.-20.VII.1981–1♀; 11.-20.VIII.1981–1♂; 12.VIII.1981–1♀; 9.IX.1981–1♂; 12.IX.1981–2♀.

Monte Generoso TI, Vetta (Weide), 1600 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

2.VIII.1990–1♀.

Monte Generoso TI, Cragno, Alpe di Preé, 960 m, 721,9/84,2, leg. L.Rezbanyai-Reser.

1.-10.V.1994–1♀; 1.-10.VII.1994–1♂; 11.-20.VII.1994–1♀; 1.-10.XI.1994–1♂; 11.-20.IV.1995–1♀; 11.-20.VII.1995–2♀; 11.-20.IX.1995–1♀; 11.-20.VII.1996–2♂, 2♀; 1.-10.IX.1996–1♂, 1♀.

Monte Generoso TI, Muggiasca, Costa Stangada, 1060 m, 722,2/85,7, leg. L.Rezbanyai-Reser.

26.VII.1997–1♂

Monte Generoso TI, Bellavista-Ost, Hangwiese, 1150 m, 721,7/85,4, leg. L.Rezbanyai-Reser.

12.X.1998–1♀.

Monte Generoso TI, Bellavista, 1200 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

3.VIII.1990–1♀; 11.VII.1994–1♂

Monte Generoso TI, Somazzo, Scereda, 950 m, 720,1/83,65, leg. L.Rezbanyai-Reser.

19.X.1996–2♂, 1♀.

Monte Generoso TI, Somazzo, Toretta-Ost, 550–650 m, ca. 720,7/82,0, leg. L.Rezbanyai-Reser.

2.VII.1990–4♂, 1♀; 1.VIII.1990–1♂; 9.IX.1990–2♀; 21.X.1990–1♀; 20.V.1995–1♀.

Castel S. Pietro TI, Obino, Waldrand, 530 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

1.-10.VI.1992–1♂; 11.-20.VII.1992–1♂; 21.-31.VII.1992–1♀; 21.-30.VI.1992–1♀; 21.-31.V.1993–1♀; 11.-20.VI.1993–2♂; 21.-31.X.1993–1♀.

- Casima TI, Südrand, 610 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
1.-10.VII.1988 – 1n.
- Gandria TI, 340 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
11.-20.XI.1980 – 1♀; VI.1981 – 1♀, 1n; 24.X.1982 – 1♂; 7.XI.1982 – 1♀.
- Tesserete TI, Gola di Lago, Sphagnetum, 718,05/106,95, 965 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
8.XI.2001 – 1♂
- Gordevio TI, Saleggio, 300 m, leg. L.Rezbanyai-Reser & E.Imhoff
11.-20.VII.1979 – 1♂; 12.VII.1986 – 2♀; 23.VII.1986 – 1♀.
- Isola Brissago TI, 200 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
30.V.1992 – 1n; 9.X.1992 – 1♂; 19.VI.1993 – 1♂, 2♀.
- Gudo TI, Demanio, 210 m, leg. L.Rezbanyai-Reser & R.Brunetti.
18.VII.1986 – 2♀.
- Contone TI, Waldmoor, 205 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
30.VI.1981 – 1♀.
- Dalpe TI, Bedrina, Hochmoor/turbiera, 702,5/148,8, 1230 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
1.IX.2000 – 1♂; 14.IX.2001 – 1♂
- Airola TI, Lüvina, 1200 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
28.VII.1981 – 1♂; 30.VII.1981 – 1♀; 31.VII.1981 – 1♀; 6.VII.1982 – 1n; 8.VII.1982 – 1n; 17.VII.1982 – 1♂;
21.VII.1982 – 1♂; 27.VII.1982 – 2♀; 3.VIII.1982 – 1♀; 4.IX.1982 – 1♀; 29.VIII.1984 – 1♂; 30.VIII.1984 – 1♀;
1.IX.1984 – 1♂; 2.IX.1984 – 2♂, 1♀; 27.IX.1984 – 1♂
- Sion VS, Tourbillan-Valeria, leg. P. Herger.
29.VI.1972 – 1♂
- Visperterminen VS, Brachland, Magerweise, 1300 m, 635.2/122.6, leg. L.Rezbanyai-Reser.
1.X.1994 – 1♀; 18.VIII.1996 – 1♂, 1♀.
- Visperterminen VS, Süd: Fettwiesen, 1440 m, 635.6/122.3, leg. L.Rezbanyai-Reser.
1.X.1994 – 1♀; 16.VII.1997 – 1♀.
- Visperterminen VS, Süd: Ackergebiet, 1430 m, 635.5/122.4, leg. L.Rezbanyai-Reser.
1.XI.1994 – 2♂; 17.VIII.1996 – 1♂
- Ferden VS, Ferdenbach, 1360-1460 m, 624/138, leg. L.Rezbanyai-Reser.
17.IX.1995 – 1♂, 4♀; 31.VIII.1996 – 1♀.
- Vuisse VS, 560 m, leg. M.Hächler & L.Rezbanyai-Reser.
21.-30.VI.1991 – 5♂, 2♀, 1n; 1.-10.VII.1991 – 6♂, 2♀; 21.-30.VI.1992 – 2♀; 11.-20.VII.1992 – 2♂, 1♀; 21.-31.VII.1992
– 1♂, 2♀; 1.-10.X.1992 – 1♀; 1.-10.VII.1993 – 1♀.
- Sézenove GE, ch.d. Cottenets, 440 m, leg. E.Maier & L.Rezbanyai (-Reser).
9.IX.1980 – 2♀.
- Ins BE, Landwirtschaft. Schule, 430 m, 575.9/204.8, leg. L.Rezbanyai-Reser.
10.VI.1977 – 1♀.
- Löhningen SH, Biberichweg, 510 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
IV.1983 – 1♂; V.1983 – 1♀; 19.VII.1984 – 1♀; 9.VIII.1985 – 2♀; 10.VIII.1985 – 1♂; 23.VIII.1985 – 1♀; 25.VIII.1985
– 1♀; 2.IX.1985 – 1♀; 8.IX.1985 – 1♀; 9.IX.1985 – 1♀; 18.IX.1985 – 1♂
- Osterfingen SH, Haartel, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
9.1979 – 1♀.
- Hallau SH, Egg, Litihof, 530 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
IV.1980 – 1n; 16.VI.1981 – 1n.
- Val Müstair GR, Müstair-Nord, 1300 m, leg. Rezbanyai-Reser.
11.IX.1992 – 1♀.
- Altdorf UR, Vogelsang, 465 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
4.IX.1980 – 1♂; 11.IX.1980 – 1♂; 28.V.1981 – 1♀; 11.VI.1981 – 1n; 24.VI.1981 – 1n; 31.VIII.1981
– 1♂; 2.IX.1981 – 1♀; 3.X.1981 – 1♂
- Seedorf UR, Reussdelta, Ried, 435 m, 689,1/194,1, leg. L.Rezbanyai-Reser.
25.VI.1998 – 1♂, 1n.
- Lauerz SZ, Sägel (Ried), 455 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
16.VI.1990 – 1♀; 18.VII.1990 – 1♂; 17.X.1990 – 1♀; 16.IX.1992 – 1♀; 19.VII.2000 – 1♀; VIII.1990 – 2♀; 12.VII.1991
– 1♂; 23.VII.1991 – 1♀; 4.VIII.1991 – 1♂, 1♀; 5.IX.1991 – 2♂, 1♀; X.1991 – 1♂; XI.1991 – 1♂; 21.VIII.1992 – 4♂, 1♀;
16.IX.1992 – 4♂, 3♀;

- Lauerz SZ, Schuttwald, 480 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
5.IX.1991–1♂, 1♀.
- Gersau SZ, Oberholz, 550 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
IV.1979–1♀; 14.V.1979–1♀; VII.1979–1m; 21.VIII.1979–1♂; 13.IX.1979–1♂; X.1979–3♀; 19.X.1979–1♀;
XI.1979–2♂; III.1980–1♀; IV.1980–5♀; 9.VI.1980–1♀; VIII.1980–1♀; IX.1980–1♀; V.1981–1♀; VII.1981
–1♂; 28.VII.1981–1♀; VIII.1981–1♀; IX.1981–1♀; 18.IX.1981–1♀; 10.IX.1980–2♀; 16.X.1981–1♂; 20.X.1981
–2♀; XII.1981–2♂; IV.1982–3♀; V.1982–1♀; 3.V.1982–1♀; VII.1982–1♀; 18.VIII.1982–2♂, 2♀; X.1982–
1♂; IV.1983–2♀; 18.VII.1983–1♀; 12.VIII.1983–2♂, 1♀; 27.IX.1983–1♂, 1♀; XII.-III.1983–4♂
- Rigi-Süd LU, Vitznau, Buhlog, 530 m, Borkenkäfe-Pheromonfalle 28 (680.000/206.820), leg. J.Waldis.
16.-30.VII.1988–1♀.
- Niederrickenbach NW, Brisen, Alpboden, 1230 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
9.VI.1997–1♀.
- Hasliberg BE, Gadmerwäldi, 1500 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
12.VIII.1976–1♀.
- Giswil OW, Hanenriet, Unter-Ried, 657,5/188,85, 470 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
1.-10.VII.1998–1♀; 11.-20.VII.1998–1♀; 21.-30.IV.1999–1♀.
- Eigentäl LU, Forrenmoos, 965 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
3.VIII.1984–1♂, 1♀.
- Eigentäl LU, Forrenmoos, 970 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
IX.1982–1♂; 30.V.1983–1♀; 8.VIII.1983–1♂; 2.IX.1983–1♀; 29.VIII.1984–1♂; 3.VII.1985–1m; 12.VIII.1985
–2♀; 19.VIII.1996–1♀.
- Hasle LU, Balmoos, 970 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
12.VIII.1976–1♀.
- Hasle LU, Sidenmoos, leg. J.Roos.
16.VIII.1964–1♀.
- Entlebuch LU, Farb, leg. J.Roos
14.IX.1964–1♂; 4.IX.1982–1♂
- Romoos LU, Neumatt, 700 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
21.-31.VII.1991–1♂; 11.-20.X.1991–1♀; 21.-31.VII.1992–1♂; 1.-10.VIII.1992–1♀; 1.-10.IX.1992–2♀; 21.-
30.IX.1992–1♂; 1.-10.X.1992–1♀; 20.X.1992–1♀; 1.-10.XI.1992–2♂; 21.-30.XI.1992–1♂, 1♀; 21.-31.VII.1993
–1♂; 11.-20.IX.1993–1♂, 2♀; 21.-30.IX.1993–3♂; 11.-20.X.1993–2♂, 1♀; 21.-31.X.1993–1♂; 11.-20.XI.1993
–1♀.
- Romoos LU, Neumatt, Altmülibach, 680 m, 644.6-644.8/207.1-207.4, leg. L.Rezbanyai-Reser.
19.VIII.1996–1♂, 1♀.
- Romoos LU, Mittl. Grämsen, Wald, 920 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
1.X.1992–1♂; 9.VIII.1993–1♂
- Romoos LU, Mittl. Grämsen, Wiese, 930 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
18.IV.1992–1♀; 7.VI.1993–2m; 15.VI.1993–1♂, 1m; 25.VI.1993–1m; 7.VII.1993–1♀; 8.VII.1993–4♀; 29.VII.1993
–1♂, 1♀; 20.V.1994–1♀; 17.VII.1994–1♀; 22.VIII.1994–1♂; 23.VIII.1994–2♂, 2♀; 12.IX.1994–1♂, 4♀;
19.IX.1994–1♂; 27.IX.1994–1♂; 14.X.1994–1♀.
- Romoos LU, Schwändi, 1030 m, 643.0/205.4, leg. L.Rezbanyai-Reser.
12.VIII.1997–1♂.
- Romoos LU, Unter Aenzi, 1240 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
10.X.1991–2♀; 11.-20.X.1991–1♂; 11.-20.VIII.1992–2♂, 1♀; 20.IX.1992–1♂; 21.-30.IX.1992–1♀; 21.-
31.VII.1993–1♀; 11.-20.VIII.1993–1♀; 11.-20.IX.1993–1♀; 21.-30.IX.1993–1♂
- Romoos LU, Änzihüslis bei Ob. Änzi, 1250 m, 639.8-640.8/205.9-206.4, leg. L.Rezbanyai-Reser.
20.VIII.1996–2♀.
- Luthern-Bad LU, Spitzweid/Napf, 950 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
11.-20.IX.1991–1♀; 1.-10.XI.1991–1♀.
- Luthern LU, Willmisbach, 860 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
11.-20.IX.1992–1♀; 11.-30.IX.1992–1♀; 21.-30.X.1992–1♀; 21.-31.VII.1993–1♂; 1.-10.VIII.1993–1♀; 1.-
10.IX.1993–3♀; 11.-20.IX.1993–2♀; 21.-30.IX.1993–2♀; 1.-10.X.1993–1♀.
- Ufhusen LU, Gustihubel, 710 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
21.-30.IV.1994–1♂, 1♀; 21.-31.V.1994–1♂; 21.-30.IX.1994–1♂; 1.-10.X.1994–2♂; 11.-20.X.1994–1♀.

Wauwilermoos LU, Ron-Ufer, 643,9/224,8, 498 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

12.VII.1997–1♀.

Ettiswil LU, Grundmatt, 520 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).

IX.1981–1♂; 19.IX.1981–1♂; 20.IX.1981–1♂; 14.X.1981–1♂; 28.IX.1982–1♀; 3.X.1982–1♀; 7.X.1982–1♀; 10.X.1982–1♀; 18.X.1982–1♀; 27.X.1982–1♀.

Sempach LU, Vogelwarte, 505 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).

11.VII.1977–1♀; 28.VII.1977–1♀; 5.VIII.1977–1♀; 7.VIII.1977–1♀; 13.VIII.1977–1♀; 17.VIII.1977–1♀; 6.IX.1977–1♂; 6.X.1977–2♀; 7.X.1977–1♂, 1♀; 30.X.1977–1♀; 16.VI.1978–1n; 28.VI.1978–1n; 30.VI.1978–1n; VII.1978–1♀; 20.VIII.1978–1♀; 30.VIII.1978–1n; 8.IX.1978–1♀; 27.IX.1978–1♀; 30.IX.1978–1♂; 5.IX.1979–2♀; X.1980–1♀; 6.X.1981–1♀; 15.IX.1983–1♂

Neudorf LU, Vogelmoos, 775 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

20.VIII.1987–1♂, 2♀; 10.IX.1987–2♀; 29.X.1987–2♀; 28.VII.1988–2♂; 31.VIII.1988–1♂, 2♀.

Hochdorf LU, Siedereiteich, 465 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

IX.1978–1♂; 16.X.1979–1♂

Buchrain LU, Hofmatt, 460 m, leg. P. Herger.

X.1981–2♀.

Maschwanden ZH/ZG, Rüss-Spitz-Ried, 388 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

VI.1987–1♀; 26.VIII.1987–1♀; 3.IX.1987–1♀; 15.VI.1988–1♀; 6.VII.1989–1♂; 21.VII.1989–1♂; 7.VIII.1989–1♀; 25.VIII.1989–1♀; 18.IX.1989–1♂, 1♀; 25.X.1989–1♀.

Maschwanden ZH/ZG, Rüss-Spitz Wald, 388 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

15.IX.1987–1♀.

Maschwanden ZH/ZG, Rüss-Spitz Waldrand, 388 m, leg. Rezbanyai-Reser.

6.VII.1989–1♂, 2♀; 24.VIII.1989–2♂, 1♀; 7.IX.1989–1♂; 8.IX.1989–1♂, 1♀; 18.IX.1989–12♂, 1♀; 25.X.1989–2♀.

Chelidurella acanthopygia (GENÉ, 1832) – 46 ex. (25♂, 21♀)

Meride (West) TI, Fontana, 595 m, ca 717,0/83,6, leg. L.Rezbanyai-Reser.

21.-31.X.1993–1♂.

Meride (Nordwest) TI, Crocifisso, 716,05/84,55, 670 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

27.X.2000–1♀; 16.XI.2001–1♂

Gersau SZ, Oberholz, 550 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).

II.1980–1♀; III.1981–1♂, 1♀; 20.X.1981–1♂; IV.1983–2♂

Lauerz SZ, Schuttwald, 480 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

XII.-1990-II.1991–1♂

Luzern CH, Obergütsch, 550 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).

IV.1978–1♂, 1♀.

Maschwanden ZH/ZG, Rüss-Spitz Wald, 388 m, leg. Rezbanyai-Reser.

IV.1987–1♀; XI.1987-III.1988–1♂, 3♀; IV.1988–1♀; III.1989–1♂; 8.IX.1989–1♂; 18.IX.1989–1♂, 1♀; 13.X.1989–1♂; 25.X.1989–10♂, 8♀; 8.XI.1989–2♀; 19.XI.1989–2♂, 1♀;

Chelidurella guentheri GALVAGNI, 1994 – 1 ex. (1♂). **Neu für die Schweiz!**

Doppleschwand LU, Äbnitgüetli, 850 m, leg. K.Burri & P.Herger.

V.1983–1♂

Chelidurella sp. – 13 ex. (13♀)

Meride TI, Serpiano, Wald, 715,7/85,65, 630 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.

I.-10.XI.1996–1♀.

Gandria TI, 340 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).

11.-20.XI.1980–1♀.

Lauerz SZ, Schuttwald, 480 m, leg. L.Rezbanyai-Reser.
12.VI.1991 - 1♀.

Hasle LU, Balmoos, 970 m, leg. L.Rezbanyai (-Reser).
3.X.1975 - 2♀; III.1976 - 1♀; IV.1976 - 5♀; VI.1976 - 2♀.

BEMERKUNGEN ZUR VERBREITUNG, BIOLOGIE UND ÖKOLOGIE

Labidura riparia wurde nur einmal bei Losone TI, im Gebiet Gerre-Nord, 230m, im ganz speziellen, sandigen Lebensraum am Melezza-Ufer gefunden. Dies ist sehr charakteristisch, da die Art im allgemeinen tatsächlich helle, sandige Böden bevorzugt, und zwar vor allem in den Uferbereichen von größeren Flüssen oder von Seen. Dies ist wohl der Grund, dass sie in der Schweiz wenig verbreitet und selten zu sein scheint.

Labia minor ist eine coprobionte Art, die Weidegebiete bevorzugt, sekundär jedoch auch in Kompost- und Dunghaufen, sowie in anderen ähnlichen Lebensräumen vorkommt. Die Orte, wo diese Art in der Schweiz bisher gefunden wurde, lagen in Höhen zwischen 196 und 710 m ü.M. Zu diesen passen auch die hier publizierten Höhenangaben (300 bis 500m ü.M.) durchaus gut. Adulte Tiere sind von Juni bis September gefangen worden. Larven waren in der Belegsammlung nicht vorhanden.

Apterygida media ist eine hygrophile Art. Im Allgemeinen bevorzugt sie feuchte Lebensräume, besonders in der Nähe von Gewässern, vor allem an Bächen oder Flüssen, Überschwemmungsgebiete, buschige Flussufer, usw. Die Fundorte der in der bearbeiteten Sammlung befindlichen *A.media* weisen jedoch die unterschiedlichsten ökologischen Verhältnisse auf, von den Feuchtgebieten bis zu den relativ warmen und trockenen Lebensräumen. In der Belegsammlung sind Fundorte mit Höhen zwischen 196 und 1300m ü.M. vertreten, meist jedoch zwischen 300 und 600m. Adulte Tiere stammen aus den Monaten März bis November mit einem Schwerpunkt in den Monaten August-September. Larven sind im Juli-August gefangen worden. Diese Daten stimmen mit der bekannten Biologie der Art gut überein (KOÈÁREK 1998).

Anechura bipunctata ist in Zentral- und Osteuropa, sowie in West- und Zentral-Asien verbreitet. In der Tschechischen Republik und in der Slowakei kommt diese Art nur in den wärmsten Lebensräumen mit steppenartigem Charakter vor. In den Alpen ist *A.bipunctata* ein Gebirgstier und lebt auf trockenen Bergwiesen. Die Umgebung von Zermatt und der Val Müstair in Graubünden sind von ihren xeromontanen Insektenarten gut bekannt. Der Nachweis dieser Art in den Zentralschweizer Nordalpen (Brisen-Haldigrat) ist jedoch sehr bemerkenswert. Die hier vorliegenden 13 *bipunctata*-Belege stammen aus Höhenlagen zwischen 1900 und 2300m. Adulte Tiere sind von Mai bis August gefunden worden. Larven lagen in der Sammlung nicht vor.

Forficula auricularia ist die am weitesten verbreitete und häufigste europäische Dermaptera-Art. Auch in diesem Untersuchungsmaterial überwiegt sie. Die Höhe der Fundorte liegt zwischen 200 und 1600m ü.M. Weibchen sind typischerweise von April bis Oktober gefunden worden. Männchen stammen nur vereinzelt vom Frühjahr (April),

regelmässiger und zahlreicher sind sie erst viel später, von August bis Dezember gefangen worden. Larven stammen von Ende April bis Juli, die meisten vom Juni. Diese Daten stimmen mit der bekannten Biologie der Art gut überein (KOČÁREK 1998).

GALVAGNI 1994 hat herausgefunden, dass die Art, die man bis dahin *Chelidurella acanthopygia* (GENÉ, 1832) bezeichnet hat, in Wirklichkeit ein Komplex von zwei einander sehr ähnlichen, miteinander nahe verwandten Arten ist: *C.acanthopygia* (GENÉ, 1832) sensu GALVAGNI 1996 und *C.guentheri* GALVAGNI, 1994.

In der vorliegenden Belegsammlung konnten beide dieser Arten gefunden werden. Mit einer einzigen Ausnahme gehörten allerdings sämtliche Tiere dieser Taxongruppe zu *Chelidurella acanthopygia*. Der Nachweis von *Ch.guentheri* konnte lediglich aufgrund eines einzigen Männchens von Doppleschwand LU erbracht werden. Das Vorkommen dieser Art in der Schweiz war bisher lediglich in ASSHOFF & AMSTUTZ 2004 gemeldet worden. Die Verbreitung dieser beiden Arten in der Schweiz muss zurzeit als unklar bezeichnet und bis auf weiteres mit den hier bekanntgegebenen Fundangaben ergänzt werden.

Im Allgemeinen ist *C.guentheri* aus dem westlichen und nörlichen Teil der Alpen bekannt, ferner aus Deutschland, Norwegen, aus dem Niederlande und der Tschechischen Republik (GALVAGNI 1994; KOČÁREK & GALVAGNI 2000). *C.acanthopygia* ist in den östlichen und südlichen Teilen der Alpen verbreitet und kommt anschliessend auch in Slowenien und in der Slowakei vor (in der vorliegenden Sammlung liegen jedoch mehrere Belege auch von den Zentralschweizer Voralpen und vom Alpenvorland vor!). Nach GALVAGNI 1997 ist es möglich, dass sie miteinander auch Hybride bilden können. Die Weibchen der beiden Taxa sind aufgrund der Morphologie zurzeit nicht unterscheidbar. Nach GALVAGNI 1994 tritt in der Schweiz auch *C.thaleri* HARZ, 1980 (GALVAGNI 1997) auf, in der vorliegenden Material gab es jedoch keine Vertreter dieser Art. Beide gefundenen Arten der Gattung *Chelidurella* haben ähnliche Biologie. Es handelt sich vor allem um Waldbewohner, die in morschem Holz, unter Baumrinde, usw. zu finden sind.

Die hier gemeldeten Fundorte von *C.acanthopygia* liegen in Höhen zwischen 388 und 670m ü.M., hauptsächlich zwischen 500 und 600m. Adulte Tiere stammen vom März-April und vom Ende September bis November. Beide Geschlechter erschienen gleichzeitig. Larven sind in der Belegsammlung nicht vertreten. Der Fundort von *C.guentheri* liegt bei 850m. Das einzige Männchen ist in der Ausbeute einer Bodenfalle, im Mai gefunden worden.

DANK

Die Verfasser danken für die Unterstützung dieser Forschungsarbeit vor allem Dr. PETER HERGER, bis zum Herbst 2004 Direktor des Natur-Museums Luzern (seit dem im Ruhestand), sowie dem früheren und dem derzeitigen Direktor des „Museo cantonale di storia naturale“ in Lugano, Dr. GUIDO COTTI bzw. PHILIPPO RAMPAZZI. Für die englische Übersetzung der Zusammenfassung sei STEVEN WHITEBREAD (Mägden AG) gedankt.

LITERATUR

- ASSHOFF, R. & AMSTUTZT, E. (2004): Gerdaflügler (Dermaptera, Blattoptera, Saltatoria) und ihre Mobilität im Kronendach eines mitteleuropäischen Mischwaldes - Beobachtungen aus einer Krangondel. - *Articulata*, 19: 205-219.
- GALVAGNI, A. (1994): *Chelidurella guentheri* specie nuova dell'Europa centrale e della Norvegia Sud-orientale (Insecta Dermaptera Forficulidae). - *Atti Acc. Rov. Agiati, Cl. Sci. mat. fis. nat. ser. VII, vol. III,B*, 243(1993): 347-370.
- GALVAGNI, A. (1996): Identificazione e variabilità della *Chelidurella acanthopygia* (GENÉ, 1832) con istituzione della *Chelidurella fontanae* sp. n. (Insecta Dermaptera). - *Atti Acc. Rov. Agiati, Cl. Sci. mat. fis. nat., ser. VII vol. VI,B*, 246: 5-45.
- GALVAGNI, A. (1997): Contributo alla conoscenza del genere *Chelidurella* VERHOEFF, 1902, in Italia e territori limitrofi (Insecta Dermaptera). - *Atti Acc. Rov. Agiati, Cl. Sci. mat. fis. nat., ser. VII vol. VII,B*, 247: 5-61.
- HARZ, K. & KALTENBACH, A. (1976): Die Orthopteren Europas III. The Orthoptera of Europe III. - Dr. W. Junk B. V. Pubs., The Hague, 434 pp.
- KOČÁREK, P. & GALVAGNI, A. (2000): Species of *Chelidurella* (Dermaptera: Forficulidae) in the territory of the Czech Republic and Slovakia. - *Klapalekiana*, 36: 89-92.
- KOČÁREK, P. (1998): Life cycles and habitat associations of three earwig (Dermaptera) species in lowland forest and its surroundings. - *Biologia, Bratislava*, 53: 205-211.
- KOČÁREK, P. (2001): Description of pre-imaginal stages of *Apterygida media* (Dermaptera: Forficulidae), with a key to nymphs of Central European Dermaptera species. - *Entomol. Probl.*, 32: 93-97.
- REZBANYAI-RESER, L. & HERGER, P. (2000): 25 Jahre entomofaunistische und taxonomische Forschung im Natur-Museum Luzern. - *Entomol. Basiliensia*, 22: 99-106.

Adresse der Verfasser:

Petr KOČÁREK
Dept. of Biology and Ecology
University of Ostrava
Chittussiho 10
CZ-710 00 Ostrava
(Czech Republic)
e-mail: kocarek@email.cz

Ladislav RESER (REZBANYAI)
Abteilung Entomologie
Natur-Museum Luzern
Kasernenplatz 6
CH-6003 Luzern
(Schweiz)
e-mail: ladislav.reser@lu.ch

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Berichte Luzern](#)

Jahr/Year: 2005

Band/Volume: [53](#)

Autor(en)/Author(s): Kocarek Petr, Rezbanyai-Reser (auch Rezbanyai) Ladislaus

Artikel/Article: [Neuere Angaben zur Ohrwurmfauna der Schweiz \(Dermaptera\).
135-148](#)