

Schweizer Wegwespen aus der Kollektion des Natur-Museums Luzern (Hymenoptera: Pompilidae).

R. WAHIS & L. REZBANYAI-RESER



Raymond WAHIS: Bestimmung (det.) und Diskussion

Ladislav REZBANYAI-RESER: Aufsammlungen (leg.), Präparation, Einleitung, Fundorte, Gestaltung

Abstract: The entomological collection of the Natural History Museum Lucerne (excluding the collection WALTER LINSENMAIER) has 175 specimens comprising 35 species of spider-hunting wasps (Hymenoptera: Pompilidae). They have been collected mainly in central Switzerland and in the cantons of Bern, Valais and Ticino. The species are largely widespread in Europe, but some noteworthy Alpine and Mediterranean faunal elements are also represented.

Zusammenfassung: Die entomologische Sammlung des Natur-Museums Luzern enthält (die Sammlung WALTER LINSENMAIER nicht mitgerechnet) zurzeit 175 Wegwespen (Hymenoptera: Pompilidae) aus 35 Arten, die hauptsächlich in der Zentralschweiz und den Kantonen Bern, Wallis und Tessin gefangen worden sind. Es handelt sich um in Europa weit verbreitete Arten, unter ihnen aber auch einige beachtenswerte alpine und mediterrane Faunenelemente.

EINLEITUNG UND DANK

Die vorliegende Publikation fasst alle Wegwespen (Hymenoptera: Pompilidae) zusammen, die sich Ende 2001 in der entomologischen Sammlung des Natur-Museums Luzern befanden (Sammlung WALTER LINSENMAIER nicht mitgerechnet!). Diese Pompilidensammlung enthält 175 Wegwespen aus 35 Arten. Die Fundorte liegen grösstenteils in der Zentralschweiz und in den Kantonen Bern, Wallis und Tessin. Mit dieser Veröffentlichung soll ein Beitrag zur Erforschung der Hymenopterenfauna der Schweiz geleistet werden.

Das Belegmaterial stammt überwiegend von zwei Sammlern:

Eine Anzahl Tiere (50 Expl.) befand sich in der Sammlung BRUN, die das Natur-Museum Luzern im Jahre 1988 von Dr. ALFRED BÖGLI, ehemaliger Lehrer am Lehrerseminar Hitzkirch LU, wahrscheinlich unvollständig (insgesamt ca. 150 Dipteren und 1400 Hymenopteren) und teilweise in schlechtem Zustand erhalten hat. Dr. JOSEF BRUN (1873-1962) war Biologie- und Geographielehrer an der gleichen Schule. Er verbrachte seine Jugendjahre in Rothenburg LU, absolvierte das Gymnasium der Kantonsschule Luzern, die ETH in Zürich und doktorierte an der Universität Zürich. In seinem Lebenslauf (ACHERMANN, 1963) steht kein Wort darüber, ob er selbst Insekten gesammelt hat. Die Fundetiketten tragen keinen Sammlernamen. Es bleibt also offen, von wem die Insekten gefangen worden sind.

Die meisten Wegwespen der Sammlung (120 Expl.) wurden vom zweitgenannten Verfasser, REZBANYAI-RESER gesammelt, und zwar entweder im Rahmen der seit 1974 ununterbrochen durchgeführten, gezielten entomofaunistischen Forschungsprogramme des Natur-Museums Luzern oder bei anderen Sammelexkursionen.

Einige weitere Exemplare hat der Entlebucher Schmetterlingssammler JOSEF ROOS (1908-1992) (siehe REZBANYAI-RESER, 1992), gefangen. Eine einzige Wegwespe ist ein Gelegenheitsfang von EDY FELDER, Cheftechniker des Natur-Museums Luzern.

Die meisten Tiere sind am Tag, mit Fangnetz erbeutet worden, eine einzige *Caliadurgus fasciatus* beim Lichtfang und je 1 *Arachnospila minutula* und *Priocnemis pusilla* mit Bodenfalle.

Die Determination der Tiere erfolgte vom erstgenannten Verfasser, RAYMOND WAHIS.

Für die allgemeine Unterstützung dieser Forschungsarbeit und für die Übersetzung von der im Original französische "Diskussion" sei dem Direktor des Natur-Museums Luzern, Dr. PETER HERGER, gedankt. Für das Aussortieren der Pompiliden aus den verschiedenen, gemischten Hymenopterensammlungen des Museums danken wir Frau Dr. IRENE SALZMANN-WANDELER (Vordemwald AG), für die englische Zusammenfassung Herrn STEVEN WHITEBREAD (Magden AG).

DIE FUNDORTE

Nachfolgend werden die in dieser Wegwespenfangliste vorkommenden 42 Schweizer Fundorte (siehe Karte 1), nach Kantonen geordnet und mit Koordinaten versehen, aufgelistet:

Kanton		Höhe	Koordinaten	leg.
Nr.auf Karte 1	Fundort			
Luzern				
1.	Eigental, Forrenmoos	970 m	659/206	REZBANYAI-RESER
2.	Meggerwald, Weierried	580 m	672,9/214,3	REZBANYAI-RESER
3.	Entlebuch, Farbweidli	710 m	647,4/204,1	JOSEF ROOS
4.	Romoos, Neumatt, Altmülibach	680 m	644,6/207,1	REZBANYAI-RESER
4.	Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese	930 m	643,9/207,2	REZBANYAI-RESER
4.	Romoos, Schwändi	1030 m	643,0/205,4	REZBANYAI-RESER
5.	Nebikon, Waldrand	490 m	641/226	JOSEF ROOS
Zug				
6.	Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Waldrand	388 m	673,6/232,8	REZBANYAI-RESER
6.	Rüss-Spitz (bei Maschwanden ZH), Ried	388 m	673,5/232,3	REZBANYAI-RESER
Schwyz				
7	Lauerz, Sägel	455 m	686,7/210,9	REZBANYAI-RESER
7	Lauerz, Schuttwald	480 m	685,9/211,5	REZBANYAI-RESER
8.	Rigi-Kulm	1600-1780 m	679,5/211,9	REZBANYAI-RESER
9.	Gersau, Oberholz	550 m	683,8/204,9	REZBANYAI-RESER
10.	Riemenstalden, Chäppeli	1180 m	694,9/200,2	REZBANYAI-RESER
Uri				
11.	Seedorf, Reussdelta, Ried	435 m	689,1/194,1	REZBANYAI-RESER
11	Seedorf, Reussdelta, Auenwald	435 m	689,5/194,35	REZBANYAI-RESER
Bern				
12.	Bern	ca.550 m	600/200	JOSEF BRUN
12.	Könizberg (bei Bern)	600 m	597/196	JOSEF BRUN
12.	Bantiger (bei Bern)	950 m	607/203	JOSEF BRUN

12. Gurten (bei Bern)	800 m	600/196	JOSEF BRUN
12. Bremgarten-Wald ("Bremg-W.") (bei Bern)	510 m	598/201	JOSEF BRUN
12. Selhofen	520 m	602/196	JOSEF BRUN
12. Grauholz (bei Bern)	910 m	605/205	JOSEF BRUN
13. Kühlewil	840 m	601/193	JOSEF BRUN
13. Nessleren	550 m	587/194	JOSEF BRUN
13. Niederscherli ("N'scherli")	660 m	596/192	JOSEF BRUN
14. Frinwillier	555 m	586/224	JOSEF BRUN
15. Twann	500 m	518/216	JOSEF BRUN

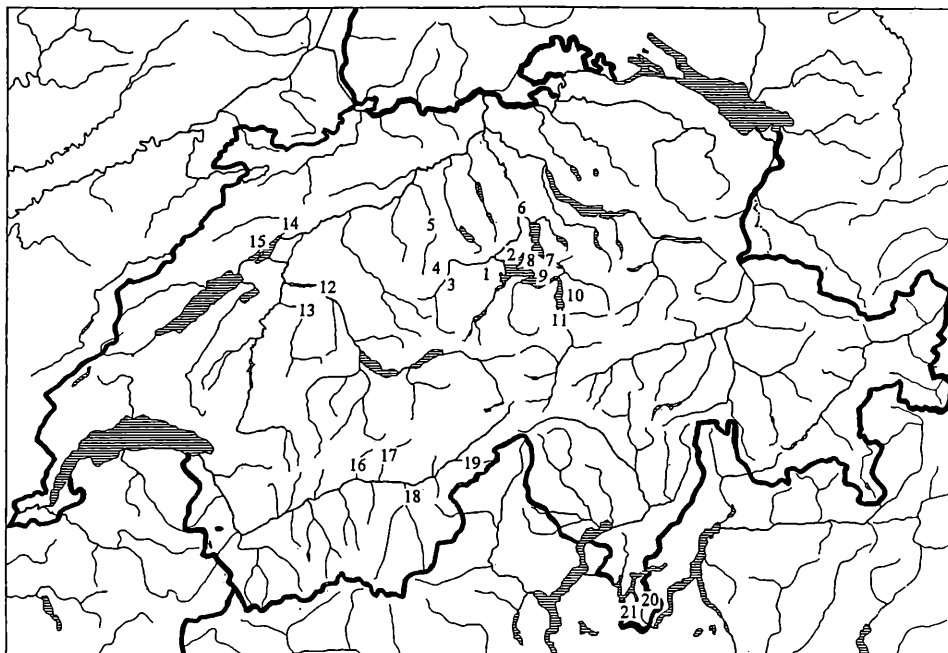
Wallis

16. Albinen	1270 m	615/132	EDY FELDER
17. Lötschental	?	628/140	JOSEF BRUN
18. Visperterminen, Beichji, Kapelle	850 m	635,05/125,2	REZBANYAI-RESER
18. Visperterminen, Beichji, Trockenhang	860 m	635,05/125,3	REZBANYAI-RESER
19. Binnental	?	657/135	JOSEF BRUN
19. Heiligkreuz bei Binn	1480 m	657/135	JOSEF BRUN

Tessin

20. Monte Generoso, Somazzo, Torretta-Ostseite	590 m	720/82	REZBANYAI-RESER
20. Monte Generoso, Cragno, Waldweg	860-920 m	721/84	REZBANYAI-RESER
28. Monte Generoso, Bellavista	1200 m	721,2/85,4	REZBANYAI-RESER
20. Monte Generoso, Bellavista-Ost, Hangwiese	1150 m	721,7/85,4	REZBANYAI-RESER
20. Monte Generoso, Muggiasca	980-1060 m	722/85	REZBANYAI-RESER
20. Monte Generoso, Vetta, Wald	1600 m	722,2/87,2	REZBANYAI-RESER
21. Meride, S. Antonio	560-620 m	718,0/83,3	REZBANYAI-RESER
21. Meride, Fontana	595 m	717,0/83,6	REZBANYAI-RESER

Karte 1: Die Fundgebiete der in dieser Fangliste aufgeführten Wegwespen (Numerierung siehe Tabelle).



LISTE DER ARTEN MIT FUNDANGABEN

P O M P I L I D A E

P E P S I N A E

- Auplopus carbonarius* (SCOPOLI), 6♀, 1♂: Gersau SZ, Oberholz, 8.VII.1981, 2.VII.1982 Seedorf UR, Reussdelta, Auenwald, 5.VI.2001 Visperterminen VS, Beichji, Trockenhang, 7.VI.1995 Binntal VS, 16.VIII.1930 Mt.Generoso TI, Strada Cragno, 15.VIII.1996 Mt.Generoso TI, Somazzo, Torretta-Ost, 2.X.1995
- Caliadurgus fasciatellus* (SPINOLA), 3♀: Rüss-Spitz ZG, Waldrand, 9.VIII.1988 (Lichtfang!) Seedorf UR, Reussdelta, Auenwald, 29.V.2001 Meride TI, Fontana, 19.IX.1998
- Cryptocheilus notatus* (ROSSIUS), 3♀, 1♂: Albinen VS, 12.VIII.1977 Mt.Generoso TI, Vetta, Wald, 19.VI.1995 (2) Mt.Generoso TI, Muggiasca, 11.VII.1996
- f. *affinis* (VANDER LINDEN), 2♀, 1♂: Binntal VS, 16.VIII.1930 (2) Visperterminen VS, Beichji, Kapelle, 17.VIII.1996
- Cryptocheilus versicolor* (SCOPOLI), f. *nigripes* COSTA, 1♀, 1♂: Meride TI, S.Antonio, 23.VIII.1997, 28.VII.1998
- Priocnemis agilis* SHUCKARD, 1♀, 1♂: Romoos LU, Mittlere Grämsen, Wiese, 23.VIII.1994 Löttschent-
tal VS, 10.VIII.1930
- Priocnemis bellieri* SICHEL f. *melanique*, 1♂: Meride TI, Fontana, 19.VII.1998
- Priocnemis coriacea* (DAHLBOM), 1♀, 1♂: Romoos LU, Mittlere Grämsen, Wiese, 13.V.1994 Grauholz
BE, 10.V.1908
- Priocnemis exaltata* (FABRICIUS), 4♀: Romoos LU, Mittlere Grämsen, Wiese, 17.VII.1994 Rüss-Spitz
ZG, Waldrand, 21.VI.1989 Selhofen BE, 27.VII.1930 Mt.Generoso TI, Somazzo, Torretta-Ost,
2.X.1995
- Priocnemis hyalinata* (FABRICIUS), 4♀, 1♂: Entlebuch LU, Farbweidli, 17.VII.1965 Rüss-Spitz ZG, Ried,
12.VI.1989 Seedorf UR, Reussdelta, Auenwald, 25.VI.1998 Seedorf UR, Reussdelta, Ried,
5.VI.2000 Könizberg BE, 30.VII.1928
- Priocnemis melanosoma* (KÖHL), 1♂: Seedorf UR, Reussdelta, Auenwald, 4.VII.2001
- Priocnemis perturbator* (HARRIS), 19♀, 8♂: Entlebuch LU, Farbweidli, 28.V.1970 Romoos LU, Neu-
matt, Altmühlbach, 7.VI.1996 Nebikon LU, Waldrand, 2.V.1964 Gersau SZ, Oberholz, 7.V.1981
(2), 3.V.1982, 19.IV., 25.IV.(2), 31.V.1983 (2) Lauerz SZ, Sägel, 11.VI.1996 Seedorf UR,
Reussdelta, Auenwald, 10., 29.V.2001 Bern BE, 12.V.1908 (2), 5.V.1930 Grauholz BE,
10.V.1908, 29.V.1919 Kühlewil BE, 28.V.1928 Könizberg BE, 25.V.1930 Frin villier BE,
VI.1930 Mt.Generoso TI, Somazzo, Torretta-Ost, 28.IV.1995 (4) Mt.Generoso TI, Bellavista,
29.V.1996
- ? *Priocnemis parvula* DAHLBOM, 1♀ (in sehr schlechtem Zustand): Gersau SZ, Oberholz, 5.VI.1981
- Priocnemis pusilla* (SCHIOEDTE), 3♀: Gersau SZ, Oberholz, IX.1980 (Bodenfallenfang!) Niederscherli
BE, 18.VI.1919 Mt.Generoso, Somazzo, Torretta-Ost, 2.X.2995
- Priocnemis schioedtei* HAUPT, 2♀: Grauholz BE, VI.1925 Bantigen BE, 10.VIII.1926
- Priocnemis susterai* (HAUPT), 3♀: Gurten BE, 17.V.1925 Mt.Generoso TI, Bellavista, Hangwiese,
20.VI.1995, 29.V.1996
- Priocnemis vulgaris* DUFOUR, 2♀: Mt.Generoso TI, Muggiasca, 19.X.1996 Mt.Generoso TI, Somazzo,
Torretta-Ost, 18.VI.1995

P O M P I L I N A E

- Agenioideus cinctellus* (SPINOLA), 1♀: Seedorf UR, Reussdelta, Ried, 8.VIII.2000
- Anoplius caviventris* (AURIVILLIUS), 1♀, 1♂: Meggen LU, Meggerwald, Weierried, 26.V.1977 Seedorf
UR, Reussdelta, Auenwald, 25.VII.2001
- Anoplius concinnus* (DAHLBOM), 1♀: Bremgarten-Wald BE, 21.VI.1914
- Anoplius infuscatus* (VANDER LINDEN), 1♀: Seedorf UR, Reussdelta, Auenwald, 25.VI.1998
- Anoplius nigerrimus* (SCOPOLI), 5♀, 16♂: Eigental LU, Forrenmoos, 6.VII.1984 Rüss-Spitz ZG, Ried,
12.VI., 7.VIII.1989 Rüss-Spitz ZG, Waldrand, 6.VII.1989 Gersau SZ, Oberholz, 5.VI.1981 (2)

- Seedorf UR, Reussdelta, Auenwald, 29.V., 5.VI., 4., 25.VII., 22.VIII.2001 Seedorf UR, Reussdelta, Ried, 5.VI., 29.VIII.2000 Selhofen BE, 27.VII.1930 Twann BE, 30.V.1909 Meride TI, S.Antonio, 29.VI., 18.VII.1989 (2), 18.V.1998 Meride TI, Fontana, 30.VI.1998 Mt.Generoso, Strada Cragno, 18.VII.1996
- Anoplius viaticus* (LINNÉ), 1♀, 3♂: Nebikon LU, Waldrand, 2.V.1964 (2) Gurten BE, 2.IV.1923 (11), Grauholz BE, 10.V.1908 (3), 29.V.1919 Nessleren BE, 25.VII.1932 Meride TI, S.Antonio, 25.IX.1994, 25.VII.1997, 29.VI.1998 Mt.Generoso TI, Vetta, Wald, 19.VI.1995
- Aporus unicolor* SPINOLA, 2♀: Gersau SZ, Oberholz, 18.VIII.1982 Binntal VS, 16.VIII.1930
- Arachnospila anceps* (WESMAEL), 2♀: Rigi-Kulm SZ, 15.IX.1983 Bremgarten-Wald BE, IX.1920
- Arachnospila alpivaga* (KOHL), 5♀, 1♂: Meride TI, S.Antonio, 25.VII.1997 (2), 23.VIII.1997, 16.VIII.1998 (2) Mt.Generoso TI, Somazzo, Torretta-Ost, 2.X.1995
- Arachnospila hedickei* (HAUPT), 1♀, 2♂: Gersau SZ, Oberholz, 20.V., 5.VI., 28.VII.1981
- Arachnospila minutula* (DAHLBOM), 10♀, 6♂: Gersau SZ, Oberholz, IX.1980 (Bodenfallenfang!), 18.VIII., 10.IX.1982 Bern BE, 22.IX.1931 Bremgarten-Wald BE, VII.1922 Selhofen BE, 27.VII.1930 Mt.Generoso TI, Vetta, Wald, 19.VI.1995 Meride TI, S.Antonio, 23.VIII.1997 (2), 18.VII., 28.VII. (3), 16.VIII.1998 (2) Binntal VS, 16.VIII.1930
- Arachnospila nivalabnormis* (WOLF), 1♀: Binn VS, Heiligkreuz, 12.VIII.1930
- Arachnospila rufa* (HAUPT), 2♂: Grauholz BE, 10.V.1908 (2)
- Arachnospila spissa* (SCHIOEDTE), 4♀, 8♂: Romoos LU, Schwändi, 28.VI.1996 Lauerz SZ, Schuttwald, 3.VII.1996 Gersau SZ, Oberholz, 7.V.(2), 20.V.(2), 5.VI.(3), 23.VI.1981 Riemanstalden SZ, Chäppeli, 6.VIII.1980 Selhofen BE 28.VI.1931
- Arachnospila trivialis* (DAHLBOM), 3♀, 4♂: Bremgarten-Wald BE, IX.1920 Mt.Generoso TI, Vetta, Wald, 19.6.1995 (2) Mt.Generoso TI, Bellavista, Hangwiese, 20.VI.1995 Mt.Generoso TI, Somazzo, Torretta-Ost, 11.VII.1996 Meride TI, S.Antonio, 16.VIII.1998 Meride TI, Fontana, 7.X.1995
- Episyron gallicum* (TOURNIER) f. *intermedium* (HAUPT), 1♀: Binntal VS, 16.VIII.1930
- Evagetus dubius* (VANDER LINDEN), 1♀: Visperterminen VS. Beichji, Trockenhang, 4.VIII.1996
- Evagetus gibbulus* (LEPELETIER), 1♀: Gersau SZ, Oberholz, 12.VIII.1983
- Evagetus siculus* (LEPELETIER), 1♀: Mt.Generoso TI, Muggiasca, 16.VIII.1996

DISKUSSION

Die Kenntnis der Pompiliden der Schweiz ist noch immer bruchstückhaft, besonders was deren Verbreitung betrifft. Dies bedeutet, dass es im heutigen Zeitpunkt nicht möglich ist, detaillierte Verbreitungskarten der einzelnen Arten vorzulegen, vergleichbar mit jenen von Ländern wie z.B. Niederlande (LEFEBER & VAN OOIEN 1988), Belgien (WAHIS 1970-79) Frankreich (WAHIS & GROS 1991, WAHIS 1997), Baden-Württemberg (SCHMID-EGGER & WOLF 1992), oder wie z.B. für die Familie Apidae in der Schweiz (AMIET 1996 und AMIET et al. 1999).

Es gibt nur wenig Arbeiten, in denen über Pompiliden aus der Schweiz berichtet wird, und sie sind zum grössten Teil relativ alt. Zu erwähnen sind jene von TOURNIER (1889a-b, 1890), Artbeschreibungen in Schlüsselform; DE BEAUMONT (1939) über einige seltene Pompiliden aus der Umgebung von Lausanne, Martigny und Genf; DE BEAUMONT (1946, 1970), eine Analyse der Bestände der Sammlung TOURNIER mit in Nyon und Peney im Kanton Waadt gefangenen Arten; DE BEAUMONT (1947), Arten der Gattung *Ceropales*, von denen einige ebenfalls von Peney VD stammen; CRAL & DE BEAUMONT (1947), sowie DE BEAUMONT (1958), Inventar der Arten aus dem Schweizerischen Nationalpark und seiner Umgebung und (1951) solche aus der Umgebung von Neuchâtel. Man muss auch JULLIARD (1948) aufführen: Nestbau von *Anoplius caviventris* am Ufer des Genfersees, ferner MOCZAR (1978, 1986-89), Revision der Gattung *Ceropales*, sowie WOLF (1966) über die *Ammosphe* (= *Arach-*

nospila) von Mittel- und Südeuropa mit einigen detaillierteren Daten auch aus der Schweiz. - Schliesslich ist besonders wichtig auf den Beitrag von WOLF (1972), "Insecta Helvetica Nr. 5: Hymenoptera Pompilidae", hinzuweisen, auf ein Werk, das hauptsächlich der Bestimmung der Schweizer Arten gewidmet ist, aber in welchem man auch einige Angaben bezüglich Verbreitung findet, allerdings in stark verallgemeinerter Form wie z.B. "Im ganzen Land, besonders im Wallis"

Es ist indessen wohl kaum so, dass kein Material in den Museumssammlungen vorhanden wäre, aber es wurde wahrscheinlich nie ein detailliertes Inventar erstellt oder auf jeden Fall nie ein solches publiziert. Um dem abzuhelpen sollten die alten und neuen Sammlungen bearbeitet und inventarisiert werden, dies ist das einzige Mittel um einerseits die räumliche Verbreitung der Arten in Abhängigkeit von ihren klimatischen Ansprüchen und andererseits die Änderungen in der Verbreitung der Populationen im Laufe der Zeit genauer zu erfassen. In diesem Sinne ist auch der hier vorliegende Beitrag gedacht. Er präsentiert alte und neue Daten aufgrund insgesamt 157 Sammlungsbelegen von 42 Standorten aus sieben Kantonen, in den meisten Fällen mit genauen Höhenangaben und zum Teil mit genauen Koordinaten der Fundorte.

Selbstverständlich sollte man die Erforschung der Pompilidenfauna der Schweiz auch durch intensive Aufsammlungen vorantreiben, da grosse Gebiete des Landes in dieser Hinsicht bestimmt als "weisse Flecken" betrachtet werden müssen.

Wenn die 35 hier aufgeführten Arten im allgemeinen in Europa weit verbreitet sind, befinden sich unter ihnen immerhin einige beachtenswerte mediterrane und alpine Elemente. Wir denken, dass es unbedingt nützlich ist, auf diese Weise die in der Sammlung des Natur-Museums Luzern zurzeit vorliegenden Schweizer Pompiliden (ausgenommen coll. LINSSENMAIER) zu bewerten, um damit ihre Fundangaben abzusichern und öffentlich zugänglich zu machen.

LITERATUR

- ACHERMANN, E. (1963): Seminarlehrer Dr. JOSEF BRUN. Jahresbericht 1962/63 des Luzerner Lehrerseminars Hitzkirch: 19-22.
- AMIET, F (1996): Hymenoptera, Apidae, 1.Teil. Insecta Helvetica 12, Schweizerische Entomologische Gesellschaft, pp.98.
- AMIET, F., MÜLLER, A. & NEUMEYER, R. (1999): Apidae 2. – Fauna Helvetica 2, Centre Suisse de cartographie de la faune & Schweizerische Entomologische Gesellschaft, pp.219.
- BEAUMONT, J. DE (1939): Notes sur quatre Hyménoptères Aculéates de Suisse peu connus. (*Gorytes schlettereri* HDL., *Priocnemis enslini* HPT., *Psammochares magretti* KOHL, *Arachnotheutes rufithorax* COSTA). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft., 17 (10): 487-493.
- BEAUMONT, J. DE (1946): Les Pompilides de la collection H. TOURNIER. Pompilinae de l'Europe centrale. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft., 20: 161-181.
- BEAUMONT, J. DE (1947): Les espèces européennes du genre *Ceropales* (Hym. Pompilide). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft., 20 (5): 505-518 + figs.
- BEAUMONT, J. DE (1951): Hyménoptères des environs de Neuchâtel. Première partie. Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences naturelles, 74: 29-31; Pompilidae: 35-37.

- BEAUMONT, J. DE (1958): Les Hyménoptères aculéates du Parc national suisse et des régions limitrophes. *Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchungen des schweizerischen Nationalparks*, NF 6: 145-235 (Pompilidae: 214-219), Liestal.
- BEAUMONT, J. DE (1970): Les Pompilides de la collection H. TOURNIER (Hym.), 2ème partie. *Revue suisse de Zoologie*, 77: 247-260, Lausanne.
- CRAL, J. & BEAUMONT, J. DE (1947): Liste préliminaire des Hyménoptères aculéates du Parc national suisse et des régions limitrophes. - Résultats des recherches scientifiques entreprises au Parc national Suisse, Bd 2, 16
- JULLIARD, C. (1948): Les nids de *Anoplius caviventris* AURIV. (Hym. Pompilidae). *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 21 (1): 149-158.
- LEFEBER, V & VAN OOIEN, P (1988): *Nederlandse Faunistische Mededelingen* 4, *Verspreidingatlas van de Nederlandse Spinnendoders* (Hymenoptera: Pompilidae), pp.56.
- MO CZAR, L. (1978): Revision for *Priesnerius* Gen.N. and Notes on *Bifidoceropales* PRIESNER (Hymenoptera: Ceropalidae). *Acta Zoologica Hungarica*, 24: 349-362 + figs.
- MO CZAR, L. (1986) Revision of the *fulvipes*-, *ruficornis*- and *variegata*- groups of the genus *Ceropales* LATREILLE (Hym. Ceropalidae). *Acta Biologica Szeged.*, 32: 121-136.
- MO CZAR, L. (1987): Revision of the *maculata* and *albicincta*-Groups of the Genus *Ceropales* LATREILLE (Hym., Ceropalidae). *Acta Zoologica Hungarica*, 33: 121-156, figs.
- MO CZAR, L. (1988): Revision of the Subgenus *Priesnerius* MO CZAR (Hymenoptera, Ceropalidae). *Linzer biologische Beiträge*, 20: 119-160, figs.
- MÓCZÁR, L. (1989): Revision of the *helvetica*-group of the Genus *Ceropales* LATREILLE (Hym., Ceropalidae). *Acta Zoologica Hungarica*, 36: 59-85, figs.
- REZBANYAI-RESER, L. (1992): Zur Erinnerung an EDUARD IMHOFF und JOSEF ROOS-RÖSLI. *Entomologische Berichte Luzern*, 28: 1-2.
- SCHMID-EGGER, C. & WOLF, H. (1992): Die Wegwespen Baden-Württembergs (Hymenoptera, Pompilidae). – Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg, 67: 267-370, Karlsruhe.
- TOURNIER, H. (1889a): Hyménoptères. Description d'espèces nouvelles et remarques diverses. *L'Entomologiste Genevois*, 1: 11-18, 35-45, 56-69, 93-96, 102-115, 125-133, Genève.
- TOURNIER, H. (1889b): Hyménoptères. Etude de quelques pompilides d'Europe et contrées limitrophes. *L'Entomologiste Genevois*, 1. 154-178, Genève.
- TOURNIER, H. (1890): Hyménoptères. Etude de quelques pompilides d'Europe et contrées limitrophes. – *L'Entomologiste Genevois*, 1: 194-219, Genève.
- WAHIS, R. (1970-1979): Atlas provisoire des Insectes de Belgique. Hymenoptera Pompilidae. 1970 Cartes 41 à 60; idem. 1971 - Cartes 217-242; idem. 1976 - Cartes 869 à 888b; idem. 1979 - Cartes 1573-1574, Gembloux, Editeur: J.LECLERCQ.
- WAHIS, R. (1997): Sur les Hyménoptères Pompilides de la région française de l'Europe. Genre *Cryptochelilus* PANZER. (Hymenoptera: Pompilidae, Pepsinae). *Notes fauniques de Gembloux* n°33: 3-66, + figs & cartes.
- WAHIS, R. & GROS, E. (1991): Sur trois Pompilides méditerranéens peu connus: *Poecilagenia rubricans* (LEPELETIER, 1845), *Agenioideus fascinubecula* WOLF, 1986 et *Arachnospila conjungens* (KÖHL, 1898). (Hymenoptera: Pompilidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 96: 287-321 + figs et cartes.

WOLF, H (1966): Die Süd und Mitteleuropäischen Arten der mit *Ammosphex* WILCKE 1942 verwandten Untergattungen (Hym. Pompilidae). Bolletino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia, 16: 89-107

WOLF, H. (1972): Hymenoptera: Pompilidae. Insecta Helvetica, Fauna 5, pp.176 + figs. Zürich.

Adressen der Verfasser:

Raymond WAHIS
Faculté universitaire
des Sciences agronomiques
Zoologie générale et appliquée
B – 5030 Gembloux (Belgique)
e-mail: raymond.wahis@skynet.be

Dr. Ladislaus RESER (REZBANYAI)
Natur-Museum Luzern
Abt. Entomologie
Kasernenplatz 6
CH – 6003 Luzern (Schweiz)
e-mail: lreser@naturmuseum.ch

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [47](#)

Autor(en)/Author(s): Wahis Raymond, Rezbanyai-Reser (auch Rezbanyai)
Ladislau

Artikel/Article: [Schweizer Wegwespen aus der Kollektion des Natur-Museums Luzern \(Hymenoptera: Pompilidae\). 77-84](#)