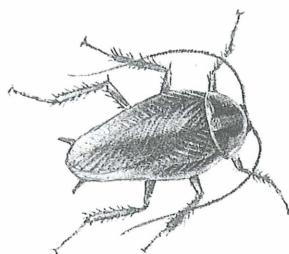


Neuere Angaben zur Schabenfauna der Schweiz (Blattaria, Blattellidae: Ectobius)



L. VIDLIČKA & L. REZBANYAI-RESER

Abstract: Recent records of cockroaches from Switzerland (Blattaria, Blattellidae: Ectobius). – Records of Swiss Blattaria (genus Ectobius) collected largely by the second author at light over the period 1975–2000, and identified by the first author, are summarised. The collection comprises 766 Ectobius specimens representing 10 species (+1 further subspecies). 617 specimens (6 species) were taken in Canton Ticino (southern Switzerland), 149 (7 species) in Central Switzerland (5 species), from the Cantons Valais (Visperterminen, 3 species) and Grisons (Val Müstair, 2 species). The best represented species (49,9%) is *Ectobius vittiventris* (A.COSTA, 1847), but *Ectobius sylvestris* (PODA, 1761) and *Ectobius tetricus* BOHN 2004 are also numerous (14,2 and 10,4% resp.). Noteworthy is the first Swiss record of the subspecies *Ectobius erythronotus nigricans* RAMME, 1923 (previously known from Hungary, Romania, Slovakia, Czech Republic) (in southern Switzerland apparently widely distributed and not rare). The nominate subspecies *Ectobius erythronotus erythronotus* BURR, 1913 occurs north of the Alps. Further particularly noteworthy finding data concern only recently described two new Ectobius species, *supramontes* BOHN 2004 and *tetricus* BOHN 2004.

Zusammenfassung: Die vorliegende Publikation fasst die Schweizer Blattaria (Gattung Ectobius) zusammen, die grösstenteils vom zweitgenannten Verfasser (REZBANYAI-RESER) in den Jahren 1975–2000 überwiegend am Licht gefangen, und vom erstgenannten Verfasser (VIDLIČKA) 2001 determiniert worden sind. Die hier besprochenen Sammlungen umfassen 10 Ectobius-Arten (+1 weitere Unterart) in insgesamt 766 Exemplaren, von denen 617 Tiere (in 6 Arten) aus dem Tessin (Südschweiz), und 149 Tiere (in 7 Arten) vor allem aus der Zentralschweiz (5 Arten), einige wenige Exemplare aber auch aus Visperterminen im Wallis (3 Arten) und aus der Val Müstair, Graubünden (2 Arten) stammen. Die überwiegend häufigste Art (50,1%) dabei ist *Ectobius vittiventris* (A.COSTA, 1847), aber auch *Ectobius sylvestris* (PODA, 1761) ist zahlreich (14,2%) vertreten. Beachtenswert ist der Schweizer Erstnachweis der Unterart *Ectobius erythronotus nigricans* RAMME, 1923 (bisher Ungarn, Rumänien, Slowakei, Tschechische Republik) (in der Südschweiz anscheinend verbreitet und nicht selten). Nördlich der Alpen kommt in der Schweiz dagegen die Nominatform *Ectobius erythronotus erythronotus* BURR, 1913, vor. Weitere besonders beachtenswerte Fundangaben betreffen erst vor kurzem beschriebene zwei neue Ectobius-Arten, *supramontes* BOHN 2004 und *tetricus* BOHN 2004.

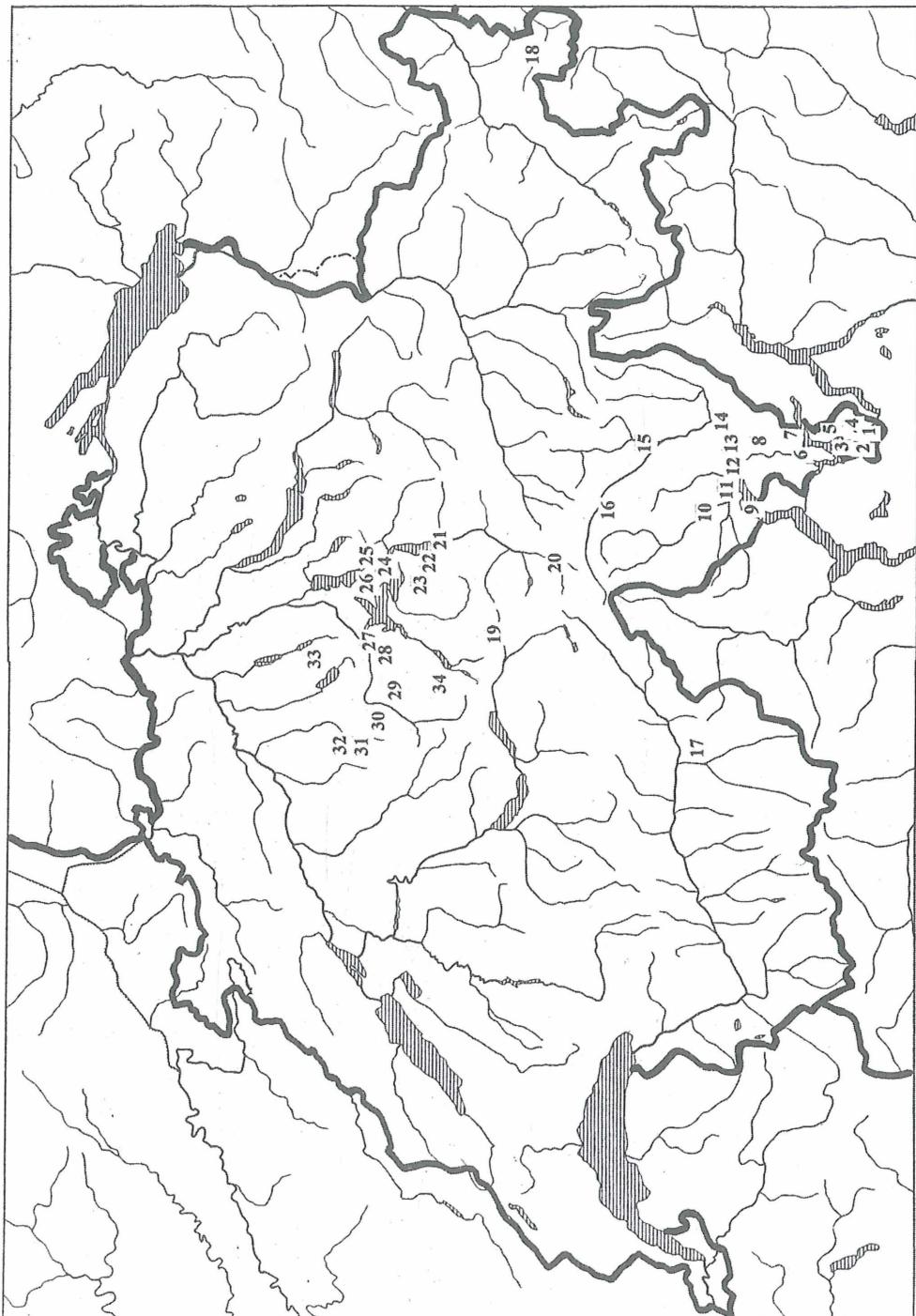
1. EINLEITUNG

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 (vgl. u.a. REZBANYAI-RESER & HERGER 2000), konnte auch eine Anzahl Schaben gefangen werden. Es handelt sich grösstenteils um Lichtfallenbeifänge, sowie bei persönlichen Lichtfängen erbeutete Tiere, und nur um einige wenige persönliche Tagfänge oder Bodenfallenfänge. Dabei ist nach Schaben jedoch nie gezielt gesucht worden.

Die vorliegende Publikation fasst diese Blattaria (alle aus der Gattung Ectobius) zusammen, die vom erstgenannten Verfasser (VIDLIČKA) determiniert worden ist. Die Determination der Belege der *sylvestris*-Gruppe wurden anschliessend auch von HORST BOHN (D-München) überprüft.

Tabelle und Karte 1: Die in der Publikation erwähnten Schweizer *Ectobius*-Fundorte.

Nr.	Fundort	Höhe in m	Koordinaten	Methode
Kanton Tessin				
1.	Coldrerio-Süd TI, Val della Motta, Molino	290	719.85 / 78.4	Lichtfang
1.	Seseglio TI (Chiasso/Pedrinate), Câmpora	265	721.0 / 76.0	Lichtfang
2.	Stabio/San Pietro TI, Monte Albano, Monticello	400	715.8 / 79.25	Lichtfang
2.	Stabio/Genestrerio TI, Lavaggio-Ufer	334	717.7 / 78.85	Lichtfang
3.	Meride (Nordwest) TI, Crocifisso	670	716.05 / 84.55	Lichtfang
3.	Meride (West) TI, Fontana	595	717.1 / 83.65	Lichtfang
3.	Meride (Ost) TI, S.Antonio	580	717.9 / 83.3	Lichtfang
3.	Meride (Ost) TI, S.Antonio	560-620	717.9 / 83.4	Tagfang
3.	Meride TI, Serpiano, Wald	630	715.7 / 85.65	Lichtfang
4.	Castel S.Pietro TI, Obino, Waldrand	530	722.3 / 80.6	Lichtfang
4.	Mezzana (Balerna) TI	310	721.1 / 78.95	Lichtfang
5.	Monte Generoso TI, Bellavista	1200	721.2 / 85.5	Lichtfang
5.	Monte Generoso TI, Bellavista-Nord, Buchenwald	1220	721.4 / 85.65	Lichtfang
5.	Monte Generoso TI, Bellavista-Ost, Hangwiese	1150	721.7 / 85.4	Lichtfang
5.	Monte Generoso TI, Cragno, Alpe di Pré	960	721.9 / 84.2	Lichtfang
5.	Monte Generoso TI, Cragno, Strada Cragno	860-920	721 / 84	Tagfang
5.	Monte Generoso TI, Muggiasca, Costa Stangada	1060	722.2 / 85.7	Lichtfang
5.	Monte Generoso TI, Scereda	950	720.1 / 83.65	Lichtfang
5.	Monte Generoso TI, Somazzo, Torretta-Ost	550-650	720 / 82	Tagfang
5.	Monte Generoso TI, Valle della Giascia, Nadel-Laubmischwald Zoca	1040	720.6 / 84.4	Lichtfang
5.	Monte Generoso TI, Vetta (Wald)	1600	722.2 / 87.2	Lichtfang
6.	Biogno TI	460	714 / 95	Tagfang
7.	Gandria TI, Scapi	380	721.1 / 96.2	Lichtfang
7.	Lugano TI, Monte Brè – Ost, Ca'Gina	835	720.4 / 96.6	Lichtfang
7.	Lugano TI, Monte Brè, Ca'Gina-Sassa	800-900	720.2 / 96.5	Tagfang
7.	Lugano TI, sopra Brè, M. Bolla, Cassone	800	720.85 / 97.2	Tagfang
8.	Medeglia – Ost TI, Val d'Iseo	700	718.5 / 108.1	Lichtfang
8.	Tesserete TI, Gola di Lago, Betuleturn	975	718.15 / 107.1	Lichtfang
8.	Tesserete TI, Gola di Lago, Sphagnumetum	965	718.05 / 106.95	Lichtfang
9.	Isola Brissago TI	200	700.3 / 109.9	Lichtfang
10.	Gordèvio TI, Saleggio	300	700.2 / 120.5	Lichtfang
11.	Locarno-Orselina TI, Rabissale	440	705.3 / 115.4	Lichtfang
12.	Magadinoebenen TI, Ticino-Mündung, Bolette-Süd (bei Magadino)	196	710.2 / 112.4	Lichtfang
13.	Contone TI, Alla Monda, Waldmoor	205	714.1 / 113.5	Lichtfang
13.	Monte Ceneri – Nordseite TI, Spiano (Contone)	475	714.9 / 111.3	Lichtfang
14.	Bellinzona TI, bosco (Wald), sotto (unter) Castello di Sasso Corbaro	380	722.7 / 116.4	Lichtfang
15.	Biasca-Loderio TI, Bolla, Wald am Brenno-Ufer	355	718.75 / 138.25	Lichtfang
15.	Biasca-Loderio TI, Mt.Bella, Osthuss, Brenno-Ufer	360	717.7 / 137.2	Lichtfang
16.	Dalpe TI, Bedrina, Hochmoor/turbiera	1230	702.5 / 148.8	Lichtfang
Kanton Wallis				
17.	Visperterminen VS, Beichji, Trockenhang	860	635.05 / 125.3	Lichtfang
17.	Visperterminen VS, Brachland/Magerwiesen	1300	635.2 / 122.6	Lichtfang
Kanton Graubünden				
18.	Lü GR (Val Müstair), Nordweststrand (Lü Daint)	1950	823.8 / 168.2	Lichtfang
Kanton Bern				
19.	Gadmental BE, Feldmoos	1650	672.7 / 177.0	Tagfang
Kanton Uri				
20.	Hospental UR, Südrand	1500	686.5 / 163.7	Lichtfang
21.	Seedorf UR, Reussdelta, Auenwald	435	689.5 / 194.35	Lichtfang
22.	Gigental UR, Hinter Wang	1500	686.2 / 193.7	Tagfang
23.	Isenthal UR, Wasenegg	1350	681.5 / 195.1	Tagfang
Kanton Schwyz				
24.	Gersau SZ, Oberholz	550	683.8 / 204.9	Lichtfang+Bodenfalle
25.	Lauerz SZ, Schuttwald	480	685.9 / 211.5	Lichtfang+Bodenfalle
26.	Rigi-Kulm SZ	1600-1700	679 / 212	Tagfang
Kanton Luzern				
27.	Luzern LU, Obergütsch (Siedlung)	550	664.75 / 210.95	Lichtfang
27.	Luzern LU, Obergütsch, Gütschwald	555	664.45 / 211.05	Lichtfang
28.	Eigenthal LU, Hochmoor Forrenmoos	970	659.2 / 206.4	Lichtfang
29.	Hasle LU, Hochmoor Balmoots	970	647.4 / 201.6	Lichtfang+Bodenfalle
30.	Romoos (Napf) LU, Mittlere Grämsen, Wald	920	643.6 / 207.0	Lichtfang
30.	Romoos (Napf) LU, Mittlere Grämsen, Wiese	930	643.9 / 207.2	Lichtfang
30.	Romoos (Napf) LU, Unter Aenzi	1240	640.2 / 206.15	Lichtfang
30.	Romoos (Napf) LU, Anzhügli bis Ober Änzi	1250	640 / 206	Tagfang
30.	Romoos (Napf) LU, Neumatt, Altmülibach	680	644 / 207	Tagfang
31.	Willmisbach (Napf) LU	880	635.5 / 209.95	Lichtfang
32.	Ufhusen LU, Gustihubel	710	634.35 / 218.75	Lichtfang
33.	Neudorf LU, Vogelmoos	775	659.9 / 225.9	Lichtfang
Kanton Obwalden				
34.	Lungern OW, Turren	1550	652.7 / 182.2	Tagfang



Das besprochene Material umfasst 10 Arten (+1 weitere Unterart) in insgesamt 766 Exemplaren, von denen 617 Tiere (in 6 Arten) aus dem Tessin, und 149 Tiere (in 7 Arten) vor allem aus der Zentralschweiz (5 Arten), aber einige wenige Exemplare auch aus dem Wallis, Visperterminen (3 Arten) und dem Münstertal = Val Müstair GR (2 Arten) stammen. Es handelt sich dabei insgesamt um 63 Fundorte, wobei von vielen Orten jedoch lediglich einzelne oder wenige Exemplare vorliegen. – Die überwiegende Mehrzahl der Belege ist von REZBANYAI-RESER gefangen worden (in einigen wenigen Fällen unter der Mitarbeit von MAX HÄCHLER, EDUARD IMHOFF oder ERWIN SCHÄFFER). Einzelne weitere Tiere stammen von GUIDO COTTI.

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.

Eine erste Version des Manuskripts der hier vorliegenden Publikation ist schon im Jahr 2002 für die Veröffentlichung abgegeben, bald jedoch zurückgezogen worden. Der Grund dafür gab HORST BOHN, der bei der Überprüfung der Sammlung unter den Belegen mehrere Exemplare zwei von ihm damals entdeckter, offensichtlich neuer Arten gefunden hat. Da die Beschreibungen dieser neuen Arten (*supramontes* und *ticinus*) damals öffentlich noch nicht vorlagen, hat sich der Zweitor (REZBANYAI-RESER) dazu entschlossen, das Manuskript bis auf weiteres zurückzuhalten, um damit die neuesten Erkenntnisse berücksichtigen zu können. Auch wenn es noch lange dauerte, sind diese Beschreibungen nun erschienen (BOHN 2004), und damit ist der Weg auch für unsere dementsprechend angepasste Publikation frei geworden. Aber für die Arten *sylvestris*, *eckerleini*, *lucidus*, *ticinus* und *supramontes* sind die unten aufgeführten Fundangaben wahrscheinlich auch in BORN 2004 schon grösstenteils berücksichtigt worden, und zwar sowohl im Text als auch bei den Verbreitungskarten (S. 270-272).

Mit dieser Veröffentlichung soll trotzdem ein weiterer Beitrag zur Erforschung der Schabenfauna der Schweiz geleistet werden, worüber zurzeit nur wenige Publikationen vorliegen (siehe vor allem BAUR et al. 2004, BORN 2004, FRUHSTORFER 1921, HERGER 2000, PRINCIS 1971).

2. RESULTATE

Liste der Arten mit Fundangaben (siehe dazu auch Tab. und Karte 1):

1) *Ectobius vittiventris* (A.COSTA, 1847) – 382 ex. (275♂, 104♀, 3N = Nymphen)

Meride TI, S.Antonio, 560-620m, leg. R-R (=REZBANYAI-RESER)

1.-10.VII.1989–1♂; 11.-20.VII.1989–1♀; 21.-31.VII.1989–3♂; 3♀, 1.-10.VIII.1989–1♀; 11.-20.IX.1989–1♀; 1.-10.X.1989–2♀; 11.-20.X.1989–1♀; 21.-30.VI.1990–1♂; 11.-20.VII.1990–2♂; 21.-31.VII.1990–1♂; X.1990 – 1♀; 11.-20.X.1990–1♀; 15.XI.1990–1♀; 11.-20.VII.1991–8♂, 1N; 21.-31.VIII.1991–1♀; 24.VI.1997–2♂; 28.VII.1998–1♂

Meride (Nordwest) TI, Crocifisso, 670m, leg. R-R

24.VI.1997–2♂; 16.VII.1999–3♂, 2♀; 25.VII.1999–2♂; 6.VIII.1999–2♂; 21.VIII.1999–1♀; 10.IX.1999–1♀; 1.X.1999–2♀; 17.X.1999–1♀; 1.VII.2000–3♂; 18.VIII.2000–1♂

- Meride (West) TI, Fontana, 595m, leg. R-R
 1.-10.VIII.1992-2♂; 11.-20.VIII.1992-2♂; 5♀; 21.-31.VIII.1992-2♂, 1♀; 1.-10.IX.1992-1♀; 21.-30.IX.1992-1♀; 11.-20.X.1992-1♀; 1.-10.VII.1993-1♂; 11.-20.VII.1993-3♂; 21.-31.VII.1993-5♂; 1.-10.VIII.1993-5♂; 11.-20.VIII.1993-5♂; 21.-31.VIII.1993-2♂, 1♀; 21.-31.VII.1994-6♂; 1.-10.VIII.1994-4♂; 21.-30.IX.1994-1♀; 11.-20.X.1994-1♀; 21.-31.X.1994-1♀; 19.IX.1998-1♀; 12.VI.1999-1♂
- Meride TI, Serpiano, Wald, 630m, leg. R-R
 21.-30.VI.1995-6♂; 11.-20.VII.1995-11♂; 21.-31.VII.1995-5♂; 1.-10.VIII.1995-1♀; 21.-31.VIII.1995-1♀; 11.-20.IX.1995-2♀; 21.-30.IX.1995-1♀; 1.-10.X.1995-1♀; 21.-31.VII.1996-2♂; 1.-10.VIII.1996-2♂; 11.-20.VII.1997-1♂; 1.-10.VIII.1997-1♂; 21.-31.VIII.1997-4♂
- Monte Generoso TI, Somazzo, Torretta-Ost, 550-650m, leg. R-R
 21.-31.VII.1986-1♂; 1.-10.VIII.1986-2♂; 11.-20.VIII.1986-2♂; 11.-20.VII.1987-2♂; 21.-31.VII.1987-4♀; 1.-10.VIII.1987-1♂; 2.VII.1990-1♂; 9.IX.1990-1♀; 18.VI.1995-1♂; 15.VIII.1995-1♀.
- Magadinoebene TI, Ticino-Mündung, Bolette-Süd (bei Magadino), 196m, leg. R-R
 28.VI.1993-2♂; 17.VII.1993-4♂; 5.IX.1994-1♂
- Contone TI, Alla Monda, Waldmoor, 205m, leg. R-R
 16.VII.1993-2♂
- Locarno-Orselina TI, Rabissale, 440m, leg. R-R
 31.VIII.1977-1♂, 1♀.
- Biasca-Loderio TI, Bolla, Wald am Brenno-Ufer, 355m, leg. R-R
 14.VIII.1995-1♂
- Biasca-Loderio TI, Mt.Bella, Ostfuss, Brenno-Ufer, 360m, leg. R-R
 15.VII.1998-1♂; 30.VII.1998-2♂
- Bellinzona TI, bosco (Wald), sotto (unter) Castello di Sasso Corbaro, 380m, leg. R-R & E. SCHÄFFER
 7.VII.1999-1♂; 10.VIII.1999-2♂; 30.X.1999-1♀+Oothek; 2.VII.2000-4♂; 19.VII.2000-1♀.
- Mezzana (Balerna) TI, 310m, leg. R-R & HÄCHLER
 11.-20.VI.1997-1♂
- Seseglio TI (Pedirinate), Càmpora, 265m, leg. R-R
 11.-20.VI.1997-1♂; 1.-10.VII.1997-2♂; 11.-20.VII.1997-1♂; 21.-31.VII.1998-1♂; 11.-20.VIII.1998-2♂;
 1.-10.VII.1999-1♂; 11.-20.IX.1999-1♂
- Stabio/Genestrerio TI, Lavaggio-Ufer, 334m, leg. R-R
 15.VII.1999-1♂; 24.VII.1999-1♂, 1♀; 11.VIII.1999-1♀; 22.VIII.1999-1♀; 11.IX.1999-1♂; 18.IX.1999-
 1♀; 2.X.1999-1♀.
- San Pietro TI, Monte Albano, 400m, leg. HÄCHLER & R-R
 11.-20.VII.1994-1♂
- Coldrerio-Süd TI, Val della Motta, Molino, 290m, leg. R-R
 11.-20.VII.1988-2♂; 21.-31.VII.1988-2♂; 1.-10.VIII.1988-4♂; 11.-20.VIII.1988-1♂; 21.-31.VIII.1988-1♂;
 1.-10.VII.1989-1♂; 11.-20.VII.1989-6♂, 1♀; 21.-31.VII.1989-6♂; IX.1989-1♂; 11.-20.VII.1990-1♂; 21.-
 31.VII.1990-1♂
- Monte Generoso TI, Valle della Giazza, Zoca, Nadel-Laubbmischwald, 1040m, leg. R-R
 2.X.1995-2♀; 14.VIII.1998-1♂; 18.IX.1998-1♀.
- Monte Generoso TI, Muggiasca, Costa Stangada, 1060m, leg. R-R
 15.VIII.1996-2♂; 26.VII.1997-1♂, 1♀; 23.VIII.1997-1♀; 15.VIII.1998-1♂; 19.IX.1998-1♀.
- Monte Generoso TI, Bellavista-Nord, Buchenwald, 1220m, leg. R-R
 20.VIII.1999-1♂
- Monte Generoso TI, Bellavista-Ost, Hangwiese, 1150m, leg. R-R
 23.VIII.1997-1♂; 15.VIII.1998-1♀.
- Monte Generoso TI, Scereda, 950m, leg. R-R
 2.X.1995-1♀; 22.VIII.1997-1♂; 17.VII.1998-1♂; 18.IX.1998-2♀; 11.X.1998-1♀.
- Monte Generoso TI, Cragno, Strada Cragno, 860-920m, leg. R-R
 25.VI.1996-2♂; 5.X.1996-1♀.
- Monte Generoso TI, Cragno, Alpe di Preé, 960m, leg. R-R
 11.-20.VII.1994-2♂; 21.-31.VII.1994-1♂; 21.-31.VII.1995-2♂; 1.-10.VIII.1995-1♀; 1.-10.IX.1995-1♀; 11.-
 20.IX.1995-1♀.

- Isola Brissago TI, 200m, leg. R-R
 1.-10.VIII.1987–1♂; 11.-20.IX.1987–1N; 21.-30.IX.1987–1♀; 30.V.1992–1N; 28.VIII.1992–1♂; 19.IX.1992–2♂; 9.VII.1993–1♂; 11.VII.1993–1♂; 6.VIII.1993–4♂
- Lugano, TI, Monte Brè - Ost, Ca'Gina, 835m, leg. R-R
 11.-20.VI.1986–2♂; 21.-31.VII.1986–1♂
- Gandria TI, Scapi, 380m, leg. R-R
 VII.1979–1♂; 1.-10.VIII.1979–2♂; 1.-10.XI.1979–2♀; 11.-20.IX.1979–1♀; 21.-30.IX.1979–2♀; 11.-20.X.1979–3♀; 21.-31.X.1979–1♀; 11.-20.VIII.1980–1♂, 1♀; 11.-20.X.1980–1♀; XII.1980–1♀; 21.-30.VI.1981–1♂; VIII.1981–1♀; IX.1981–1♀.
- Biogno TI, leg. G.COTTI
 V.1977–1♀; 20.VI.1989–2♂
- Medeglia – Ost TI, Val d'Isone, 700m, leg. R-R
 1.-10.VII.2000–2♂; 1.-10.VIII.2000–1♂; 11.-20.VIII.2000–1♂; 11.-20.IX.2000–1♂
- Tesserete TI, Gola di Lago, Betuletum, 975m, leg. R-R
 30.VII.2000–1♂; 20.VIII.2000–2♂, 1♀.
- Tesserete TI, Gola di Lago, Sphagnetum, 965m, leg. R-R
 2.IX.2000–1♀.
- Castel S.Pietro TI, Obino, Waldrand, 530m, leg. R-R
 1.-10.VII.1991–1♂, 2♀; 11.-20.VII.1991–4♂, 2♀; 1.-10.VIII.1991–2♂; 11.-20.VIII.1991–1♂; 1.-10.IX.1991–1♀; 11.-20.VII.1991–8♂; 11.-20.VI.1992–1♂; 1.-10.VII.1992–2♂; 11.-20.VII.1992–5♂, 1♀; 21.-31.VII.1992–11♂, 5♀; 1.-10.VIII.1992–1♂; 11.-20.VIII.1992–1♂; 21.-31.VIII.1992–2♀; 21.-31.VII.1993–5♂; 1.-10.VIII.1993–2♂; 11.-20.VIII.1993–3♂; 1.-10.VIII.1993–3♂; 21.-31.VIII.1993–1♂
- Lü GR (Val Müstair), Nordweststrand (Lü Daint), 1950m, leg. R-R
 13.VIII.1999–1♀.
- Luzern-Stadt LU, Obergütsch, 550m, leg. R-R
 15.VII.1995–1♀; 19.VII.1997–1♀; 21.VII.1997–1♀; 29.VII.1997–1♀; 23.VIII.1999–1♂; 28.X.1999–1♂; 28.X.1999–1♂
- Luzern LU, Obergütsch, Gütschwald, 555m, leg. R-R
 29.VII.1986–1♂
- Seedorf UR, Reussdelta, Auenwald, 435m, leg. R-R
 24.VII.1998–2♂
- 2) *Ectobius eckerleini* HARZ, 1977 – 1 ex (1♂)
- Visperterminen VS, Brachland/Magerwiesen, 1300m, leg. R-R
 17.VIII.1996–1♂
- 3) *Ectobius lucidus* (HAGENBACH, 1822) – 7 ex (3♂, 4♀)
- Visperterminen VS, Brachland/Magerwiesen, 1300m, leg. R-R
 26.VIII.1995–1♂; 10.IX.1995–1♀; 12.XI.1995–1♀; 16.VII.1997–1♂
- Gersau SZ, Oberholz, 550m, leg. R-R
 14.VIII.1979–1♂; 10.IX.1982–1♀; 20.X.1981–1♀.
- 4) *Ectobius tetricus* BOHN, 2004 – 80 ex (78♂, 1♀, 1N = Nymphe)
- Meride TI, S.Antonio, 580m, leg. R-R
 11.-20.VII.1991–1♂
- Meride (West) TI, Fontana, 595m, leg. R-R
 1.-10.VIII.1993–1♂
- Meride TI, Serpiano, Wald, 630m, leg. R-R
 1.-10.VI.1995–1♂; 21.-30.VI.1995–1N; 1.-10.VII.1995–3♂; 11.-20.VII.1995–2♂; 21.-31.VII.1995–1♂; 1.-10.VI.1996–2♂; 11.-20.VI.1996–4♂; 21.-30.VI.1996–2♂; 11.-20.VII.1996–4♂; 21.-31.VII.1996–1♂; 11.-20.VIII.1996–1♂; 1.-10.VI.1997–3♂

- Monte Generoso TI, Somazzo, Torretta-Ost, 550-650m, leg. R-R
 1.-10.VII.1987-1♂
- Gordevio TI, Saleggio, 300m, leg. IMHOFF & R-R
 1.-10.VII.1979-1♂
- Monte Generoso TI, Valle della Giascia, Zoca, Nadel-Laubmischwald, 1040m, leg. R-R
 11.VII.1994-2♂; 25.VII.1997-2♂; 22.VIII.1997-1♀; 28.VI.1998-4♂; 17.VII.1998-1♂; 1.VIII.1998-2♂
- Monte Generoso TI, Muggiasca, Costa Stangada, 1060m, leg. R-R
 18.VII.1998-1♂; 2.VIII.1998-2♂
- Monte Generoso TI, Scereda, 950m, leg. R-R
 28.VI.1998-1♂
- Monte Generoso TI, Cragno, Strada Cragno, 860-920m, leg. R-R
 25.VI.1996-1♂
- Monte Generoso TI, Cragno, Alpe di Preé, 960m, leg. R-R
 11.-20.VI.1994-1♂; 21.-30.VI.1994-1♂; 11.-20.VII.1994-2♂; 21.-31.VII.1994-1♂; 21.-30.VI.1995-1♂;
 21.-31.VII.1995-2♂; 1.-10.VIII.1996-2♂
- Lugano, TI, Monte Brè - Ost, Ca'Gina, 835m, leg. R-R
 21.-30.VI.1986-1♂
- Dalpe TI, Bedrina, Hochmoor/turbiera, 1230m, leg. R-R
 19.VIII.2000-1♂
- Medeglia – Ost TI, Val d'Isone, 700m, leg. R-R
 21.-30.VI.2000-2♂; 1.-10.VIII.2000-2♂; 21.-31.VII.2000-1♂; 1.-10.VIII.2000-1♂
- Tesserete TI, Gola di Lago, Betuletum, 975m, leg. R-R
 30.VII.2000-1♂
- Castel S.Pietro TI, Obino, Waldrand, 530m, leg. R-R
 11.-20.VI.1991-3♂; 21.-30.VI.1991-3♂; 1.-10.VII.1991-2♂; 11.-20.VI.1992-1♂; 21.-30.VI.1992-1♂; 11.-
 20.VI.1993-3♂; 1.-10.VII.1993-2♂

5) *Ectobius supramontes* BOHN, 2004 – 2 ex (2♂)

Lü GR (Val Müstair), Nordweststrand (Lü Daint), 1950m, leg. R-R
 13.VIII.1999-2♂.

6) *Ectobius sylvestris* (PODA, 1761) – 109 ex (87♂, 12♀, 10N = Nymphen)

- Meride TI, S.Antonio, 580m, leg. R-R
 1.-10.VI.1991-2♂; 11.-20.VI.1991-3♂; 21.-30.VI.1991-1♂; 11.-20.VII.1991-1♂
- Meride (Nordwest) TI, Crocifisso, 670m, leg. R-R
 15.V.1999-1♂
- Meride (West) TI, Fontana, 595m, leg. R-R
 11.-20.V.1992-1♂; 11.-20.VI.1992-1♂; 21.-31.V.1993-1♂; 1.-10.VI.1993-1♂; 11.-20.VI.1993-2♂; 21.-
 30.VI.1993-2♂; 11.-20.V.1994-1♂; 21.-31.V.1994-1♂; 21.-30.VI.1994-1♂; 12.VI.1999-1♂
- Meride TI, Serpiano, Wald, 630m, leg. R-R
 1.-10.VI.1995-1♂; 11.-20.VII.1995-2♂; 11.-20.VI.1996-5♂; 21.-30.VI.1996-2♂; 1.-10.VI.1997-2♂; 11.-
 20.VI.1997-1♂; 21.-30.VI.1997-3♂
- Tesserete TI, Gola di Lago, Betuletum, 975m, leg. R-R
 9.VII.1999-2♂; 30.VII.2000-1♂
- Lugano TI, Monte Brè - Ost, Ca'Gina, 835m, leg. R-R
 21.-30.VI.1986-1♂
- Monte Ceneri – Nordseite TI, Spiano (Contone), 475m, leg. R-R
 17.VI.1998-1♂
- Dalpe TI, Bedrina, Hochmoor/turbiera, 1230m, leg. R-R
 29.X.2000-1N.
- Medeglia – Ost TI, Val d'Isone, 700m, leg. R-R
 21.-30.VI.2000-2♂; 1.-10.VII.2000-1♂; 11.-20.VII.2000-1♂

- Castel S.Pietro TI, Obino, Waldrand, 530m, leg. R-R
11.-20.V.1992-1♂.
- Luzern LU, Obergütsch, 550m, leg. R-R
9.VIII.1977-1♀.
- Romoos (Napf) LU, Mittlere Grämsen, Wiese, 930m, leg. R-R
2.VI.1993-1♂; 7.VI.1993-1♂; 25.VI.1993-1♂.
- Eigenthal LU, Forenmoos, 970m, leg. R-R
7.VII.1983-1♂; 8.X.1984-1♀; 3.VII.1985-1♂, 1♀.
- Neudorf LU, Vogelmoos, 775m, leg. R-R
10.VII.1987-1♂, 1♀; 14.VI.1988-1♂
- Hasle LU, Balmos, 970m, leg. R-R
14.VII.1975-1♂; IX.1975-1♀ (Bodenfalle); 29.VII.1976-1♂; 4.VII.1977-1N; VIII.1977-1N (Bodenfalle);
11.IX.1978-1♂, 1N.
- Napfgebiet, Romoos LU, Neumatt, Altmülibach, 680m, leg. R-R
2.VII.1997-1♂
- Napfgebiet, Romoos LU, Änzhüsli bis Ob. Änzi., 1250m, leg. R-R
17.IX.1997-1♂
- Rigi-Kulm SZ, 1600-1700m, leg. R-R
9.VIII.1983-1♂
- Gersau SZ, Oberholz, 550m, leg. R-R
28.VI.1979-2♂; 20.X.1981-1♀; XI.1979-1♀ (Bodenfalle); 13.VI.1980-1♂; 2.VI.1981-6♂; 5.VI.1981-
1♂; 8.VI.1981-1♂; 8.VII.1981-1♂; 15.VII.1981-2♂; 28.VII.1981-1♂; VIII.1981-1♀ (Bodenfalle);
4.VIII.1981-1♂; 31.V.1983-1♂; 18.VII.1983-1♀.
- Lauerz SZ, Schuttwald, 480m, leg. R-R
14.V.1991-1N; 12.VI.1991-4♂, 1♀, 5N; 25.VI.1991-1♂; 27.VI.1991-1♂; 2.VII.1991-1♂; 12.VII.1991-
1♀; 4.VIII.1991-1♂; 5.IX.1991-1♀; sowie VII.1990-1♀ (Bodenfalle).
- Gigental UR, Hinter Wang, 1500m, leg. R-R
9.VIII.1980-1♂
- Hospental UR, Südrand, 1500m, leg. R-R
VII.1982-1♂
- Gadmental BE, Feldmoos, 1650m, leg. R-R
31.VII.1981-1♂

7) *Ectobius pallidus* (OLIVIER, 1789) – 62 ex (33♂, 29♀)

- Meride TI, S.Antonio, 580m, leg. R-R
1.-10.VI.1989-1♂; 1.-10.VII.1989-1♂; 1.-10.VII.1990-1♀; 11.-20.VII.1991-1♂; 21.-31.VIII.1991-1♀.
- Meride (West) TI, Fontana, 595m, leg. R-R
21.-30.VI.1992-1♂; 21.-30.VI.1993-1♂; 11.-20.VII.1993-1♂; 21.-31.VII.1993-1♂; 1.-10.VIII.1992-1♂
- Biasca-Loderio TI, Mt.Bella, Ostfuss, Brenno-Ufer, 360m, leg. R-R
30.VI.1998-1♂
- Bellinzona TI, bosco (Wald), sotto (unter) Castello di Sasso Corbaro, 380m, leg. R-R
3.VIII.1999-1♂; 10.VIII.1999-3♂; 2.VII.2000-3♂; 19.VII.2000-1♂
- Mezzana (Balerna) TI, 310m, leg. R-R & HÄCHLER
11.-20.V.1997-1♂; 1.-10.VI.1997-1♂
- San Pietro TI, Monte Albano, 400m, leg. HÄCHLER & R-R
21.-31.VII.1992-1♀.
- Monte Generoso TI, Cragno, Alpe di Preé, 960m, leg. R-R
21.-31.VII.1994-1♂
- Lugano TI, Monte Brè - Ost, Ca'Gina, 835m, leg. R-R
21.-30.VI.1984-1♂
- Gandria TI, Scapi, 380m, leg. R-R
1.-10.VII.1979-1♂; 21.-30.VI.1981-1♂, 1♀.
- Tesserete TI, Gola di Lago, Betuletem, 975m, leg. R-R
30.VII.2000-2♂; 20.VIII.2000-1♀.

Castel S.Pietro TI, Obino, Waldrand, 530m, leg. R-R

11.-20.VI.1991-2♂; 21.-30.VI.1991-1♀; 1.-10.VII.1991-1♀; 11.-20.VII.1991-2♂; 11.-20.V.1992-2♀; 11.-20.VI.1992-2♂, 3♀; 21.-30.VI.1992-1♀; 1.-10.VII.1992-1♀; 11.-20.VII.1992-4♀; 21.-31.VII.1992-6♀; 1.-10.VIII.1992-1♀; 21.-31.V.1993-1♂; 11.-20.VI.1993-1♂; 21.-31.VII.1993-4♀.

8) *Ectobius lapponicus* (LINNAEUS, 1758) – 48 ex (42♂, 6♀)

Monte Generoso TI, Cragno, Alpe di Preé, 960m, leg. R-R
21.-30.VI.1995-1♀.

Tesserete TI, Gola di Lago, Sphagnetum, 965m, leg. R-R
20.VIII.2000-1♀.

Romoos (Napf) LU, Mittlere Grämsen, Wiese, 930m, leg. R-R
16.VI.1992-4♂; 22.VI.1992-2♂; 1.VII.1992-2♂; 27.V.1993-2♂; 2.VI.1993-1♂; 7.VI.1993-1♂; 15.VI.1993-3♂; 24.VI.1993-1♂; 25.VI.1993-1♂; 8.VII.1993-3♂; 15.VI.1994-1♂; 15.VI.1994-4♂

Romoos (Napf) LU, Mittlere Grämsen, Wald, 920m, leg. R-R
2.VI.1993-1♂

Napfgebiet LU, Willmisbach, 880m, leg. R-R
27.VI.1976-1♂

Romoos (Napf) LU, Unter Aenzi, 1240m, leg. R-R
1.-10.VI.1993-1♂

Isenthal UR, Wasenegg, 1350m, leg. R-R
30.VII.1978-1♂

Lungern OW, Turren, 1550m, leg. R-R
13.VIII.1976-1♂.

Gersau SZ, Oberholz, 550m, leg. R-R
28.VI.1979-1♂; VIII.1979-1♀ (Bodenfalle); 14.VIII.1979-1♂; 1.X.1979-1♀; 19.X.1979-1♀; 13.VI.1980-1♂; 14.VII.1980-1♂; 24.VII.1980-1♂; 2.VI.1981-1♂; 5.VI.1981-1♂; 25.VI.1981-1♂; 28.VII.1981-1♂; 1♀, 1.VI.1982-1♂; 2.VII.1982-1♀; 31.V.1983-2♂

9a) *Ectobius erythronotus erythronotus* BURR, 1913 – 14 ex (11♂, 3♀)

Luzern-Stadt LU, Obergütsch, Gütschwald, 555m, leg. R-R
27.VII.1985-1♂

Romoos (Napf) LU, Mittlere Grämsen, Wald, 920m, leg. R-R
29.VII.1993-1♂

Ufhusen LU, Gustihubel, 710m, leg. R-R
21.-31.VII.1995-2♂; 21.-30.IX.1995-1♀.

Visperterminen VS, Beichji, Trockenhang, 860m, leg. R-R
7.VI.1995-5♂; 22.IX.1995-1♀; 16.VI.1996-2♂, 1♀.

9b) *Ectobius erythronotus nigricans* RAMME, 1923 – 54 ex (46♂, 8♀)

Meride TI, S.Antonio, 560-620m, leg. R-R
1.-10.V.1989-1♂; 21.-30.IV.1990-1♂; 18.IV.1998-1♂; 18.V.1998-1♂; 9.V.1999-2♂

Monte Generoso TI, Somazzo, Torretta-Ost, 550-650m, leg. R-R
21.-30.VI.1986-1♂; 1.-10.VII.1986-1♂; 16.V.1990-5♂, 1♀; 2.VII.1990-2♂

Magadinoebene TI, Ticino-Mündung, Bolette-Süd (bei Magadino), 196m, leg. R-R
17.VII.1993-2♂

San Pietro TI, Monte Albano, 400m, leg. HÄCHLER & R-R
11.-20.VII.1992-1♀; 21.-31.VII.1992-1♀; 21.-30.VI.1993-1♀.

Monte Generoso TI, Bellavista, 1200m, leg. R-R
3.VIII.1990-2♀.

Monte Generoso TI, Bellavista-Ost, Hangwiese, 1150m, leg. R-R
20.VI.1995-2♂; 4.VI.1999-1♀.

- Monte Generoso TI, Vetta (Wald), 1600m, leg. R-R
19.VI.1995–1♂
- Monte Generoso TI, Muggiasca, Costa Stangada, 1060m, leg. R-R
4.VI.1999–1♂
- Monte Generoso TI, Cragno, Alpe di Preé, 960m, leg. R-R
11.-20.VII.1994–1♂
- Lugano TI, Monte Bré, Ca'Gina-Sassa, 800-900m, leg. R-R
9.VI.1993–4♂
- Lugano TI, sopra Bré, M. Bolla, Cassone, 800m, leg. R-R
9.VI.1993–12♂
- Gandria TI, Scapi, 380m, leg. R-R
21.-30.VI.1980–1♀.
- Biogno TI, leg. G. COTTI
7.VIII.1981–1♂
- Meride (West) TI, Fontana, 595m, leg. R-R
1.-10.V.1992–1♂; 11.-20.VI.1993–1♂; 27.V.1996–2♂
- Tesserete TI, Gola di Lago, Betuletum, 975m, leg. R-R
20.VIII.2000–1♂
- Castel S.Pietro TI, Obino, Waldrand, 530m, leg. R-R
11.-20.VI.1991–2♂

10) *Ectobius tamaninii* GALVAGNI, 1972 – 7 ex (7♂)

- Visperterminen VS, Brachland/Magerwiesen, 1300m, leg. R-R
9.IX.1995–1♂; 17.VIII.1996–2♂; 18.VIII.1996–1♂; 30.VII.1997–3♂

3. DISKUSSION

Schaben (Blattaria) stellen eine verhältnismässig kleine Gruppe der Insekten dar. Früher waren sie in die Ordnung Orthoptera eingereiht. Wegen ihrer relativ verborgenen Lebensart und großen Beweglichkeit können sie nicht leicht gefangen werden, weshalb sie in Museumssammlungen nur selten und in geringer Anzahl, oder überhaupt nicht vertreten sind.

Im vom zweitgenannten Verfasser gesammelten, relativ umfangreichen Material von nahezu 800 Exemplaren sind zehn in der Schweiz lebenden *Ectobius*-Arten (+1 weitere Unterart) vertreten. Die Sammlung erfasst damit alle *Ectobius*-Arten, die bisher aus der Schweiz bekannt sind (vgl. PRINCIS, 1971 und BOHN 2004). Lediglich die Art *E. albicinctus* (BRUNNER von WATTENWYL, 1861) ist dabei nicht vertreten, wobei die Meldung dieser Art aus der Schweiz eine wohl unzuverlässige, unwahrscheinliche Angabe ist (BOHN in litt.). Die Arten *E. punctatissimus* RAMME, 1922 und *E. niceensis* (BRISOUT de BARNEVILLE, 1852), die FRUHSTORFER (1921) in seiner Arbeit erwähnte, kommen in der Schweiz wahrscheinlich nicht vor. Sie können mit der Art *Ectobius erythronotus* BURR, 1913 leicht verwechselt werden. FRUHSTORFER (1921) erwähnt die Art *E. tamaninii* GALVAGNI, 1972 unter dem Namen „*E. panzeri* STEPHENS, 1835“, und PRINCIS (1971) als „*E. haeckeli* BOLÍVAR, 1876“. Alle drei Arten gehören zu der Untergattung *Capraiellus*. Die Art *E. tamaninii* ist ursprünglich aus Italien beschrieben worden, sie konnte aber ausser in der Schweiz auch in Kroatien und Griechenland nachgewiesen werden (GALVAGNI 1991).

Ein zuerst als *E. vittiventris* bestimmtes Männchen erwies sich bei einer nachträglichen Überprüfung für *E. eckerleini* (det. BOHN). Diese, dem *vittiventris* sehr ähnliche Art vertritt im Wallis dieses Artenpaars wahrscheinlich alleine, da dort *vittiventris* bisher noch nicht nachgewiesen werden konnte (vgl. BAUR et al. 2004 und BOHN 2004). Nach BOHN in litt. ist diese Annahme jedoch wohl kaum richtig; *vittiventris* sollte auch im Wallis vorkommen.

Bei der Überprüfung der Bestimmungen des Erstautors durch BOHN im Jahr 2002 hat es sich herausgestellt, dass unter den als *vittiventris* und *lucidus* angesehenen Schaben mehrere solche Exemplare vorlagen, die zu zwei von BOHN damals entdeckten offensichtlich neuen Arten, *supramontes* und *ticinus*, gehören. Da die Beschreibung dieser Arten vor kurzem nun erschienen ist (BOHN 2004), konnten sie in der vorliegenden Publikation uneingeschränkt berücksichtigt werden.

E. vittiventris stellt ungefähr die Hälfte (49,9%) der untersuchten Sammlung dar. Sie ist anscheinend die häufigste *Ectobius*-Art in der Schweiz und dringt örtlich auch in menschliche Siedlungen ein (siehe dazu BAUR et al. 2004). Dazu ist jedoch noch zu berücksichtigen, dass bei dieser Art beide Geschlechter flugfähig sind und bei den anderen nur die Männchen, weshalb *vittiventris* in Lichtfängen unverhältnismässig höhere Werte erreichen kann (BOHN in litt.). Aber auch *E. sylvestris* (14,2%) und *E. ticinus* (10,4%) sind in der Belegsammlung häufig vertreten. Dagegen liegen *E. eckerleini* (1), *E. lucidus* (7), *E. supramontes* (2) und *E. tamaninii* (7) nur ganz vereinzelt vor, und die weiteren drei Arten sind mittelmässig (6 bis 9%) vertreten.

Überraschend ist der Nachweis von *E. erythronotus nigricans*. Diese Unterart war bisher nur aus Ungarn, Rumänien, der Slowakei und der Tschechischen Republik bekannt. Sämtliche der vorliegenden Schweizer Belege stammen aus dem Kanton Tessin, Südschweiz, wo *nigricans* weit verbreitet und nicht selten zu sein scheint. Die nördlich der Alpen in der Schweiz (und zwar auch in Visperterminen, Wallis) gefangenen *E. erythronotus* gehören dagegen zur Nominatunterart. Allerdings vertritt BOHN die Meinung (in litt.), dass dieses Problem noch eingehender untersucht werden müsste.

4. DANK

Die Verfasser danken für die allgemeine Unterstützung dieser Forschungsarbeit vor allem Dr. PETER HERGER, bis zum Herbst 2004 Direktor des Natur-Museums Luzern (seit dem in Ruhestand), sowie dem früheren und dem derzeitigen Direktor des „Museo cantonale di storia naturale“ in Lugano, Dr. GUIDO COTTI bzw. PHILIPPO RAMPAZZI. Beim Sammeln einiger Belegexemplare waren MAX HÄCHLER (Nyon VD) und ERWIN SCHÄFFER (Luzern) behilflich. Wichtige fachliche Ratschläge erteilte uns Dr. HANS BOHN (D-München). Für die englische Übersetzung der Zusammenfassung sei STEVEN WHITEBREAD (früher Magden AG, heute USA-Boston) gedankt.

Die Arbeit des erstgenannten Verfassers (Bestimmung, Auswertung) wurde teilweise durch das Projekt des Ministerium für Schulwesen SR und der Slowakische Akademie der Wissenschaften (Nr. VEGA 2/3110/23) finanziell unterstützt.

5. LITERATUR

- BAUR, H., LANDAU LÜSCHER, I., MÜLLER, G., SCHMIDT, M. & CORAY, A. 2004. Taxonomie der Bernstein-Waldschabe *Ectobius vittiventris* (A. COSTA, 1847) (Blattodea: Blattellidae) und ihre Verbreitung in der Schweiz. - Revue Suisse de Zoologie, 111 (2): 395-424.
- BOHN, H. 1989. Revision of the *Sylvestris* Group of *Ectobius* STEPHENS in Europe (Blattaria: Blattellidae). Entomologica Scandinavica, 20: 317-342.
- BOHN, H. 2004. The Blattoptera fauna of Switzerland and the adjacent regions of France, Italy and Austria. I. The species of the */sylvestris/-group of /Ectobius/* (Blattellidae, Ectobiinae). - Spixiana 27 (3): 253-285.
- FRUHSTORFER, H. 1921. Die Orthopteren der Schweiz und der Nachbarländer auf geographischer sowie ökologischer Grundlage mit Berücksichtigung der fossilen Arten. - Archiv für Naturgeschichte, 87(A): 1-262.
- GALVAGNI, A. 1991. Su alcuni Ectobiini della fauna Italiana (Insecta Blattaria Ectobiidae). Atti Accademia Roveretana Degli Agiati, 240, VI, 30(B): 61-84.
- HERGER, P. 2000. Heimliche Untermieter. Rückblick auf 25 Jahre Ungezieferbestimmungsdienst im Natur-Museum Luzern. - Entomol. Ber. Luzern, 43: 1-10.
- PRINCIS, K. 1971. Blattariae: Subordo Epilamproidea Fam.: Ectobiidae. In: BEIER, M. Orthopterorum Catalogus Pars 14. Dr. W. Junk N.V., 's-Gravenhage, 1041-1224.
- REZBANYAI-RESER, L. & HERGER, P. 2000. 25 Jahre entomofaunistische und taxonomische Forschung im Natur-Museum Luzern. - Entomol. Basiliensis, 22: 99-106.

Adresse der Verfasser:

L'ubomir VIDLIÈ KA
Institut für Zoologie
Slowakische Akademie der Wissenschaften
Dúbravská cesta 9
SK - 84506 Bratislava
(Slowakei)
e-mail: uzaevidl@savba.sk

Ladislau RESER (REZBANYAI)
Abteilung Entomologie
Natur-Museum Luzern
Kasernenplatz 6
CH - 6003 Luzern
(Schweiz)
e-mail: ladislau.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): Vidlicka Lubomir, Rezbanyai-Reser (auch Rezbanyai)
Ladislaus

Artikel/Article: [Neuere Angaben zur Schabenfauna der Schweiz \(Blattaria,
Blattellidae: Ectobius\). 123-134](#)