

Allerlei Wissenswertes über die Zwillingarten *Leptidea sinapis* (LINNAEUS, 1758) und *L. reali* REISSINGER, 1989 (= *lorkovicii* RÉAL, 1988) in der Schweiz und weitere Fundangaben aus einigen anderen Ländern Europas (Lepidoptera: Pieridae).

L. REZBANYAI-RESER



ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Publikation befasst sich mit den *Leptidea-sinapis-reali*-Sammlungen von 45 Schweizer und 6 ausländischen Institutionen und Privatsammlern. Sie beinhaltet die Fundangaben von 3747 genitalbestimmten *Leptidea*-Belegen (2883 *sinapis*, 864 *reali*) aus der Schweiz (2883 *Leptidea* = 2220 *sinapis* + 663 *reali*) und aus anderen Ländern (864=663+201) (Bulgarien 1 *sinapis* / 0 *reali*, Deutschland 85/47, Finnland 9/0, Frankreich 187/22, Griechenland 13/0, Italien 80/2, Jugoslawien 3/0, Kroatien 7/0, Liechtenstein 25/13, Lettland 2/0, Norwegen 4/0, Österreich 129/112, Polen 1/0, Portugal 1/0, Rumänien 10/0, Russland 1/0, Slowenien 5/2, Spanien 77/1, Schweden 2/0, Tschechien 4/1, Türkei 4/0 und Ungarn 13/1). Unter den 2883 untersuchten *Leptidea*-Belegen aus der Schweiz (gesammelt von insgesamt 195 Sammlern) überwiegt die Art *sinapis* mit 77%, *reali* ist dagegen nur mit 23% vertreten. Nördlich der Südalpenkette sind die Anteile jedoch 70.7 zu 29.3% (*reali* über dem Landesdurchschnitt) und in den Südpentälern (Tessin, Misoix+Calanda, Bergell, Puschlav, Val Müstair) 98.63 zu 1.37% (*reali* deutlich unter dem Landesdurchschnitt). Dabei ist das Vorkommen von *reali* aus dem Tessin (Maggiagebiet, Umgebung von Ascona und Chiasso) lediglich mit 8 älteren Fundangaben belegt und 2004 bei mehreren gezielten Exkursionen nicht bestätigt worden. An 131 Orten konnte eine wahrscheinliche Sympatrie der beiden Arten festgestellt werden, an 96 Tagen wurden sie sogar auch nebeneinander, mindestens annähernd im gleichen Gebiet gefangen. In Anbetracht der horizontalen Verbreitung scheint *reali* etwas mehr wärmebedürftig zu sein (Hauptverbreitung ein wenig tiefer), aber beide Arten können vereinzelt bis über 2000m gefunden werden. In der Flugzeit konnten keine konkreten Unterschiede zwischen den beiden Arten gefunden werden. Im stichprobenartigen Sammlungsmaterial aus anderen Ländern sind die Durchschnittsanteile *sinapis/reali* 76.7 zu 23.3%. Dabei ist die hohe Anzahl *reali* aus Vorarlberg (Österreich) und aus Liechtenstein, sowie das Fehlen dieser Art in einer etwas individuenreicheren *Leptidea*-Sammlung aus Südspanien besonders auffällig. Der Verfasser ist überzeugt, dass es sich bei *Leptidea sinapis* und *reali* um zwei "bona species" handelt, wie dies heute allgemein angenommen wird. Bei den weiblichen Genitalien waren gar keine Übergangsformen festzustellen, und bei den männlichen Genitalien konnten in der Regel auch die scheinbaren Übergangsformen nach gewissen Überlegungen problemlos zu *sinapis* zugeordnet werden. Dagegen scheinen sämtliche äusserlichen Unterscheidungsmerkmale mehr oder weniger unzuverlässig zu sein.

SUMMARY

All sorts of worth knowing about the twinspecies *Leptidea sinapis* (LINNAEUS, 1758) and *L. reali* REISSINGER, 1989 (= *lorkovicii* RÉAL, 1988) in Switzerland and further informations about the findings in some other european countries (Lepidoptera: Pieridae).

The present publication deals with the *Leptidea-sinapis-reali*-collections of 45 swiss and 6 european foreign institutions and private collections. It contains the findings of 3747 *Leptidea* (2883 *sinapis*, 864 *reali*) determined by their genitals from Switzerland (2883 *Leptidea* = 2220 *sinapis* + 663 *reali*) and from other countries (864=663+201) (Bulgaria 1 *sinapis* / 0 *reali*, Germany 85/47, Finland 9/0, France 187/22, Greece 13/0, Italy 80/2, Yugoslavia 3/0, Croatia 7/0, Liechtenstein 25/13, Latvia 2/0, Norway 4/0, Austria 129/112, Poland 1/0, Portugal 1/0, Romania 10/0, Russia 1/0, Slovenia 5/2, Spain 77/1, Sweden 2/0, Czechia 4/1, Turkey 4/0 and Hungary

13/1). Among the 2883 determined *Leptidea* from Switzerland (collected all together by 195 collectors) the species of *sinapis* prevails with 77% whereas *reali* is just represented with 23%. North of the southern alps the share is 70.7/29.3% (*reali* above the national average) and in the southern alp valleys (Ticino, Mesocco+Calanda, Bregaglia, Poschiavo, Val Müstair) 98.63/1.37% (*reali* clearly below the national average). The appearance of *reali* in Ticino (Maggia-area, environment of Ascona, environment of Chiasso) is merely proved by 8 older findings and was not confirmed during several excursions in 2004. - At 131 places there could be experienced a possible sympatrie of both species where they could be even caught side by side during 96 days - at least approximately in the same area. In view of the horizontal spread, *reali* seems to prefer warmer places (main spread in lower situated areas), whereas both species can be sporadically found up to 2000m. There could be found no differences with respect to the flying times of the two species. During sample tests of the collections from other countries the main share *sinapis/reali* was 76.7/23.3%. The high count of *reali* from Vorarlberg (Austria) and Liechtenstein, and the absence of this species in an extensive *Leptidea*-collection from southern Spain is very conspicuous. The author is confident, that *Leptidea sinapis* and *reali* are two „bona species“, as it is generally known nowadays. Among the female genitals there could not be found any crossing forms. Among the male ones even the apparent crossing forms could be determined as *sinapis* in the end. The outer distinctive features seem all to be more or less unreliable.

1. EINLEITUNG

Der Senfweissling, *Leptidea sinapis* (LINNAEUS, 1758) (siehe Foto oben, Männchen aus Faido TI), eine in der Schweiz früher sehr weit verbreitete und vielerorts häufige, heute aber leider immer seltener werdende Erscheinung, gehörte bis vor kurzem zu den in diesem Land mit keinen anderen Arten verwechselbaren Tagfaltern. Im Jahre 1988 ist von RÉAL eine überraschende Mitteilung erschienen, wonach unter den einander ähnlich aussehenden *sinapis*-Exemplaren in den Pyrenäen offensichtlich zwei gut unterscheidbare, konstante Genitalformen, also wohl zwei eigene Arten existieren. Die neu entdeckte andere Art hat von RÉAL den Namen „*lorkovicii*“ erhalten. Bald stellte es sich jedoch heraus, dass dieser Name schon früher einer asiatischen *Leptidea*-Unterart gegeben wurde, also ein Homonym ist, und deshalb bei der von RÉAL entdeckten neuen Art ersetzt werden musste. So ist der „Pseudo-Senfweissling“ in REISSINGER 1989 zu Ehren des Entdeckers in „*reali*“ umgetauft worden.

Seit dem ist diese neue Art in zahlreichen Publikation behandelt und aus den verschiedensten Ländern Europas gemeldet worden (siehe Literaturliste), darunter vereinzelt auch aus der Schweiz (zum ersten Mal wahrscheinlich in TOLMAN & LEWINGTON 1997/1998, wobei zwei Orte aus dem Kanton Luzern falsch zitiert werden: "Herigswald" sollte Hergiswald und "Sörenburg" Sörenberg heissen). Da das „grosse“ Schweizer Tagfalterbuch (LEPIDOPTEROLOGEN-ARBEITSGRUPPE 1987) vor 1988 erschienen ist, konnte dabei nur *sinapis* berücksichtigt werden. Folglich fehlten bisher genaue, detaillierte Meldungen über die Situation um die beiden Taxa und über ihre Verbreitung in der Schweiz.

2. GRUNDSÄTZLICH WISSENSWERTES ZUM THEMA *SINAPIS/REALI*

Bei der Erforschung der Verbreitung und Häufigkeit von *sinapis* und *reali* müssen wir uns jedoch mit zwei besonderen Problemen konfrontieren:

Einerseits befinden sich in den meisten Sammlungen nicht allzu viele, oder sogar nur wenige Exemplare des „überall verbreiteten und gemeinen“ Senfweisslings. Es war für die meisten Sammler wohl nicht besonders interessant, von dieser Art mehr als einige wenige

Exemplare zu fangen. Ein ausreichendes, breitflächiges Untersuchungsmaterial steht also grundsätzlich nicht zur Verfügung, sondern mit wenigen Ausnahmen lediglich mehr oder weniger kleine Musterentnahmen.

Andererseits muss die Frage gestellt werden: Wie kann man die Verbreitung und Häufigkeit bei einem solchen Tagfalter-Artenpaar erforschen, bei dem die einzelnen Individuen nur in totem Zustand, nach den Genitalien zu unterscheiden sind? Wenn wir nicht alle fangen und genitaluntersuchen, was an lebenden Tieren nicht möglich wäre, werden unsere Ergebnisse nie exakt. Wenn wir jedoch alle auffindbaren Falter fangen, wie dies bei Tagfaltern in manchen Lebensräumen durchaus weitgehend möglich ist, dann gibt es im nächsten Jahr von denen vielleicht keine mehr, oder nur viel weniger. Es bleibt also lediglich die Musterentnahme übrig, bei der wir mehr oder weniger auf Glück und Zufall bauen müssen.

Leider muss dabei auch eine weitere aufregende Frage gestellt werden: Können wir sogar die gewöhnlichsten Tagfalterarten mit Sicherheit bald nur noch in totem Zustand, nach ihren Genitalien bestimmen?

Die wichtigsten Genitalunterschiede zwischen *sinapis* und *reali* sind schon in etlichen Publikationen sehr zutreffend abgebildet und besprochen worden. Der Verfasser möchte auf die wichtigsten Merkmale hier nur aus dem Grund erneut hinweisen (Abb. 1-2), damit der Leser nicht unbedingt nach weiterer Literatur suchen muss.

Bei den Männchen wird in der Regel stets auf die unterschiedlichen Längenverhältnisse zwischen Saccus und Aedoeagus hingewiesen, was abgemessen werden sollte. Der wichtigste und am leichtesten wahrnehmbare Unterschied ist jedoch in der sichtbaren Länge und der Form des Saccus zu finden. Bei *sinapis* ist der Saccus seitlich betrachtet kürzer als die Valvenlänge, bei *reali* länger, und auch dünner geformt als bei *sinapis* und meist auch ein wenig geknickt bzw. gewellt. Das Ende des Saccus ist bei *sinapis* meist ein wenig verbreitert und auch breit abgerundet, bei *reali* dünner auslaufend und schmal abgerundet. Zur sicheren Unterscheidung braucht man aber Erfahrung und neben den Abbildungen möglichst auch Vergleichsmaterial. Auch der Aedoeagus ist bei *sinapis* im Verhältnis zu den Genitalien kürzer, gedrungener als bei *reali*, wobei dieser Unterschied vom Verfasser bei der Determination nur in problematischen Fällen berücksichtigt werden musste. In einem Dauerpräparat können die Unterschiede allerdings zum Verschwinden neigen. Der Verfasser hat sämtliche Genitalien frei, in einen Tropfen Wasser gelegt untersucht und bestimmt.

Bei den Weibchen ist die Unterscheidung deutlich leichter als bei den Männchen, obwohl man zur Bestimmung auch hier ein wenig Erfahrung braucht. Vor allem die Stärke der Sklerotisierung und die Form der zierlichen Ductus bursae sind dabei zu beachten: bei *sinapis* dunkler (stärker sklerotisiert) und deutlich kürzer, gedrungener, mit einem kräftigen Dorn vor der Begattungsöffnung, bei *reali* dagegen heller (schwächer sklerotisiert), um etwa 1/3 länger und auch schmalere, nur mit einem schwachen Dorn vor der Begattungsöffnung. Besonders bei noch nicht zugedeckten, in Wasser schwimmenden Präparaten ist die innere (orale) Spitze des Ductus bursae bei *sinapis* nach oben (dorsal) gebogen, bei *reali* dagegen seitlich.

Eine reiche Auswahl von Publikationen, die sich mit dem Thema befassen, sind in der Literaturliste aufgeführt, wobei manche Arbeiten, die dem Verfasser nicht bekannt sind, wohl sicher nicht berücksichtigt wurden. Hier soll über eine der bisher vielleicht wichtigsten Arbeiten etwas eingehender berichtet werden:

Zusammenfassung der Diplomarbeit von ANJA FREESE von der Universität Bayreuth, 1.3.1999

(Interner-Adresse: http://www.tk-diplom.de/Katalog/katalog.html?/Katalog/A7/A7L/a71_162.html)

In der vorliegenden Arbeit wurde untersucht, ob die Aufspaltung der früheren Art *L. sinapis* L. in zwei distinkte Arten gerechtfertigt ist. Folgende Ergebnisse konnten gefunden werden: *L. reali* und *L. sinapis* sind in der Morphologie der Falter statistisch signifikant voneinander zu trennen:

Anhand von Ei, Raupe, Präpuppe und Puppe ließen sich über Färbung, Oberflächenstruktur und Größe keine morphologischen Unterschiede zwischen *L. sinapis* und *L. reali* ausmachen.

Über die Flügelzeichnung ist eingeschränkt eine Determination der beiden Arten möglich. Die Arten unterschieden sich signifikant in der Häufigkeit des Vorkommens bestimmter Zeichnungselemente, wobei sich nur extreme Merkmalsausprägungen als Bestimmungsmerkmale eignen. In der Regel war *L. reali* stärker pigmentiert als *L. sinapis*.

Anhand der Ductus-bursae-Längen konnten die weiblichen Falter eindeutig *L. sinapis* oder *L. reali* zugeordnet werden. Nicht immer zweifelsfrei war die Bestimmung der Männchen über Aedoeagus und Saccus möglich. Es konnten sowohl eine signifikante Abhängigkeit der Genitallängen von der Körpergröße als auch signifikante Unterschiede in den Genitallängen zwischen Zucht- und Freilandtieren festgestellt werden. Eine Körpergrößenkorrektur der Genitallängen erbrachte keine Verbesserung in der Trennung beider Arten.

Die weiblichen Nachkommen eines Falters waren morphologisch immer korrekt derselben Art wie ihr Muttertier zuzuordnen. Bei den männlichen Nachkommen gab es teilweise eine Diskrepanz zwischen genetischer Zugehörigkeit (Muttertier) und morphologischer Diagnose. Aufgrund der extrem längeren bzw. kürzeren Genitallängen (außerhalb des zufälligen Vorkommens im Rahmen der allgemeinen Variabilität) und aufgrund der Häufung solcher falsch zu bestimmender Tiere innerhalb von Verwandtschaftsgruppen, wird vermutet, daß eine Introgression fremden Erbgutes möglich gewesen sein könnte. Bei der Form der Ventralplatten gab es eine zwischen den Arten signifikant unterschiedliche Häufigkeitsverteilung. Eine für männliche Falter durchgeführte Diskriminanzanalyse machte deutlich, daß der Aedoeagus das geeignetste Bestimmungsmerkmal ist. Trotz der Kombination aller untersuchten morpholo-

gischen Merkmale konnten nicht alle Männchen sicher determiniert werden.

Es gibt sehr gute Evidenz dafür, daß *L. sinapis* und *L. reali* zwei distinkte Arten sind: Verpaarungsversuche in einem großen Flugkäfig zeigten, daß nicht die Männchen, aber die Weibchen bei der Partnerwahl zwischen den Arten diskriminierten. Des weiteren traten ausschließlich intraspezifische Kopulationen auf.

Die Möglichkeit der Aufspaltung beider Arten durch sexuelle Selektion und Weibchenwahl wird diskutiert. Geringfügige ökologische Unterschiede beider *Leptidea*-Arten konnten gefunden werden: Bei Haltungsbedingungen von 25 °C und einem 16:8 h Licht:Dunkel-Tageszyklus schlüpften die Raupen beider Arten nach knapp 5 Tagen aus dem Ei. Die Larven benötigten in etwa 15 Tage, bis sie sich zur Puppe häuteten. Die Puppenruhe dauerte (bei direkter Entwicklung) ca. sieben bis acht Tage, wobei sich hier einerseits die Geschlechter und andererseits auch die beiden Arten signifikant voneinander unterschieden.

Die Weibchen beider Arten wurden in der Regel schwerer als die Männchen. Des weiteren benötigten die Weibchen länger für ihre Entwicklung, aber in der Wachstumsrate konnte kein Unterschied zwischen den Geschlechtern festgestellt werden.

Für beide *Leptidea*-Arten galt dieselbe Rangfolge der Pflanzenarten in bezug auf deren entwicklungsphysiologische Qualität (gemessen über erreichte Viertlarvalstadien- und Präpuppengewichte, Entwicklungsdauer, Wachstumsrate und Mortalität der Raupen): *Lotus corniculatus* war die hochwertigste Pflanzenart, gefolgt von den relativ gleichwertigen Arten *Lathyrus pratensis* und *Vicia cracca* und an letzter Stelle *Medicago sativa*. In Futterwahlversuchen mit Raupen im vierten Larvalstadium wählten die Tiere häufig *L. corniculatus* und *L. pratensis* und nicht ganz so oft *V. cracca*. *M. sativa* wurde fast gar nicht angenommen. Diese Rangfolge galt für beide *Leptidea*-Arten gleichermaßen und stimmte mit der Rangfolge der Pflanzen in bezug auf deren entwicklungsphysiologische Qualität überein.

Bei Eiablage-Wahlversuchen zeigte sich für die *Leptidea*-Arten eine unterschiedliche Rangfolge der Pflanzenarten: *L. sinapis* bevorzugte *L. corniculatus* gegenüber *V. cracca* und *L. pratensis* und wählte nur selten *M. sativa*. *L. reali* dagegen bevorzugte *L. pratensis* und *L. corniculatus* gegenüber *V. cracca* und nutzte ebenfalls nur selten *M. sativa*. Beide *Leptidea*-Arten unterschieden sich signifikant in der Häufigkeit der Nutzung von *L. corniculatus* und *L. pratensis*.

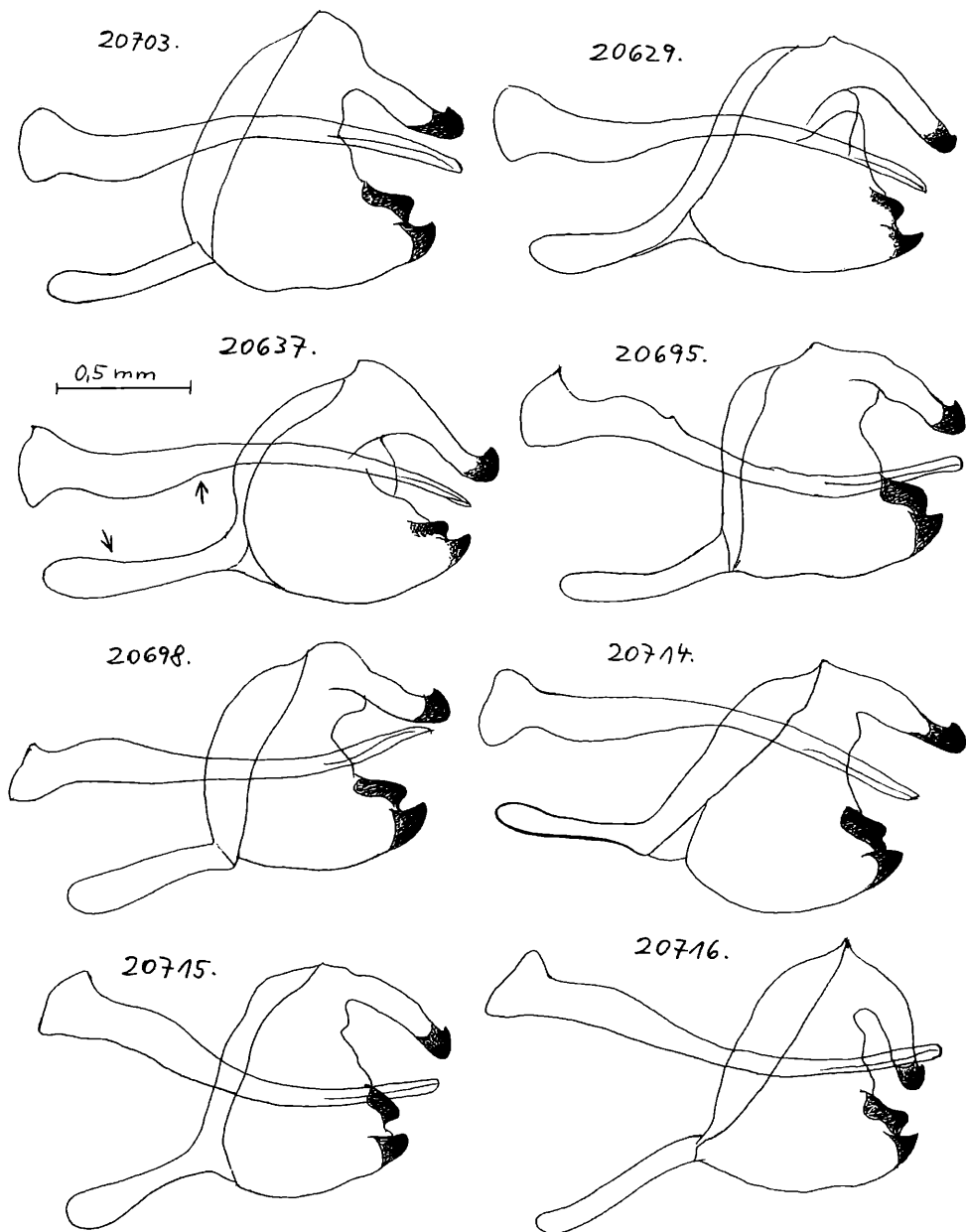
Die *Leptidea*-Arten unterschieden sich nicht bezüglich der Phänologie und traten teilweise syntop auf. *L. sinapis* konnte in der Fränkischen Schweiz und in der Würzburger Umgebung gefangen werden, aber nicht in der kühleren engeren Bayreuther Umgebung.

Abb.1: Männliche Genitalien von *Leptidea* seitlich betrachtet und nicht zugedeckt.

sinapis: Gern.präp.Nr.REZBANYAI-RESER 20703 CH Lungern OW - 20629 CH Riva S. Vitale TI - 20637 CH Chiasso TI - 20695 und 20698 CH Castel S. Pietro TI - 20714, 20715 und 20716 CH Losone-Gerre TI.

reali: 20330 CH Lauerzer Ried SZ - 20634 CH Balerna TI - 20696 und 20697 CH Castel S. Pietro TI.

duponcheli: 22173 F Basses Alpes *morsei major*: 22175 SLO Slowensky raj



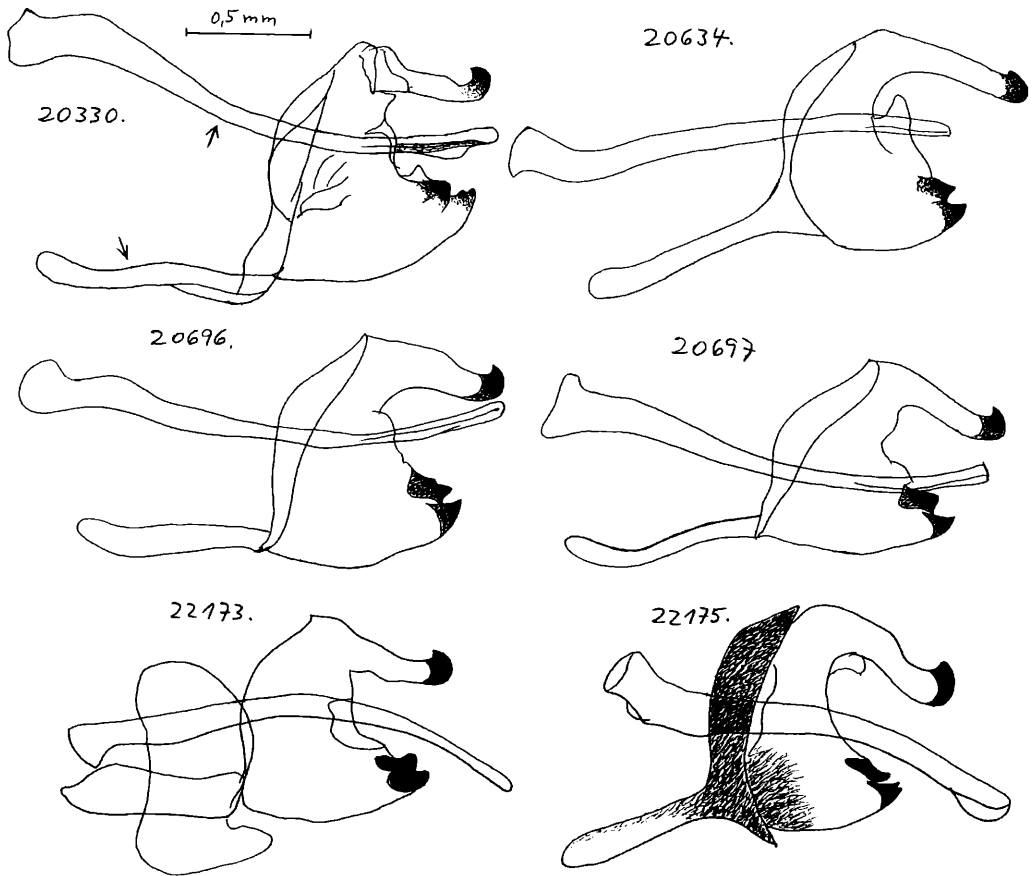
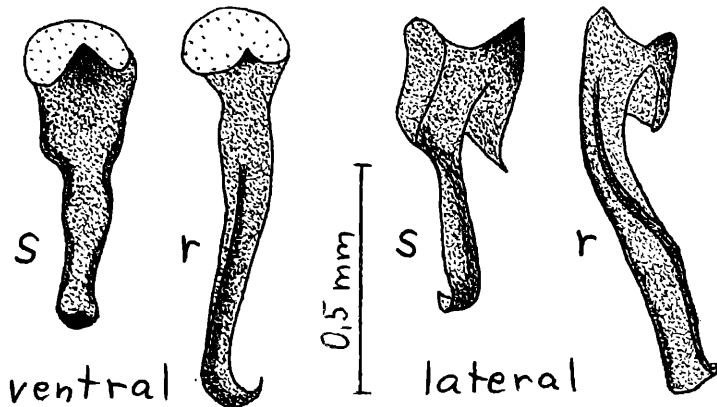


Abb.2: Der sklerotisierte Teil des Ductus bursae der beiden *Leptidea*-Arten *sinapis* (s) und *reali* (r) von unten und seitlich betrachtet, nicht zugedeckt.



3. DISKUSSION ÜBER *LEPTIDEA* IN DER SCHWEIZ

3.1. Die untersuchten Sammlungen

sinapis-Sammlungen:

Tabelle 1: Die 48 untersuchten *Leptidea*-Sammlungen, in denen Schweizer *L. sinapis* gefunden worden sind.

Aistelnner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	Fritsch Dieter, Lörach (D)	Kopp Andreas, Simach (CH)	Natur-Museum Luzern (CH)
Alternatt Florian, Kleinlützel (CH)	Grimm Kurt, Ermatingen (CH)	Mayr Toni, Feldkirch (A)	Naturmuseum Otten (CH)
Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	Hüttenschwiler Peter, Uster (CH)	Mus. d'Hist. Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	Naturmuseum Solothurn (CH)
Birbaumer H. & P., Neuheim (CH)	Hohl Markus, Zürich (CH)	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	Naturmuseum St. Gallen (CH)
Birchler Alfons (+), Reichenburg (CH)	Huber Werner, Zünzgen (CH)	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	Naturmuseum Winterthur (CH)
Blöchlinger H., Müllheim (CH)	Jüngling Heinz, Esslingen (D)	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	Roten Nicolas von, Sierre (CH)
Bötl Daniel, Bubikon (CH)	Kamer Edwin, Nefels (CH)	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	Rust Christian, Zürich (CH)
Bryner Ruedi, Biel (CH)	Kämpfer Jakob, Magden (CH)	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	Schäffer Erwin, Luzern (CH)
Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	Schmid Jürg, Ilanz (CH)
Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	Kantonsschule Sarnen (CH)	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)
Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	Ziegler Heiner, Chur (CH)
Forschungsanst. Changin, Nyon (CH)	Kiser Karl, Sarnen (CH)	Naturmuseum Glarus (CH)	Zool. Staatssammlung München (D)

Tabelle 2: Die Untersuchten *Leptidea*-Sammlungen mit den meisten Schweizer *L. sinapis*.

S A M M L U N G E N	masc.	fern.	insges.
Natur-Museum Luzern (CH)	313	167	480
Naturhistorisches Museum Bern (CH)	162	82	244
Ziegler Heiner, Chur (CH)	180	61	241
Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	99	50	149
Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	71	46	117
Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	68	33	101
Naturhistorisches Museum Basel (CH)	46	27	73
Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	48	20	68
Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	37	21	58
Naturmuseum Winterthur (CH)	31	18	49
Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	39	10	49
Zoologische Staatssammlung München (D)	30	11	44
Naturmuseum Solothurn (CH)	27	15	42
Naturmuseum Glarus (CH)	36	4	40
Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	24	14	38
Naturmuseum St. Gallen (CH)	23	15	38
Aistelnner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	18	9	27
Kamer Edwin, Nefels (CH)	19	5	24
Schmid Jürg, Ilanz (CH)	15	9	24
Blöchlinger H., Müllheim (CH)	17	6	23
Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	11	11	22
Schäffer Erwin, Luzern (CH)	14	8	22
Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	16	12	20

reali-Sammlungen:

Tab. 3: Die 42 Sammlungen, in denen Schweizer *reali*-Belege gefunden worden sind (+ 1 Literaturhinweis).

Aistelnner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	Fritsch Dieter, Lörach (D)	(Literatur: Tolmann & Lewington 1997/1998)	Natur-Museum Luzern (CH)
Alternatt Florian, Kleinlützel (CH)	Grimm Kurt, Ermatingen (CH)	Mus. d'Hist. Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	Naturmuseum Solothurn (CH)
Balmer Oliver, Basel (CH)	Hüttenschwiler Peter, Uster (CH)	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	Naturmuseum St. Gallen (CH)
Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	Huber Werner, Zünzgen (CH)	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	Naturmuseum Winterthur (CH)
Birchler Alfons (+), Reichenburg (CH)	Hunziker Peter, Arisdorf (CH)	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	Rust Christian, Zürich (CH)
Breitner Samuel, Reinach (CH)	Kamer Edwin, Nefels (CH)	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	Schäffer Erwin, Luzern (CH)
Blöchlinger Hermann, Müllheim (CH)	Kämpfer Jakob, Magden (CH)	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	Schmid Jürg, Ilanz (CH)
Bötl Daniel, Bubikon (CH)	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)
Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	Kantonsschule Sarnen (CH)	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	Ziegler Heiner, Chur (CH)
Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	Zoologische Staatssammlung München (D)
Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	Kopp Andreas, Simach (CH)	Naturmuseum Glarus (CH)	

In insgesamt 48 Sammlungen sind Schweizer *sinapis*-Belege gefunden worden. Die höchste Anzahl Belege stammen aus den Sammlungen des Natur-Museums Luzern. Mit deutlich niedrigeren aber noch immer sehr hohen Zahlen folgen dann das Naturhistorische Museum Bern und die Privatsammlung von HEINER ZIEGLER (Chur). Weitere hohe Zahlen findet man noch beim Bündner Naturmuseum Chur, bei der ETH Zürich und beim Museum zu Allerheiligen in Schaffhausen.

Tabelle 4: Die Untersuchten *Leptidea*-Sammlungen mit den meisten Schweizer *L.reali*.

SAMMLUNGEN	masc.	fem.	insg.
Natur-Museum Luzern (CH)	80	42	122
Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	50	26	76
Naturhistorisches Museum Bern (CH)	31	17	48
Naturhistorisches Museum Basel (CH)	22	12	34
Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	24	9	33
Ziegler Heiner, Chur (CH)	23	7	30
Naturmuseum Glarus (CH)	20	7	27
Huber Werner, Zünzgen (CH)	22	4	26
Naturmuseum Winterthur (CH)	15	10	25
Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	14	7	21
Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	19	1	21
Naturmuseum St.Gallen (CH)	11	9	20
Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	12	6	18
Bolt Daniel, Bubikon (CH)	11	6	17
Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	5	10	15
Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	6	7	13
Naturmuseum Frauenfeld (CH)	12	1	13
Naturmuseum Solothurn (CH)	10	-	10

In insgesamt 42 Sammlungen sind Schweizer *reali*-Belege gefunden worden. Ausserdem ist hier auch eine einzige wichtige Literaturquelle berücksichtigt worden. Die höchste Anzahl Belege befinden sich in den Sammlungen des Natur-Museums Luzern und des Museums zu Allerheiligen in Schaffhausen, mit deutlich niedrigeren Zahlen folgen dann die Museen Basel und Bern, die ETH Zürich und weitere Sammlungen.

3.2. Die Sammler *sinapis*-Sammler:

Tabelle 5: Die unter den untersuchten Schweizer *Leptidea-sinapis*-Sammlungen vorkommenden 175 Sammlernamen.

Aistleitner Eyjolf	Constantin L.	Hohl Markus	Maibach A.	Riess F.	Sterzl O.
Aistleitner Ulrich	Culatti J.	Honegger Hermann	Maier Eva & Hermann	Riggenbach-Stehlin F.	Stierli Robert
Altermatt Florian	Dubey Philippe	Hopf Hans	Manfrini E.	Ringler	Sulzer E.
Amodio C.	Dumont Marc André	Hörhammer C.	Manz Andreas	Ritter S.	Sulzer F.
Angst J.	Farmer René	Huber P.	Marbach H. M.	Roos Josef	Täschler Max
Aubert C.	Fesl Manfred	Huber W.	Mayr M.	Roten Nicolas von	Thomann H.
Baettig Max	Fischer F.	Huber Werner	Mayr Toni	Ruedin E.	Ueker E.
Beaumont J. de	Florin Janett	Imhoff Eduard	Mellmayr C. E.	Rust Cristian	Urbahn Ernst
Biermann Heinrich	Fontana Pietro	Janssen A.	Moehsngang L.	Rütimeyer Ernst	Vogel Fritz
Birbaumer Hugo	Frey Hans Theodor	Joss Michel	Moser W.	Rüttimann Marcel	Vogt Franz
Birbaumer Pia	Fritsch Dieter	Jost Bernhard	Müller August	Ryndin A.	Vorbrodt Carl
Birchler Alfons	Fröhlich	Jüngling Heinz	Müller Karl	Sauter Willy	Wallmann H.
Bischof Albin	Geisser Emil	Kamer Edwin	Müller-Rutz J.	Schäffer Erwin	Weber Paul
Blöchligen Hermann	Gerber-Bärwart A.	Kaufmann Guido	Müling D.	Schalch R.	Wehrli Eugen
Blumer Rolf	Ghica G.	Keller Walther	Neuhaus	Schaub Emil	Whitebread Steven
Bolt Daniel	Gianotti A.	Keller-Stenz Sybille	Nydegger M.	Schenker S.	Widmer W.
Brand M.	Gonselth Yves	Kiser Karl	Osthelder	Scherntenleib Marc André	Woelky M.
Braunwalder P.	Grimm Kurt	Kopp Andreas	Petersen Alfons	Schmassmann Heinrich	Wolf David
Brehm G.	Grossjean J.	Krüger Geo C.	Pfäehler H.	Schmid Jürg	Wolf J. P.
Bros Emmanuel de	Guenin Raymon	Kühne W.	Pfeiffer E.	Schmidlin Anton	Wolfsberger Josef
Brügger-Steiner Hans	Haas Traugott	Kurth Ernst	Pfyffer Ulrich	Schmidlin Franz	Wunderlin S.
Bryner Ruedi	Hächler Max	Kurz A.	Pictet A.	Schönberger A.	Wymann Hans-Peter
Bücher	Hartmeier Ernst	Leidenbach Ludwig	Pleisch Eugen	Schönenberger Michael	Wymann Sebi
Bücher Werner Paul	Hältenschwiler Peter	Leuthardt Fritz	Püngeler A.	Schulte A.	Zahner Kurt
Buholzer Robert	Heidemann H.	Lindenbauer	Rappo A.	Siders Paul von	Zaugg P.
Burghold W.	Herger Peter	Locher Trudbert	Rätzer	Sidler Peter	Zemp Fridolin
Burro Max	Hillbold S.	Löhle Richard	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Sieber Hans	Ziegler Heiner
Buser Heinz	Hirsiger Anton	Lüthi Walter	Ribi Alex	Stähelin-Gruner	Zimmermann
Caflisch	Hoffmann Arthur	Luy Udo	Richard W.	Steck T.	Zingg Josef

Tabelle 6: Die mit den höchsten Individuenzahlen verbundenen Sammlernamen in den untersuchten Schweizer *Leptidea-sinapis*-Sammlungen.

S A M M L E R (* = schon verstorben)	masc.	fem.	insges.
Ziegler Heiner	136	38	174
Rezbanyai-Reser Ladislaus	94	36	130
Buholzer Robert *	76	44	120
Leidenbach Ludwig *	46	39	76
Bischof Albin	59	14	74
Wymann Hans-Peter	58	16	74
Riess F. *	44	23	67
Zingg Josef *	30	22	52
Schmassmann Heinrich *	26	15	41
Vorbrodt Carl *	29	10	39
Kaufmann Guido *	26	12	38
Burro Max *	21	14	35
Fontana Pietro *	27	7	34
Biermann Heinrich	18	16	34
Thomann Hans *	17	13	30
Florin Janett *	20	9	29
Aistleitner Ulrich	18	9	27
Schmid Jürg	15	9	24
Sulzer Fritz *	14	10	24
Blöchliger Hermann	17	6	23
Schäffer Erwin	14	8	22
Pfähler Hermann *	14	6	20
Sterli Robert *	14	6	20

An den untersuchten Schweizer *Leptidea-sinapis*-Sammlungen waren insgesamt 175 Sammler beteiligt. Die höchste Anzahl Belege sind von HEINER ZIEGLER (Chur) gefangen worden, die zweithöchste vom Verfasser selbst. Beide haben in den letzten Jahren etwas gezielter nach *Leptidea* gesucht, um die *sinapis-reali*-Frage in der Schweiz näher untersuchen zu können. Weiter folgen zwei ältere, schon verstorbene, sehr aktive Luzerner Sammler (BUHOLZER und LEIDENBACH), dann wiederum zwei sehr aktive Sammler aus der Gegenwart (BISCHOF und WYMAN) mit grossem Interesse an der *Leptidea*-Frage. In der Reihe folgen unmittelbar nach ihnen 12 ebenfalls schon verstorbene Sammler und 5 aus der heutigen „Lepidopterologenszene“ der Schweiz.

reali-Sammler:

Tabelle 7: Die unter den untersuchten Schweizer *Leptidea-reali*-Sammlungen vorkommenden 112 Sammlernamen.

Aistleitner Ulrich	Crettenand Y	Hunziker Peter	Osthelder	Schmid Jürg
Altermatt Florian	Culatti J.	Joss Michel	Petersen Alfons	Schmidlin Anton
Balmer Oliver	Dubey Philippe	Jost Bernhard	Pfähler Hermann	Siders Paul von
Beaumont J. de	Farmer René	Kamer Edwin	Pfyffer Ulrich	Sidler Peter
Beuret Henry	Fesl Manfred	Kämpfer Jakob	Pictet A.	Sterzl O.
Biermann Heinrich	Florin Janett	Keller Walther	Rappo A.	Sterli Robert
Birchler Alfons	Flückiger Rudolf	Keller-Stenz Sybille	Rätzer	Sulzer Fritz
Bischof Albin	Fontana Pietro	Kiser Karl	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Täschler Max
Blattner Samuel	Fritsch Dieter	Kopp Andreas	Ribi Alex	Thomann Hans
Blöchliger Hermann	Fröhlich	Kurth Ernst	Richard W	Vogel Fritz
Blumer Rolf	Geisser Emil	Kurz A.	Riess F	Vogt Franz
Bodenmann Paul	Grimm Kurt	Leidenbach Ludwig	Riggenbach-Stehlin F.	Vorbrodt Carl
Bodman E.	Gros Marcel	Lindenbauer	Ritter S.	Wallimann H.
Bolt Daniel	Haas Traugott	Löhle Richard	Roos Josef	Weber J.
Brand M.	Hartmeier Ernst	Maier Eva & Hermann	Rosen K. von	Weber Paul
Bros Emmanuel de	Hättenschwiler Peter	Manfrini E.	Rust Christian	Weber R.
Brügger-Steiner Hans	Hiltbold S.	Marbach H. M.	Schäffer Erwin	Wehrli Eugen
Bühler Werner Paul	Honegger Hermann	Matthey R.	Schalch R.	Wymann Hans-Peter
Buholzer Robert	Hopf Hans	Moser W.	Scharf P.	Wymann Sebi
Burghold W	Huber Werner	Müller Karl	Schaub Emil	Zahner Kurt
Burro Max	Hugentobler E.	Müller-Rutz J.	Schertenleib Marc André	Ziegler Heiner
Buser Heinz	Huggel	Noltz R.	Schmassmann Heinrich	Zingg Josef
Cotty Alexandre				

Tabelle 8: Die mit den höchsten Individuenzahlen verbundenen Sammlernamen in den untersuchten Schweizer *Leptidea reali*-Sammlungen.

S A M M L E R (* = schon verstorben)	masc.	fem.	insg.
Buholzer Robert *	42	18	60
Riess F. *	42	16	58
Huber Werner	22	4	26
Ziegler Heiner	20	5	25
Leidenbach Ludwig *	14	10	24
Sulzer Fritz *	15	9	24
Bolt Daniel	11	6	17
Wymann Hans-Peter	7	10	17
Pfäehler Hermann *	7	9	16
Buser Heinz *	11	1	12
Sidler Peter	2	9	11
Schmassmann Heinrich *	10		10
Zahner Kurt *	6	4	10

Die Anzahl der Sammler, die an den untersuchten Schweizer *reali*-Sammlungen beteiligt sind, beträgt deutlich weniger, nur 112. Dies ist in Anbetracht der Tatsache, dass von den beiden *Leptidea*-Arten *reali* die seltenere zu sein scheint, ist auch ziemlich logisch. Besonders interessant ist jedoch, dass die höchsten Individuenzahlen von zwei schon verstorbenen Sammlern, von BUHOLZER und RIESS, stammen, obwohl *reali* allgemein auch heute nicht seltener zu sein scheint als früher war. Beide sammelten jedoch offensichtlich vor allem in

Gebieten, wo *reali* nicht selten ist (oder war). Nach ihnen folgen WERNER HUBER (Zunzgen) und HEINER ZIEGLER (Chur), die in den letzten Jahren oft gezielt nach *Leptidea* gesucht haben und zwar offensichtlich ebenfalls in Gebieten, wo die Art nicht selten ist. Dagegen sammelte der Verfasser *Leptidea* gezielt überwiegend im Tessin, wo *reali* kaum vorkommt, weshalb unter den *reali*-Sammlern der Name „REZBANYAI-RESER“ nur mit einem einzigen, alten Exemplar (Bern, Bümpliz, Rehhagwald, 16.V.1971) vertreten ist.

3.3. Verbreitung in der Schweiz

3.3.1. *L. sinapis* (Karte 1: S.80)

Beim betrachten von Karte 1, die ausschliesslich aufgrund der in dieser Publikation, in Tab.22 veröffentlichten Funddaten zusammengestellt worden ist, kann vermutet werden, dass *sinapis* in geeigneten, natürlichen Lebensräumen (Wiesen, lockere Wälder) in der ganzen Schweiz vorkommt. Die leeren Flächen sind zum Teil gebirgige Gegenden, wo die Art entweder gar nicht vorkommen kann (alpine und nivale Zonen), oder wo überhaupt nur wenig gesammelt worden ist. Andererseits handelt es sich um Gebiete der tieferen Lagen, von denen im Allgemeinen ebenfalls nur wenig Tagfalterfunddaten vorliegen, oder in denen der "Schöpfer" der untersuchten Sammlungen nicht gesammelt haben. Dabei fallen besonders der westliche Mittelland und die Umgebung von Genf auf. Dies ist aber zum Teil damit zu begründen, dass die wahrscheinlich beträchtliche *Leptidea*-Sammlung des Museums in Genf vom Verfasser nicht untersucht werden konnte.

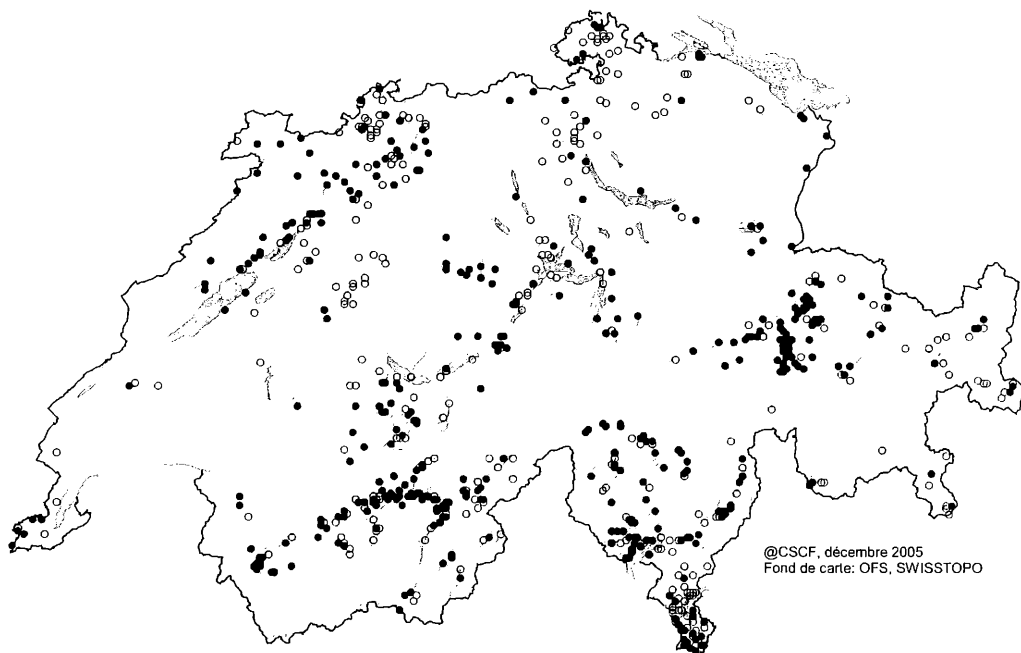
Die Tatsache ist ebenfalls bemerkenswert, dass vom Mittelland, zwischen Genf und dem Bodensee, *sinapis* Funddaten überwiegend nur aus dem Zeitraum vor 1960 vorlagen. Der wichtigste Grund dafür ist mit Sicherheit das Verschwinden von natürlichen *Leptidea*-Lebensräumen in dieser Kulturregion.

Gehäuft liegen *sinapis*-Fundorte aus von Tagfaltersammlern im Allgemeinen meist gut untersuchten Gebieten: Umgebung Basel, Schaffhausen, Zürich, Bern, Chur, Juragebiet, Walliser Rhonetal sowie Tessin und Misox.

3.3.2. *L. reali* (Karte 2: S.81)

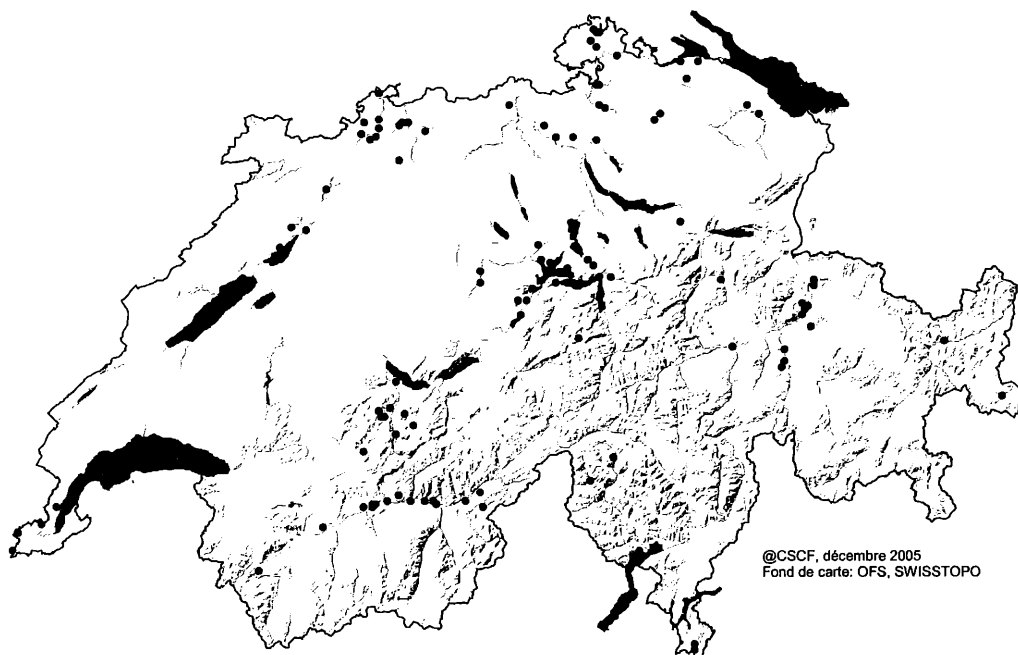
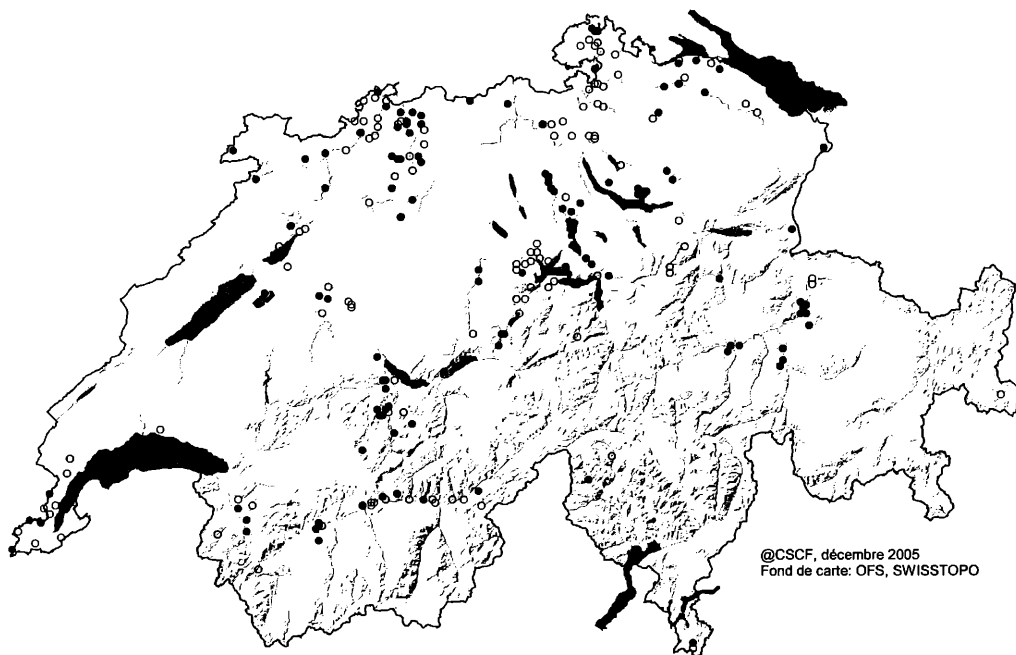
Da der Anteil von *reali* im Untersuchungsmaterial deutlich niedriger ist als derjenige von *sinapis*, war zu erwarten, dass auch die ermittelte Verbreitung viel lückenhafter ist. Wiederum in der Westschweiz, aber auch im zentralen Mittelland gibt es grosse leere Flächen, ganz besonders jedoch in gebirgigen Gegenden. Allerdings drängt *reali* offensichtlich auch hier sehr tief in manche Täler hinein. Ganz besonders fallen die Südtäler der Alpen auf (Simplon-Südseite, Tessin, Misox+Calanda, Bergell, Puschlav, Val Müstair), in denen *reali* nur an ganz wenigen Punkten gefunden worden ist (Westrand vom Tessin, Mendrisiotto und Val Müstair). Aber auch aus dem Engadin lag dem Verfasser nur eine einzige *reali* (Unterengadin: Guarda) vor.

Gehäufte treten *reali*-Fundorte im untersuchten Material in der weiteren Umgebung von Basel, Bern sowie im Gebiet von Schaffhausen und vom Bodensee bis Luzern und Obwalden, ferner im Walliser Rhonetal, aber wahrscheinlich auch bei Genf auf. Die relativ zahlreichen, grösstenteils jüngeren Fundorte im Kandertalgebiet und in der weiteren Umgebung von Chur weisen darauf hin, dass mit gezielter Suche nach *Leptidea*, wie dies in diesen Landesteilen vor allem von HANS-PETER WYMAN und HEINER ZIEGLER durchgeführt worden sind, die Erkenntnisse auch in anderen Alpentälern wohl wesentlich erhöht werden könnten.



Karte 1: Die Verbreitung von *Leptidea sinapis* L. in der Schweiz aufgrund der in dieser Publikation veröffentlichten Fundangaben (o = vor 1960).

Karte 2: Die Verbreitung von *Leptidea reali* REISSINGER in der Schweiz aufgrund der in dieser Publikation veröffentlichten Fundangaben (o = vor 1960).



Karte 3: Sympatriegebiete von *Leptidea sinapis* L. und *reali* REISSINGER in der Schweiz aufgrund der in dieser Publikation veröffentlichten Fundangaben (siehe dazu S.85-88).

3.3.3. Die Verteilung des Untersuchungsmaterials nach Kantonen

Tab.9: Das Schweizer *sinapis*-*reali*-Verhältnis aufgrund der untersuchten Sammlungen nach den einzelnen Kantonen und insgesamt.

KANTONE	sinapis				reali				Leptidea insgesamt				% Anteil	
	masc.	fem.	insges.	%	masc.	fem.	insges.	%	masc.	fem.	insges.	%	sinapis	reali
Aargau	8	2	10	0.45	4		4	0.60	12	2	14	0.49	71.4	28.6
Appenzell Ausserrhoden													-	-
Appenzell Innerrhoden	1		1	0.05					1		1	0.03	100.0	0.0
Bern	123	62	185	8.33	42	35	77	11.61	165	97	262	9.09	70.6	29.4
Basel Land	23	18	41	1.85	63	14	77	11.61	86	32	118	4.09	34.7	75.3
Basel Stadt	10	7	17	0.77	5	2	7	1.06	15	9	24	0.83	70.8	29.2
Fribourg	4	3	7	0.32	2		2	0.30	6	3	9	0.31	77.8	22.2
Genève	10	1	11	0.50	15	8	23	3.47	25	9	34	1.18	32.4	67.6
Glarus	10	1	11	0.50	1	3	4	0.60	11	4	15	0.52	73.3	26.7
Graubünden	313	133	446	20.10	31	11	42	6.33	344	144	488	16.93	91.4	8.6
Jura	7	7	14	0.63	7	1	8	1.21	14	8	22	0.76	63.6	36.4
Luzern	65	49	114	5.14	29	12	41	6.18	94	61	155	5.38	73.5	26.5
Neuchâtel	13	5	18	0.81			-		13	5	18	0.62	100.0	0.0
Nidwalden	28	12	40	1.80	43	16	59	8.90	71	28	99	3.43	40.4	59.6
Obwalden	13	11	24	1.08	8	6	14	2.11	21	17	38	1.32	63.2	36.8
Schaffhausen	23	17	40	1.80	14	8	22	3.32	37	25	62	2.15	64.5	35.5
Schwyz	14	15	29	1.31	8	9	17	2.56	22	24	46	1.60	63.0	37.0
Solothurn	31	11	42	1.89	16	5	21	3.17	47	16	63	2.19	66.7	33.3
St.Gallen	28	10	38	1.71	6	6	12	1.81	34	16	50	1.73	76.0	24.0
Thurgau	11	9	20	0.90	14	11	25	3.77	25	20	45	1.56	44.4	55.6
Ticino	392	159	551	24.82	7	1	8	1.21	399	160	559	19.39	98.6	1.4
Uri	14	10	24	1.08	2		2	0.30	16	10	26	0.90	92.3	7.7
Vaud	13	6	19	0.86	6	3	9	1.36	19	9	28	0.97	67.9	32.1
Wallis	248	150	398	17.52	25	14	39	5.88	273	164	437	15.16	91.1	8.9
Zug					4	1	5	0.79	4	1	5	0.17	0.0	100.0
Zürich	82	38	120	5.41	101	44	145	21.88	183	82	265	9.19	45.3	54.7
INSGESAMT	1484	736	2220	100.0	453	210	663	100.0	1937	946	2883	100.0	77.0	23.0

- **Leptidea insgesamt:** Die meisten Belege sind aus den Kantonen Tessin (19.39% aller untersuchten *Leptidea*), Graubünden (16.93%), Wallis (15.16%), Zürich (9.19%) und Bern (9.09%) genitaluntersucht worden, dagegen kein einziges Exemplar aus Appenzell Ausserrhoden und nur sehr wenige aus Appenzell Innerrhoden (1), Zug (5), Fribourg (9) und Aargau (14).

- **sinapis:** Die meisten Belege stammen aus den Kantonen Tessin (24.82% aller *sinapis*), Graubünden (20.10%), Wallis (17.52%), Bern (8.33%) und Zürich (5.41%). Keine *sinapis* lagen dem Verfasser aus Appenzell Ausserrhoden und aus dem Kanton Zug vor (in beiden sollte *sinapis* jedoch präsent sein), dagegen nur sehr wenige aus den Kantonen Fribourg (7), Aargau (19), Genève (11), Glarus (11) und Jura (14).

- **reali:** Die meisten Belege stammen aus den Kantonen Zürich (21.88% aller *reali*), Bern (11.61%), Basel-Land (11.61%), Nidwalden (8.90%), Graubünden (6.33%) und Luzern (6.18%). Keine *reali* lagen dem Verfasser aus Appenzell und aus dem Kanton Neuchâtel vor (in beiden sollte *reali* jedoch präsent sein), dagegen nur sehr wenige aus den Kantonen Uri (2), Fribourg (2), Aargau (4), Glarus (4) und Zug (5).

Verhältnis *sinapis:reali*: Von den meisten Kantonen gehörte eine mehr oder weniger deutliche Mehrheit der untersuchten *Leptidea* zu *sinapis*. Dabei sind die Ergebnisse jedoch nur bei Kantonen mit umfangreichem Untersuchungsmaterial brauchbar zu bewerten. Von denen ist der *sinapis*-Anteil besonders im Tessin (98.6% aller untersuchten *Leptidea*), im Graubünden (91.4%) und im Wallis (91.1%) sehr hoch, aber auch die ebenfalls hohe *Leptidea*-Zahlen aufweisenden Kantone Luzern und Bern zeigen im untersuchten Material hohe *sinapis*-Werte (73.5 bzw. 70.5%). In Anlehnung an die Tessiner Angaben ist noch zu vermerken, dass sämtliche aus den Bündner Südalpentälern (Misox, Bergell und Puschlav) vorliegenden *Leptidea* zu *sinapis* gehörten (100%), und lediglich aus dem Val Müstair lag ein einziges *reali* vor (dies ist nur aus den Gesamttabellen ersichtlich). – Dagegen weisen unter den weiteren besser untersuchten Kantonen Basel-Land, Nidwalden und Zürich deutliche Mehrheiten an *reali* auf (73.5 – 59.6 – 54.7% aller *Leptidea*), was vielleicht auch für die weniger gut untersuchten Kantone Genf (67.6%) und Thurgau (55.6%) typisch sein könnte. Der *reali*-Anteil von 100% ist für den Kanton Zug jedoch sicher nicht realistisch.

3.3.4. Die Verteilung des Untersuchungsmaterials nach Landesteilen

- **Grosslandesteile:** Wenn wir die Schweiz ziemlich grob in 6 Gebiete aufteilen, ergibt sich aufgrund der untersuchten *Leptidea*-Sammlungen das folgende Bild:

Tabelle 10: Verteilung des *Leptidea*-Untersuchungsmaterials nach Landesteilen

Landesteil	Kantone	% aller Schweizer Belege		% aller Schweizer <i>Leptidea</i> -Belege
		<i>sinapis</i>	<i>reali</i>	
Nordwest-CH	AG - BL - BS - BE - JU - SO	13.92	29.26	17.45
Südwest-CH	FR - GE - NE - VD - VS	20.01	11.01	18.24
Zentral-CH	LU - NW - OW - SZ - UR - ZG	10.41	20.84	12.63
Nordost-CH	AI - GL - SG - SH - TH - ZH	10.37	31.38	15.18
Südost-CH	GR (ohne Misox+Calanda, Bergell, Puschlav, V.Müstair)	15.77	6.18	13.56
Süd-CH	TI (+ Misox+Calanda, Bergell, Puschlav, V.Müstair)	29.14	1.21	22.75
ganze Schweiz insgesamt		100.00	100.00	100.00

Landesteil	Kantone	Anteil der Schweizer Belege		Verhältnis <i>sinapis</i> : <i>reali</i>
		<i>sinapis</i>	<i>reali</i>	
Nordwest-CH	AG - BL - BS - BE - JU - SO	309 = 61.43%	194 = 38.57%	2.59 : 1
Südwest-CH	FR - GE - NE - VD - VS	453 = 86.12%	73 = 13.88%	6.21 : 1
Zentral-CH	LU - NW - OW - SZ - UR - ZG	231 = 65.63%	121 = 34.37%	1.91 : 1
Nordost-CH	AI - GL - SG - SH - TH - ZH	230 = 52.51%	208 = 47.49%	1.11 : 1
Südost-CH	GR (ohne Misox+Calanda, Bergell, Puschlav, V.Müstair)	350 = 89.51%	41 = 10.49%	8.54 : 1
Süd-CH	TI (+ Misox+Calanda, Bergell, Puschlav, V.Müstair)	647 = 98.63%	9 = 1.37%	71.89 : 1
ganze Schweiz insgesamt		2220 = 77.00%	663 = 23.00%	3.35 : 1

Daraus ist gut ersichtlich (unterer Teil der Tabelle), dass *sinapis* gegenüber *reali* in allen Landesteilen deutlich überwiegt, wobei in den nach dieser Aufteilung eher „südlichen“ Gebieten der Schweiz sehr deutlich, in den mehr nördlichen Gebieten, die Zentralschweiz inbegriffen, etwas weniger stark. Dies ist aber auch im oberen Teil der Tabelle sichtbar. Dabei fällt die Südschweiz mit dem äusserst bescheidenen *reali*-Anteil auf, sowie die Nordostschweiz, von wo beinahe so viel *reali* wie *sinapis* vorlag.

Aus den Schweizer Südalpentälern (grösstenteils aus dem Tessin) lagen also neben 647 *sinapis*-Belegen lediglich 9 *reali* vor, und zwar von den folgenden Fundorten: „Tessin“ (ohne weitere gaben), Fusio und Foroglio (Maggiagebiet TI), Ascona: Balladrum, Ascona: Monte-Verità (Locarnese TI), Castel San Pietro (2), Balerna (Mendrisiotto TI) und Valchava (Val Müstair GR). Unter diesen befinden sich neben 7 Männchen auch 2 Weibchen (Balladrum und Valchava), dessen artliche Zugehörigkeit sicher nicht bezweifelt werden kann. Aber auch manche dieser Männchen weisen sehr typische *reali*-Genitalien auf (vgl. Abb.). Abgesehen von einem sehr alten Exemplar mit dem Fundort „Tessin“ stammen diese Falter aus den folgenden Jahren: 1932, 1945, 1961 und 1967 (siehe *reali*-Gesamttabelle). In Foroglio, Castel San Pietro Balerna und Valchava ist am gleichen Tag auch *sinapis* gefangen worden. Sie ist aber auch aus der Umgebung von Ascona und Fusio bekannt.

Der Verfasser hat im Jahr 2004 einige Mal versucht, oberhalb von Ascona (Balladrum, Monte Verità), im Maggiagebiet und in der Magadino-Ebene nach *Leptidea* zu suchen, und die relativ wenigen, gesichteten Individuen sind auch alle gefangen und genitalbestimmt worden. Oberhalb von Ascona konnte bei 7 Exkursionen keine einzige *Leptidea* gefunden werden (die Hänge sind dort heute angeblich viel dichter bewaldet als früher). An den anderen besuchten Orten gehörten die wenigen gefangenen 34 *Leptidea* ausnahmslos eindeutig zu *sinapis*. Das Vorkommen von *reali* konnte in diesen Gebieten also nicht bestätigt werden. Es handelt sich um die folgenden Orte und Daten:

Aurigeno (Ost), Maggia-Ufer, Waldlichtung (695,5/121,1): 26.V. (3 *sinapis*)
 Ronchini, Saleggi, Maggia-Ufer, Waldlichtung (699,2/121,8): 26.V. (2 *sinapis*)
 Losone, Gerre West, Melezza-Südufer (700/115): 20.IV., 11.V. und 14.VIII. (4 *sinapis*)
 Tegna Süd, Saleggi, Melezza-Nordufer (700-701/115): 20.IV., 11.V. und 14.VIII. (14 *sinapis*)
 Ascona, Umgebung von Balladrum und Monte Verità (701-702/112): 25.III., 8.IV., 20.IV., 11.V., 26.V., 8.VI. und 14.VIII. (keine einzige *Leptidea* gesichtet).
 Sementina, Magadino-Ebene, Ticino-Ufergebiet, Boschetti (718-719/115): 8. und 21.IV. (11 *sinapis*).

Bemerkenswerte Fangergebnisse stammen vom Verfasser auch aus der weiteren Umgebung von Meride (Südfuss vom Monte San Giorgio), wo in den Jahren 1994 und 1997-99 bei mehreren Exkursionen, zwischen den Daten von 21.III. und 21.IX. verteilt insgesamt 66 *Leptidea* gefangen worden sind, die sich später ausnahmslos als *sinapis* erwiesen.

Dies alles weist eindeutig darauf hin, dass die aufgrund der grossen Anzahl „Zufallsbelege“ ermittelte Seltenheit von *reali* im Tessin offensichtlich weitgehend der Realität entspricht.

- Speziell Bündner Südalpentäler:

Da die Bündner Südalpentäler, zoogeographisch betrachtet, besondere Teile des Kantons Graubünden sind, werden die in diesen Gebieten festgestellten *Leptidea*-Daten hier gesondert zusammengefasst.

Tabelle 11: Die Anzahl der *Leptidea*-Belege aus den Bündner Südalpentälern im untersuchten Material.

Landschaft	Exemplare		% Anteil Landschaft		Verhältnis sinapis : reali	% Anteil im ganzen Material CH	
	sinapis	reali	sinapis	reali		sinapis	reali
Misox + Calanda	67		100.0	0.0	67 : 0	3.02	0.00
Bergell	11		100.0	0.0	11 : 0	0.50	0.00
Puschlav	9		100.0	0.0	9 : 0	0.41	0.00
Val Müstair	10	1	90.9	9.1	10 : 1	0.45	0.15
Bündner Südalpentäler insg.	97	1	99.0	1.0	97 : 1	4.37	0.15

Beachtenswerterweise konnte im untersuchten Material aus den ersten vier Gebieten nicht einmal zufällig eine *reali* gefunden werden, und auch im Val Müstair lag neben 10 *sinapis* nur eine einzige *reali* vor. Damit sind diese Ergebnisse denjenigen aus dem Tessin sehr ähnlich, wo *reali* nur vom äussersten Westen und Süden registriert wurde. Ob diese Art in den Gebieten Misox, Calanda, Bergell und Puschlav überhaupt vorkommt, sollte noch erforscht werden.

3.3.5. Sympatrisches Vorkommen (Karte 3: S.81)

- Belege beider Arten mindestens annähernd vom ungefähr gleichen Gebiet

In der Fachliteratur ist schon an mehreren Stellen erwähnt, dass *L.sinapis* und *reali* auch am gleichen Ort (sympatrisch) vorkommen können. Dies wäre u.a. auch ein Beweis dafür, dass die beiden nicht artgleich sind, da mit eindeutig nachweisbare Hybriden bisher noch nicht festgestellt werden konnten. Auch in den hier untersuchten Schweizer *Leptidea*-Sammlungen sind zahlreiche Falter gefunden worden, die mit Sicherheit mindestens ungefähr in den gleichen Lebensräumen gefangen worden sind. Diese 131 Orte, unter denen die meisten Schweizer Kantone vertreten sind, werden nachfolgend aufgelistet (in den Gesamtabellen in der Spalte „Sympatrie“ mit „X“ oder „(x)“ markiert):

Tabelle 12: Die 131 Orte in der Schweiz, an denen aufgrund der untersuchten Belege mindestens eine ungefähre sinapis-reali-Sympatrie festgestellt werden konnte.

Kanton	Fundort	km-Quadrat		Höhe ca.	Kanton	Fundort	km-Quadrat		Höhe ca.
AG	Villigen, Rotberg	657	265	536	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500
BE	Adelboden, Bergläger	607	146	1490	NW	Bürgenberg	673	204	500
BE	Belpmoos	603	195	510	NW	Bürgenstock	671	205	600
BE	Blauen	606	255	550	NW	Lopperberg	665	202	500
BE	Bözingen	587	222	450	OW	Alpnach, Schlierenrütli	663	198	440
BE	Crémines, Le Chargeou	600	237	780	OW	Samen, Umgebung Kloster	661	193	475
BE	Frutigen, Mäggisserenegg	612	160	1200	OW	Schlierental	660	198	700
BE	Frutigen, Mäggisserenhorn (Mäggisserhore)	612	160	2000	SG	Quinten	734	221	450
BE	Frutigen, Mitholz	618	152	1000	SH	Hemmental, Randen	685	287	600
BE	Frutigen, Patti	614	158	1240	SH	Merishausen	687	190	560
BE	Frutigen, Tschingelsee	624	155	1160	SH	Merishausen, Gräntental	688	290	560
BE	Frutigen, Winkeln, Waldlichtung	616	161	810	SH	Merishausen, Randen	687	290	550
BE	Herzogenbuchsee	620	226	480	SH	Merishausen, Schlothalde	686	291	600
BE	Kiental	621	159	1000	SH	Schaffhausen, Chlus-Griesbach	687	285	580
BE	Lyssach	610	212	520	SH	Sibilingen, Langtal ("lg.Thal")	682	285	600
BE	Moutier	594	236	600	SO	Beinwil, Rain 1	614	245	750
BE	Orvin	582	223	870	SO	Nuglar, Brunnenbachtal	619	258	400
BE	Ringgenberg	635	172	620	SO	Oensingen, Neu-Bechburg	621	238	580
BE	Ringgenberg, Rüppi	635	173	700	SZ	Brunnen	688	206	450

Fortsetzung Tabelle 12 (sympatrisches Vorkommen von sinapis und reali)									
Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.		
BE	Romont	592	226	750-900	SZ	Goldau	684	212	520
BE	Romont, xerotherme Hänge	592	226	750-900	SZ	Lauerzer Ried	686	210	455
BE	Schellen	608	242	720	SZ	Reichenburg	716	225	430
BE	Sensematt, Sensetal	593	193	550	SZ	Schwyz, Wernisberg (Süd)	692	206	510
BE	Spiez	618	170	650	TG	Aadorf	710	261	530
BE	Thörishaus, Sensetal	593	193	560	TG	Amriswil, Hudelmoos	739	265	515
BE	Twann	578	216	500	TG	Deisenhofen, Schaaren (Schlatt)	694	282	400
BE	Walden	617	236	685	TG	Ermatingen, Fruthwilerstrasse 65	722	280	430
BL	Aesch	612	257	310	TG	Häggenschwil	743	262	560
BL	Blauen	606	256	650	TG	Sonnenberg (Müllheim?)	718	274	440
BL	Eptingen, Dräier	629	247	710	TG	Steckborn	716	280	400
BL	Ettingen	607	259	320	TI	Ascona, Monte Verità	702	112	320
BL	Grellingen	611	254	330	TI	Balerna	721	78	300
BL	Hersberg, Hersberg Weide	626	256	570	TI	Castel San Pietro	722	80	450
BL	Liestal	622	259	330	TI	Foroglio, Bavonatal	685	136	700
BL	Nenzlingen, Nänzigenweid	609	255	500	TI	Fusio	693	144	1300
BL	Reigoldswil, Hint. Wasserfallen West	619	246	1050	UR	Surenen	681	185	1600
BL	Reinach, Reinacherheide	612	260	280	VD	Aigle	564	129	420
BL	Sissach, Dorf	628	256	370	VD	Bex	567	122	430
BL	Zwingen, Chaltbrunnental	609	253	330	VS	Ausserberg	631	128	640
BS	Basel, DB-Areal	612	269	250	VS	Baltschieder	632	128	650
BS	Basel, DB-Güterbahnhof	612	269	250	VS	Berisal	648	127	1500
GE	Allondon	488	118	400	VS	Brig	642	129	680
GE	Chancy	486	112	365	VS	Erschmatt, Brentschen, Chelberweid	619	131	1600
GE	Meyrin, La Mouille	496	121	447	VS	Follatères (Branson/Martigny)	672	108	600
GE	Versoix	501	127	410	VS	Gampel	623	129	650
GL	Engi, Mülibachtal	731	206	1100	VS	Leuk	615	129	750
GR	Cazis	751	180	710	VS	Martigny	571	105	500
GR	Guarda	807	184	1650	VS	Pfynwald (Bois des Finges)	610	127	580
GR	Haidenstein, Calanda Tschingels	758	193	750	VS	Raron	628	129	656
GR	Haidenstein, Calanda, Dürrboden 758,5/193,5	758	193	650	VS	Salgesch	610	129	600
GR	Haidenstein, Calanda, Oldis 759,5/195,8	759	195	560	VS	Salgesch (Salquenen), Tschudanga	611	128	555
GR	Ilanz	734	182	800	VS	Sierre	607	127	600
GR	Landquart	762	203	530	VS	Sion	593	120	550
GR	Maladers	762	189	1050	VS	Tunetsch-Alp (Tunnetschalp)	647	132	1500
GR	Tartar	751	175	820	ZH	Altberg (Regensdorf?)	673	254	600
GR	Tomils	752	181	700	ZH	Eigg	707	260	550
GR	Tomils, Mulegens	752	181	700	ZH	Irchel bei Thalgut	688	265	620
GR	Trimmis, Rüfi	760	196	545	ZH	Kappel am Albis	682	231	580
GR	Untervaz, Calanda, Bitlen	758	197	1110	ZH	Katzensee (=Chalzensee)	679	254	450
GR	Untervaz, Fallboden, Calanda 759,5/198,9	759	198	800	ZH	Lägern	669	258	480
GR	Valcava (=Valchava)	827	165	1440	ZH	Neflenbach, Thalgut	690	264	450
LU	Doppleschwand, Haltestelle	647	208	620	ZH	Oberwinterthur, Ried	700	263	450
LU	Emmen, Schiitwald	667	217	420	ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348
LU	Entlebuch, Farbweidli	647	204	700	ZH	Rheinau, Wollau (Wolau)	688	272	350
LU	Luzern, Dietschiberg	668	212	600	ZH	Wallisellen	687	253	490
LU	Meggen	671	211	480					

- Belege beider Arten vom mindestens annähernd gleichen Ort und vom gleichen Tag. Nachfolgend ein Auszug aus den Gesamttabelle, alle Orte und Tage, an denen die beiden Arten offensichtlich mindestens annähernd miteinander gemeinsam fliegend gefunden worden sind (Tabelle 13):

Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	leg.	in coll. (zurzeit)	
BE	Frutigen, Mäggisserenegg	612	160	1300	28. 5. 2005	Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)
BE	Frutigen, Mäggisserenhorn (Mäggisserhore)	612	160	2000	2. 8. 2001	Wymann H.-P. & Ritter S.	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)
BE	Frutigen, Mitholz	618	152	1000	16. 5. 1993	Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)
BE	Frutigen, Mitholz	618	152	1000	3. 8. 1994	Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)
BE	Frutigen, Palti	614	158	1240	26. 5. 2004	Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)
BE	Frutigen, Tschingelsee	624	155	1160	6. 6. 2004	Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)
BE	Herzogenbuchsee	620	226	480	19. 5. 1912	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)
BE	Kiental	621	159	1000	12. 6. 1958	Pflyfer Ulrich	Natur-Museum Luzern (CH)
BE	Lyssach	610	212	520	31. 7. 1932	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)
BE	Romont	592	226	750-900	6. 8. 1955	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)
BE	Spiez	618	170	650	13. 5. 1928	Kurth Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)
BE	Waiden	617	236	685	8. 4. 1974	Bühler Werner Paul	Natur-Museum Luzern (CH)

Fortsetzung Tabelle 13 (Sympatrie von sinapis und reali am gleichen Tag)

Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca	Fangdatum	leg.	in coll. (zurzeit)
BL	Aesch	612 257	310	27. 6. 1915	Vogl Franz	Naturhistorisches Museum Basel (CH)
BL	Eptingen, Dräler	629 247	710	2. 8. 2002	Huber Werner	Huber Werner, Zunzgen (CH)
BL	Nenzlingen, Nänzligenweid	609 255	500	12. 7. 1927	Haas Traugott	Kantonsmus. Baselland, Liestal (CH)
BL	Reigoldswil, Hint. Wasserfallen West	619 246	1050	10. 7. 2003	Huber Werner	Huber Werner, Zunzgen (CH)
BL	Sissach, Dorf	628 256	370	28. 4. 1952	Buser Heinz	Kantonsmus. Baselland, Liestal (CH)
BS	Basel, DB-Areal	612 269	250	9. 4. 2002	Altermatt Florian	Altermatt Florian, Kleintüzel (CH)
BS	Basel, DB-Güterbahnhof	612 269	250	27. 4. 2001	Altermatt Florian	Altermatt Florian, Kleintüzel (CH)
GE	Allondon	488 118	400	6. 7. 1927	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)
GE	Meyrin, La Mouille	496 121	447	7. 5. 1971	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)
GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758 193	750	22. 5. 1988	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)
GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758 193	750	3. 7. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)
GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758 193	750	5. 7. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)
GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758 193	750	26. 7. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)
GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758 193	650	6. 5. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)
GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758 193	650	7. 5. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)
GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758 193	650	8. 5. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)
GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758 193	650	10. 5. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)
GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758 193	650	14. 5. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)
GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758 193	650	2. 7. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)
GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758 193	650	22. 7. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)
GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden 758,5/193,5	758 193	650	14. 5. 1988	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)
GR	Haldenstein, Calanda, Oldis 759,5/195,8	759 195	560	26. 4. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)
GR	Haldenstein, Calanda, Oldis 759,5/195,8	759 195	560	3. 5. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)
GR	Landquart	762 203	530	2. 5. 1917	Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)
GR	Maladers	761 189	720	27. 4. 1990	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)
GR	Tomils, Mulegens	752 181	700	12. 7. 1994	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)
GR	Untervaz, Fallboden, Calanda 759,5/198,9	759 198	800	18. 5. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)
GR	Valcava (=Valchava)	827 165	1440	24. 8. 1927	Pictet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)
LU	Weggis, Lützelau	677 209	500	26. 3. 1948	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)
LU	Weggis, Lützelau	677 209	500	14. 4. 1946	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)
LU	Weggis, Lützelau	677 209	500	19. 4. 1942	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)
LU	Weggis, Lützelau	677 209	500	19. 4. 1964	Blumer Rolf	Natur-Museum Luzern (CH)
NW	Bürgenberg	673 204	500	19. 4. 1949	Petersen Alfons	Natur-Museum Luzern (CH)
NW	Lopperberg	665 202	500	20. 3. 1938	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)
NW	Lopperberg	665 202	500	21. 3. 1948	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)
NW	Lopperberg	665 202	500	2. 4. 1926	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)
NW	Lopperberg	665 202	500	3. 4. 1938	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)
NW	Lopperberg	665 202	500	4. 4. 1943	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)
NW	Lopperberg	665 202	500	15. 4. 1949	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)
NW	Lopperberg	665 202	500	23. 4. 1944	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)
NW	Lopperberg	665 202	500	1. 5. 1927	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)
NW	Lopperberg	665 202	500	3. 5. 1951	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)
OW	Alpnach, Schlierenrütli	663 198	440	4. 5. 1930	Wallimann H.	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)
SG	Quinten	734 221	450	22. 5. 1966	Florin Janett	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)
SH	Hemmental, Randen	685 287	600	7. 5. 1922	Riess F.	Museum zu Allerheil., Schaffhausen (CH)
SH	Merisshausen, Schlothalde	686 291	600	11. 5. 1975	Grimm Kurt	Ermaltingen (CH)
SO	Beinwil, Rain 1	750 614	245	16. 6. 2002	Fritsch D. & Huber W.	Fritsch Dieter, Lörrach (D)
SZ	Lauerzer Ried	686 210	455	29. 5. 1965	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)
TG	Amriswil, Hudelmoos	739 265	515	13. 7. 1947	Geisser Emil	Naturmuseum St. Gallen (CH)
TG	Deisenhofen, Schaaren (Schlatt)	694 282	400	9. 5. 1915	Schalch R.	Museum zu Allerheil., Schaffhausen (CH)
TG	Steckbom	716 280	400	8. 8. 1942	Manfrini E.	Naturmuseum Frauenfeld (CH)
TI	Balema	721 78	300	21. 3. 1945	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)
TI	Castel San Pietro	721 80	500	20. 7. 1961	Roos Josef	Natur-Museum Luzern (CH)
TI	Forogio, Bavonatal	685 136	700	28. 7. 1967	Zahner Kurt	Naturmuseum St. Gallen (CH)
VS	Ausserberg	631 129	1000	21. 7. 1960	Sterz O.	Zoologische Staatssammlung München (D)
VS	Brig	642 129	680	21. 7. 1908	Osthelder	Zoologische Staatssammlung München (D)
VS	Erschmatt, Brentschen, Chelberweid	619 131	1600	27. 7. 1986	Grimm Kurt	Ermaltingen (CH)
VS	Gampel	623 129	650	19. 7. 1924	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)
VS	Marigray	571 105	500	9. 5. 1912	Hiltbold S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)
VS	Pfywald (Bois des Finges)	610 127	580	18. 5. 1891	Siders Paul von	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)
VS	Raron	628 129	656	10. 4. 1981	Wymann Hans-Peter	Ziegler Heiner, Chur (CH)
VS	Salgesch (Salquenen), Tschudanga	611 128	555	28. 3. 1948	Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)
VS	Sierre	607 127	600	23. 8. 1921	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)
VS	Sierre	607 127	600	24. 8. 1976	Rappo A.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)
VS	Tunetsch-Alp (Tunnetschalp)	647 132	1500	16. 7. 1996	Biermann Heinrich	Biedermann Heinrich, Bad Driburg (D)
ZH	Altberg (Regensdorf)?	673 254	600	13. 7. 1941	?	Naturmuseum Glarus (CH)
ZH	Eigg	707 260	550	20. 4. 1911	Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)
ZH	Eigg	707 260	550	22. 4. 1918	Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)

Fortsetzung Tabelle 13 (Sympatrie von <i>sinapis</i> und <i>reali</i> am gleichen Tag)							
Kanton	Fundort	km-Quadrat		Höhe ca.	Fangdatum	leg.	in coll. (zurzeit)
ZH	Eigg	707	260	550	18. 5. 1924	Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)
ZH	Irchel bei Thalgut	688	265	620	19. 7. 1919	Riess F.	Museum zu Allerheil., Schaffhausen (CH)
ZH	Kappel am Albis	682	231	580	24. 5. 1973	Sidler Peter	Naturmuseum Glarus (CH)
ZH	Lägern	669	258	480	2. 5. 1957	Vogel Fritz	Kamer Edwin, Nefels (CH)
ZH	Neffenbach, Thalgut	690	264	450	17. 7. 1916	Pfäehler H.	Museum zu Allerheil., Schaffhausen (CH)
ZH	Neffenbach, Thalgut	690	264	450	19. 7. 1919	Pfäehler H.	Museum zu Allerheil., Schaffhausen (CH)
ZH	Oberwinterthur, Ried	700	263	450	15. 5. 1924	Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)
ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	12. 4. 1920	Riess F.	Museum zu Allerheil., Schaffhausen (CH)
ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	1. 5. 1920	Riess F.	Museum zu Allerheil., Schaffhausen (CH)
ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	13. 5. 1921	Riess F.	Museum zu Allerheil., Schaffhausen (CH)
ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	17. 5. 1919	Riess F.	Museum zu Allerheil., Schaffhausen (CH)
ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	25. 6. 1920	Riess F.	Museum zu Allerheil., Schaffhausen (CH)
ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	29. 6. 1920	Riess F.	Museum zu Allerheil., Schaffhausen (CH)
ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	30. 6. 1921	Riess F.	Museum zu Allerheil., Schaffhausen (CH)
ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	23. 7. 1919	Riess F.	Museum zu Allerheil., Schaffhausen (CH)
ZH	Wallisellen	687	253	490	7. 7. 1920	Weber Paul	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)

3.4. Vertikale Verbreitung

Tabelle 14-15: Die Verteilung der untersuchten Schweizer Sammlungsbelege nach Hundertmeter-Höhenstufen.														
HÖHENSTUFEN	sinapis				reali				Leptidea insgesamt				% Anteil	
	in Metern	masc.	fem.	insges.	%	masc.	fem.	insges.	%	masc.	fem.	insges.	%	
200-299		110	51	161	7.54	9	4	13	2.07	119	55	174	6.30	92.5 7.5
300-399		150	64	214	10.03	53	19	72	11.46	203	83	286	10.35	74.8 25.2
400-499		149	81	230	10.78	116	46	162	25.80	265	127	392	14.19	58.7 41.3
500-599		249	138	387	18.13	128	73	201	32.00	377	211	588	21.29	65.8 34.2
600-699		218	103	321	15.04	53	21	74	11.78	271	124	395	14.30	81.3 18.7
700-799		150	71	221	10.36	24	11	35	5.57	174	82	256	9.27	86.3 13.7
800-899		73	42	115	5.39	14	4	18	2.87	87	46	133	4.82	86.5 13.5
900-999		60	28	88	4.12	5	3	8	1.27	65	31	96	3.48	91.7 8.3
1000-1099		58	19	77	3.61	13	10	23	3.66	71	29	100	3.62	77.0 23.0
1100-1199		43	23	66	3.09	2	1	3	0.48	45	24	69	2.50	95.7 4.3
1200-1299		43	25	68	3.18	2	1	3	0.48	45	26	71	2.55	95.8 4.2
1300-1399		18	10	28	1.31	2	1	3	0.48	20	11	31	1.11	90.3 9.7
1400-1499		29	12	41	1.92	4	1	5	0.80	33	13	46	1.65	89.1 10.9
1500-1599		17	8	25	1.17	4		4	0.64	21	8	29	1.04	86.2 13.8
1600-1699		37	10	47	2.20	4		4	0.64	41	10	51	1.85	92.2 7.8
1700-1799		7	11	18	0.84					7	11	18	0.65	100.0 0.0
1800-1899		17	4	21	0.98					17	4	21	0.76	100.0 0.0
1900-1999		5	2	7	0.33					5	2	7	0.25	100.0 0.0
2000-2099		8	5	13	0.61		2	2	0.32	8	7	15	0.54	86.7 13.3
2100-2199		1	1	2	0.09					1	1	2	0.07	100.0 0.0
2200-2299		2	1	3	0.14					2	1	3	0.11	100.0 0.0
2300-2399														
2400-2499														
2500-2599														
2600-2699		1		1	0.05					1		1	0.04	100.0 0.0
ohne Höhenangaben		39	27	66		20	15	35		59	42	101		

- **Leptidea insgesamt:** Im untersuchten Material mit angegebenen oder ermittelten Höhenangaben (2784 Expl.) sind *Leptidea* aus Höhen zwischen 200 und 2700m ü.M. vertreten (zahlreiche Belege ohne Höhenangaben auf der Fundetikette sind vom Verfasser nach der gründlichen Prüfung der Lage des Fundortes auf der Landeskarte 1:25.000 einer wahrscheinlichen, ungefähren Höhe zugeteilt worden). Die meisten Exemplare stammen aus den Stufen 500-599m (21.29% aller *Leptidea*), 600-699m (14.30%) und 400-499m (14.19%). Der Grund dafür ist wahrscheinlich die Tatsache, dass für *Leptidea* gut geeignete, wenig gestörte, natürliche Lebensräume heute in der Schweiz eher nur in den leicht erhöhten Lagen zu finden sind. Die niedrigsten Lagen werden meist von unnatürlichen Kulturlandschaften beherrscht, die stark genutzten, kultivierten Wälder eingeschlossen.

- **sinapis:** Die bei „*Leptidea* insgesamt“ ermittelten Grenzwerte (200-2700m) gelten für diese Art vollumfänglich. Auch die Schwerpunkte der vertikalen Verbreitung sind gleich, aber mit niedrigeren Anteilen: 500-599m (18.13%), 600-699m (15.04%) und 400-499m

Höhen- stufe	Schweizer Belege mit Höhenangabe			
	<i>sinapis</i>	%	<i>reali</i>	%
unter 800 m	1534	71.88	557	88.41
über 800 m	600	28.12	73	11.59

(10.78%). Der Grund dafür ist die weitere vertikale Zerstreuung der Funde. Mehr als ¼ der *sinapis*-Belege (600 Expl. = 28.12%) stammt noch aus Höhen

über 800m ü.M., und der Anteil der Belege, die von oberhalb 1700m ü.M. stammen, beträgt noch immer 3.05% (=65 Expl.).

- **reali:** Diese Art weist in der Schweiz anscheinend eine engere vertikale Verbreitung als *sinapis* auf. Dabei scheinen sich sowohl die obere Grenze (in diesem Fall Belege höchstens nur bis knapp über 2000m ü.M.), als auch die optimale Höhenlage tiefer zu befinden als bei *sinapis*. An erster Stelle steht zwar auch bei *reali* die Höhenstufe 500-599m, aber mit einem viel höheren Anteil (32.00% aller untersuchten *reali*). Also beinahe ein Drittel aller *reali*-Belege (die eine Höhenangabe haben) stammen aus dieser Region. An zweiter Stelle folgt die Höhenstufe 400-499m (bei *sinapis* 600-699m) ebenfalls mit einem hohen Anteil (25.80% aller untersuchten *reali*) und an Stelle 3 und 4 beinahe gleich die Höhenstufen 600-699m (11.78%) und 200-299m (11.46%). Bei *reali* stammen im Untersuchungsmaterial lediglich 11.59% der Belege (73 Expl.) aus Höhen über 800m ü.M., und von oberhalb 1700m lediglich 2 Exemplare (0.32%). - Besonders interessant ist der niedrige Anteil der Höhenstufe 200-299m (2.07%), was lediglich darauf zurückzuführen ist, dass diese Stufe in der Schweiz nur im Südtessin vertreten ist, wo *reali* bekanntlich nur äusserst selten vorzukommen scheint.

Verhältnis *sinapis:reali*: In keiner der gemeinsamen Höhenstufen kommt im untersuchten Material vor, dass *reali* gegenüber *sinapis* die Oberhand hat. Die höchsten Anteile innerhalb der aus der gleichen Höhenstufe stammenden *Leptidea* erreicht *reali* aber immerhin mit 41.3% (400-499m), 34.2% (500-599m) und 25.2% (300-399m), die niedrigsten mit 4.2% (1200-1299m) und 4.3% (1100-1199m), wobei die Angaben aus den höheren Stufen wegen der niedrigen Anzahl *Leptidea* ohnehin weniger realistisch sind. Die Begründung zum überraschend niedrigen *reali*-Anteil in der Höhenstufe 200-299m (7.5%) siehe oben.

3.5. Zur Phänologie

Tabelle 16-17: Die Verteilung der untersuchten Schweizer Sammlungsbelege nach Fangdaten pro Monatsdekade und Monate.

MONATSDEKADEN oder MONATE	sinapis				reali				Leptidea insgesamt				% Anteil	
	masc.	fem.	insges.	%	masc.	fem.	insges.	%	masc.	fem.	insges.	%	sinapis	reali
II.: 1.-10.	1		1	0.05					1		1	0.03	100.0	0.0
II.: 11.-20.														
II.: 21.-30.														
nur "II."			-				-				-		-	-
III.: 1.-10.	2		2	0.09					2		2	0.07	50.0	50.0
III.: 11.-20.	11	1	12	0.56	5	3	8	1.27	16	4	20	0.70	60.0	40.0
III.: 21.-30.	32	3	35	1.62	15	7	22	3.49	47	10	57	1.98	61.4	38.6
nur "III."			-			1	1	0.16		1	1	0.03	0.0	100.0
IV.: 1.-10.	47	7	54	2.50	51	7	58	9.21	98	14	112	3.89	48.2	51.8
IV.: 11.-20.	91	23	114	5.28	38	16	54	8.57	129	39	168	5.84	67.9	32.1
IV.: 21.-30.	66	34	100	4.63	43	16	59	9.37	109	50	159	5.53	62.9	37.1
nur "IV."	14	5	19	0.88	2		2	0.32	16	5	21	0.73	90.5	9.5
V.: 1.-10.	103	39	142	6.58	50	27	77	12.22	153	66	219	7.61	64.8	35.2
V.: 11.-20.	135	59	194	8.99	45	27	72	11.43	180	86	266	9.25	72.9	27.1
V.: 21.-31.	107	56	163	7.55	12	7	19	3.02	119	63	182	6.33	89.6	10.4
nur "V."	15	10	25	1.16	5	4	9	1.43	20	14	34	1.18	73.5	26.5
VI.: 1.-10.	72	39	111	5.14	8	5	13	2.06	80	44	124	4.31	89.5	10.5
VI.: 11.-20.	66	31	97	4.49	4	6	10	1.59	70	37	107	3.72	90.7	9.3
VI.: 21.-30.	100	49	149	6.90	26	1	27	4.29	126	50	176	6.12	84.7	15.3
nur "VI."	7	4	11	0.51	1	2	3	0.47	8	6	14	0.49	78.6	21.4
VII.: 1.-10.	108	52	160	7.41	17	10	27	4.29	125	62	187	6.50	85.6	14.4
VII.: 11.-20.	150	82	232	10.75	36	15	51	8.10	186	97	283	9.84	82.0	18.0
VII.: 21.-31.	129	69	198	9.18	32	20	52	8.25	161	89	250	8.69	79.2	20.8
nur "VII."	14	14	28	1.30	16	2	18	1.59	30	16	46	1.60	60.9	39.1
VIII.: 1.-10.	92	68	160	7.41	16	12	28	3.17	108	80	188	6.53	85.6	14.4
VIII.: 11.-20.	33	35	68	3.15	6	2	8	1.27	39	37	76	2.64	89.5	10.5
VIII.: 21.-31.	22	15	37	1.71	2	5	7	1.11	24	20	44	1.53	84.1	15.9
nur "VIII."	9	9	18	0.83	1		1	0.16	10	9	19	0.66	-	-
IX.: 1.-10.	12	5	17	0.79					12	5	17	0.59	100.0	0.0
IX.: 11.-20.	6		6	0.28	2	1	3	0.47	8	1	9	0.31	66.7	33.3
IX.: 21.-30.	1	2	3	0.14					1	2	3	0.10	100.0	0.0
nur "IX."	1		1	0.05			-		1		1	0.03	100.0	0.0
X.: 1.-10.		1	1	0.05		1	1	0.16		2	2	0.07	50.0	50.0
Februar	1		1	0.05					1		1	0.03	100.0	0.0
März	45	4	49	2.27	20	11	31	4.92	65	15	80	2.78	61.3	38.7
April	218	69	287	13.30	134	39	173	27.46	352	108	460	15.99	62.4	37.6
Mai	360	164	524	24.28	112	65	177	28.10	472	229	701	24.37	74.8	25.2
Juni	245	123	368	17.05	39	14	53	8.41	284	137	421	14.63	87.4	12.6
Juli	401	217	618	28.64	101	47	148	23.49	502	264	766	26.62	80.7	19.3
August	156	127	283	13.11	25	19	44	6.98	181	146	327	11.37	86.5	13.5
September	20	7	27	1.25	2	1	3	0.47	22	8	30	1.04	90.0	10.0
Oktober		1	1	0.05		1	1	0.16		2	2	0.07	50.0	50.0
ohne Fangdatum	38	24	62		20	13	33		58	37	95			

Zeit- raum	Schweizer Belege mit Fangdatum			
	<i>sinapis</i>	%	<i>reali</i>	%
II. - VI.	1229	56.95	434	68.89
VII. - X.	929	43.05	196	31.11

Bei der Beurteilung der ermittelten phänologischen Daten ist zu berücksichtigen, dass es sich praktisch um Zufallsdaten aus einem grossen zeitlichen

und geographischen Raum handelt, also um keine gezielten Erhebungen zur Erforschung der Flugzeiten. Dazu gesellt sich noch der Störfaktor der Entwicklungsunterschiede in den verschiedenen Höhenlagen, wobei in den tieferen meist in zwei Generationen eine in zwei geteilte, lange Flugzeit zustande kommt, in den höheren dagegen nur in einer einzigen Generation eine kürzere Flugzeit im Laufe des Sommers.

- **Leptidea insgesamt:** Im untersuchten Material waren Fangdaten vom Anfang März bis Anfang Oktober vertreten, und zwar bei beiden Arten. Ein einziger Datum (*sinapis*) stammt noch von Anfang Februar. Der Grund für diesen scheinbar pausenlosen Flug ist oben schon angedeutet worden: In den höheren Lagen fliegen *Leptidea* in der Zwischenzeit der beiden Tieflandgenerationen. Trotzdem sind die Hauptflugzeiten dieser beiden Generationen sogar aus den ermittelten Gesamtdaten ersichtlich (IV. - V. und VII. - Anfang VIII.). Wenn wir die einzelnen Monate betrachten (unterer Teil der Tabelle), dann zeigen Mai und Juli die höchsten Werte. Im Allgemeinen liegen in den Sammlungen aus den Monaten III.-VI. beinahe immer mehr *Leptidea* vor als aus den Monaten VII.-IX. Der Grund dafür ist jedoch wahrscheinlich nur die Tatsache, dass die Sammler im Frühjahr mehr Zeit und Lust (=“Hunger“) zum Fang von *Leptidea* haben als in der viel artenreicheren Sommerzeit.

- ***sinapis*:** Auffällig ist der frühe Einzelfang (1 Männchen: Ronco sopra Ascona TI, 1.2.1962, leg. A.SCHMIDLIN). Zwischen IV. und VII. gibt es in allen Monaten 2 bis 3 Dekaden, darüber hinaus auch noch Anfang VIII., von denen über 100 Exemplare vorlagen. Die Spitzen weisen Mitte-Ende V. (194, 163) und Mitte-Ende VII. (232, 198) auf.

- ***reali*:** Lediglich in IV., V. und VII. wird jeweils in 2 bis 3 Dekaden das Wert 50 überschritten. Die Spitzen weisen Anfang-Mitte V. (77, 72) und Mitte-Ende VII. (51, 52) auf, also eigentlich sehr ähnlich wie bei *sinapis*.

3.6. Verteilung nach Fangjahren

Tabelle 18-19: Die Verteilung der untersuchten Schweizer Sammlungsbelege nach Fangdaten pro Jahrzehnte.														
JAHRZEHNTE	sinapis				reali				Leptidea insgesamt				% Anteil	
	masc.	fem.	insges.	%	masc.	fem.	insges.	%	masc.	fem.	insges.	%	sinapis	reali
1850-1859						1	1	0.16		1	1	0.04	0.0	100.0
1860-1869	1	1	2	0.09	2		2	0.31	3	1	4	0.14	50.0	50.0
1870-1879	5	4	9	0.42	8		8	1.26	13	4	17	0.61	52.9	47.1
1880-1889	8	10	18	0.83	2	2	4	0.63	10	12	22	0.79	81.8	18.2
1890-1899	25	13	38	1.76	5	2	7	1.10	30	15	45	1.61	84.4	15.6
1900-1909	38	20	58	2.69	11	6	17	2.68	49	26	75	2.68	77.3	22.7
1910-1919	97	51	148	6.85	45	35	80	12.60	142	86	228	8.16	64.9	35.1
1920-1929	142	93	235	10.74	62	36	98	15.43	204	129	333	11.91	70.7	29.3
1930-1939	83	39	122	5.65	39	12	51	8.03	122	51	173	6.19	70.5	29.5
1940-1949	158	89	247	11.44	50	20	70	11.02	208	109	317	11.34	77.9	22.1
1950-1959	101	50	151	6.99	30	15	45	7.09	131	65	196	7.01	77.0	23.0
1960-1969	132	67	199	9.21	41	11	52	8.19	173	78	251	8.98	79.3	20.7
1970-1979	109	60	169	7.82	39	11	50	7.84	148	71	219	7.84	77.2	22.8
1980-1989	190	70	260	12.04	32	12	44	6.93	222	82	304	10.88	85.5	14.5
1990-1999	207	82	289	13.38	15	12	27	4.25	222	94	316	11.31	91.5	8.5
2000-2005	151	64	215	9.95	54	25	79	12.44	205	89	294	10.52	73.1	26.9
ohne Fangjahr	37	23	60	-	18	10	28	-	55	33	88	-	-	-

Zeit- raum	Schweizer Belege mit Fangjahr			
	<i>sinapis</i>	%	<i>reali</i>	%
1850-1899	67	3.10	22	3.46
1900-1949	810	37.50	316	49.76
1950-1999	1068	49.44	218	34.33
2000-2005	215	9.95	79	12.44

1920-29 (10.74%) am stärksten vertreten. Etwas mehr zusammengefasst stammen beinahe die Hälfte der Belege aus der 2. Hälfte des XX. Jahrhunderts und mehr als 1/3 aus der 1.Hälfte, beinahe 1/10 aus dem Zeitraum 2000-2005 und nur wenige Prozente aus dem XIX. Jahrhundert. Aufgrund dieser Zahlen kann man jedoch nicht beurteilen, ob die Art im Laufe von 150 Jahren allgemein seltener oder häufiger geworden ist.

- ***reali***: Die genitaluntersuchten und mit Fangjahr versehenen *reali*-Belege stammen aus dem Zeitraum 1858-2005 (148 Jahre). Dabei sind die Perioden 1920-29 (15.43%), 1910-19 (12.60%), 2000-2005 (12.44%) und 1940-49 (11.02%) am stärksten vertreten. Umgekehrt zu *sinapis* stammt beinahe die Hälfte der Belege aus der 1.Hälfte des XX. Jahrhunderts und über 1/3 aus der 2.Hälfte, mehr als 1/10 aus 2000-2005 und ebenfalls nur wenige Prozente aus dem XIX. Jahrhundert. Aufgrund dieser Zahlen kann man jedoch auch in diesem Fall nicht beurteilen, ob die Art im Laufe von 150 Jahren allgemein seltener oder häufiger geworden ist. Die in GERSTBERGER & WOELKY 2004 aufgestellte Theorie, dass *reali* bei Berlin eventuell erst in den letzten Jahrzehnten aufgetreten ist, kann für die Schweiz keinesfalls zutreffen. Sogar das älteste, vom Verfasser untersuchte Schweizer *Leptidea* war ein *reali* („Bern, 1858“).

- **Verhältnis *sinapis:reali***: In allen Jahrzehnten mit etwas höheren Individuenzahlen war im untersuchten Material *sinapis* die deutlich häufigere Art mit Anteilen zwischen 64.9 und 91.5%. In einigen Jahrzehnten mit höheren Zahlen erreichte *reali* doch wenigstens Anteile über 25%, so 1910-19 (35.1%), 1930-39 (29.5%), 1920-29 (29.3%) aber auch später, 2000-2005 (26.9%).

4. DIE AUSLÄNDISCHEN *LEPTIDEA*-ANGABEN (Tab.24-25: S.124-131)

Von den insgesamt 3747 genitaluntersuchten *Leptidea* (2883 *sinapis* und 864 *reali*), die in den Gesamttabellen aufgeführt sind, stammen 864 (663 bzw. 201) nicht aus der Schweiz. Unter den 22 Ländern sind vor allem Österreich (241), Frankreich (209) und Deutschland (132) mit höheren Zahlen vertreten. - Angaben über *sinapis* liegen aus allen 22 Ländern vor, die meisten aus Frankreich (187), Österreich (129) und Deutschland (85), aber kaum weniger auch aus Italien (80) und Spanien (77).

Belege von *reali* lagen dagegen lediglich aus 9 der 22 Länder vor, die meisten aus Österreich (112 – mehrheitlich aus Vorarlberg), Deutschland (47), Frankreich (22) und aus dem Fürstentum Liechtenstein (13). Aus den Ländern Tschechien, Spanien (nur Pyrenäen!), Ungarn, Italien und Slowenien sind nur 1 bis 2 Exemplare vertreten.

Tabelle 20: Die Verteilung der untersuchten *Leptidea*-Belege nach Ländern.

L ä n d e r	sinapis	reali	Leptidea insg.
AT Österreich	129	112	241
BG Bulgarien	1		1
CZ Tschechische Republik	4	1	5
DE Deutschland	85	47	132
ES Spanien	77	1	78
FI Finnland	9		9
FL Fürstentum Liechtenstein	25	13	38
FR Frankreich	187	22	209
GR Griechenland	13		13
HR Kroatien	7		7
HU Ungarn	13	1	14
IT Italien	80	2	82
LV Lettland	2		2
NO Norwegen	4		4
PL Polen	1		1
PT Portugal	1		1
RO Rumänien	10		10
RU Russland	1		1
SE Schweden	2		2
SI Slowenien	5	2	7
TR Türkei	4		4
YU Jugoslawien	3	-	3
<i>nicht Schweiz insgesamt</i>	663	201	864
CH Schweiz	2220	663	2883
I N S G E S A M T	2883	864	3747

Dabei handelt es sich weitgehend lediglich um Zufallsangaben, woraus zur Häufigkeit oder zu den Mengenverhältnissen der beiden Arten in diesen Ländern keine Schlüsse gezogen werden dürfen. Immerhin ist dabei die ziemlich hohe Anzahl *reali* aus Vorarlberg und aus Liechtenstein sehr bemerkenswert, ferner auch das Fehlen von *reali*-Belegen in einem recht grossen *Leptidea*-Material von mehreren Orten in Südspanien.

Tabelle 21: Nichtschweizer *Leptidea*-Angaben nach Zeiträumen.

Zeiträume	sinapis	reali	Leptidea insg.
1987-1899	30	2	32
1900-1949	134	59	193
1950-1999	416	118	534
2000-2004	60	17	77
kein Jahreszahl	23	5	28

Die meisten untersuchten nicht schweizerischen *Leptidea*-Belege sind im XX. Jahrhundert gefangen worden (84.1%), und zwar sowohl bei *sinapis* als auch bei *reali* deutlich mehr in der zweiten

Hälfte des Jahrhunderts als in der ersten. Im Material sind jedoch bei beiden Arten Belege auch aus dem XIX. und dem XXI. Jahrhundert vertreten. Das älteste *sinapis*-Exemplar stammt aus 1876, das älteste *reali* aus 1893.

Tabelle 22: Schweizer Fundangaben von *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) aus verschiedenen Sammlungen.

R-R Rezbanyai-Reser

Symp.: X = Sympatrie (gemeinsames Vorkommen) am gleichen Tag und wahrscheinlich ungefähr am gleichen Ort

(x) = gemeinsames Vorkommen wahrscheinlich ungefähr am gleichen Ort (jedoch ohne Beleg vom gleichen Tag)

masc.	fem.	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)	gen.det.
1		AG	Birmensdorf	675	245	470	29. 4. 1940	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1		AG	Bremgarten	668	244	400	19. 7. 1937	?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		AG	Schöfland	646	239	470	30. 4. 1952	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	1	AG	Schöfland	646	239	470	1. 5. 1952	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		AG	Schöfland	646	239	470	6. 5. 1952	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		AG	Schöfland	646	239	470	16. 5. 1952	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		AG	Schöfland	646	239	470	23. 5. 1951	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	1	AG	Tegerfelden, Im Berg (Wald)	665	266	580	20. 5. 1983	Keller-Stenz Sybille	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)	R-R
1		AG	Villigen, Rotberg	657	265	536	6. 7. 1989	(x) Keller-Stenz Sybille	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)	R-R
1		AI	Wasserauen	750	239	870	14. 6. 1905	?	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1	1	BE	Aarberg	587	210	450	13. 8. 1942	Bucher	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Aarberg, Bergmatt	588	210	460	28. 4. 1990	Mayr M.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Adelboden, Bergläger	607	146	1490	11. 6. 2001	(x) Wymann H.-P. & Ritter S.	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
2	1	BE	Bantiger	607	202	820	16. 5. 1931	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Baslenbuchli	623	170	565	18. 5. 1947	Plyffer Ulrich	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		BE	Bejmooos	603	195	510	7. 6. 1947	(x) Wunderlin S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Bern	600	195	600	4. 5. 1921	Plyffer Ulrich	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		BE	Bern	600	196	600	15. 5. ?	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		BE	Bern	?	?	?	17. 5. 1910	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Bern	?	?	?	18. 5. 1931	Richard W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Bern	?	?	?	25. 5. 1910	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Bern	?	?	?	?	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Bern, Dählhölzli	601	198	515	16. 5. 1909	Sleek	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Bern, Guriental	600	195	650	15. 5. 1909	Sleek	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Bern, Osiermundigen	603	201	550	3. 6. 1951	?	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		BE	Biel, Bültenberg	592	223	540	3. 6. 1978	Guenin Raymon	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2		BE	Biel/Bienne	565	221	500	5. 6. 1887	Rätzer	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Biel/Bienne	565	221	500	6. 8. 1866	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Biel/Bienne, Bözingenweid, Tierpark	587	223	540	18. 5. 1979	Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R-R
1		BE	Blauen	606	255	550	13. 5. 1967	(x) ?	Kantonmuseum Baselland, Liestal (CH)	R-R
1		BE	Blauen	606	255	550	?	(x) ?	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
2		BE	Blumenstein bei Thun	606	176	700	25. 5. 1922	Rütemeyer Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	BE	Bözingen	587	222	450	26. 5. 1929	(x) Rütemeyer Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Bözingen	587	222	450	2. 6. 1941	(x) Richard W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
2		BE	Bözingen, Bözinger Weid	587	224	800	7. 7. 1945	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Bremgartenwald	597	201	540	24. 5. 1898	?	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1		BE	Brünigpass (West), Gspan	653	179	1100	18. 7. 1976	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		BE	Burgdorf, Unterbergen	613	211	560	23. 5. 1952	Huber P.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
2		BE	Crémines la Cras, 600,5/237,0	600	237	760	29. 4. 1990	Just B. & Wymann H. P.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		BE	Crémines, Le Chargeou	600	237	780	25. 7. 2003	(x) Huber Werner	Huber Werner, Zuzgen (CH)	W. Huber
1		BE	Cressier, L'Ecluse	569	211	500	25. 5. 1986	Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R-R
1		BE	Därstetten	604	167	800	7. 8. 1932	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Diemtigal	604	160	1150	28. 5. 1988	Wymann Hans-Peter	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		BE	Frutigen, "i de Bäche"	613	158	1150	26. 5. 2004	Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1	1	BE	Frutigen, Aufstieg Spiggengrund, Wald	622	157	1100	9. 6. 2004	Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1		BE	Frutigen, Heustrich BLS	618	166	880	18. 8. 2002	Ritter S. & Wymann H.-P.	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1		BE	Frutigen, Kandersieg, Ueschienental	616	147	1400	26. 5. 2005	Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1		BE	Frutigen, Kiental, Bundalp	625	154	1690	19. 6. 2005	Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1		BE	Frutigen, Kiental, ob. Golderli	625	155	1650	28. 7. 2004	Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
2		BE	Frutigen, Kiental, Spiggengrund	623	158	1200	1. 6. 2003	Ritter S. & Wymann H.-P.	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1		BE	Frutigen, Kiental, Spiggengrund	623	158	1200	14. 6. 2003	Ritter S. & Wymann H.-P.	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
2	1	BE	Frutigen, Kiental, Spiggengrund	623	158	1200	8. 7. 2003	Ritter S. & Wymann H.-P.	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1		BE	Frutigen, Mäggißereneegg	612	160	1300	28. 5. 2005	X Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1	1	BE	Frutigen, Mäggißereneegg	612	160	1200	2. 6. 2002	(x) Ritter S. & Wymann H.-P.	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1		BE	Frutigen, Mäggißereneegg (Mäggißerhore)	612	160	2000	2. 8. 2001	X Wymann H.-P. & Ritter S.	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1	1	BE	Frutigen, Mitholz	646	152	1000	8. 5. 1994	(x) Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
7		BE	Frutigen, Mitholz	618	152	1000	16. 5. 1993	X Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1	1	BE	Frutigen, Mitholz	618	152	1000	20. 5. 2004	(x) Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1	1	BE	Frutigen, Mitholz	618	152	1000	26. 5. 1993	(x) Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1	1	BE	Frutigen, Mitholz	618	152	1000	10. 6. 1995	(x) Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
2		BE	Frutigen, Mitholz	618	152	1000	21. 7. 1996	(x) Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1	1	BE	Frutigen, Mitholz	618	152	1000	3. 8. 1994	X Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1		BE	Frutigen, Mitholz	618	152	1000	18. 8. 1995	(x) Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1	1	BE	Frutigen, Mülmen	619	166	680	7. 7. 1996	Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R

3	BE	Frutigen, Oeschinenen	620	150	1670	26.	5.	2005		Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1	BE	Frutigen, Paili	614	158	1240	26.	5.	2004	X	Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1	BE	Frutigen, Tschingelsee	624	155	1160	19.	5.	2004	(x)	Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
3	BE	Frutigen, Tschingelsee	624	155	1160	29.	5.	2004	(x)	Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1	BE	Frutigen, Tschingelsee	624	155	1160	5.	6.	2004	X	Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
3	BE	Frutigen, Winkeln, Walldichtung	616	161	810	12.	7.	2003	(x)	Ritter S. & Wymann H.-P.	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1	BE	Gadmen	669	176	1200	29.	6.	1929		Fröhlich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Gadmen	669	176	1200	21.	6.	2005		Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R
1	BE	Gadmen	669	176	1200	?	?	?		Fröhlich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Gadmen, Hornlaubach	669	176	1250	4.	7.	1976		Rezbanyai-Reser Ladislaus	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Giessbach	644	176	760	8.	6.	1950		Wunderlin S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Grindelwald, Schäftigenmoos (647,910/166,850)	647	166	1600	19.	7.	2004		Bolt Daniel	Bolt Daniel, Bubikon (CH)	R-R
1	BE	Herzogenbuchsee	620	226	480	19.	5.	1912	X	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Interlaken	633	170	570	3.	7.	1892	?		Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	BE	Illigen (Bern?)	603	202	530	15.	4.	1911		Wehrli Eugen	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	BE	Jegenstorf	605	211	530	?	6.	1921		Ringler	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
2	BE	Jens	586	216	460	15.	4.	1909		Hiltbold S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Kallnach, Grosses Moos	584	207	460	21.	4.	1934		Moser W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
2	BE	Kandersteg	618	149	1200	3.	6.	1954		Wunderlin S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Kandersteg	618	149	1200	?	9.	1947			Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
2	BE	Kiental	621	159	1000	29.	5.	1958	(x)	Pfyller Ulrich	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	BE	Kiental	621	159	1000	12.	6.	1958	X	Pfyller Ulrich	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	BE	Kiental, Dorf	621	159	560	?	6.	1957		Rülimeyer Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Köniz, Mittelhäusern, Schwarzwasser	594	190	590	12.	4.	1967		Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R-Bryner
1	BE	Laufenbad	607	204	620	30.	8.	1905		Rülimeyer Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Le Landeron, Les Joûmes	571	213	620	1.	8.	1977		Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R-Bryner
1	BE	Lenk	600	145	1100	?	7.	1905		Stierli Robert	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
3	BE	Lenk, Simmenfälle	602	141	1100	5.	7.	1972		Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1	BE	Lyss	590	213	450	22.	4.	1923		Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Lyss	590	213	450	5.	5.	1923		Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Lyss	590	213	450	6.	5.	1923		Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Lyssach	610	212	520	31.	7.	1932	X	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Moutier	594	236	600	23.	6.	1886	(x)	Schertenleib Marc André	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1	BE	Mürren	634	156	1640	14.	5.	1948		Hopf Hans	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	BE	Nods	572	218	1000	6.	5.	2000		Dubey Philippe	Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	R-R
1	BE	Oberbuchsitzen, Bergli	625	241	680	15.	5.	2002		Whitebread Steven	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	S. Whitebread
1	BE	Oberburg	614	209	600	1.	5.	1946		Sieber Hans	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Oeschinensee	621	149	1600	?	6.	1888		?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
3	BE	Oeschinenial (Ueschinenial error?)	619	149	1370	26.	6.	1953		Baetlig Max	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	BE	Oeschinenial (Ueschinenial error?)	619	149	1370	3.	9.	1956		Baetlig Max	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	BE	Orvin	582	223	870	8.	5.	1955	(x)	Baetlig Max	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	BE	Orvin	582	223	700-820	13.	5.	1962	(x)	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1	BE	Orvin	582	223	710	29.	5.	1977	(x)	Jost Bernhard	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	BE	Orvin	582	223	870	6.	6.	1944	(x)	Baetlig Max	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	BE	Orvin	582	223	700-820	19.	7.	1978	(x)	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1	BE	Orvin, Les Prés d'Orvin: Les Voigières	580	222	1030	30.	4.	1967		Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R-Bryner
1	BE	Plagne	588	226	860	8.	5.	1958		Wunderlin S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Plagne	588	226	900	3.	6.	1988		Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1	BE	Reutigen, Seelwald	612	172	620	19.	5.	1960		Pfyller Ulrich	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	BE	Riffenmatt (Guggisberg)	593	179	1100	10.	6.	1982		Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1	BE	Ringgenberg	635	172	620	15.	7.	1947	(x)	?	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	BE	Ringgenberg, Rüpli	635	173	700	18.	5.	1964	(x)	Zahner Kurt	Naturmuseum St. Gallen (CH)	R-R
1	BE	Roches, Forêt du Pré 1	597	239	990	5.	8.	2002		Fritsch Dieter	Fritsch Dieter, Lärach (D)	S. Whitebread
1	BE	Romont	592	226	750-900	30.	4.	1967	(x)	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1	BE	Romont	592	226	750-900	1.	5.	1971	(x)	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1	BE	Romont	592	226	750-900	24.	5.	1969	(x)	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1	BE	Romont	592	226	750-900	26.	5.	1963	(x)	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1	BE	Romont	592	226	750-900	6.	6.	1996	(x)	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1	BE	Romont	592	226	750-900	6.	8.	1955	X	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1	BE	Romont	592	226	750-900	7.	6.	1986	(x)	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
2	BE	Romont, xerotherme Hänge	592	226	750-900	7.	5.	1972	(x)	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1	BE	Romont, xerotherme Hänge	592	226	750-900	7.	5.	1972	(x)	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1	BE	Schelten	608	242	720	7.	6.	1956	(x)	Whitebread Steven	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	S. Whitebread
1	BE	Schelten	607	242	750	7.	6.	1978		Whitebread Steven	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	S. Whitebread
1	BE	Schelten	608	242	750	30.	7.	1935		Fröhlich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Sensematt, Sensetal	593	193	550	27.	4.	1947	(x)	Schmidlin Anton	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Spiez	618	170	650	13.	5.	1928	X	Kurth Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	Spiez	618	170	650	23.	6.	1946	(x)	Lindenbauer	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	BE	Spiez	618	170	650	10.	8.	1924	(x)	Kurth Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	BE	St. Stephan, Simmental, Färnelber	603	151	1650	27.	6.	1993		Blöchligen Hermann	Blöchliger H., Mülheim (CH)	Blöchliger & R-R

Fortsetzung Tab.22: S I N A P I S

masc.	fem.	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)	gen det.
1		BE	St-Blaise, Les Râpes (Steinbruch)	564	207	580	31. 7. 1967	Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R.Bryner
1	1	BE	Suidtal	624	163	1060	29. 6. 1932	Kurt Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Thörishaus	593	193	600	30. 5. 1927	Rütimeyer Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Thörishaus	593	193	600	23. 7. 1937	Richard W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Thörishaus	593	193	600	23. 7. 1950	Richard W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Thörishaus, Sensetal	593	193	560	5. 5. 1961	(x) Schmidlin Anton	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	BE	Tramelan	575	230	900	7. 5. 1933	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		BE	Tramelan	575	230	900	16. 9. 1936	Ruedin E.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	BE	Tüscherz-Alfermée, Chlos	581	218	502	12. 5. 1962	Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R.Bryner
1		BE	Tüscherz-Alfermée, Chlos	581	218	502	28. 7. 1980	Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R.Bryner
1		BE	Twann	578	216	500	19. 5. 1898	(x) Steck T.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	BE	Twann	578	216	500	8. 7. 1864	(x) ?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	BE	Twann, Under der Flue (Fluebach)	580	217	500	26. 7. 1986	Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R.Bryner
1		BE	Vaufeelin	589	226	720	7. 5. 1913	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	BE	Vaufeelin	589	226	750	4. 5. 1990	Schmassmann Heinrich	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		BE	Vaufeelin, Pât du Droit	589	226	750	16. 7. 1994	Kopp Andreas	Kopp Andreas, Sirmach (CH)	R-R
1		BE	Vaufeelin, Pât du Droit	589	226	750	31. 7. 1993	Kopp Andreas	Kopp Andreas, Sirmach (CH)	R-R
1	1	BE	Vaufeelin, Pâturage du Droit	591	226	750	3. 8. 1977	Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R.Bryner
1		BE	Vaufeelin, Trockenhang	589	226	750	21. 6. 1992	Keller Walther	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)	R-R
1		BE	Walden	617	236	685	8. 4. 1974	X Bühler Werner Paul	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
2		BE	Weissenburg	602	167	780	7. 7. ?	?	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		BE	Wengen	638	161	1200	11. 7. 1906	?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		BE	Wengen	638	161	1200	15. 7. 1906	?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		BE	Wimmis, Burgflue	614	168	700	26. 6. 1993	Brand M.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	BE	Wimmis, Burgflue, Burgholz	613	168	720	26. 7. 1967	Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R.Bryner
1		BE	Aesch	612	267	310	27. 6. 1915	X Vogt Franz	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber
1	1	BL	Allschwil, Allschwilwald	606	285	320	5. 5. 1969	Ziegler Heiner	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1		BL	Arlesheim	614	260	450	7. 5. 1962	Wolf David & Buser Heinz	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1	1	BL	Arlesheim, Schloss Reichenstein	614	260	470	7. 4. 1885	Honegger Hermann	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber
1		BL	Blauen	606	256	650	20. 8. 1916	(x) Wehrli Eugen	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber
1	1	BL	Blauen, Blauenweide	607	258	650	28. 7. 2004	Rust Cristian	Rust Christian, Zürich (CH)	W. Huber
1	1	BL	Bogenthal (Lauwil?)	616	246	780	10. 8. 1892	?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		BL	Chaltbrunnental (Kaltbrunnal)	609	252	450	22. 5. 1899	?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	BL	Diegten, Chipfen	628	251	510	21. 6. 2003	Huber Werner	Huber Werner, Zünzgen (CH)	W. Huber
3		BL	Eptingen, Dräier	629	247	710	2. 8. 2002	X Huber Werner	Huber Werner, Zünzgen (CH)	W. Huber
1		BL	Ettingen	607	259	320	6. 5. 1909	(x) Stähelin-Gruner	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		BL	Ettingen	608	258	330	20. 7. 1945	(x) Schaub Emil	Kämpfer Jakob, Magden (CH)	W. Huber
1		BL	Ettingen	608	258	330	20. 7. 1945	(x) Schaub Emil	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber
1		BL	Ettingen	607	259	320	20. 7. 1945	(x) ?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	S.Whitebread
1		BL	Grellingen	611	254	330	21. 5. 1915	(x) Honegger Hermann	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber
1		BL	Hersberg, Hersberg Weide	626	259	570	2. 7. 1924	(x) Müller August	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1	1	BL	Liestal	622	259	330	15. 4. 1945	(x) Schmassmann Heinrich	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		BL	Liestal, Bienenhal	620	260	430	2. 4. 1893	Leuthardt Fritz	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1	1	BL	Nenzlingen, Nänzigenweid	609	255	500	12. 7. 1927	X Haas Traugott	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1	1	BL	Oberdorf, Fuss des Dillenberges	624	249	600	13. 5. 1967	Schmassmann Heinrich	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		BL	Pfeffingen, Ruine	611	255	460	25. 7. 1917	Haas Traugott	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1		BL	Reigoldswil, Bergmatien	618	248	750	10. 7. 2003	Huber Werner	Huber Werner, Zünzgen (CH)	W. Huber
1		BL	Reigoldswil, Hint. Wasserfallen West	619	246	1050	10. 7. 2003	X Huber Werner	Huber Werner, Zünzgen (CH)	W. Huber
1	1	BL	Reinach, Reinacherheide	612	260	280	8. 5. 1928	(x) Haas Traugott	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1		BL	Sissach	628	257	370	7. 5. 1943	Müller August	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1		BL	Sissach	628	257	370	10. 5. 1949	Müller August	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1	1	BL	Sissach	628	257	370	21. 5. 1947	Müller August	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1		BL	Sissach	628	257	370	11. 7. 1938	Müller August	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1		BL	Sissach	628	257	370	4. 8. 1948	Müller August	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1		BL	Sissach	628	257	370	9. 8. 1940	Müller August	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1		BL	Sissach	628	257	370	21. 8. 1937	Müller August	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1		BL	Sissach	628	257	370	22. 9. 1947	Müller August	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1		BL	Sissach, Dorf	628	256	256	28. 4. 1952	X Buser Heinz	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1		BL	Zünzgen, Melzenholdo	627	255	430	13. 8. 2003	Huber Werner	Huber Werner, Zünzgen (CH)	W. Huber
1	1	BL	Zwingen, Chaltbrunnental	609	253	330	22. 5. 1918	(x) Honegger Hermann	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber
1		BL	Zwingen, Chaltbrunnental	609	253	330	3. 6. 1918	(x) Honegger Hermann	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber
1		BL	Zwingen, Chaltbrunnental	609	253	330	7. 6. 1915	(x) Honegger Hermann	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber
1	1	BS	Basel	611	267	250	21. 4. 1870	Riggensch-Stehlin F.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber
1		BS	Basel	611	267	250	22. 4. 1870	Riggensch-Stehlin F.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber
1		BS	Basel	611	267	250	5. 7. 1909	Haas Traugott	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1		BS	Basel	611	267	250	10. 8. 1907	Haas Traugott	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber
1		BS	Basel	?	?	?	?	?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
2		BS	Basel	?	?	?	?	?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R

1	BS	Basel	?	?	?	?	?	?		Ryndin A.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R	
1	BS	Basel, DB-Areal	612	289	250	9.	4.	2002	X	Altarmatt Florian	Altarmatt Florian, Kleinlützel (CH)	F. Altarmatt	
1	BS	Basel, DB-Güterbahnhof	612	289	250	27.	4.	2001	X	Altarmatt Florian	Altarmatt Florian, Kleinlützel (CH)	F. Altarmatt	
3	BS	Basel, DB-Güterbahnhof	612	289	250	9.	5.	2001	(x)	Altarmatt Florian	Altarmatt Florian, Kleinlützel (CH)	F. Altarmatt	
1	BS	Basel, DB-Güterbahnhof	612	289	250	1.	7.	2001	(x)	Altarmatt Florian	Altarmatt Florian, Kleinlützel (CH)	F. Altarmatt	
1	BS	Basel, St. Jakob	613	265	270	2.	5.	1915		Vogl Franz	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber	
1	BS	Basel, St. Jakob	613	265	270	?	5.	1912		Vogl Franz	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber	
1	FR	Chât.St.Denis, La Frasse, Moillerison	563	153	1140	14.	8.	1976		Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	FR	Farvagny-le-Petit	571	175	700	4.	8.	1952		Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R	
1	FR	Galmiz	578	199	450	17.	5.	1942		Richard W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1	FR	Jaunial, Im Fang	584	160	930	14.	5.	1966		Imhoff Eduard	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	FR	Plaffeien (?)	588	176	850	15.	6.	1962		Rappo A.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1	FR	Plaffeien (Schmutzbart) (?)	588	176	850	7.	7.	1961		Rappo A.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1	FR	Schwarzsee	587	168	1300	22.	6.	1991		Dubey Philippe	Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	R-R	
1	GE	Allondon	488	118	400	6.	7.	1927	X	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R	
1	GE	Chancy	486	112	365	15.	5.	1979	(x)	Hächler Max	Forschungsanst. Changin, Nyon (CH)	R-R	
1	GE	Chancy	486	112	365	6.	6.	1980	(x)	Hächler Max	Forschungsanst. Changin, Nyon (CH)	R-R	
1	GE	Dardagny	488	117	420	30.	6.	1999		Dumont Marc André	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R	
1	GE	Genève	?	?	?	?	?	?		Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1	GE	Meyrin, La Mouille	496	121	447	7.	5.	1971	X	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	GE	Meyrin, Les Arbères	493	121	430	18.	5.	1970		Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	GE	Pt. Lancy	497	116	415	?	?	1926		Aubert C.	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
1	GE	Russin, Verbois	490	116	375	23.	4.	1972		Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	GE	Versoir	501	127	410	18.	5.	1930	(x)	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R	
1	GE	Versoir	501	127	410	2.	8.	1928	(x)	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R	
1	GL	Engi, Mülibachtal	731	206	1100	5.	6.	2004	(x)	Kamer Edwin	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R	
1	GL	Neistal (West), Alliger	722	213	510	6.	7.	1998		Kamer Edwin	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R	
3	GL	Neistal (West), Alliger	722	213	510	13.	7.	2005		Kamer Edwin	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R	
2	1	GL	Neistal (West), Alliger	722	213	510	22.	7.	2004		Kamer Edwin	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R
1	GL	Neistal (West), Alliger	722	213	510	17.	8.	2005		Kamer Edwin	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R	
2	GL	Neistal (West), Alligeruns	722	213	510	3.	7.	2005		Kamer Edwin	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R	
1	GR	Almens, Planezzas	754	177	790	29.	4.	1993		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	GR	Bellaluna (Filisur)	774	169	1080	20.	7.	1894		?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	GR	Bellaluna (Filisur)	774	169	1080	6.	8.	1897		Honegger H.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R	
1	GR	Bergell	?	?	?	20.	7.	1911		Honegger H.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R	
1	GR	Brusio, Poschiavo	807	126	780	12.	7.	1932		Moser W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1	GR	Brusio-Viano, Campasciòl, Bratel	809	126	1600-2000	19.	7.	2003		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	R-R	
1	GR	Calreisen	764	190	1265	5.	5.	1988		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	1	GR	Cama	733	125	350	4.	8.	1966		Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	GR	Campascio	807	125	650	12.	4.	1942		Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	GR	Campascio	807	125	650	21.	5.	1934		Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	GR	Campascio, Raolò (ex larve)	807	143	2200	29.	6.	1944		Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	GR	Campocologno, Poschiavo	808	123	550	21.	5.	1934		Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	GR	Campocologno, Poschiavo	808	123	550	5.	7.	1928		Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R	
1	GR	Castaneda	731	124	600	22.	6.	1992		Grossjean J.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
2	GR	Castaneda	731	124	800	1.	6.	1974		Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	GR	Castaneda	731	124	800	2.	8.	1972		Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
2	GR	Castaneda, 730.0/124.3	730	124	840	24.	6.	1988		Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R	
2	GR	Castasegna	760	133	800	10.	7.	1949		Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
1	GR	Castasegna	760	133	800	11.	7.	1949		Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
1	GR	Castasegna	760	133	750	9.	6.	1950		Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	1	GR	Castasegna	760	133	700	18.	7.	1973		Whitebread Steven	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	R-R
1	GR	Cazis	751	181	620	28.	4.	1994	(x)	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	GR	Cazis	751	180	710	1.	6.	1994	(x)	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	GR	Cazis	752	177	640	16.	7.	1992	(x)	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	GR	Cazis	751	181	620	26.	7.	1993	(x)	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
2	GR	Cazis	752	177	640	5.	8.	1991	(x)	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	GR	Cazis, Muntè	752	177	840	27.	6.	1992		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
4	GR	Cazis, Schellenberg	752	177	840	13.	7.	1992		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	GR	Cazis, Unterrealia	751	180	670	24.	5.	1993		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	GR	Celerina, Oberengadin	785	154	1800	24.	6.	1953		Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R	
2	2	GR	Chur	759	190	800	?	?	?		Caflisch	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	GR	Churwalden	760	183	1230	?	6.	1962		Janssen A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	1	GR	Churwalden	760	183	1230	8.	7.	1976		Janssen A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	GR	Churwalden	760	183	1230	17.	7.	1977		Janssen A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	GR	Churwalden	760	183	1230	?	7.	1962		Janssen A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
2	GR	Cierfs (=Tscherv)	821	168	1700	24.	6.	1925		Piclet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
1	1	GR	Davos	785	187	1800	5.	8.	2004		Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1	GR	Davos, Hohe Promenade (781.520/165.480)	781	185	1630	24.	6.	2004		Bolt Daniel	Bolt Daniel, Bubikon (CH)	R-R	
1	GR	Davosertal, Wiesen	784	188	1500	21.	5.	1932		Wolf J. P.	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R	

Fortsetzung Tab.22: S I N A P I S

mascul.	fem.	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)	gen.det.
1	1	GR	Disentis	708	173	1100	21. 6. 1972	Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1		GR	Domst/Ems	751	166	840	11. 7. 2004	Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1		GR	Feldis (Scheid)	752	164	1400-1600	5. 7. 1979	Nydegger M.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		GR	Felsberg	755	190	560	16. 7. 1974	Janssen A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Filisur	772	171	1100	15. 5. 1932	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
2		GR	Filisur	772	171	1100	24. 6. 1928	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
	1	GR	Filisur	772	171	1100	10. 7. 1975	Janssen A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
	1	GR	Filisur	772	171	1100	? ? ?	Wolf J. P.	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		GR	Filisur, Wiesen	771	171	1100	29. 6. 1925	Osthelder	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
	1	GR	Flims	744	190	1300	7. 8. 2003	Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1		GR	Flims, Runca	739	188	1280	4. 7. 1923	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
	1	GR	Fontana (Tarasp)	815	184	1400	12. 7. 1924	Pictel A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Grono	731	123	350	2. 5. 1962	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		GR	Grono	731	123	350	23. 6. 1908	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
2		GR	Grono	731	123	350	8. 6. 1973	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	GR	Grono	731	123	350	4. 7. 1974	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		GR	Grono	731	123	350	8. 7. 1970	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		GR	Grono	731	123	350	8. 7. 1971	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		GR	Grono	731	123	350	24. 7. 1927	Plyffer Ulrich	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	GR	Grono	731	123	350	29. 7. 1968	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	GR	Grono	731	123	350	11. 8. 1930	Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Grono	731	123	350	26. 8. 1975	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		GR	Grono	731	123	350	28. 8. 1964	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	1	GR	Grono	731	123	350	1. 8. 1964	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
3	1	GR	Grono	731	123	350	3. 8. 1966	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
4	2	GR	Grono	731	123	350	4. 8. 1969	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		GR	Grono	731	123	350	8. 8. 1970	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		GR	Grono	731	123	350	8. 9. 1968	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		GR	Guarda	807	184	1650	8. 6. 1929	(x) Pictel A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
2		GR	Haldenstein (oberhalb), Calanda	758	193	600	8. 6. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
3	1	GR	Haldenstein, Böfel	758	193	880	15. 5. 1988	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		GR	Haldenstein, Böfel	758	193	680	24. 6. 1990	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
16	3	GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758	193	750	22. 5. 1988	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
4	3	GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758	193	750	17. 6. 1969	(x) Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758	193	750	2. 7. 1988	(x) Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
3	1	GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758	193	750	3. 7. 1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
5	1	GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758	193	750	5. 7. 1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
3	1	GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758	193	750	10. 7. 1994	(x) Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
5	1	GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758	193	750	14. 7. 1986	(x) Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
6	1	GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758	193	750	26. 7. 1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
10	3	GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758	193	750	30. 7. 1986	(x) Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758	193	750	3. 8. 1986	(x) Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
3	1	GR	Haldenstein, Calanda, Arella	757	193	850	4. 7. 1999	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
4	1	GR	Haldenstein, Calanda, Büffel	758	193	860	16. 8. 1991	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		GR	Haldenstein, Calanda, Büffel	758	193	860	19. 8. 1990	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
3		GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	850	6. 5. 1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
4	1	GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	850	7. 5. 1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	650	7. 5. 1995	(x) Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	650	8. 5. 1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2		GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	650	10. 5. 1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2		GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	650	14. 5. 1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	650	23. 5. 1986	(x) Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
	3	GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	650	1. 6. 1986	(x) Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	650	15. 6. 1986	(x) Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2		GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	650	2. 7. 1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
3		GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	650	22. 7. 1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
	2	GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	650	23. 8. 1991	(x) Constantin L.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
3		GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden 758.5/193.5	758	193	650	14. 5. 1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
	2	GR	Haldenstein, Calanda, Lärchen	758	194	640	27. 7. 1965	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2		GR	Haldenstein, Calanda, Oldis 759.5/195.8	759	195	560	26. 4. 1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
8	1	GR	Haldenstein, Calanda, Oldis 759.5/195.8	759	195	560	3. 5. 1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	2	GR	Haldenstein, Calanda, Ruine 759.0/194.3	759	194	680	17. 5. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		GR	Haldenstein, Calanda, Ruine 759.0/194.3	759	194	680	9. 6. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
4	2	GR	Haldenstein, Calanda, Unter Ropp 757.4/193.3	755	194	2000	16. 7. 1994	Brehm G.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2		GR	Haldenstein, Calanda, Unter Ropp 757.4/193.3	757	193	860	15. 6. 1986	Biegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		GR	Haldenstein, Rhein-Ufer, Auzwald	758	193	600	10. 7. 1994	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
	1	GR	Haldenstein, Calanda, Nesselboden	756	192	1400	27. 7. 1966	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2		GR	Ilanz	734	182	800	3. 3. 1972	(x) Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid

1		GR	Ilanz	734	182	780	30.	4.	1972	(x)	Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1	1	GR	Ilanz	734	182	760	26.	5.	1973	(x)	Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1		GR	Ilanz	734	182	780	30.	5.	1972	(x)	Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1	1	GR	Klosters	786	194	1250	?	7.	1926		Wolf J. P.	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		GR	Klosters, Schlappin	787	198	1650	22.	7.	1978		Ribi Alex	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	Blöchliger & R-R
1		GR	Klosters, Tal 787.68/194.87	787	194	1500	14.	7.	2001		Boll Daniel	Boll Daniel, Bubikon (CH)	R-R
1		GR	Köblis	778	198	900	20.	6.	1978		Kopp Andreas, Sirmach (CH)		R-R
1		GR	Köblis	778	198	900	20.	6.	1978		Braunwalder P.	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		GR	Landquart	762	203	530	2.	5.	1917	X	Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Landquart	762	203	530	?	5.	1900	(x)	Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Landquart	762	203	530	15.	7.	1917	(x)	Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Landquart	762	203	530	27.	7.	1978	(x)	Janssen A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Laret	?	?	?	23.	6.	1935		Birchler Alfons	Birchler Alfons (+), Reichenburg (CH)	R-R
1	1	GR	Laschadura	806	175	2000	9.	6.	1927		Pictet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Lavin	804	183	1450	20.	6.	1926		Pictet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
2		GR	Lenzerheide	761	177	1500	20.	6.	1982		Mayer M.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		GR	Lenzerheide	761	177	1450	8.	7.	1962		Janssen A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Loslallo	735	130	450	?	7.	1906		Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Maladers	761	188	700	19.	4.	1988	(x)	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Maladers	762	189	765	19.	4.	1988	(x)	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Maladers	761	189	720	27.	4.	1990	X	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Maladers	761	189	800	27.	4.	1990	(x)	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Maladers	762	189	1050	8.	5.	1990	(x)	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Maladers	763	189	1085	17.	5.	1989	(x)	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
2		GR	Maladers	761	189	720	19.	7.	1990	(x)	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Maladers, Heuberge	762	190	1500	2.	7.	1983		Florin Janetti	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		GR	Malans	762	205	600	12.	4.	1927	(x)	Wolf J. P.	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	3	GR	Malans	762	205	600	?	5.	1927	(x)	Wolf J. P.	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	1	GR	Masein	751	172	840	15.	6.	1994		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Masein	751	174	1020	1.	6.	1991		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Masein	751	172	890	6.	7.	1994		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Mastrils	760	203	690	20.	5.	1923		Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Meschino, Poschiavo	801	133	1000	13.	7.	1928		Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		GR	Misox (Mesocco)	733	126	350	4.	6.	1900	?		Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Misox (Mesocco)	733	126	350	?	7.	1883	?		Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		GR	Misox (Mesocco)	733	126	350	14.	7.	1971		Nydegger M.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2		GR	Misox (Mesocco)	737	139	900	15.	7.	1908	?		Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		GR	Misox (Mesocco)	733	126	350	1.	8.	1925		Hoffmann Arthur	Naturmuseum Olten (CH)	R-R
4	1	GR	Misox (Mesocco)	737	139	900	7.	8.	1930		Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Misox (Mesocco)	733	126	350	?	?	1883	?		Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	GR	Muldain	758	173	1200	30.	5.	2004		Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1	1	GR	Münster (=Müstair)	830	168	1250	25.	6.	1928		Pictet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Müstair, Südost, Val Plazzöl	830	167	1280	14.	5.	1988		Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		GR	Müstair, Südost, Val Plazzöl	830	167	1280	26.	5.	1969		Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		GR	Müstair, Südost, Val Plazzöl	830	167	1280	11.	6.	1988		Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		GR	Ofenberg (=Ofenpass?)	818	169	2240	22.	7.	1922		Pictet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Ofenpass	820	168	1800	18.	5.	1927		Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Paspels	753	178	750	29.	4.	1993		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Paspels	751	179	835	28.	4.	1994		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Paspels	752	179	840	7.	5.	1992		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Passugg	761	188	845	5.	7.	1990		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Passugg	761	188	845	19.	7.	1990		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Pian San Giacomo	737	142	1170	15.	7.	1964		Sterzl O.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1		GR	Pilasch	736	176	1280	30.	5.	1990		Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1	1	GR	Pontresina	789	152	1850	14.	6.	1929		Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Pontresina	789	152	1850	25.	6.	1941		Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Pontresina	789	152	1900	25.	6.	1941		Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
2		GR	Pontresina	789	152	1800	5.	7.	1907		Schuller A.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Pontresina, Val Roseg	785	145	2000	27.	6.	1931		Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Poschiavo, Angeli Custodi	802	137	1120	13.	7.	1987		Blöchliger Hermann	Blöchliger H., Mülheim (CH)	H.Blöchliger
1		GR	Praspöl	808	171	1640	28.	6.	1926		Pictet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Praspöl	808	171	1640	9.	8.	1921		Pictet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Reichenau	750	187	600	1.	5.	1915		Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Reichenau, Isla, Hinterrhein	750	187	600	7.	8.	1988		Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Rodels, Alp Danis	757	177	1965	28.	7.	1954		Baetli Max	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		GR	Rothbrunnen	752	181	660	30.	4.	1993		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Rothbrunnen	750	183	620	28.	4.	1994		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
3	1	GR	Rothbrunnen	750	183	620	30.	4.	1993		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Rothbrunnen	751	180	640	29.	5.	1991		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Rothbrunnen	750	183	620	3.	7.	1993		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R

Fortsetzung Tab.22: S I N A P I S

masc.	fem.	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)	gen.det.
1		GR	Roveredo	730	122	400	27. 7. 1946	Janssen A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Roveredo	729	122	730	28. 7. 1927	Plyffer Ulrich	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		GR	Roveredo	730	122	400	12. 8. 1970	Janssen A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Roveredo	730	122	400	20. 8. 1944	Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	S Maria, Münstertal, Val Schais	829	165	1520	1. 8. 1996	Blöchlinger Hermann	Blöchlinger H., Mülheim (CH)	Blöchlinger & R-R
1		GR	Sagogn	739	184	700	27. 4. 2004	Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1		GR	Sagogn	738	183	800	7. 5. 1994	Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1		GR	Sagogn	740	184	690	13. 5. 1990	Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1		GR	Sagogn	738	183	800	14. 8. 1991	Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1		GR	Samedan, Waid	786	157	1840	21. 7. 1988	Sauter Willy	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	1	GR	San Bernardino	733	148	1800	21. 7. 1907	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		GR	San Vittore	728	122	300	20. 4. 1947	Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	San Vittore	728	122	280	29. 6. 1932	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		GR	Sarn	749	176	1490	24. 6. 1991	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Scharans	755	175	1000	30. 5. 2004	Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1		GR	Scharans	756	174	980	7. 8. 1993	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
2		GR	Scheid	752	181	900	14. 4. 1992	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
2		GR	Scheid	752	182	1520	26. 5. 1992	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
3		GR	Scheid	753	182	1200	15. 5. 1971	?	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		GR	Scheid	752	185	950	8. 5. 1992	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
2		GR	Scheid	752	181	900	5. 6. 1991	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Scheid	752	181	1120	7. 6. 1994	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Scheid	752	185	1290	8. 6. 1994	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Scheid	752	181	1020	12. 7. 1994	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Scheid	753	183	1470	9. 7. 1993	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Scheid	754	183	1570	5. 8. 1994	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
3		GR	Schiers	771	204	700	4. 4. 1926	Wolf J. P.	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		GR	Schians, oberhalb Dorf	720	179	1350	15. 8. 1991	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		GR	Schmitlen, Acla	770	174	1640	26. 6. 2003	Keller Walther	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)	R-R
1	1	GR	Sculi / Schuls	818	187	1300	12. 5. 1927	Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Sculi / Schuls	818	187	1300	22. 6. 1979	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		GR	Sculi / Schuls, Pradella	820	187	1170	11. 6. 1931	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		GR	Sculi, Unter-Engadin, Val Chalzina, 817.6/187.2	817	187	1420	3. 8. 2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		GR	Sedrun	703	171	1700	31. 8. 2004	Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
2		GR	Sedrun, Surselva, Stausee Nalps	701	165	1800-2000	26. 6. 2004	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	R-R
1		GR	Sedrun, Surselva, Stausee Nalps	701	165	1900-2000	23. 7. 2004	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	R-R
1		GR	Sedrun, Surselva, Stausee Nalps	701	165	1900-2000	29. 7. 2004	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	R-R
1		GR	Sent, Engadin, Mariers-Telf	820	190	1800	21. 7. 1988	Blöchlinger Hermann	Blöchlinger H., Mülheim (CH)	Blöchlinger & R-R
1		GR	Serneus	782	195	1000	7. 7. 1918	Thomann H.	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		GR	Soazza, Mesocco (Misox)	737	136	630	28. 6. 1992	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		GR	Soazza, Mesocco (Misox)	737	136	630	27. 7. 1964	Sterzi O.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	1	GR	Soazza, Mesocco (Misox)	737	136	630	7. 8. 1926	Hoffmann Arthur	Naturmuseum Olten (CH)	R-R
1		GR	Soglio	761	134	1100	28. 8. 1941	Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Soglio bis Stampa, Bergell	764	134	1000	15. 6. 1951	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1		GR	Soglio, Val Bregaglia	761	134	900-1200	18. 7. 2003	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	R-R
1	1	GR	Stadler, Stadler Berg	676	265	550	9. 7. 1976	Keller Walther	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)	R-R
1		GR	Stampa	765	134	1000	27. 5. 1927	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	1	GR	Sufers	747	159	1430	25. 7. 1900	?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Süs (=Susch)	801	180	1420	1. 8. 1921	Piclet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Tamins, gegen Kunkelspass	750	189	800	25. 6. 1989	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		GR	Tantermozza (Susch?)	793	180	2200	17. 7. 1922	Piclet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Tarlar	751	175	820	22. 5. 1991	(x) Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Tartar	751	175	920	24. 6. 1991	(x) Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Thusis	752	173	860	15. 6. 1994	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Thusis	752	173	860	6. 7. 1908	Schulte A.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		GR	Tomils	752	181	700	9. 4. 1989	(x) Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Tomils	752	181	680	27. 4. 1994	(x) Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Tomils	752	181	840	21. 5. 1992	(x) Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Tomils	752	181	680	28. 5. 1994	(x) Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
2		GR	Tomils	752	181	785	12. 7. 1994	(x) Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Tomils, Marus	753	180	820	18. 5. 1993	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Tomils, Mos	753	180	940	18. 5. 1993	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
2		GR	Tomils, Mulegens	752	181	700	12. 7. 1994	X Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		GR	Tomils, Tomiser Tobel	752	181	840	12. 7. 1994	Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Trimis, Rüti	760	196	545	10. 5. 1986	(x) Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Trimis, Wilenen	761	195	680	22. 4. 2003	Keller Walther	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)	R-R
1		GR	Trin	743	188	960	20. 5. 2004	Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1		GR	Trins (=Trin)	746	188	900	3. 5. 1918	Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R

1	1	GR	Tschierschen	765	187	1400	2.	8.	1919		Mellmayr C. E.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	1	GR	Tujetsch 702,38/171,13	702	171	1460	17.	6.	2002		Hohl Markus	Hohl Markus, Zürich (CH)	R-R
4	1	GR	Untervaz, Calanda, Billen	758	197	1110	17.	5.	1992	(x)	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Untervaz, Calanda, Billen	758	197	1110	14.	6.	1988	(x)	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Untervaz, Calanda, Billen	758	197	1110	17.	6.	1988	(x)	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2	1	GR	Untervaz, Calanda, Billen	758	198	800	18.	5.	1986	X	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Untervaz, Lät. Calanda 759.4/198.9	759	198	1000	18.	5.	1986		Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Untervaz, Zemenifabrik	760	197	550	22.	6.	2003		Keller Walther	Keller Walther, Zizers (CH)	R-R
1	1	GR	Urmein	750	172	960	15.	6.	1994		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Urmein	750	172	960	6.	7.	1984		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Urmein, Palutis	750	172	1170	1.	6.	1993		Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Val Calanca	729	124	700	13.	7.	1934		Frölich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	GR	Val Calanca	729	124	700	13.	7.	1934		Frölich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	GR	Val Calanca	729	124	700	16.	7.	1907		Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	GR	Val Calanca	729	124	700	18.	7.	1915		Sterli Robert	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	1	GR	Val Calanca	729	124	700	19.	7.	1915		Sterli Robert	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	1	GR	Val Calanca	729	124	700	3.	8.	1966		Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	GR	Val Calanca	729	124	700	6.	8.	1966		Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	GR	Val Vau (Münstertal)	826	183	1750	28.	8.	1927		Pictet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Valcava (=Valchava)	827	165	1440	24.	8.	1927	X	Pictet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Valendas	742	184	880	5.	6.	2004		Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1	1	GR	Valzeina	764	202	1200	3.	7.	1971		Nydegger M.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Vattiz	731	174	1250	20.	7.	2003		Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	R-R
3	1	GR	Versam	744	164	900	9.	7.	1898		Rätzer	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	GR	Waltensburg	729	182	930	15.	4.	1972		Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1	1	GR	Wiesen, Station 774,25/174,18	774	174	1200	19.	7.	2003		Bolt Daniel	Bolt Daniel, Bubikon (CH)	R-R
1	1	GR	Zerne	803	175	1500	7.	6.	1929		Pictet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Zerne	803	175	1500	14.	6.	1927		Pictet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Zerne	803	175	1500	13.	7.	1978		Pictet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	GR	Zerne	803	175	1500	13.	7.	1978		Florin Janett	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	1	JU	Boécourt	683	244	530	28.	5.	1978		Joss Michel	Mus.d'Hist.Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	R-R
1	1	JU	Châtillon, La Montagne 2	593	240	810	25.	7.	2003		Fritsch Dieter	Fritsch Dieter, Lörrach (D)	W. Huber
1	1	JU	Courtedoux, Combe di Poche	570	250	450	16.	7.	1989		Schertenleib Marc André	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1	1	JU	Develier-Dessus, Rogne Maison	588	247	630	2.	8.	2004		Rust Cristian	Rust Cristian, Zürich (CH)	W. Huber
1	1	JU	Fahy, Beauregard Ajoie	563	251	600	11.	8.	1950		Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1	1	JU	Goumois, am Dobs	563	234	500	2.	8.	1993		Keller Walther	Keller Walther & Walther, Zizers (CH)	R-R
1	1	JU	Lucelle	585	252	605	11.	6.	1977		Joss Michel	Mus.d'Hist.Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	R-R
1	1	JU	Mervelier, Dorf	604	243	560	19.	7.	2003		Huber Werner	Huber Werner, Zuzgen (CH)	W. Huber
1	1	JU	Soubey, Teureux	570	240	630	17.	7.	1994		Kopp Andreas	Kopp Andreas, Simach (CH)	R-R
1	1	JU	St. Gilles (Cornoi)	578	250	540	30.	7.	1975		Joss Michel	Mus.d'Hist.Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	R-R
1	1	JU	St. Ursanne	678	246	540	21.	6.	1976		Joss Michel	Mus.d'Hist.Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	R-R
1	1	JU	St. Ursanne	678	246	540	9.	7.	1976		Joss Michel	Mus.d'Hist.Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	R-R
1	1	JU	Undervelier	584	239	618	19.	6.	1995		Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1	1	LU	Doppleschwand, Hallestelle	647	208	620	25.	5.	1977	(x)	Roos Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
3	1	LU	Emmen, Schiltwald	667	217	420	7.	7.	1949	(x)	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Entlebuch, Farbweidli	647	204	700	4.	5.	1967	(x)	Roos Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Entlebuch, Farbweidli	647	204	700	15.	5.	1977	(x)	Roos Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Entlebuch, Farbweidli	647	204	700	2.	8.	1951	(x)	Roos Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Entlebuch, Wisenegg	651	202	1100	12.	7.	1970		Roos Josef	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	LU	Flackmatt	?	?	?	15.	7.	1976		Rappo A.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	LU	Füllenmatt (Mosen LU7)	659	232	460	14.	7.	1976		Rappo A.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	LU	Hochdorf	664	224	480	19.	5.	1948		Schenker S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	LU	Horw	666	207	450	8.	7.	1927		Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2	1	LU	Luthern, Bodenenzi	635	207	1000	7.	6.	2003		Birbaumer Hugo & Pia	Birbaumer H. & P., Neuheim (CH)	R-R
1	1	LU	Luthern, Wilimisbach	635	209	900	18.	5.	1992		Birbaumer Hugo & Pia	Birbaumer H. & P., Neuheim (CH)	R-R
1	1	LU	Luthern, Wilimisbach	635	209	900	4.	7.	1993		Birbaumer Hugo & Pia	Birbaumer H. & P., Neuheim (CH)	R-R
1	1	LU	Luzern, Dielschberg	668	212	600	25.	3.	1911	(x)	?	?	R-R
1	1	LU	Mallers, Munstein, Rümli	652	201	600	6.	6.	1998		Schäffer Erwin	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Meggen	671	211	480	9.	4.	1928	(x)	Schäffer Erwin	Schäffer Erwin, Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Meggen	671	211	480	21.	4.	1948	(x)	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Meggen	671	211	480	2.	5.	1927	(x)	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Meggen	671	211	480	3.	5.	1928	(x)	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Meggen	671	211	480	4.	5.	1927	(x)	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Meggen	671	211	480	9.	5.	1948	(x)	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Meggen	671	211	480	14.	5.	1932	(x)	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Meggen	671	211	480	23.	5.	1948	(x)	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Meggen	671	211	480	2.	6.	1927	(x)	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Meggen	671	211	480	9.	7.	1945	(x)	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Meggen	671	211	480	14.	7.	1927	(x)	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Meggen	671	211	480	16.	7.	1927	(x)	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R

Fortsetzung Tab.22: S I N A P I S

masc.	fem.	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)	gen.del.
1		LU	Meggen	671	211	460	27. 7. 1930	(x) Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	2	LU	Meggen	671	211	480	31. 7. 1927	(x) Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Meggen	671	211	480	1. 6. 1930	(x) Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Meggen	671	211	480	2. 6. 1930	(x) Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Meggen	671	211	480	7. 6. 1928	(x) Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Meggen	671	211	480	7. 8. 1932	(x) Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Meggen	671	211	480	9. 8. 1924	(x) Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	2	LU	Meggen	671	211	480	14. 8. 1927	(x) Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Meggen, Meggerwald	670	212	600	26. 4. 1953	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	1	LU	Meggen, Meggerwald, Wagenmoos	672	215	600	29. 5. 1976	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Perlen	669	217	420	23. 5. 1951	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	1	LU	Rigi	?	?	500-600	20. 4. 1971	Manz Andreas	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	1	LU	Romoos, Anzhüsli bis Ober-Anzi	640	206	1250	26. 5. 1997	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Romoos, Anzhüsli bis Ober-Anzi	640	206	1250	5. 6. 1996	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Romoos, Anzhüsli bis Ober-Anzi	640	206	1250	28. 6. 1998	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese	643	207	930	13. 5. 1994	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Romoos, Mittlere Grämsen, Wiese	643	207	930	7. 6. 1993	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Romoos, Schwändi	642	205	1030	17. 7. 1996	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Schibengüsch (Schratzen)(Marbach)	639	164	?	13. 7. 1965	Herger Peter	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		LU	Sörenberg, Fluhhütten (=Flühhütten)	646	164	1200	12. 6. 1975	Röös Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	St. Urban	630	231	470	13. 5. 1944	Hirsiger Anton	Mus.d'Hist.Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	R-R
1	1	LU	Uhusen, Chratzweid, Kisswerk Hüswil 635.5 / 216.6	635	216	660	29. 7. 2002	Birbaumer Hugo & Pia	Birbaumer H. & P., Neuheim (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	26. 3. 1948	X Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	2. 4. 1945	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	3. 4. 1953	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	14. 4. 1946	X Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	17. 4. 1968	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	19. 4. 1942	X Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	19. 4. 1964	X Blumer Rolf	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	7. 4. 1949	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	7. 4. 1952	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	1. 5. 1955	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	2. 5. 1939	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	2. 5. 1939	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	3. 5. 1953	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	9. 5. 1970	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	11. 5. 1960	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	11. 5. 1960	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	2	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	14. 5. 1950	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	14. 5. 1960	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	15. 5. 1969	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	17. 5. 1942	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	25. 5. 1968	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	26. 5. 1940	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	30. 5. 1966	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	31. 5. 1962	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
5		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	7. 5. 1973	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	2. 6. 1963	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	3. 6. 1960	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	6. 6. 1970	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	20. 6. 1943	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	2	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	6. 7. 1947	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
3		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	13. 7. 1968	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	13. 7. 1941	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	15. 7. 1966	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	28. 7. 1940	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	7. 8. 1959	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	11. 8. 1959	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	11. 8. 1959	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	20. 4. 1963	(x) ?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	13. 5. 1965	(x) ?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	1	NE	Boudry	552	200	580	21. 4. 2004	Dubey Philippe	Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	R-R
1		NE	Boudry	552	200	550	14. 5. 2004	Dubey Philippe	Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	R-R
1		NE	Chambrelen	552	202	630	22. 5. 1967	Wunderlin S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		NE	Cornaux, Scheibenstand	567	209	500	23. 5. 1988	Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R-R
1	1	NE	Cressier, Les Esserts	569	211	450	19. 5. 1985	Scherlenleib Marc André	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1		NE	Hauterive	564	207	540	7. 5. 1932	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
3		NE	Le Landeron	571	212	500	17. 5. 1980	Scherlenleib Marc André	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R

1	1	NE	Los Hauts-Geneveys, Pouet Carré	554	210	1370	28.	6.	1985	Gonselh Yves	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R		
1	1	NE	St. Blaise	565	207	450	1.	5.	1911	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R		
1	1	NE	St. Blaise	565	207	450	10.	5.	1917	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R		
2	1	NE	St. Blaise	565	207	440	6.	5.	1923	Plyffer Ulrich	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R		
1	1	NE	St. Blaise	565	207	440	18.	6.	1936	Baellig Max	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R		
1	1	NE	St. Blaise	565	207	440	25.	6.	1946	Baellig Max	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R		
1	1	NE	St. Blaise	565	207	440	16.	6.	1931	Fröhlich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R		
1	1	NE	Vallee du Doubs	?	?	?	3.	8.	1945	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R		
1	1	NW	Bürgenberg	673	204	500	19.	4.	1949	X	Petersen Alfons	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Bürgenberg	673	204	500	30.	5.	1950	(x)	Petersen Alfons	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Bürgenstock	671	205	600	?	7.	1927	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Lopperberg	665	202	500	20.	3.	1938	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
4	1	NW	Lopperberg	665	202	500	21.	3.	1948	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Lopperberg	665	202	500	22.	3.	1920	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Lopperberg	665	202	500	6.	4.	1965	(x)	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R	
3	1	NW	Lopperberg	665	202	500	19.	4.	1953	(x)	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R	
2	1	NW	Lopperberg	665	202	500	2.	4.	1926	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
2	1	NW	Lopperberg	665	202	500	3.	4.	1938	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
4	1	NW	Lopperberg	665	202	500	4.	4.	1943	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Lopperberg	665	202	500	15.	4.	1949	X	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Lopperberg	665	202	500	23.	4.	1944	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Lopperberg	665	202	500	?	4.	1934	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Lopperberg	665	202	500	1.	5.	1927	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Lopperberg	665	202	500	3.	5.	1951	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Lopperberg	665	202	500	?	5.	1933	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Lopperberg	665	202	500	?	5.	1949	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Lopperberg	665	202	500	?	5.	1921	(x)	Brügger-Steiner Hans	Naturmuseum Olten (CH)	R-R	
3	2	NW	Lopperberg	665	202	500	20.	7.	1938	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Lopperberg	665	202	500	29.	7.	1944	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Lopperberg	665	202	500	?	6.	1925	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Lopperberg	665	202	500	2.	9.	1938	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	NW	Niederrickenbach, Müllerboden	674	198	1200	22.	6.	1976	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R		
1	1	OW	Alpnach	663	199	500	15.	8.	1945	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R		
1	1	OW	Alpnach, Schlierenrütli	663	198	440	4.	5.	1930	X	Wallimann H.	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)	R-R	
1	1	OW	Brünig	654	180	950	?	?	?	Fröhlich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R		
1	1	OW	Engelberg	673	186	1000	3.	7.	1967	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R		
1	1	OW	Kerns, Stöckalp, Waldrand	664	184	1040	7.	8.	1960	Kiser Karl	Kantonsschule Sarnen (CH)	R-R		
1	1	OW	Lungern (654,451/184,578)	654	184	1040	7.	6.	2004	Kiser Karl	Kiser Karl, Sarnen (CH)	R-R		
1	1	OW	Lungern (654,750/184,700)	654	184	960	26.	6.	2004	Kiser Karl	Kiser Karl, Sarnen (CH)	R-R		
1	1	OW	Lungern, Büel, Magerwiese	655	184	840	10.	6.	2003	Kiser Karl	Kantonsschule Sarnen (CH)	R-R		
1	1	OW	Lungern, Feldmoos-Südost	656	160	1600	6.	8.	1976	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R		
1	1	OW	Lungern, Juch, Magerwiese	654	181	1020	5.	7.	2000	Kiser Karl	Kantonsschule Sarnen (CH)	R-R		
1	1	OW	Lungern, Steinschlag, Magerwiese	652	181	1260	23.	6.	2001	Kiser Karl	Kantonsschule Sarnen (CH)	R-R		
1	1	OW	Lungern, Weide, Dürholz	653	181	780	16.	6.	2002	Kiser Karl	Kantonsschule Sarnen (CH)	R-R		
1	1	OW	Sarnen, Ramersberg, Schälfl	659	195	1120	28.	6.	1992	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R		
2	1	OW	Sarnen, Ramersberg, Schälfl	659	196	1200	28.	6.	1992	Schäffler Erwin	Schäffler Erwin, Luzern (CH)	R-R		
1	1	OW	Sarnen, Schwand, Heuwiese	658	195	1200	21.	5.	1989	Kiser Karl	Kantonsschule Sarnen (CH)	R-R		
1	1	OW	Sarnen, Umgebung Kloster	661	193	475	14.	4.	1914	(x)	Schönenberger Michael	Kantonsschule Sarnen (CH)	R-R	
1	3	OW	Sarnen, Umgebung Kloster	661	193	475	28.	4.	1912	(x)	Schönenberger Michael	Kantonsschule Sarnen (CH)	R-R	
1	1	OW	Sarnen, Umgebung Kloster	661	193	475	?	4.	1928	(x)	Schönenberger Michael	Kantonsschule Sarnen (CH)	R-R	
1	1	OW	Sarnen, Umgebung Kloster	661	193	475	15.	7.	1912	(x)	Schönenberger Michael	Kantonsschule Sarnen (CH)	R-R	
1	1	OW	Schlierental	660	198	700	26.	4.	1943	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	SG	Beihlis, Walensee	730	221	450	?	7.	1957	Häflenschwiler Peter	Häflenschwiler Peter, Uster (CH)	R-R		
1	1	SG	Beihlis (Amden) - Quinten	730	221	450	13.	6.	1988	Keller Walther	Keller Walther, Zizers (CH)	R-R		
1	1	SG	Flums	744	217	450	2.	6.	1984	Ribi Alex	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	Blöchliger & R-R		
1	1	SG	Flums, Schistal	740	213	1080	2.	6.	1984	Flurin Janell	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R		
1	1	SG	Oberriet, Chapf	759	242	600	13.	4.	1974	Blöchliger Hermann	Blöchliger H., Müllheim (CH)	H. Blöchliger		
6	1	SG	Quinten	734	221	450	22.	5.	1966	X	Flurin Janell	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R	
1	1	SG	Rorschach, Schloss Warlensee	757	260	550	27.	7.	1962	Geisser Emil	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R		
1	1	SG	Schäbis, Biberkopf	721	224	420	25.	5.	1968	Flurin Janell	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R		
1	1	SG	St. Gallen	?	?	?	?	?	4.	1903	Müller-Rutz J.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R	
1	1	SG	St. Gallen	?	?	?	?	?	13.	7.	1909	Müller-Rutz J.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	SG	St. Gallen	?	?	?	?	?	1.	8.	1909	Müller-Rutz J.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	SG	St. Gallen	?	?	?	?	?	?	?	Täschler Max	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R	
1	1	SG	St. Gallen (Bruggen), Moos	743	253	630	8.	6.	1930	Frey Hans Theodor	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R		
1	1	SG	St. Gallen (Bruggen), Moos	743	253	630	12.	6.	1932	Frey Hans Theodor	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R		
1	1	SG	St. Gallen (Bruggen), Moos	743	253	630	21.	7.	1929	Frey Hans Theodor	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R		
1	1	SG	St. Gallen Umgebung	?	?	?	?	?	22.	7.	1937	Hugentobler E.	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
3	1	SG	St. Georgen, Brand	746	252	815	2.	6.	1933	Frey Hans Theodor	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R		
1	1	SG	St. Georgen, Brand	746	252	815	15.	6.	1930	Frey Hans Theodor	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R		

Fortsetzung Tab.22: S I N A P I S													
masc.	fem.	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.		in coll. (zurzeit)	gen.del.		
1		SG	Thal, Buechen, Steinbruch	758 259	550	29. 7. 1961		Geisser Emil		Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R		
1		SG	Trübbach, Dorf	754 215	500	1. 5. 1966		Zahner Kurt		Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R		
2	1	SG	Vällis, Schüelen	754 199	950	15. 5. 1966		Grimm Kurt		Grimm Kurt, Ermalingen (CH)	K.Grimm		
1		SG	Walenstadt	742 221	450	8. 5. 1954		Müller Karl		Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R		
1		SG	Walenstadt, Lüsli	743 222	1050-1250	18. 5. 2003		Mayr Toni		Mayr Toni, Feldkirch (A)	R-R		
1		SG	Walenstadt, Walenstadtberg	740 222	900	12. 5. 1983		Braunwalder P.		Kopp Andreas, Sirmach (CH)	R-R		
1	1	SG	Walenstadt, Walenstadtberg	740 222	900	5. 6. 1983		Braunwalder P.		Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R		
2		SG	Widnau, Dreibrücken	766 253	400	27. 4. 1963		Zahner Kurt		Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R		
1		SH	Freudenthal	689 288	520	30. 3. 1913		Schalch R.		Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R		
3		SH	Hemmental, Randen	665 287	600	7. 5. 1922	X	Riess F.		Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R		
2	2	SH	Hemmental, Randen	685 287	600	1. 6. 1919	(x)	Riess F.		Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R		
2	1	SH	Herblingen, Schloss	691 287	500	28. 5. 1919		Riess F.		Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R		
1		SH	Merischausen	687 290	560	9. 5. 1971	(x)	Manfrini E.		Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H.Blöchliger		
2		SH	Merischausen	687 190	560	4. 8. 1961	(x)	Weber Paul		Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R		
1	1	SH	Merischausen, Gräte	688 290	560	21. 5. 1926		Riess F.		Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R		
1	1	SH	Merischausen, Gräntental	688 290	560	20. 6. 1980	(x)	Schäffer Erwin		Schäffer Erwin, Luzern (CH)	R-R		
1	5	SH	Merischausen, Randen	687 290	550	4. 8. 1926	(x)	Riess F.		Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R		
1		SH	Merischausen, Schlothalde	686 291	600	11. 5. 1975	X	Grimm Kurt		Grimm Kurt, Ermalingen (CH)	K.Grimm		
1		SH	Neunkirch, Ergoldingertal	682 281	500	29. 5. 1977		Blöchliger Hermann		Blöchliger H., Mülheim (CH)	Blöchliger & R-R		
1		SH	Osterlingen, Haartel	680 279	520	6. 6. 1976		Blöchliger Hermann		Blöchliger H., Mülheim (CH)	Blöchliger & R-R		
1	1	SH	Schaffhausen	?	?	?		Sterli Robert		Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R		
1	2	SH	Schaffhausen, Chlus-Griesbach	687 285	580	15. 5. 1921	(x)	Plaehler H.		Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R		
1		SH	Schaffhausen, Längenberg	689 287	550	22. 8. 1918		Plaehler H.		Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R		
1		SH	Schaffhausen, Rändli	687 286	590	8. 5. 1913		Plaehler H.		Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R		
2		SH	Schaffhausen, Schweizerbild	690 286	470	11. 5. 1921		Plaehler H.		Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R		
1		SH	Schaffhausen, Schweizerbild	690 286	470	11. 6. 1918		Plaehler H.		Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R		
1	2	SH	Schleiheim, Wutachthal	677 289	520	22. 5. 1921		Riess F.		Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R		
1		SH	Schleiheimer Randen	?	?	?		Plaehler H.		Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R		
1	1	SH	Sibingen, Langtal ("Ig.Thal")	682 265	600	24. 5. 1915	(x)	Schalch R.		Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R		
1		SH	Wunderlingen	672 283	420	17. 7. 1955		Marbach H. M.		Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R		
1	1	SO	Beinwil, Erzberg 1	611 243	1070	16. 6. 2002		Fritsch D. & Huber W.		Fritsch Dieter, Lörrach (D)	Huber & Whitebr.		
1	1	SO	Beinwil, Rain 1	614 245	750	16. 6. 2002	X	Fritsch D. & Huber W.		Fritsch Dieter, Lörrach (D)	Huber & Whitebr.		
2		SO	Blauen, Bergmatten	605 256	700	26. 5. 1949		Bros Emmanuel de		Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R		
1	1	SO	Egerkingen	626 241	400	3. 6. 1972		Manz Andreas		Ziegler Heiner, Chur (CH)	W. Huber		
1	1	SO	Gänsbrunnen	602 234	780	24. 6. 1967		Kurz A.		Natur-Museum Luzern (CH)	R-R		
1		SO	Herbetswil	611 239	750	11. 4. 1991		Fesl Manfred		Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R		
1		SO	Herbetswil	611 239	750	25. 4. 1993		Fesl Manfred		Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R		
2		SO	Herbetswil	611 239	900	25. 4. 1993		Fesl Manfred		Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R		
1		SO	Kienberg, Steinbruch	640 254	590	30. 5. 2003		Huber Werner		Huber Werner, Zunzgen (CH)	W. Huber		
1		SO	Kienberg, Steinbruch	640 254	590	13. 8. 2003		Huber Werner		Huber Werner, Zunzgen (CH)	W. Huber		
1		SO	Mümliswil	620 243	600	14. 5. 1950		Schmassmann Heinrich		Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R		
1		SO	Nuglar, Brunnenbachtal	619 258	400	18. 4. 1949	(x)	Schmassmann Heinrich		Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R		
1		SO	Nuglar, Brunnenbachtal	619 258	400	19. 4. 1929	(x)	Schmassmann Heinrich		Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R		
1	1	SO	Nuglar, Brunnenbachtal	619 258	470	26. 4. 1942	(x)	Schmassmann Heinrich		Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R		
1		SO	Nuglar, Brunnenbachtal	619 258	400	1. 5. 1999	(x)	Schmassmann Heinrich		Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R		
1	1	SO	Nuglar, Brunnenbachtal	619 258	400	15. 8. 1942	(x)	Schmassmann Heinrich		Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R		
3		SO	Oberbuchsitzen, Bergli-Blüemismatt	625 241	680	15. 5. 2002		Whitebread Steven		Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	S. Whitebread		
2		SO	Oberdorf	604 231	600	11. 7. 1959		Huber P.		Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R		
1		SO	Oberdorf, Waldlichtung Nordwest	603 231	700	19. 5. 1966		Schmassmann Heinrich		Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R		
1	1	SO	Oberwald (Nennigkofen?)	604 224	550	17. 7. 1949		Schmassmann Heinrich		Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R		
1		SO	Oensingen, Neu-Bechburg	621 238	580	21. 4. 1882	(x)	Riggenbach-Stiehl F.		Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber		
1		SO	Oensingen, Neu-Bechburg	621 238	580	6. 5. 1871	(x)	Riggenbach-Stiehl F.		Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber		
1		SO	Oensingen, Neu-Bechburg	621 238	580	6. 5. 1872	(x)	Riggenbach-Stiehl F.		Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber		
1		SO	Oensingen, Neu-Bechburg	621 238	580	19. 5. 1878	(x)	Riggenbach-Stiehl F.		Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber		
1		SO	Oensingen, Neu-Bechburg	621 238	560	25. 5. 1871	(x)	Riggenbach-Stiehl F.		Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber		
1		SO	Oensingen, Neu-Bechburg	621 238	560	4. 8. 1902	(x)	Riggenbach-Stiehl F.		Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber		
1	1	SO	Oensingen, Neu-Bechburg	621 238	560	6. 8. 1903	(x)	Riggenbach-Stiehl F.		Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber		
1		SO	Passwang	617 245	1100	28. 5. 1954		Hirsiger Anlon		Mus.d'Hist.Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	R-R		
1		SO	Rämel, Soloth.Jura (=Remel, Kleintützel)	598 254	700	3. 8. 1954		Wolf J. P.		Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R		
1		SO	Ramiswil	616 243	640	13. 5. 1940		Hirsiger Anlon		Mus.d'Hist.Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	R-R		
2		SO	Seewen, Rechtenberg 1	616 251	600	16. 6. 2002		Fritsch D. & Huber W.		Fritsch Dieter, Lörrach (D)	Huber & Whitebr.		
1		SO	Solothurn	608 229	440	24. 4. 1949		Schmassmann Heinrich		Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R		
1		SO	Solothurn	608 229	440	25. 4. 1947		Schmassmann Heinrich		Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R		
1		SO	Walden	613 236	680	6. 5. 1956		Hirsiger Anlon		Mus.d'Hist.Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	R-R		
1		SO	Weissenstein (Soloth.Jura), Spitzflüelweg	605 233	1260	1. 6. 1993		Schmassmann Heinrich		Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R		
1	1	SZ	Axenstrasse	689 202	500	?	?	?		Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R		
2		SZ	Brunnen	688 206	450	?	?	(x) Brügger-Steiner Hans		Naturmuseum Olten (CH)	R-R		
2		SZ	Einsiedeln	698 220	900	19. 8. 1959		Bühelzer Robert		Natur-Museum Luzern (CH)	R-R		

1	1	SZ	Goldau	684	212	520	29.	5.	1965	(x)	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	SZ	Goldau	684	212	520	18.	8.	1961	(x)	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	1	SZ	Goldau	664	212	520	16.	7.	1944	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2	3	SZ	Goldau	664	212	520	?	8.	1950	(x)	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	SZ	Goldau, Rossberg, Bergsturz	665	214	1200	20.	7.	1999		Birbaumer Hugo & Pia	Birbaumer H. & P., Neuheim (CH)	R-R
2	2	SZ	Goldau, Rossberg, Bergsturz	685	214	1100	20.	7.	1999		Schäffer Erwin	Schäffer Erwin, Luzern (CH)	R-R
1	1	SZ	Lauerzer Ried	686	210	455	29.	5.	1965	X	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	SZ	Lauerzer Ried	666	210	455	16.	6.	1962	(x)	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	SZ	Lauerzer Ried	666	210	455	15.	6.	1962	(x)	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	2	SZ	Muotialthal, Bisistal	705	200	800	14.	5.	1950		Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	SZ	Reichenburg	716	225	430	1.	8.	1931	(x)	Birchler Alfons	Birchler Alfons (+), Reichenburg (CH)	R-R
2	1	SZ	Schwyz, Wernisberg (Süd)	692	206	510	26.	4.	1979	(x)	Kamer Edwin	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R
1	1	SZ	Schwyz, Wernisberg (Süd)	692	206	510	8.	5.	1981	(x)	Kamer Edwin	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R
1	1	SZ	Schwyz, Wernisberg (Süd)	692	206	510	9.	5.	1978	(x)	Kamer Edwin	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R
1	1	SZ	Schwyz, Wernisberg (Süd)	692	206	510	6.	8.	1962	(x)	Kamer Edwin	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R
1	1	SZ	Tuggen	714	228	400	18.	5.	1975		Braunwalder P.	Kopp Andreas, Sirmach (CH)	R-R
1	1	TG	Aadorf	710	261	530	28.	7.	1913	(x)	Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
2	2	TG	Aadorf	710	261	530	?	?	?	(x)	Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	1	TG	Amriswil, Hudelmoos	739	265	515	13.	7.	1947	X	Geisser Emil	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1	1	TG	Deisenhofen, Schaaren (Schlatt)	694	282	400	30.	4.	1916	(x)	Pfäehler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	1	TG	Deisenhofen, Schaaren (Schlatt)	694	282	400	9.	5.	1915	X	Schalch R.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	1	TG	Ermatingen, Frühlwilerstrasse 65	722	280	430	13.	7.	1996	(x)	Grimm Kurt	Grimm Kurt, Ermatingen (CH)	K.Grimm
1	1	TG	Ermatingen, Lankenberg, Friedhof	722	281	429	14.	7.	2003		Grimm Kurt	Grimm Kurt, Ermatingen (CH)	K.Grimm
1	1	TG	Ermatingen, Neuguel, Naturwiese	723	280	460	1.	8.	2003		Grimm Kurt	Grimm Kurt, Ermatingen (CH)	K.Grimm
1	1	TG	Ermatingen, Oberl (Tobel)	722	260	440	30.	7.	1962		Ribi Alex	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H.Blöchliger
2	2	TG	Häggenschwil	743	262	560	?	6.	1926	(x)	Hugentobler E.	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1	1	TG	Lommis, Weingarten, Loch	716	265	550	9.	5.	1967		Löhle Richard	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H.Blöchliger
1	1	TG	Lommis, Weingarten, Loch	716	265	550	13.	5.	1966		Löhle Richard	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H.Blöchliger
1	1	TG	Mülheim, Egg (Wald)	717	274	480	11.	6.	1942		Löhle Richard	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H.Blöchliger
1	1	TG	Murkart (Frauenfeld)	711	266	430	28.	7.	1913		Wehrli Eugen	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	TG	Sonnenberg (Mülheim?)	718	274	440	25.	6.	1912	(x)	Wehrli Eugen	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	TG	Steckborn	716	280	400	18.	7.	1953	(x)	Manfrini E.	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H.Blöchliger
1	1	TG	Steckborn	716	280	400	8.	8.	1942	X	Manfrini E.	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H.Blöchliger
1	1	TG	Steckborn, Tal	716	280	450	4.	7.	1945		Manfrini E.	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H.Blöchliger
2	2	Ti	"Amzasca"	?	?	?	?	?	?		Gerber-Bärwart A.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	Ti	"Tessin"	?	?	?	15.	4.	1945		Hirsiger Anton	Mus.d'Hist.Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	R-R
1	1	Ti	Acquarossa	715	145	500	8.	6.	1918		Müller-Rutz J.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	Ti	Acquarossa	715	145	500	11.	6.	1950		Hoffmann Arthur	Naturmuseum Olten (CH)	R-R
1	1	Ti	Acquarossa	715	145	500	13.	7.	1919		Müller-Rutz J.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	Ti	Acquarossa	715	145	500	6.	8.	1918		Müller-Rutz J.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	Ti	Acquarossa	715	145	500	7.	8.	1918		Müller-Rutz J.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	Ti	Acquarossa	715	145	500	1.	9.	1920		Müller-Rutz J.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	Ti	Airolo	690	153	1200	17.	6.	1929		Fröhlich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	Ti	Airolo	690	153	1200	16.	6.	1973		Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	Ti	Airolo	690	153	1179	3.	7.	1947		Baetig Max	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	Ti	Airolo	690	153	1200	16.	8.	1947		Frey Hans Theodor	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1	1	Ti	Airolo, Gotthard-Südseite, Stuei	689	154	1580	30.	7.	2003		Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	Ti	Airolo, Jola	690	153	1140	16.	5.	1943		Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G.Caron & R-R
2	2	Ti	Aldesago, Lugano, Mt.Brè	719	96	610	31.	3.	1945		Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G.Caron & R-R
1	1	Ti	Aldesago, Lugano, Mt.Brè	719	96	610	3.	4.	1943		Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G.Caron & R-R
1	1	Ti	Aldesago, Lugano, Mt.Brè	719	96	610	31.	5.	1942		Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G.Caron & R-R
1	1	Ti	Aldesago, Lugano, Mt.Brè	719	96	610	12.	8.	1942		Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G.Caron & R-R
2	1	Ti	Allanca	695	153	1380	29.	7.	1969		Roos Josef	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
2	2	Ti	Allanca	695	153	1380	14.	7.	1960		Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	Ti	Allanca, Val Fiora	695	153	1400	13.	6.	1931		Heidemann H.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	1	Ti	Arcegno	700	113	400	14.	5.	1969		Schmidlin Franz	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	Ti	Arcegno	700	113	400	23.	5.	1957		Schmidlin Franz	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	Ti	Arcegno Umgebung	700	113	400	1.	8.	1972		Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
2	2	Ti	Arogn	619	90	600	?	4.	1916		Krüger Geo C.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	1	Ti	Arogn	720	90	760	27.	6.	1996		Woelky M.	Woelky Otfried, Berlin (D)	Otfried Woelky
1	1	Ti	Arogn	619	90	600	19.	8.	1990		Amodio C.	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)	R-R
1	1	Ti	Ascona	702	112	220	27.	4.	1944		?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	Ti	Ascona	702	112	220	?	5.	1951		Petersen Alfons	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	Ti	Ascona	702	112	220	13.	6.	1944		?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
7	6	Ti	Ascona	702	112	220	12.	7.	1942		Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	Ti	Ascona	702	112	220	4.	8.	1944		Ghica G.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	Ti	Ascona, Collina (=Hügel / ?Monte Verità)	702	112	200	10.	7.	1962		Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1	1	Ti	Ascona, Monte Verità	702	112	320	29.	7.	1963	(x)	Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1	1	Ti	Auressio	696	117	620	18.	7.	1935		Schmidlin Anton	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	Ti	Auressio	696	117	620	2.	8.	1935		Hopf Hans	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R

Fortsetzung Tab.22: S I N A P I S

masc.	fem.	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)	gen.del.
1	1	TI	Aurelio (Onsernone), Dorf	696	117	500	29. 7. 1966	Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R. Bryner
1	1	TI	Aurigeno (Ost), Maggia-Ufer, Waldlichtung 695,5/121,1	698	121	308	26. 5. 2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Aurigeno (Ost), Maggia-Ufer, Waldlichtung 695,6/121,1	698	121	308	26. 5. 2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Aurigeno, 699,3/120,0	699	120	380	27. 6. 1992	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	1	TI	Aurigeno, Rochini, Saleggio	699	120	300	13. 5. 1989	Blöchlinger Hermann	Blöchlinger H., Mülheim (CH)	H. Blöchlinger
4	1	TI	Balerna	721	78	300	21. 3. 1945	X Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2	1	TI	Barione	692	117	850	7. 7. 1964	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
4	1	TI	Barione	692	117	850	14. 7. 1962	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
2	1	TI	Barione	692	117	850	21. 7. 1962	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Barione	692	117	850	1. 8. 1962	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Barione	692	117	850	16. 8. 1959	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Bedretto	684	152	1300	26. 8. 1964	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Bellinzona, Castello Unterwalden	722	116	300	4. 8. 1971	?	Edig. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	1	TI	Berzona	694	117	750	10. 6. 1962	Moehsngang L.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Biasca	617	136	350	18. 5. 1943	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Biasca	617	136	350	31. 5. 1923	Hoffmann Arthur	Naturmuseum Olen (CH)	R-R
1	1	TI	Biasca	617	136	350	7. 6. 1963	Huber P.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Biasca	617	136	350	27. 6. 1993	Grossjean J.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Biasca	717	136	320	14. 7. 1951	Wolf J. P.	Edig. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	1	TI	Biasca	717	136	320	15. 7. 1951	Wolf J. P.	Edig. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	1	TI	Biasca	817	136	350	22. 7. 1952	Kurz A.	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Biasca-Loderio, Mt.Bella-Ostfuss, Brenno-Ufer	717	137	360	1. 6. 2005	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Bignasco	690	132	450	5. 7. 1954	Weber Paul	Edig. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
2	1	TI	Bignasco	690	132	450	26. 7. 1927	Pfyller Ulrich	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
4	1	TI	Bignasco	690	132	450	9. 7. 1914	Slierli Robert	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	2	TI	Bignasco	690	132	450	11. 7. 1914	Slierli Robert	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
2	1	TI	Bignasco	690	132	450	26. 7. 1913	Slierli Robert	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	1	TI	Bignasco	690	132	450	? ? ?	Gerber-Bärwart A.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	TI	Bioggio, Barca Sforzesca	713	97	342	14. 3. 1943	Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	TI	Bré	720	96	800	14. 8. 1933	Fröhlich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Brione	704	128	750	21. 6. 1961	Zaugg P.	Edig. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	1	TI	Brissago, Gadero	696	106	?	20. 5. 1965	Schmidlin Anton	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Cadenazzo, Piano di Magadino	716	114	207	8. 8. 1975	Blöchlinger Hermann	Blöchlinger H., Mülheim (CH)	Blöchlinger & R-R
1	1	TI	Cadenazzo, Piano di Magadino	716	114	207	8. 8. 1975	Blöchlinger Hermann	Blöchlinger H., Mülheim (CH)	H. Blöchlinger
1	1	TI	Cambles, Maggiala	693	142	1120	5. 7. 1914	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Camorino (Giubiasca)	721	113	250	30. 7. 1969	Roos Josef	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Camorino (Giubiasca)	721	113	250	1. 8. 1969	Roos Josef	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Campora, Valle Muggio	723	81	540	24. 5. 1996	Keller Walther	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)	R-R
2	1	TI	Campora, Valle Muggio, Casa Castagna	723	81	550	13. 6. 2003	Keller Walther	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)	R-R
1	1	TI	Carabbietta, Cásoro	713	90	277	2. 9. 1942	Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	TI	Carabbietta	713	91	310	14. 4. 1922	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Carona	715	90	610	24. 5. 1928	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Castagnola (Lugano)	719	95	325	7. 7. 1909	Honegger H.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	TI	Castagnola (Lugano)	719	95	325	11. 9. 1924	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
3	1	TI	Castagnola, Sentier de Gandria	720	95	275	9. 4. 1955	Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1	1	TI	Castel San Pietro	721	80	500	6. 5. 1953	(x) ?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	1	TI	Castel San Pietro	722	80	450	1. 7. 1960	(x) Roos Josef	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Castel San Pietro	721	80	500	1. 7. 1960	(x) Roos Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Castel San Pietro	721	80	500	20. 7. 1961	X Roos Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2	1	TI	Castel San Pietro	721	80	500	25. 7. 1973	(x) Roos Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Castione	724	120	250	21. 7. 1923	Hoffmann Arthur	Naturmuseum Olen (CH)	R-R
1	1	TI	Cavigliano	698	115	300	23. 7. 1935	Hopf Hans	Edig. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	1	TI	Cavigliano	698	115	300	2. 10. 1975	Lüthi Walter	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Chiasso	723	77	240	1. 4. 1927	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
2	1	TI	Chiasso	723	77	240	11. 4. 1931	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	TI	Chiasso	723	77	240	20. 4. 1911	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	TI	Chiasso	723	77	240	24. 4. 1909	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	TI	Chiasso	723	77	240	29. 4. 1924	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	TI	Chiasso	723	77	240	? 4. 1925	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	TI	Chiasso	723	77	240	13. 4. 1938	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Chiasso	723	77	240	15. 4. 1937	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Chiasso	723	77	240	15. 4. 1937	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Chiasso	723	77	240	15. 5. 1907	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	TI	Chiasso	723	77	240	18. 5. 1932	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	TI	Chiasso	723	77	240	9. 6. 1931	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	TI	Chiasso	723	77	240	4. 7. 1936	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	TI	Chiasso	723	77	240	8. 7. 1933	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	TI	Chiasso	723	77	240	8. 7. 1923	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R

1		Ti	Chiasso	723	77	240	11.	7.	1910	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		Ti	Chiasso	723	77	240	12.	7.	1932	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		Ti	Chiasso	723	77	240	17.	7.	1932	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	Ti	Chiasso	723	77	240	19.	7.	1932	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		Ti	Chiasso	723	77	240	20.	7.	1924	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		Ti	Chiasso	723	77	240	21.	7.	1939	Bühler Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
3	1	Ti	Chiasso	723	77	240	?	7.	1939	Bühler Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		Ti	Chiasso	723	77	240	1.	8.	1923	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	Ti	Chiasso	723	77	240	2.	8.	1932	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	Ti	Chiasso	723	77	240	12.	8.	1941	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		Ti	Chiasso	723	77	240	18.	8.	1941	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	Ti	Chiasso	723	77	240	19.	8.	1931	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		Ti	Chiasso	723	77	240	22.	8.	1941	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		Ti	Chiasso	723	77	240	3.	9.	1941	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		Ti	Chiasso	723	77	240	6.	9.	1941	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		Ti	Chiasso	723	77	240	8.	9.	1932	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		Ti	Chiesa, Ponte Lesgüna, Auenwald	718	138	370	25.	7.	1986	Kopp Andreas	Kopp Andreas, Sirmach (CH)	R-R
1		Ti	Cimo	712	95	560	15.	4.	1970	Bühler Werner Paul	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		Ti	Cimo	712	95	560	23.	4.	1971	Bühler Werner Paul	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	Ti	Cimo	712	95	560	27.	6.	1975	Bühler Werner Paul	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		Ti	Cimo	712	95	560	16.	8.	1974	Bühler Werner Paul	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		Ti	Claro	722	123	300	12.	4.	1914	Schleich R.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		Ti	Corcapolo	695	113	470	23.	7.	1935	Hopf Hans	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	1	Ti	Corcapolo	695	113	470	1.	8.	1935	Schmidlin Anton	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		Ti	Cragno, Mt. Generoso	721	83	940	21.	6.	1947	Schmidlin Anton	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		Ti	Dalpe	702	147	1200	?	8.	1922	Hoffmann Arthur	Naturmuseum Olten (CH)	R-R
1	1	Ti	Dalpe, Bedrina	702	149	1230	19.	8.	2000	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		Ti	Dongio, Serl	716	144	500	21.	7.	1996	Kopp Andreas	Kopp Andreas, Sirmach (CH)	R-R
1		Ti	Dongio, Val Blemin, Felsenweg NW Dorf	715	145	490	27.	6.	2001	Blöchlinger Hermann	Blöchlinger H., Mülheim (CH)	Blöchlinger & R-R
1		Ti	Faido	704	148	750	29.	4.	1962	Blöschbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		Ti	Faido	704	148	750	21.	5.	1966	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		Ti	Figino	713	89	300	12.	9.	1924	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		Ti	Foroglio, Bavonatal	685	136	700	28.	7.	1967	X Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		Ti	Frasco	705	132	870	19.	5.	1932	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
2		Ti	Frasco	705	132	870	20.	5.	1932	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		Ti	Frasco	705	132	950	18.	6.	1920	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		Ti	Fusio	693	144	1300	?	6.	1918	(x) Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		Ti	Fusio	693	144	1300	29.	7.	1971	(x) Pleisch Eugen	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	1	Ti	Fusio	693	144	1300	29.	7.	1976	(x) Rappo A.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		Ti	Fusio	693	144	1300	?	7.	?	(x) Pfeiffer E.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	1	Ti	Gandria	721	96	340	22.	3.	1945	Bühler Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		Ti	Gandria	721	96	340	1.	5.	1924	Hoffmann Arthur	Naturmuseum Olten (CH)	R-R
1	1	Ti	Genestrerio, Canova	718	79	340	27.	7.	2000	Kopp Andreas	Kopp Andreas, Sirmach (CH)	R-R
1		Ti	Giornico	710	139	410	20.	5.	1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		Ti	Giornico	710	139	410	20.	5.	1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		Ti	Golino, Fussballplatz	698	115	275	26.	8.	1975	Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		Ti	Gordevio	700	120	320	2.	5.	1990	Imhoff Eduard	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	Ti	Gordevio	700	120	320	30.	6.	1991	Imhoff Eduard	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		Ti	Gordevio	700	120	320	?	6.	1992	Imhoff Eduard	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		Ti	Gordevio	700	120	320	10.	7.	1992	Imhoff Eduard	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	Ti	Gordevio	700	120	320	13.	7.	1992	Imhoff Eduard	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	Ti	Gordevio	700	120	320	14.	7.	1992	Imhoff Eduard	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		Ti	Gordola	709	115	210	24.	4.	1922	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	Ti	Gudo, Progero	715	114	300	4.	4.	1955	Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1		Ti	Gudo, Progero	715	114	300	5.	4.	1955	Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1		Ti	Intragna	697	114	350	14.	7.	1941	Moser W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		Ti	Intragna	697	114	350	18.	8.	1943	Hoffmann Arthur	Naturmuseum Olten (CH)	R-R
1		Ti	Intragna	697	114	350	2.	9.	1937	Frey Hans Theodor	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
2	1	Ti	Lago di Muzzano, Cappella	715	94	334	24.	4.	1953	Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
2		Ti	Laverizzo	707	124	443	?	5.	1987	Zaugg P.	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
3		Ti	Lavorgo	707	144	620	20.	5.	1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2		Ti	Lignetto (Mendrisio)	717	80	680	30.	8.	1969	Florian Janelli	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		Ti	Locarno	704	114	350	28.	3.	1923	?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		Ti	Locarno	704	114	350	25.	3.	1934	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	1	Ti	Locarno	704	114	350	20.	4.	1932	Hopf Hans	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
2		Ti	Locarno	704	114	350	11.	7.	1949	Baellig Max	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		Ti	Locarno	704	114	350	20.	7.	1915	Slierli Robert	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1		Ti	Locarno	704	114	350	29.	7.	1962	Sierzi O.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
3	1	Ti	Locarno	704	114	350	?	8.	1919	Weber Paul	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		Ti	Locarno	704	114	350	?	8.	1919	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R

Fortsetzung Tab.22: S I N A P I S

masc.	fem.	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)	gen.det.
1	1	TI	Locarno	704	114	350	6. 9. 1922	Hopf Hans	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		TI	Losone	702	113	240	24. 8. 1954	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		TI	Losone (Gerre), Waffenplatz, Melezza	700	115	230	4. 8. 1972	Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		TI	Losone (Gerre), Waffenplatz, Melezza	700	115	230	20. 6. 1974	Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		TI	Losone (Gerre), Waffenplatz, Melezza	700	115	230	22. 8. 1974	Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		TI	Losone (Gerre), Waffenplatz, Melezza	700	115	230	24. 8. 1974	Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1	1	TI	Losone, Gerre-West, Melezza-Südufer 700.4/115.25	700	115	230	11. 5. 2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Losone, Gerre-Nord, Melezza-Südufer	700	115	230	26. 6. 1984	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		TI	Losone, Gerre-Nord, Melezza-Südufer	700	115	230	10. 7. 1986	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Losone, Gerre-Nord, Melezza-Südufer 700.9/115.2	700	115	230	20. 4. 2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Losone, Gerre-Nord, Melezza-Südufer 701.2/115.1	700	115	230	20. 4. 2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Losone, Gerre-Nord, Melezza-Südufer 701.2/115.1	700	115	230	14. 8. 2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		TI	Lugano	718	96	250	7. 4. 1916	Krüger Geo C.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	1	TI	Lugano	718	96	250	7. 5. 1917	Pfahler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		TI	Lugano	718	96	250	14. 6. 1938	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Lugano	718	96	250	18. 6. 1938	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Lugano	718	96	250	24. 6. 1940	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Lugano	718	96	500	15. 6. 1949	Hörhammer C.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	1	TI	Lugano	718	96	300	7. 7. 1926	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Lugano	718	96	250	2. 9. 1924	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Lugano	718	96	250	6. 9. 1924	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Lugano	718	96	250	7. 7. 1926	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		TI	Lugano, Cap Martin (=S.Martino?)	717	93	320	11. 9. 1905	Osthelder	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1		TI	Lugano, Monte Brè	719	96	700	23. 4. 1927	Forster Walter	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1		TI	M. Navino	?	?	?	3. 6. 1962	Lüthi Walter	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		TI	Magadino	709	111	230	30. 6. 1915	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
2	1	TI	Maggia	697	122	350	16. 8. 1933	Fröhlich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		TI	Malvaglia	718	141	370	20. 7. 1971	Woll David	Kantonsmuseum Basel/Land, Liestal (CH)	R-R
1		TI	Malvaglia, Val Benio	718	141	370	28. 8. 1978	Grimm Kurt	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		TI	Maroggia	718	88	260	21. 4. 1917	Müller-Ruiz J.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Maroggia	718	88	260	7. 4. 1917	Krüger Geo C.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Maroggia	718	88	260	7. 8. 1920	Krüger Geo C.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1		TI	Melano	720	86	300	7. 4. 1918	Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
2		TI	Melide	716	90	280	20. 3. 1945	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2	1	TI	Melide	716	90	280	20. 3. 1945	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Melide	716	90	300	29. 4. 1894	?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
2		TI	Melide	716	90	300	2. 4. 1945	Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		TI	Melide	716	90	320	15. 4. 1945	Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		TI	Melide	716	90	320	22. 4. 1944	Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		TI	Melide	716	90	280	26. 6. 1929	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Melide	716	90	320	26. 6. 1929	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		TI	Melide, S. Salvatore	716	90	500	7. 7. 1942	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Melide, Sentiero Carona	716	90	320	2. 4. 1942	Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		TI	Melide, Sentiero Carona	716	90	320	2. 4. 1945	Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		TI	Melide, Sentiero Carona	716	90	320	10. 4. 1942	Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		TI	Mendrisio	720	81	350	30. 4. 1951	Birchler Alfons	Birchler Alfons (*), Reichenburg (CH)	R-R
1	1	TI	Mendrisio	720	81	350	27. 5. 1946	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Mendrisio	720	81	350	22. 6. 1950	Birchler Alfons	Birchler Alfons (*), Reichenburg (CH)	R-R
1		TI	Mendrisio	720	81	350	24. 6. 1950	Birchler Alfons	Birchler Alfons (*), Reichenburg (CH)	R-R
2		TI	Mendrisio	720	81	350	21. 6. 1933	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Mendrisio	720	81	350	5. 7. 1935	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		TI	Mendrisio	720	81	350	12. 8. 1934	Hoffmann Arhur	Naturmuseum Olten (CH)	R-R
1		TI	Mendrisio	720	81	350	30. 8. 1951	Frey Hans Theodor	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		TI	Mergoscia	708	118	800	16. 7. 1968	Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
2		TI	Mergoscia, Perbioi	708	118	875	3. 6. 1967	Florin Janett	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
2	1	TI	Meride	717	83	600	23. 8. 1935	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
2		TI	Meride, Fontana	716	83	595	14. 5. 1999	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Meride, Fontana	716	83	595	19. 5. 1998	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		TI	Meride, Fontana	716	83	595	30. 6. 1998	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
3		TI	Meride, Fontana	716	83	595	19. 7. 1998	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Meride, Fontana	716	83	595	29. 7. 1998	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
11		TI	Meride, S. Antonio	717	83	600	21. 3. 1998	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
5	2	TI	Meride, S. Antonio	717	83	600	18. 4. 1998	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Meride, S. Antonio	717	83	600	19. 4. 1998	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
4	1	TI	Meride, S. Antonio	717	83	600	9. 5. 1999	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Meride, S. Antonio	717	83	600	18. 5. 1999	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Meride, S. Antonio	717	83	600	5. 1999	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Meride, S. Antonio	717	83	600	5. 6. 1999	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R

3	1	TI	Meride, S. Antonio	717	83	600	24.	6.	1997	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
3	3	TI	Meride, S. Antonio	717	83	600	29.	6.	1998	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
4		TI	Meride, S. Antonio	717	83	600	18.	7.	1998	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
7		TI	Meride, S. Antonio	717	83	600	28.	7.	1998	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2	3	TI	Meride, S. Antonio	717	83	600	16.	8.	1998	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	2	TI	Meride, S. Antonio	717	83	600	25.	9.	1994	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Meride, Serpiano	715	85	630	20.	5.	1998	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Meride, Spinirolo 716,48/84,38	716	84	635	24.	8.	2003	Boll Daniel	Boll Daniel, Bubikon (CH)	R-R
1		TI	Minusio	706	114	250	17.	4.	1976	Culatti J.	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
	2	TI	Montagnola	714	93	460	26.	8.	1962	?	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	TI	Monte Caneri	713	110	550	30.	6.	1953	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1		TI	Monte Caneri	713	110	550	16.	7.	1952	Gianotti A.	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
1		TI	Monte Generoso	720	82	600	4.	5.	1924	Fontana Pietro	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
	1	TI	Monte Generoso	720	82	600	16.	8.	1926	Hoffmann Arthur	Naturmuseum Olten (CH)	R-R
	1	TI	Monte San Salvatore, Lugano	717	93	750	7.	7.	1945	Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		TI	Morcote	714	86	300	20.	4.	1908	?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		TI	Morcote	714	86	300	?	4.	1947	Wunderlin S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	TI	Morcote	714	86	300	?	4.	1947	Wunderlin S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	TI	Muggio	724	84	680	6.	5.	1953	?	Naturhistorisches Museum Glarus (CH)	R-R
2		TI	Novazzano	719	77	360	4.	7.	2004	Aistellner Eryolf & Ulrich, Feldkirch (A)		R-R
1	1	TI	Novazzano	719	77	360	20.	7.	2004	Aistellner Ulrich	Aistellner Eryolf & Ulrich, Feldkirch (A)	R-R
1		TI	Olivone	715	155	1020	26.	5.	2004	Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1		TI	Osco	703	150	1170	29.	7.	1973	Harmerier Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Ospedale, (=Ospedale, Cevio?)	689	131	430	?	?	?	?	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		TI	Peccia	692	140	850	8.	7.	1914	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		TI	Peccia	693	140	850	24.	7.	1927	Plyffer Ulrich	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Peccia, Fonda	693	140	850	18.	6.	1989	Imhoff Eduard	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Piora, Ainetum	695	154	1980	20.	7.	1983	Sauter Willy	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
	1	TI	Ponte Brolla	701	115	255	8.	5.	1967	Fleisch Eugen	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
	1	TI	Ponte Brolla	701	115	255	8.	5.	1967	Zaugg P.	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
2		TI	Ponte Capriasca, 717,3/101,8	717	101	480	21.	8.	1993	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		TI	Porta, Te-Schlucht ("Ostern")	697	108	350	2.	4.	1961	Ueker E.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		TI	Porto Ronco, Kraftwerk	699	110	210	14.	4.	1991	Gross Jean J.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	TI	Porza, Villa Camponovo	717	98	500	17.	5.	1942	Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		TI	Prato-Sornico, Oassetto, Val Lavizz.	693	139	800	21.	6.	1992	Blöchliger Hermann	Blöchliger H., Mülheim (CH)	Blöchliger & R-R
1		TI	Prato-Sornico, Val di Prato	695	138	860	9.	6.	1991	Blöchliger Hermann	Blöchliger H., Mülheim (CH)	Blöchliger & R-R
1		TI	Riazzino	712	114	220	5.	4.	1922	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	TI	Riazzino	712	114	220	12.	4.	1925	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		TI	Riazzino	712	114	220	24.	5.	1924	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	TI	Riazzino	712	114	220	15.	7.	1915	Hoffmann Arthur	Naturmuseum Olten (CH)	R-R
1		TI	Riva S. Vitale	716	84	300	22.	3.	1945	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
5	1	TI	Rodi-Fiesio	699	149	980	22.	5.	1956	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
2		TI	Ronchini, Saleggi, Maggia-Ufer, Waldlichtung 699,2/121,8	699	121	395	26.	5.	2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Ronco sopra Ascona	699	111	400	1.	2.	1962	Schmidlin Franz	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		TI	Ronco sopra Ascona	699	111	400	27.	4.	1962	Schmidlin Franz	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		TI	Ronco sopra Ascona	699	111	400	2.	8.	1953	Schmidlin Franz	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		TI	Ronco sopra Ascona	699	111	400	5.	8.	1953	Schmidlin Franz	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	TI	Ronco sopra Ascona	699	111	400	23.	8.	1953	Schmidlin Franz	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	TI	Ronco sopra Ascona	699	111	400	29.	8.	1959	Schmidlin Franz	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		TI	Rossura	706	148	1100	30.	5.	1977	Keller Walther	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)	R-R
1	1	TI	Rovio	720	88	500	?	4.	?	Kruger Geo C.	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		TI	Rovio	720	88	500	15.	4.	1917	Kruger Geo C.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		TI	Rovio	720	88	500	10.	4.	?	Kruger Geo C.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
2		TI	Rovio	720	88	500	20.	4.	?	Kruger Geo C.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Rovio	720	88	500	16.	5.	1943	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Rovio	720	88	500	1.	7.	1915	Kruger Geo C.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	2	TI	Rovio	720	88	500	29.	7.	1963	Kruger Geo C.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	TI	Sala Capriasca, Formighe	717	105	860	30.	5.	1943	Lüthi Walter	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
2		TI	San Nazzaro	705	109	250	10.	4.	1956	Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1	1	TI	San Nazzaro	705	109	250	10.	6.	1956	Hätienschwiler Peter	Hätienschwiler Peter, Uster (CH)	R-R
1		TI	San Nazzaro	705	109	220	15.	7.	1964	Hätienschwiler Peter	Hätienschwiler Peter, Uster (CH)	R-R
1		TI	Scarlolo, Montagnola	715	92	300	16.	6.	1936	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Scarlolo, Montagnola	715	92	300	2.	9.	1924	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	TI	Scudellate, Roncaccio	724	86	920	2.	8.	1999	Kopp Andreas	Kopp Andreas, Sirmach (CH)	R-R
1		TI	Sementina, Boschetti (Nord), Strassenrand 718,7/115,4	718	115	215	8.	4.	2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
5	1	TI	Sementina, Boschetti (Ost), Gebüsch 719,9/115,05	719	115	215	21.	4.	2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Sementina, Boschetti (Ost), Wald 718,95/115,3	718	115	215	8.	4.	2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Sementina, Boschetti (Ost), Wald 719,3/115,1	719	115	215	8.	4.	2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Sementina, Boschetti (Ost), Wald 719,9/115,05	719	115	215	8.	4.	2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Sementina, Boschetti (Ost), Wald 718,95/115,3	718	115	215	21.	4.	2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R

Fortsetzung Tab. 22: S I N A P I S

masc.	fem.	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)	gen. det.
1		TI	Serpiano	715	85	600	23. 4. 1922	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	2	TI	Seseglio	721	76	280	25. 4. 1984	Dubey Philippe	Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	R-R
1	1	TI	Soazza, Toglio	736	134	500	4. 6. 1967	Florin Janell	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
2		TI	Solduno	703	113	210	18. 4. 1924	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		TI	Somazzo, M. Generoso	720	82	580	11. 7. 1996	Schäffer Erwin	Schäffer Erwin, Luzern (CH)	R-R
1		TI	Somazzo, M. Generoso, Càmpora	720	82	580	21. 6. 1947	Schmidlin Anton	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	TI	Somazzo, M. Generoso, Torretta (Ost)	720	82	600	7. 8. 1984	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Somazzo, M. Generoso, Torretta (Ost)	720	82	600	9. 9. 1990	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Someo (Maggial), Riveo (Dorf)	692	127	380	1. 8. 1989	Blöchlinger Hermann	Blöchlinger H., Mülheim (CH)	Blöchlinger & R-R
	1	TI	Sonogno	703	134	900	19. 8. 1973	Zahner Kurt	Naturmuseum St. Gallen (CH)	R-R
2		TI	Sonogno, Lavallo	703	134	1100	25. 6. 1968	Florin Janell	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		TI	Sonogno, Lavallo	703	134	1100	28. 6. 1968	Florin Janell	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
	1	TI	Sonvico	720	102	606	17. 8. 1944	Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G. Caron & R-R
1		TI	Stabio, Lavaggio-Ufer	717	78	334	11. 9. 1999	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	TI	Sumvigli, Somvixtal	714	176	1200	? 7. 1888	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
		TI	Taverne	715	102	360	19. 4. 1915	Weber Paul	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
2	1	TI	Tegna Süd, Saleggi Mitte, Melezza-Nordufer 701.3/115.4	701	115	225	11. 5. 2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Tegna Süd, Saleggi Nord, Melezza-Nordufer 700.9/115.2	700	115	230	20. 4. 2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Tegna Süd, Saleggi Nord, Melezza-Nordufer 701.2/115.3	701	115	230	20. 4. 2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Tegna Süd, Saleggi Ost, Melezza-Nordufer 701.1/115.5	701	115	225	20. 4. 2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Tegna Süd, Saleggi Ost, Melezza-Nordufer 701.4/115.5	701	115	225	11. 5. 2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Tegna Süd, Saleggi West, Melezza-Nordufer 700.9/115.5	700	115	225	11. 5. 2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
5		TI	Tegna Süd, Saleggi West, Melezza-Nordufer 700.8/115.5	700	115	225	20. 4. 2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Tegna Süd, Saleggi West, Melezza-Nordufer 700.9/115.5	700	115	225	14. 8. 2004	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		TI	Tengia	706	147	1100	1. 6. 1944	Angst J.	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	R-R
4		TI	Vacallo	724	78	420	17. 3. 1990	Jost B. & Wymann H. P.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2	5	TI	Vacallo	723	78	375	16. 7. 1963	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Vacallo, Roggiana	724	78	420	15. 4. 1981	Wymann Hans-Peter	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		TI	Vacallo, Roggiana	724	78	420	16. 4. 1981	Wymann Hans-Peter	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2	1	TI	Vacallo, Roggiana	724	78	420	18. 4. 1981	Wymann Hans-Peter	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
3	2	TI	Vacallo, Roggiana	724	78	420	19. 4. 1981	Jost Bernhard	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2	1	TI	Vacallo, Roggiana, Rebhang neben Dorf	724	78	420	5. 8. 1988	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		TI	Val Bavona	? ? ?	? ? ?	26. 6. 1899	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		TI	Val Bavona	? ? ?	? ? ?	11. 7. 1950	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
2		TI	Val Blenio	715	145	? 13. 7. 1951	Wolf J. P.	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R	
3		TI	Val Blenio	715	145	? 21. 7. 1969	Herger Peter	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	TI	Val Canaria	? ? ?	? ? ?	26. 6. 1965	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R	
1		TI	Val Colla	725	105	900	14. 6. 1938	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Val di Porta (Brissago?)	698	108	300	5. 8. 1956	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		TI	Val Osola	? ? ?	? ? ?	18. 6. 1965	Schmidlin Franz	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		TI	Verdasio	692	113	700	23. 7. 1935	Hopf Hans	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	1	TI	Verdasio	692	113	700	16. 8. 1971	Zemp Fridolin	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Verzasca	? ? ?	? ? ?	2. 8. 1976	Rappo A.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		TI	Vico Morcote	714	87	440	30. 3. 1929	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Vico Morcote	714	87	440	13. 5. 1919	Plaehler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		TI	Vico Morcote	714	87	440	18. 5. 1986	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	TI	Vico Morcote	714	87	440	21. 6. 1917	Plaehler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
5		TI	Villa (Val Bedretto), ob. Dorf	683	151	1400	28. 6. 1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		TI	Villa (Val Bedretto), ob. Dorf, rechts d. Bachs, 683.66/151.7	683	151	1320	18. 6. 1988	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
	3	TI	Vira	708	111	210	17. 4. 1949	Farmer René	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		UR	Amsteg	694	180	550	17. 6. 1924	Fröhlich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		UR	Bristen, Maderanental, Läggi	698	180	1020	28. 7. 1978	Blöchlinger Hermann	Blöchlinger H., Mülheim (CH)	Blöchlinger & R-R
2		UR	Bristen, Maderanental, Läggi-Altstafel	698	180	1000	25. 6. 1983	Schäffer Erwin	Schäffer Erwin, Luzern (CH)	R-R
1		UR	Erstfeld	692	186	480	18. 6. 1903	Locher Trudbert	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H. Blöchlinger
1		UR	Erstfeld	692	186	480	6. 7. 1907	Locher Trudbert	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H. Blöchlinger
	1	UR	Erstfeld	692	186	480	18. 7. 1911	Locher Trudbert	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H. Blöchlinger
1		UR	Erstfeld	692	186	480	28. 7. 1905	Locher Trudbert	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H. Blöchlinger
	1	UR	Erstfeld	692	186	480	? 7. 1909	Locher Trudbert	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H. Blöchlinger
	1	UR	Erstfeld, Erstfeldertal	690	185	800	20. 6. 1910	Locher Trudbert	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H. Blöchlinger
1		UR	Erstfeld, Erstfeldertal, Brüstwald	690	185	800	18. 6. 1984	Schäffer Erwin	Schäffer Erwin, Luzern (CH)	R-R
1		UR	Erstfeld, Erstfeldertal, Brüstwald	690	185	800	22. 6. 1983	Schäffer Erwin	Schäffer Erwin, Luzern (CH)	R-R
1		UR	Erstfeldertal	690	185	800	17. 6. 1951	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	UR	Flüelen (692.500/197.500)	692	197	1520	14. 7. 2004	Kiser Karl	Kiser Karl, Sarnen (CH)	R-R
	1	UR	Flüelen (692.500/197.500)	692	197	1520	29. 7. 2004	Kiser Karl	Kiser Karl, Sarnen (CH)	R-R
1		UR	Göschenen, Abfrut	886	168	1170	4. 7. 1939	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	UR	Göschental	683	167	1450	6. 7. 1979	Roos Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		UR	Maderanental, Läggi	698	180	900	25. 6. 1983	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		UR	Schattdorf, Berg	694	190	1100-1300	16. 5. 2003	Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	R-R

1	UR	Schatt Dorf, Berg	694	190	1100-1300	19.	7.	2003	Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	R-R
1	UR	Schatt Dorf, Berg	694	190	1100-1300	1.	8.	2003	Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	R-R
1	UR	Silenen, Plattental	693	185	800	25.	6.	1964	Schäffer Erwin	Schäffer Erwin, Luzern (CH)	R-R
1	UR	Surenen	661	185	1600	18.	6.	1959	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	UR	Unterschächen	701	191	990	20.	7.	1965	Herger Peter	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	VD	Aigle	564	129	420	15.	4.	1961	(x) Zimmermann	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	VD	Avenches	569	192	440	10.	8.	1956	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	VD	Belmont	541	152	600	20.	8.	1943	Angst J.	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
1	VD	Bex	567	122	430	?	4.	1914	(x) Stierli Robert	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	VD	Bex	567	122	430	?	4.	1914	(x) Stierli Robert	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	VD	Carpiigny, St-Triphon, Prés de Bonne	564	126	400	22.	7.	1972	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	VD	Champmartin	566	199	500	21.	4.	1974	Schertenleib Marc André	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1	VD	Chateau-d'Oex	576	147	1000	3.	7.	1916	Steck	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	VD	Chevroux	559	193	430	12.	5.	1990	Dubey Philippe	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	VD	Ferreyres	526	167	550	30.	5.	1986	Malbach A.	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
1	VD	Goumoëns	536	167	520	20.	7.	1947	Gianotti A.	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
1	VD	Lausanne	?	?	?	?	4.	1911	?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
2	VD	Montreux	559	143	500	?	5.	1904	Fischer F.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	VD	Pfynwald (Bois des Finges)	610	127	580	22.	7.	1922	Müller-Rutz J.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	VD	Pompaples	526	168	490	15.	4.	1948	Gianotti A.	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
1	VD	Saint Cergue	501	144	1040	25.	6.	1930	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
1	VD	Villeneuve	560	138	375	27.	7.	1920	?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	VS	"Wallis"	?	?	?	?	6.	1889	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	VS	Arolla, Val d'Hérens, Salarna	603	99	1810	27.	6.	1998	Blöchlinger Hermann	Blöchlinger H., Mülheim (CH)	Blöchlinger & R-R
1	VS	Ausserberg	631	128	640	18.	7.	1979	(x) Ribi Alex	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	Blöchlinger & R-R
3	VS	Ausserberg	631	129	1000	21.	7.	1960	X Sterzl O.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	VS	Baltschieder	632	128	850	24.	7.	1965	(x) Sterzl O.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	VS	Baltschieder	632	128	650	10.	8.	1965	(x) Sterzl O.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	VS	Belaip	641	135	2100	22.-14.	6.-7.	1989	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R
1	VS	Beilwald	655	142	1700	2.	7.	2000	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R
1	VS	Beilwald	655	142	1700	4.	7.	2000	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R
1	VS	Beilwald	655	142	1700	13.	7.	1996	Biermann Heinrich	Museum d'Hist. Nat. Sion (CH)	R-R
1	VS	Beilwald	655	142	1700	14.-7.	6.-7.	1990	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R
1	VS	Berisal	648	127	1500	22.	7.	1692	(x) ?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	VS	Berisal	648	127	1500	12.	7.	1948	(x) Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1	VS	Berisal	648	127	1500	?	7.	1899	(x) Stierli Robert	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	VS	Berisal	648	127	1500	16.	8.	1930	(x) Pfeiffer E.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	VS	Berisal, Rotwald	646	125	1800	28.	6.	1932	Schönberger A.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	VS	Bex	567	122	440	11.	5.	1894	?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	VS	Binntal	658	135	1450	?	7.	1887	Honegger H.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	VS	Blatten	629	141	1600	12.	8.	1958	Florin Janell	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	VS	Bramois	597	120	500	16.	8.	1892	Siders Paul von	Museum d'Hist. Nat. Sion (CH)	R-R
1	VS	Brig	642	129	680	1.	5.	1963	(x) Pfyffer Ulrich	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	VS	Brig	642	129	700	15.	6.	1952	(x) Widmer W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	VS	Brig	642	129	680	?	6.	1947	(x) Wunderlin S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	VS	Brig	642	129	680	?	7.	1951	(x) ?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
3	VS	Brig	642	129	660	21.	7.	1908	X Osthelder	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	VS	Brigerbad	636	127	650	25.	7.	1997	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R
1	VS	Brignon	591	115	1200	5.	7.	1988	Wymann Hans-Peter	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	VS	Chable (Savièze?)	593	130	2190	?	8.	1910	?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
1	VS	Chippis	607	125	530	16.	4.	1947	Hopf Hans	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	VS	Chippis, Bisse Ricard	607	125	600	27.	6.	1948	Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1	VS	Cuimey	611	117	1300	18.	8.	1946	Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1	VS	Egglishorn	650	142	?	10.	7.	1935	Angst J.	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	R-R
1	VS	Eison	602	111	1650	21.	7.	1947	Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1	VS	Erschmalt	619	129	940	18.	7.	1979	Ribi Alex	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	Blöchlinger & R-R
1	VS	Erschmalt, Brentschen, Chelberweid	619	131	1600	27.	7.	1986	X Grimm Kurt	Grimm Kurt, Ermatingen (CH)	K.Grimm
1	VS	Euseigne	598	113	980	19.	6.	1909	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
2	VS	Euseigne	598	113	980	24.	8.	1964	Sterzl O.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	VS	Evionnaz (Rhodet), La Balmaz	568	111	450	27.	7.	1967	Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R-Bryner
1	VS	Falleralp	631	142	1800	4.	7.	1941	Hirsiger Anton	Mus. d'Hist. Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	R-R
1	VS	Fang (Chandolin)	610	121	950	5.	4.	1945	Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1	VS	Fiesch	653	139	1050	1.	6.	1903	Honegger H.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	VS	Fiesch	653	139	1050	1.	6.	1903	Honegger H.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
2	VS	Fionnay	589	97	1500	?	?	?	Gerber-Bärwart A.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	VS	Follatères (Branson/Marligny)	672	108	600	1.	5.	1937	(x) Hopf Hans	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	VS	Follatères (Branson/Marligny)	572	108	480	2.	7.	1974	(x) Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	2	Fully	574	109	465	18.	5.	1924	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	VS	Gabi	646	114	1230	22.	7.	1952	Weber Paul	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	VS	Gabi, Simplicon	650	115	1250	11.	6.	1988	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R

Fortsetzung Tab. 22: S I N A P I S

masc.	fem.	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)	gen.del.
	1	VS	Gampel	623	129	650	2. 5. 1994	(x) Rolen Nicolas von	Rolen Nicolas von, Sierre (CH)	R-R
2	1	VS	Gampel	623	129	650	19. 7. 1924	X Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	VS	Gampel, Hårdj	623	129	650	22. 5. 1969	Grimm Kurt	Grimm Kurt, Ermatingen (CH)	K.Grimm
1		VS	Gampel, Klösterli	623	130	780	19. 5. 1972	Grimm Kurt	Grimm Kurt, Ermatingen (CH)	K.Grimm
1		VS	Gampel, Länge Cheer	622	129	800	5. 4. 2003	Blöchlinger Hermann	Blöchlinger H., Mülheim (CH)	Blöchlinger & R-R
1		VS	Gampel, Rols Hårdj (623,15/129,56)	623	129	745	26. 6. 2004	Bolt Daniel	Bolt Daniel, Bubikon (CH)	R-R
	1	VS	Gampel, Sieg	624	129	600	24. 5. 1972	Florin Janell	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		VS	Gampel, Sieg	624	129	630	10. 6. 1989	Joss Michel	Mus.d'Hist.Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	R-R
1		VS	Gampel, Sieg, Dorf	624	129	650	25. 7. 1975	Kopp Andreas, Sirmach (CH)	R-R	
1		VS	Giesch	625	130	1020	17. 5. 1973	Bühler Werner Paul	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		VS	Goms (Niederwald)	658	142	1300	7. 7. ?	?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		VS	Goms (Niederwald)	658	142	1300	7. 7. ?	Gerber-Barwart A.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		VS	Gondo	654	116	650	13. 7. 1954	Wolf J. P.	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		VS	Gondo	654	116	650	15. 7. 1954	Wolf J. P.	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
	1	VS	Gondo	654	116	850	16. 7. 1954	Wolf J. P.	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
	1	VS	Gondo	654	116	850	26. 7. 1892	Honegger H.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		VS	Goppenstein	621	133	1070	31. 5. 1992	Wymann Hans-Peter	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2		VS	Goppenstein	624	135	1220	31. 5. 1912	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		VS	Goppenstein	624	135	1220	13. 7. 1978	Roos Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	2	VS	Granges	601	123	610	8. 8. 1879	?	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R
2		VS	Granges, Poutafoniana	600	122	510	9. 7. 1968	Rolen Nicolas von	Rolen Nicolas von, Sierre (CH)	R-R
1		VS	Grimentz	610	114	1560	14. 6. 1929	Frey Hans Theodor	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		VS	Gutlet	617	129	1000	24. 7. 1996	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R
1		VS	Gutlet	617	129	1000	24. 7. 1996	Biermann Heinrich	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R
1		VS	Hohlienn	624	129	825	7. 5. 1959	Kurz A.	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2	1	VS	Hohlienn	624	129	825	17. 5. 1976	Rüllmann Marcel	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		VS	Hohlienn	624	129	825	20. 8. 1973	Bühler Werner Paul	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		VS	Hohlienn, Riedmaile	624	129	950	14. 5. 2000	Kopp Andreas	Kopp Andreas, Sirmach (CH)	R-R
1		VS	Inden, Rümeling (SW Dorf)	613	131	990	23. 5. 1988	Blöchlinger Hermann	Blöchlinger H., Mülheim (CH)	H.Blöchlinger
1		VS	Kalpetran	630	118	900	26. 8. 1924	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		VS	Kippel	625	138	1400	26. 6. 1989	Mayr M.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	VS	Kippel	625	138	1400	31. 7. 1912	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	VS	La Balaz	571	106	500	26. 7. 1958	Birchler Alfons	Birchler Alfons (+), Reichenburg (CH)	R-R
1		VS	La Lucelle, Val d'Herens	600	112	1000	13. 7. 1986	Luy Udo	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1		VS	La Lucelle, Val d'Herens	600	112	1000	13. 7. 1987	Luy Udo	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
2		VS	Lalden	635	127	700	18. 5. 1969	Kurz A.	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		VS	Lenk, Felsenweg	615	129	800	30. 7. 1988	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2	1	VS	Leuk	615	129	750	30. 4. 1890	(x) Siders Paul von	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R
1		VS	Leuk	615	129	750	30. 5. 1923	(x) Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		VS	Leuk	615	129	750	28. 5. 1995	(x) Grossjean J.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	VS	Leuk	615	129	750	17. 5. 1924	(x) Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	VS	Leuk	615	129	750	16. 7. 1895	(x) ?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	VS	Leuk	615	129	750	19. 7. 1892	(x) ?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1		VS	Leuk	615	129	750	23. 7. 1889	(x) ?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
	1	VS	Leuk	615	129	750	24. 7. 1897	(x) ?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
	1	VS	Leuk	615	129	750	4. 7. 1949	(x) Kaufmann Guido	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	G.Caron & R-R
2		VS	Leuk	615	129	750	20. 7. 1892	(x) Honegger H.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		VS	Leuk	615	129	750	20. 7. 1892	(x) Honegger H.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
	1	VS	Leuk	615	129	750	20. 7. 1924	(x) Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		VS	Leuk	615	129	750	24. 8. 1920	(x) Weber Paul	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
2		VS	Leuk	615	129	750	2. 8. 1924	(x) Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	VS	Leuk	615	129	750	10. 9. 1931	(x) Hopf Hans	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
	1	VS	Leuk, Brentjong	350	129	950	7. 7. 1975	Grimm Kurt	Grimm Kurt, Ermatingen (CH)	K.Grimm
1		VS	Leuk, Bubel	618	130	980	30. 6. 1996	Blöchlinger Hermann	Blöchlinger H., Mülheim (CH)	Blöchlinger & R-R
1		VS	Leuk, Felsenweg	615	129	900	12. 7. 1970	Schmidlin Anton	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
6	4	VS	Leuk, Plynberg	611	126	800-850	10. 7. 2004	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	R-R
2	3	VS	Leuk, Plynberg	611	126	800-850	26. 7. 2004	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	R-R
1		VS	Leuk, Platten, N Rhone	618	128	620	18. 4. 2003	Blöchlinger Hermann	Blöchlinger H., Mülheim (CH)	Blöchlinger & R-R
1		VS	Leuk, Susten, Rhone	614	129	600	8. 7. 1975	Blöchlinger Hermann	Blöchlinger H., Mülheim (CH)	Blöchlinger & R-R
5	1	VS	Leuk, Thelwald oberhalb Satellitenstation	616	129	1000	5. 8. 1999	Jüngling Heinz	Jüngling Heinz, Esslingen (D)	Heinz Jüngling
	1	VS	Leukerbad, Larschi (Inden)	612	134	1500	1. 7. 1974	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		VS	Leuk-Stadt	615	129	750	3. 6. 1923	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	VS	Leytron	582	115	600	15. 5. 1910	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		VS	Liez	600	112	1250	31. 7. 1947	Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1		VS	Lonza (Gampel?)	623	129	640	28. 5. 1973	Bühler Werner Paul	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		VS	Lonza (Gampel?)	623	129	640	26. 7. 1975	Bühler Werner Paul	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		VS	Lonza (Gampel?)	623	129	640	5. 9. 1968	Bühler Werner Paul	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		VS	Lötschental	627	140	1700	19. 7. 1996	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R

1	1	VS	Lötschental	627	140	1700	19.	7.	1996	Biermann Heinrich	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R	
1		VS	Lötschental	627	139	1400	2.	8.	1940	?	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R	
1		VS	Lötschental	627	139	1400	6.	8.	1927	Kurth Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		VS	Lötschental	627	139	1400	10.	8.	1926	Kurth Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		VS	Lötschental	627	139	1400	10.	8.	1927	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		VS	Lötschental, Wiler	626	139	1400	2.	7.	1949	Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
1		VS	Marigny	570	105	700	28.	5.	1967	(x) Urbahn Ernst	?	Ottfried Woelky	
1		VS	Marigny	571	105	500	9.	5.	1912	X	Hiltbold S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		VS	Marigny	571	105	500	20.	7.	1927	(x) Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R	
1		VS	Marigny	571	105	500	2.	7.	1969	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	VS	Marigny	571	105	500	31.	7.	1961	(x) Stierl O.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R	
1		VS	Marigny	571	105	500	25.	8.	1905	(x) Müller-Rutz J.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R	
1		VS	Marigny	571	105	500	?	7.	1894	(x) ?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		VS	Marigny	571	105	500	?	7.	?	(x) Hiltbold S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
2		VS	Marigny, Folliaterres	571	108	460	4.	5.	1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R	
	1	VS	Marigny, Folliaterres	671	108	460	4.	6.	1980	Jost Bernhard	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R	
	1	VS	Marigny, Folliaterres	571	108	460	19.	6.	1980	Jost Bernhard	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R	
1		VS	Marigny, La Bâtière	570	106	600	16.	4.	1976	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
	1	VS	Marigny, La Bâtière	571	106	600	23.	6.	1929	Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
1		VS	Marigny, M. Aulans	571	105	500	5.	4.	1926	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	VS	Marigny, Plan Cerisier	570	104	700	16.	4.	1976	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1		VS	Marigny, Sommet des Vignes	569	105	1050	25.	5.	1963	?	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	R-R	
1		VS	Mase	599	115	1300	13.	7.	1947	Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
1		VS	Montana	604	128	1250	5.	7.	1916	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		VS	Mörel	646	134	1000	?	5.	1928	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		VS	Mörel	649	135	1000	1.	8.	1983	Wymann Hans-Peter	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R	
2	1	VS	Naters	642	130	700	25.	7.	2002	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R	
	1	VS	Naters	642	130	700	25.	7.	2002	Biermann Heinrich	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R	
	1	VS	Naters	642	130	680	7.	7.	1949	Wunderlin S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	VS	Naters	642	130	680	?	7.	1946	Wunderlin S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1	1	VS	Naters	642	130	680	16.	7.	1967	Roos Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
	1	VS	Naters	642	130	680	2.	8.	1996	Biermann Heinrich	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R	
1	2	VS	Naters	642	131	900	15.	8.	1958	Florin Janell	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R	
	1	VS	Naters, Moos	641	131	1000	22.	7.	1996	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R	
2		VS	Neubrück	634	122	700	8.	7.	2000	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R	
1	1	VS	Neubrück	634	122	700	25.	7.	1996	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R	
	1	VS	Neubrück	634	122	700	25.	7.	2000	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R	
	1	VS	Neubrück	634	122	700	25.	7.	1996	Biermann Heinrich	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R	
1		VS	Niouc	608	124	900	1.	5.	1980	Roten Nicolas von	Roten Nicolas von, Sierre (CH)	R-R	
1		VS	Niouc	608	124	900	11.	6.	1984	Roten Nicolas von	Roten Nicolas von, Sierre (CH)	R-R	
	1	VS	Niouc	608	124	900	13.	7.	1982	Roten Nicolas von	Roten Nicolas von, Sierre (CH)	R-R	
1		VS	Oberwallis	?	?	?	?	?	1889	Honegger H.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R	
1		VS	Orsières	577	97	1000	30.	7.	1908	Osthelder	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R	
1		VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	20.	4.	1947	(x) Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
2	1	VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	25.	4.	1948	(x) Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
1		VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	13.	4.	1979	(x) Roten Nicolas von	Roten Nicolas von, Sierre (CH)	R-R	
2	1	VS	Pflynwald (Bois des Finges)	612	128	550	29.	4.	1956	(x) Huber W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	11.	5.	1947	(x) Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
1		VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	18.	5.	1891	X	Siders Paul von	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R
1		VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	24.	5.	1889	(x) Siders Paul von	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R	
	1	VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	27.	5.	1995	(x) Grosjean J.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	18.	5.	1924	(x) Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
	1	VS	Pflynwald (Bois des Finges)	612	128	550	29.	5.	1950	(x) Schmidlin Anton	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1	1	VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	1.	6.	1947	(x) Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
1		VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	5.	6.	1947	(x) Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
	1	VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	30.	6.	1951	(x) Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
	1	VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	8.	7.	1954	(x) Weber Paul	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R	
	1	VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	18.	7.	1937	(x) Hopf Hans	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R	
	1	VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	22.	7.	1924	(x) ?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R	
1		VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	5.	7.	1971	(x) ?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	6.	7.	1971	(x) ?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	12.	7.	1967	(x) ?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	26.	7.	1971	(x) ?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	11.	7.	1990	(x) Dumont Marc André	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R	
	1	VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	2.	7.	1961	(x) Stierl O.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R	
1		VS	Pflynwald (Bois des Finges)	614	129	590	8.	7.	1954	(x) Weber Paul	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R	
1		VS	Pflynwald (Bois des Finges)	610	127	580	17.	8.	1947	(x) Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
1		VS	Pflynwald (Leuk), Rotwies	614	129	590	12.	6.	1970	Florin Janell	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R	
2		VS	Pflynwald, Büttenbach, nahe Mündung	611	127	560	4.	5.	2001	Schäffer Erwin	Schäffer Erwin, Luzern (CH)	R-R	
2		VS	Raron	628	129	656	7.	4.	1981	(x) Wymann Hans-Peter	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R	

Fortsetzung Tab.22: S I N A P I S

masc.	fem.	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)	gen.del.
3		VS	Raron	628	129	656	8. 4. 1981	(x) Wymann Hans-Peter	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
	1	VS	Raron	628	129	656	10. 4. 1981	X Wymann Hans-Peter	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2		VS	Raron	628	129	656	12. 4. 1980	(x) Jost Bernhard	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
	1	VS	Raron	628	129	656	22. 4. 1979	(x) Wymann Hans-Peter	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2		VS	Raron	628	129	656	16. 5. 1980	(x) Jost Bernhard	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2		VS	Raron	628	129	656	28. 5. 1988	(x) Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		VS	Raron, Militärraareal	627	128	640	31. 7. 1983	Ribi Alex	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	Bilchlinger & R-R
	1	VS	Restli, Simplan	645	128	1700	27. 6. 1932	Schönberger A.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1		VS	Rosswald	647	128	2000	22.14. 6.7. 1989	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)		R-R
1		VS	Rosswald, Stafel	648	128	1980	9. 7. 1988	Guenin Raymon	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		VS	Rotwald	646	125	1800	13. 7. 1948	Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1		VS	Saas Almagell	640	104	1670	1. 8. 1958	Florin Janett	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		VS	Saas-Fee, Kappelenweg	634	106	1800	31. 7. 1964	Bryner Ruedi	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	1	VS	Saas-Tal, Bidermatten	637	109	1700	25. 7. 2004	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	R-R
2		VS	Saas-Tal, Mittelsand	640	101	1870	11. 6. 1989	Wymann Hans-Peter	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
	1	VS	Saillon	580	113	500	23. 7. 1966	Schmidlin Franz	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		VS	Salgesch	610	129	600	17. 5. 1898	(x) ?	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R
1		VS	Salgesch (Salquenen), Tschudanga	611	128	555	28. 3. 1948	X Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1		VS	Salgesch, Rhonufer	610	128	550	13. 5. 1970	Schmidlin Anton	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	VS	Salgesch, Zudana (=Tschudanga?)	611	128	550	13. 8. 1951	Wolf J. P.	Edg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		VS	Sembrancher, Le Trappistes	575	103	700	31. 7. 1988	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		VS	Sembrancher, Vens Le Biolay	576	103	850	18. 5. 1976	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	VS	Sembrancher, Vens Le Biolay	576	103	850	27. 5. 1973	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		VS	Seng, Saas-Tal	637	108	2000	2. 8. 1964	Bryner Ruedi	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		VS	Sierre	607	127	600	20. 3. 1948	(x) Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1		VS	Sierre	607	127	600	21. 3. 1948	(x) Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
	1	VS	Sierre	607	127	600	30. 4. 2000	(x) Dubey Philippe	Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	R-R
1		VS	Sierre	607	127	600	18. 4. 1948	(x) Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
	1	VS	Sierre	607	127	600	12. 5. 1889	(x) Siders Paul von	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R
1		VS	Sierre	607	127	600	21. 6. 1948	(x) Frey Hans Theodor	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
	1	VS	Sierre	607	127	600	28. 7. 1948	(x) Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
	1	VS	Sierre	607	127	600	28. 7. 1918	(x) Burhold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	VS	Sierre	607	127	600	7. 7. 1943	(x) Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		VS	Sierre	607	127	600	16. 8. 1889	(x) Siders Paul von	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R
1		VS	Sierre	607	127	600	23. 8. 1921	X Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		VS	Sierre	607	127	600	24. 8. 1976	X Rappo A.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	VS	Sierre (Siders)	607	127	600	7. 7. 1935	(x) Sulzer E.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1		VS	Sierre, Darnona	605	127	850	21. 5. 1962	Schmidlin Anton	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
2		VS	Sierre, Gérond	607	127	600	11. 5. 1947	Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1	1	VS	Sierre, Gérond	607	127	600	21. 7. 1946	Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1		VS	Simplon	?	?	?	14. 7. 1926	Kühne W.	?	Otfried Woelky
	1	VS	Simplon, Taverlat (=Taferna)	642	123	1600	16. 7. 1936	Schmidlin Anton	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		VS	Simplon, Taverlat (=Taferna)	642	123	1600	2. 8. 1913	Müller-Rutz J.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		VS	Sion	593	120	550	1. 5. 1891	(x) Siders Paul von	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R
1		VS	Sion	593	120	550	6. 5. 1892	(x) Siders Paul von	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R
1		VS	Sion	593	120	550	7. 5. 1892	(x) Siders Paul von	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R
	1	VS	Sion	593	120	550	18. 5. 1892	(x) Siders Paul von	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R
1		VS	Sion	593	120	550	2. 7. 1911	(x) Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	VS	Sion	593	120	550	7. 7. 1908	(x) ?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
1		VS	Sion, Granois	592	121	820	3. 4. 1976	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	2	VS	Sion, Lens, Le Châtelard	600	124	1140	22. 5. 1976	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		VS	Sion, Les Bouillies 594.5/116.56	594	118	630	11. 5. 2002	Boll Daniel	Boll Daniel, Bubikon (CH)	R-R
1		VS	Sion, Mont d'Orge	592	119	650	3. 4. 1976	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		VS	Sion, Uvrier Les Vos	598	122	600	18. 4. 1976	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		VS	St. German	629	129	600	12. 7. 2000	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R
2	1	VS	St. Niklaus	628	114	1100	5. 6. 1913	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		VS	Stalden	631	119	950	3. 5. 1986	Wymann Hans-Peter	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
	1	VS	Stalden	633	120	800	6. 6. 1928	Kurth Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	VS	Stalden	633	120	800	18. 7. 1915	Sieck T.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	VS	Stalden	633	120	800	29. 7. 1911	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	2	VS	Stalden	633	120	800	10. 8. 2004	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R
2		VS	Stalden	633	120	800	7. 8. 1924	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	VS	St-Luc, Val d'Annivier	611	118	1655	12. 7. 1965	Bryner Ruedi	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		VS	St-Luc, Val d'Anniviers	612	118	1660	22. 7. 1948	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1		VS	St-Martin	600	113	1400	27. 6. 1947	Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1		VS	St-Martin, Mayens	602	109	1600	18. 7. 1947	Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1	3	VS	Susten (La Souste)	615	128	700	13. 6. 1948	Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
	1	VS	Susten (La Souste)	615	128	700	27. 7. 1947	Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R

1	VS	Susten (La Souste)	615	128	700	8.	8.	1976	Joss Michel	Mus.d'Hist.Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	R-R
1	VS	Täsch	626	102	1450	18.	6.	1957	Wolfsberger Josef	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	VS	Talzalp	626	130	1470	7.	6.	1976	Mayr M.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	VS	Talzalp	626	130	1470	3.	8.	1956	Pfyller Ulrich	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	VS	Termen	648	131	1400	13.	7.	2000	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R
1	VS	Tunetsch-Alp (Tunnetschalp)	647	132	1500	16.	7.	1996	X Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R
1	VS	Unterems, Äbnel	620	126	1150	24.	5.	2003	Blöchliger Hermann	Blöchliger H., Mülheim (CH)	H.Blöchliger
1	VS	Unterems, Äbnel	620	126	1150	20.	7.	2003	Blöchliger Hermann	Blöchliger H., Mülheim (CH)	H.Blöchliger
1	VS	Varen (Varone)	612	129	800	17.	5.	1890	?	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R
1	VS	Verbier	612	129	800	7.	7.	1947	Burro Max	Museum d'Hist. Nat., Neuchâtel (CH)	R-R
1	VS	Visp	634	126	720	7.	5.	1989	Dumont Marc André	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	VS	Visp	634	126	700	11.	7.	1988	?	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R
1	VS	Visp	634	126	720	26.	7.	1884	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R
1	VS	Visp	634	126	800	30.	7.	1957	Wolfsberger Josef	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	VS	Vispertenminen	635	123	1300	?	7.	1923	Weber Paul	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	VS	Vispertenminen	635	123	1300	?	7.	1923	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	VS	Vispertenminen (Südwest), Brachland	635	122	1300	30.	7.	1997	Rezbanyal-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	VS	Vispertenminen, Beichji, Ribe	634	125	880	16.	6.	1996	Schäffer Erwin	Schäffer Erwin, Luzern (CH)	R-R
2	VS	Vispertenminen, Beichji, Trockenhang	635	125	1000	9.	7.	1997	Schäffer Erwin	Schäffer Erwin, Luzern (CH)	R-R
4	VS	Vispertenminen, Beichji, Trockenhang	635	125	900	4.	8.	1996	Schäffer Erwin	Schäffer Erwin, Luzern (CH)	R-R
1	VS	Vissoie, Val d'Annivier	611	118	1220	1.	6.	1922	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	VS	Wallis	?	?	?	18.	7.	1905	?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	VS	Wiler, Rüti (627.05/139.13)	627	139	1415	27.	6.	2004	Bolt Daniel	Bolt Daniel, Bubikon (CH)	R-R
1	VS	Zanztal	?	?	?	9.	6.	1906	Pfeiffer E.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	VS	Zeneggen, Bungen	632	124	1460	21.	6.	1978	Florin Janett	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	VS	Zeneggen, Winkelried	632	125	1450	23.	4.	1978	Florin Janett	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	VS	Zermatt	623	96	1600	11.	5.	1946	?	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	R-R
1	VS	Zermatt	623	96	1600	28.	5.	1946	?	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	R-R
1	VS	Zermatt	623	96	1600	30.	5.	1946	?	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	R-R
1	VS	Zermatt	623	96	1600	?	5.	1918	Neuhaus	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	VS	Zermatt	623	96	1600	23.	6.	1965	Zaugg P.	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	VS	Zermatt	623	96	1600	28.	6.	1965	Zaugg P.	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
2	VS	Zermatt	623	96	1600	2.	6.	1947	?	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	R-R
1	VS	Zermatt	623	96	1600	3.	6.	1947	?	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	R-R
1	VS	Zermatt	623	96	1600	24.	6.	1946	?	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	R-R
1	VS	Zermatt	623	96	1600	13.	6.	1960	Müling D.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	VS	Zermatt	623	96	1600	4.	6.	1897	Püngeler R.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	VS	Zermatt	623	96	1600	5.	6.	1895	Püngeler R.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
3	VS	Zermatt	623	96	1600	13.	6.	1918	Neuhaus	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1	VS	Zermatt	623	96	1600	6.	8.	1947	?	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	R-R
1	VS	Zermatt	623	96	1600	7.	8.	1947	?	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	R-R
1	VS	Zermatt, Eggen, Finnen (=Findeln?)	625	95	2050	26.	7.	1957	Huber P.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	VS	Zermatt, Riffelberg	624	93	2600	25.	7.	1935	Fröhlich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	VS	Zermatt, Zmutli	621	95	2000	2.	8.	1989	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	ZH	Allberg	673	254	600	13.	5.	1944	(x) Angst J.	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	R-R
2	ZH	Allberg (Regensdorf?)	673	254	600	13.	7.	1941	X	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	ZH	Andelfingen, Schnellenberg	694	274	435	6.	5.	1920	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	ZH	Bubikon, Oberer Rennweg, 702.16/234.79	702	234	520	11.	6.	2003	Bolt Daniel	Bolt Daniel, Bubikon (CH)	R-R
1	ZH	Chohlfirst (Kolfirst)	691	281	560	4.	7.	1915	Pfahler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	20.	4.	1911	X Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	22.	4.	1918	X Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	26.	4.	1916	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	30.	4.	1913	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	1.	5.	1916	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	9.	5.	1912	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	16.	5.	1915	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	18.	5.	1922	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	18.	5.	1924	X Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	25.	5.	1916	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	26.	5.	1920	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	12.	6.	1910	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	12.	7.	1916	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	25.	7.	1912	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	3.	8.	1923	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	5.	8.	1908	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	10.	8.	1915	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	ZH	Elgg	707	260	550	?	?	?	(x) ?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	ZH	Eschenberg (Niederglat?)	679	260	450	?	?	?	?	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	ZH	Glanzenberg (Ruine am Limmat)(Dietikon)	673	250	400	5.	8.	1944	Weber Paul	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R

Schluss Tab.22: SINAPIS

masc.	fem.	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)	gen.det.
1		ZH	Irchel bei Thalgut	688	265	620	19. 7. 1919	X Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Kappel am Albis	682	231	580	24. 5. 1973	X Sidler Peter	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		ZH	Kalzensee (=Chatzensee)	679	254	450	? ? ?	(x) ?	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
2		ZH	Kilchberg	683	241	500	9. 4. 1953	Sulzer E.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	1	ZH	Kilchberg	683	241	500	? ? ?	Sulzer E.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1		ZH	Kloten, Ried	683	258	420	7. 5. 1970	Pleisch Eugen	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		ZH	Kloten, Ried	683	258	420	25. 7. 1954	Pleisch Eugen	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
2	2	ZH	Lägern	669	258	480	2. 5. 1957	X Vogel Fritz	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R
1		ZH	Lägern	669	258	480	24. 5. 1931	(x) Vogel Fritz	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R
	1	ZH	Marthalen	690	275	400	18. 5. 1951	Weber Paul	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		ZH	Mettmenstetten, Paradis	677	237	600	24. 7. 1923	Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
2		ZH	Neftenbach, Thalgut	690	264	450	12. 7. 1917	(x) Pfahler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
	1	ZH	Neftenbach, Thalgut	690	264	450	17. 7. 1916	X Pfahler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
2		ZH	Neftenbach, Thalgut	690	264	450	19. 7. 1919	X Pfahler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
	1	ZH	Oberwinterthur, Ried	700	263	450	15. 5. 1924	X Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
3		ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	12. 4. 1920	X Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	13. 4. 1921	(x) Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
4	2	ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	1. 5. 1920	X Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
	1	ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	13. 5. 1921	X Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	17. 5. 1919	X Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
	1	ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	22. 5. 1919	(x) Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
	2	ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	23. 6. 1920	(x) Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
4	2	ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	25. 6. 1920	X Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	3	ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	29. 6. 1920	X Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
7		ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	30. 6. 1921	X Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
3		ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	23. 7. 1919	X Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	4. 8. 1919	(x) Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rheinau, Wollau (Wolau)	688	272	350	19. 4. 1922	(x) Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
2		ZH	Rheinau, Wollau (Wolau)	688	272	350	27. 4. 1921	(x) Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rheinau, Wollau (Wolau)	688	272	350	3. 5. 1915	(x) Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rheinau, Wollau (Wolau)	688	272	350	15. 5. 1919	(x) Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rümlang	681	256	450	3. 5. 1951	Farmer René	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
	1	ZH	Wallisellen	687	253	490	7. 7. 1920	X Weber Paul	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		ZH	Wallisellen	687	253	490	? ? ?	(x) Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	ZH	Winterthur	? ? ?	? ? ?	20. 4. 1948	? ?	? ?	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Winterthur	? ? ?	? ? ?	13. 5. 1915	Sterli Robert	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R	
2		ZH	Winterthur	? ? ?	? ? ?	4. 7. 1915	Sterli Robert	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R	
	1	ZH	Zürich	? ? ?	? ? ?	1. 5. 1920	Weber Paul	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R	
1		ZH	Zürich	? ? ?	? ? ?	? ? ?	? ?	? ?	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
3	2	ZH	Zürich	? ? ?	? ? ?	? ? ?	? ?	? ?	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1		ZH	Zürich	? ? ?	? ? ?	? ? ?	? ?	? ?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
3	3	ZH	Zürich Umgebung	? ? ?	? ? ?	? ? ?	? ?	? ?	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
2		ZH	Zürich, Höngg	679	251	520	6. 5. 1927	Angst J.	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	R-R
1		ZH	Zürich, Hönggerberg	679	252	540	19. 4. 1951	Weber Paul	Eidg. Techn. Hochschule, Zürich (CH)	R-R
1	1	ZH	Zürich, Waid	681	250	540	19. 4. 1945	Angst J.	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	R-R
2		ZH	Zürich, Waid	681	250	540	17. 5. 1943	Angst J.	Museo cant. di storia nat., Lugano (CH)	R-R

Tabelle 23: Schweizer Fundangaben von *Leptidea reai* Reissinger, 1989 aus verschiedenen Sammlungen.

R-R Rezbanai-Reser

Symp.: X = Sympatrie (gemeinsames Vorkommen) am gleichen Tag und wahrscheinlich ungefähr am gleichen Ort
 (x) = gemeinsames Vorkommen wahrscheinlich ungefähr am gleichen Ort (jedoch ohne Beleg vom gleichen Tag)

				(7) geschlechtliche Vorkennzeichen können durch verschiedene Angaben im gleichen oder gesondert angegebenen Bogen durch den Finder vom gleichen Tag									
masc.	fem	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)		gen.det.		
1		AG	Kaislen, Ciba-Werk 2	644	266	320	21.	6.	2003	Fritsch Dieter	Fritsch Dieter, Lörach (D)	W. Huber	
	1	AG	Magden, Talhof	827	261	410	5.	5.	1967	Kämpfer Jakob	Kämpfer Jakob, Magden (CH)	W. Huber	
1		AG	Magden, Talhof	627	261	410	7.	5.	1967	Kämpfer Jakob	Kämpfer Jakob, Magden (CH)	W. Huber	
	1	AG	Magden, Talhof	627	261	410	13.	5.	1962	Kämpfer Jakob	Kämpfer Jakob, Magden (CH)	W. Huber	
1		AG	Oeschgen, Wollgarten 2	644	264	490	21.	6.	2003	Fritsch Dieter	Fritsch Dieter, Lörach (D)	W. Huber	
	1	AG	Villigen, Rotberg	657	265	536	25.	5.	1991	(x) Keller-Sienz Sybille	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)	R-R	
2		BE	Aarwangen	624	232	435	10.	5.	1984	Fest Manfred	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	BE	Adelboden, Berglärer	607	146	1490	25.	6.	2005	(x) Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R	
	1	BE	Adelboden, Berglärer	607	146	1490	29.	6.	2005	(x) Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R	
	1	BE	Belpmoos	603	195	510	12.	8.	1910	(x) Schmidlin Anton	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	BE	Bern	?	?	?	10.	5.	1945	Fest Manfred	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	BE	Bern	?	?	?	15.	8.	1910	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	BE	Bern	?	?	?	?	?	1858	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	BE	Bern	?	?	?	?	?	?	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
	1	BE	Bern, Bümpliz, Rehhagwald	595	198	600	16.	5.	1971	Rezbanyaai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
2		BE	Bern, Eilenau	602	197	510	11.	5.	1860	Hillbold S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	BE	Berner Oberland	?	?	?	5.	8.	1899	?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R	
1		BE	Biel/Bienne	585	221	500	2.	4.	1949	Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
1		BE	Blauen	606	255	550	20.	4.	1897	(x) ?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
	1	BE	Blauen	606	255	550	17.	5.	1901	(x) ?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
	1	BE	Blauen	606	255	550	18.	6.	1972	(x) ?	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	R-R	
1		BE	Bözingen	587	222	450	13.	7.	1913	(x) Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	BE	Bözingen	587	222	450	?	?	1883	(x) Hillbold S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	BE	Crémines, Le Chargeou	800	237	780	5.	8.	2002	(x) Fritsch Dieter	Fritsch Dieter, Lörach (D)	Huber & Whitebr.	
	1	BE	Frutigen	615	160	930	25.	4.	1993	Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R	
	1	BE	Frutigen	616	159	780	26.	7.	1905	Rosen K. von	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R	
	1	BE	Frutigen, Burgholz	615	167	780	1.	5.	2005	Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R	
1		BE	Frutigen, Mäggisserenegg	613	158	1450	28.	5.	2005	X Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R	
	2	BE	Frutigen, Mäggisserenhorn (Mäggisserhorn)	612	160	2000	2.	8.	2001	X Wymann Hans-Peter & Riller S.	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R	
	1	BE	Frutigen, Mitholz	618	152	1000	16.	5.	1993	X Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R	
1		BE	Frutigen, Mitholz	618	152	1000	2.	8.	1994	(x) Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R	
	1	BE	Frutigen, Mitholz	618	152	1000	3.	8.	1994	X Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R	
	1	BE	Frutigen, Patti	614	158	1240	26.	5.	2004	X Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R	
	1	BE	Frutigen, Tschingelsee	624	155	1160	6.	6.	2004	X Wymann Sebi & Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R	
	1	BE	Frutigen, Winkeln, Waldlichtung	616	161	780	1.	5.	2005	(x) Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R	
1		BE	Frutigen, Winkeln, Waldlichtung	616	161	610	11.	5.	2004	(x) Wymann Hans-Peter	Wymann Hans-Peter, Jegenstorf (CH)	R-R	
	1	BE	Grellingen	611	254	400	10.	4.	1934	Beuret Henry	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R	
1		BE	Grellingen	611	254	400	1.	5.	1931	Beuret Henry	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R	
	1	BE	Grellingen	611	254	400	3.	5.	1931	Beuret Henry	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R	
1		BE	Grindelwald, Oberhaus	646	165	1320	22.	6.	1988	Wymann Hans-Peter	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R	
	1	BE	Herzogenbuchsee	620	226	480	19.	5.	1912	X Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	BE	Herzogenbuchsee	620	226	480	22.	5.	1963	(x) Kurz A.	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1		BE	Herzogenbuchsee	620	226	480	6.	7.	1959	(x) Kurz A.	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
	1	BE	Herzogenbuchsee	620	226	480	31.	7.	1935	(x) Fröhlich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		BE	Hinterkappelen bei Wohlen	595	202	520	26.	7.	1936	Richard W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	BE	Jura	?	?	?	?	?	1888	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	BE	Kiental	621	159	1000	12.	6.	1958	X Plyffer Ulrich	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
	1	BE	Lyssach	610	212	520	31.	7.	1932	X Fröhlich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		BE	Moutier	594	236	600	23.	5.	1989	(x) Scherlenleib Marc André	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
1		BE	Niederbipp, Walderalp 2	618	237	800	13.	4.	2003	Fritsch Dieter	Fritsch Dieter, Lörach (D)	W. Huber	
1		BE	Nünenberg	600	174	1520	29.	7.	1929	Burghold W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		BE	Orvin	582	223	750	26.	5.	2001	(x) Dubey Philippe	Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	R-R	
	1	BE	Orvin	582	223	870	5.	8.	1931	(x) Fröhlich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
	1	BE	Riedbach, Bahnord B.N.	592	199	565	5.	8.	1963	Moser W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		BE	Ringgenberg	635	172	600	18.	7.	1960	(x) Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R	
	1	BE	Ringgenberg, Moosrain	635	173	700	13.	4.	1974	Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R	
	1	BE	Ringgenberg, Moosrain	635	173	700	30.	7.	1962	Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R	
1		BE	Ringgenberg, Rüppi	635	173	700	18.	7.	1981	(x) Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R	
	1	BE	Ringgenberg, Rüppi	635	173	700	18.	7.	1962	(x) Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R	
	1	BE	Ringgenberg, Rüppi	635	173	700	26.	7.	1962	(x) Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R	
1		BE	Romont	592	226	750-900	6.	8.	1955	X Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R	
	1	BE	Seihofen, Moos	603	196	500	3.	5.	1916	Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1		BE	Senssemtal, Sensetal	593	193	550	8.	8.	1918	(x) Schmidlin Anton	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
2		BE	Siselen	581	209	470	13.	5.	1877	Rätzer	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	

Fortsetzung Tab.23: REALI												
masc.	fem.	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)		gen.det.	
1	1	BE	Spiez	616	170	650	29. 3. 1928	(x)	Kurth Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1	1	BE	Spiez	616	170	650	13. 5. 1928	X	Kurth Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
2	1	BE	Thun	612	178	560	7. 8. 1981		Jost Bernhard	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R	
1	1	BE	Twann	578	216	500	? ? 1884	(x)	Hilbold S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1	1	BE	Walden	617	236	665	8. 4. 1974	X	Bühler Werner Paul	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R	
1	1	BE	Wimmis, Eifeld	615	170	625	13. 5. 1994		Brand M.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1	1	BE	Wimmis, Eifeld	615	170	625	17. 5. 1993		Brand M.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1	1	BE	Wimmis, Eifeld	615	170	625	19. 8. 1993		Brand M.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1	1	BE	Wimmis, Simmental	614	170	620	13. 5. 1994		Brand M.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R	
1	1	BL	Aesch	612	257	310	27. 6. 1915	X	Vogl Franz	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Allschwil	607	266	300	22. 7. 1954		Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
2	1	BL	Arisdorf, Dorf	624	262	340	21. 4. 1968		Hunziker Peter	Hunziker Peter, Arisdorf (CH)	W. Huber	
2	3	BL	Birsfelden, Hard	615	266	270	12. 4. 1959		Hunziker Peter	Hunziker Peter, Arisdorf (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Blauen	606	256	650	29. 6. 1917	(x)	Wehrli Eugen	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Blauen	606	256	650	2. 8. 1938	(x)	Haas Traugott	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Bubendorf, Teufelen	623	255	390	4. 4. 2002		Huber Werner	Huber Werner, Zunzgen (CH)	S. Whitebread	
1	1	BL	Bubendorf, Teufelen	623	255	390	30. 4. 2002		Huber Werner	Huber Werner, Zunzgen (CH)	W. Huber	
2	1	BL	Bubendorf, Teufelen Gipswerk	623	255	400	29. 3. 2002		Huber Werner	Huber Werner, Zunzgen (CH)	W. Huber	
3	1	BL	Bubendorf, Teufelen Gipswerk + Wiese	623	255	400	2. 4. 2002		Huber Werner	Huber Werner, Zunzgen (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Bubendorf, Teufelen Gipswerk + Wiese	623	255	400	28. 6. 2002		Huber Werner	Huber Werner, Zunzgen (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Burg i.L., Remel	599	255	750	25. 5. 1967		Vogl Franz	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Dieglen	628	251	490	? 7. 1954		?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	S. Whitebread	
1	1	BL	Dieglen	628	251	470	? 7. 1954		Schaub Emil	Kämpfer Jakob, Magden (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Dieglen	628	251	470	? 7. 1954		Schaub Emil	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Eptingen	628	248	570	? 5. 1924		Schaub Emil	Kämpfer Jakob, Magden (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Eptingen	628	248	570	? 5. 1924		Schaub Emil	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Eptingen	629	247	640	5. 8. 2004		Rust Christian	Rust Christian, Zürich (CH)	W. Huber	
3	1	BL	Eptingen, Dräier	629	247	710	2. 8. 2002	X	Huber Werner	Huber Werner, Zunzgen (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Eptingen, Lauchflue	626	247	950	7. 5. 1964		Buser Heinz	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Eptingen, Lauchweid	626	247	980	24. 5. 2003		Huber Werner	Huber Werner, Zunzgen (CH)	W. Huber	
2	1	BL	Eptingen, Lauchweid	626	247	1020	27. 7. 2002		Huber Werner	Huber Werner, Zunzgen (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Ettingen	607	259	320	? 5. 1924	(x)	?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	S. Whitebread	
2	1	BL	Ettingen, Ettinger Blauen	607	258	650	28. 4. 1910		Honegger Hermann	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Ettingen, Ettinger Blauen	607	258	650	29. 4. 1910		Honegger Hermann	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Ettingen, Ettinger Blauen	607	258	650	6. 5. 1909		Honegger Hermann	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Frenkendorf, Egg	620	262	310	30. 4. 1966		Flückiger Rudolf	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Grellingen	611	254	330	17. 8. 1928	(x)	Haas Traugott	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber	
2	1	BL	Hersberg, Hersberg Weide	626	259	570	29. 4. 1967	(x)	Buser Heinz	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Lauiw, Geitenberg	617	247	1020	9. 8. 2004		Rust Christian	Rust Christian, Zürich (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Liestal	622	259	330	4. 7. 1981	(x)	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R	
3	1	BL	Liestal, Seilerwiese	622	258	350	28. 6. 2002		Huber Werner	Huber Werner, Zunzgen (CH)	S. Whitebread	
1	1	BL	Multen	615	264	260	10. 8. 1964		Flückiger Rudolf	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Nenzlingen, Nänzigenweid	609	255	500	28. 4. 1921	(x)	Vogl Franz	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Nenzlingen, Nänzigenweid	609	255	500	12. 7. 1927	X	Haas Traugott	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber	
3	1	BL	Reigoldswil, Hint, Wasserfallen West	619	246	1050	10. 7. 2003	X	Huber Werner	Huber Werner, Zunzgen (CH)	W. Huber	
2	1	BL	Reigoldswil, Wasserfallen Ost	620	246	1040	10. 7. 2003		Huber Werner	Huber Werner, Zunzgen (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Reinach, Reinacherheide	612	260	280	1. 5. 1926	(x)	Haas Traugott	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Reinach, Reinacherheide	612	260	280	8. 5. 1927	(x)	Haas Traugott	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Reinach, Reinacherheide	612	260	280	18. 5. 1927	(x)	Haas Traugott	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Rogggenburg	592	254	510	28. 7. 2004		Rust Christian	Rust Christian, Zürich (CH)	W. Huber	
3	1	BL	Sissach, Dorf	628	256	370	28. 4. 1955	X	Buser Heinz	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Sissach, Teufelsküche	627	258	400	4. 4. 1954		Buser Heinz	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber	
3	1	BL	Sissach, Teufelsküche	627	258	400	12. 4. 1966		Buser Heinz	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber	
2	1	BL	Sissach, Teufelsküche	627	258	400	15. 4. 1968		Buser Heinz	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Waldenburg	623	247	600	11. 5. 1944		Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R	
1	1	BL	Waldenburg	624	247	800	27. 7. 2004		Rust Christian	Rust Christian, Zürich (CH)	W. Huber	
1	1	BL	Wintersingen	629	259	590	23. 7. 2004		Rust Christian	Rust Christian, Zürich (CH)	W. Huber	
2	1	BL	Zwingen, Chaltbrunnental	609	253	330	3. 7. 1915	(x)	Honegger Hermann	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber	
1	1	BS	Basel	611	267	250	3. 7. 1911		Haas Traugott	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber	
1	1	BS	Basel	611	267	250	16. 8. 1907		Haas Traugott	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	W. Huber	
2	1	BS	Basel	? ? ? ? ? ?				?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R		
1	1	BS	Basel, DB-Areal	612	269	250	9. 4. 2002	X	Allermatt Florian	Allermatt au Florian, Kleinlützel (CH)	F. Allermatt	
1	1	BS	Basel, DB-Güterbahnhof	612	269	250	27. 4. 2001	X	Allermatt Florian	Allermatt au Florian, Kleinlützel (CH)	F. Allermatt	
1	1	FR	Mont Vully	573	200	550	27. 8. 1961		Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R	
1	1	FR	Paquier	614	80	1500	19. 8. 1971		Scherstenleib Marc André	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R	
1	1	GE	Allondon	488	118	400	5. 4. 1926	(x)	?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R	
1	1	GE	Allondon	488	118	400	12. 4. 1932	(x)	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R	
2	1	GE	Allondon	488	118	400	4. 5. 1930	(x)	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R	
1	1	GE	Allondon	488	118	400	8. 7. 1927	X	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R	
1	1	GE	Barnex	494	114	460	28. 7. 1926	?	?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R	

1	GE	Bossy, Bois de Bossy	497	126	470	25.	4.	1905	?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
1	GE	Chancy, Uferwald	486	112	360	12.	4.	1971	(x) Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	GE	Chêne	503	116	420	11.	5.	1916	?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
1	GE	Chêne	503	116	420	12.	5.	1916	?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
2	GE	Genève	?	?	?	?	?	?	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	GE	Meyrin, Grenzstein 105	492	122	425	20.	4.	1971	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	GE	Meyrin, La Mouille	496	121	447	7.	5.	1971	X Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	GE	Valavran	499	124	410	21.	7.	1929	Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1	GE	Valavran	499	124	410	22.	7.	1929	Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1	GE	Valavran	499	124	410	26.	7.	1929	Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1	GE	Versoir	501	127	410	16.	4.	1906	(x) ?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
2	GE	Versoir	501	127	410	4.	5.	1925	(x) ?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
1	GE	Versoir	501	127	410	13.	5.	1928	(x) Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
1	GE	Versoir	501	127	410	22.	5.	1925	(x) ?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
1	GL	Engi	730	205	850	21.	4.	2004	(x) Kamer Edwin	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	GL	Klönal	713	209	900	20.	6.	1959	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	GL	Klönal	713	207	900	19.	8.	1931	Birchler Alfons	Birchler Alfons (+), Reichenburg (CH)	R-R
1	GL	Näfels, Oberseetal	718	216	1000	4.	6.	1930	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	GR	Castriich	737	182	890	9.	6.	2004	Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1	GR	Cazis	752	177	640	22.	5.	1991	(x) Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	GR	Chur, Fürstenwald	760	193	640	39.	4.	1986	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	GR	Guarda	807	184	1650	23.	6.	1926	(x) Piclet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758	193	750	22.	5.	1988	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758	193	750	3.	7.	1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758	193	750	5.	7.	1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2	GR	Haldenstein, Calanda Tschingels	758	193	750	26.	7.	1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	750	193	650	6.	5.	1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2	GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	650	7.	5.	1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	650	8.	5.	1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	650	10.	5.	1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	650	14.	5.	1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	650	2.	7.	1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden	758	193	650	22.	7.	1986	(x) Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	GR	Haldenstein, Calanda, Dürrboden 758,5/193,5	758	193	650	14.	5.	1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	GR	Haldenstein, Calanda, Oldis 759,5/195,8	759	195	560	26.	4.	1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
3	GR	Haldenstein, Calanda, Oldis 759,5/195,8	759	195	560	3.	5.	1986	X Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	GR	Ilanz	734	182	760	7.	4.	1972	(x) Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1	GR	Landquart	762	203	530	27.	4.	1916	(x) Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
2	GR	Landquart	762	203	530	2.	5.	1917	X Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	GR	Landquart	762	203	530	4.	5.	1917	(x) Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	GR	Landquart	762	203	530	6.	7.	1917	(x) Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	GR	Landquart	762	203	530	20.	7.	1928	(x) Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	GR	Luven	733	180	1040	10.	7.	2004	Schmid Jürg	Schmid Jürg, Ilanz (CH)	Jürg Schmid
1	GR	Maladers	761	189	720	27.	4.	1990	X Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	GR	Maladers	762	205	620	7.	4.	1918	(x) Thomann H.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	GR	Tarlair	751	175	920	29.	7.	1981	(x) Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	GR	Tomils	752	181	900	5.	6.	1991	X Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	GR	Tomils, Mulegens	752	181	700	12.	7.	1994	X Bischof Albin	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	GR	Trimmis, Rüfi	760	196	545	6.	5.	1986	(x) Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
2	GR	Untervaz, Calanda, Bitten	758	197	1110	7.	6.	1992	(x) Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	GR	Valcava (=Valchava)	827	165	1440	24.	8.	1927	X Piclet A.	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
2	JU	Grandfontaine	562	249	530	17.	5.	1975	Joss Michel	Mus. d'Hist. Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	R-R
1	JU	Montsevelier, Les Aides	604	245	550	19.	7.	2003	Huber Werner	Huber Werner, Zunzgen (CH)	W. Huber
3	JU	Pleigne, Le Buté 2	588	250	800	12.	7.	2002	Fritsch Dieter	Fritsch Dieter, Lörrach (D)	Huber & Whitebr.
1	JU	Séprais	587	246	600	7.	6.	1977	Joss Michel	Mus. d'Hist. Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	R-R
1	JU	Soubey	570	239	480	3.	4.	1991	Fest Manfred	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	LU	Doppleschwand, Haltestelle	647	208	620	15.	5.	1965	(x) Roos Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	LU	Ebikon, Rotseeried	667	214	420	13.	4.	1943	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	LU	Emmen	665	214	428	23.	5.	1951	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
2	LU	Emmen, Schillwald	667	217	420	?	7.	1949	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	LU	Emmen, Schillwald	667	217	420	?	8.	1949	(x) Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	LU	Entlebuch, Farbweidli	647	204	700	28.	7.	1962	(x) Roos Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	LU	Kriens, Hergiswald ("Herigswald")	660	208	650	?	7.	?	?	Literatur: Tolmann & Lewington 1997/1998	?
1	LU	Kriens, Krienseregg	662	207	1500	14.	7.	1964	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	LU	Kriens, Sonnenberg	663	210	600	15.	4.	1943	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	LU	Lillau, Rengschlucht (Rengloch)	660	210	520	?	7.	1948	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2	LU	Luzern	665	211	450	?	7.	1949	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	LU	Luzern, Dielschiberg	668	212	600	30.	4.	1911	(x) ?	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	LU	Meggen	671	211	480	22.	4.	1927	(x) Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	LU	Meggen	671	211	480	1.	5.	1927	(x) Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	LU	Meggen	671	211	480	11.	5.	1931	(x) Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	LU	Sörenberg ("Sörenburg")	645	186	1200	?	7.	?	?	Literatur: Tolmann & Lewington 1997/1998	?

Fortsetzung Tab.23: R E A L I											
masc.	fem.	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.		in coll. (zurzeit)	gen.del.
	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	26. 3. 1946	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	? 3. 1948	(x)	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	10. 4. 1946	(x)	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	14. 4. 1946	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	17. 4. 1942	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	18. 4. 1943	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	19. 4. 1964	X	Blumer Rolf	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	19. 4. 1942	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	? 4. 1949	(x)	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	3. 5. 1960	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	10. 5. 1945	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	10. 5. 1950	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	14. 5. 1950	(x)	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	20. 5. 1963	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	16. 7. 1964	(x)	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		LU	Weggis, Lützelau	677	209	500	8. 5. 1963	(x)	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		NW	Bürgenberg	673	204	500	19. 4. 1949	X	Petersen Alfons	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
5	3	NW	Lopperberg	665	202	500	20. 3. 1938	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
5	1	NW	Lopperberg	665	202	500	21. 3. 1948	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		NW	Lopperberg	665	202	500	31. 3. 1946	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		NW	Lopperberg	665	202	500	1. 4. 1945	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		NW	Lopperberg	665	202	500	2. 4. 1921	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		NW	Lopperberg	665	202	500	2. 4. 1926	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		NW	Lopperberg	665	202	500	2. 4. 1945	(x)	KR	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
3	1	NW	Lopperberg	665	202	500	3. 4. 1938	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	NW	Lopperberg	665	202	500	4. 4. 1926	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
3		NW	Lopperberg	665	202	500	4. 4. 1943	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		NW	Lopperberg	665	202	500	10. 4. 1959	(x)	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2	2	NW	Lopperberg	665	202	500	15. 4. 1949	X	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		NW	Lopperberg	665	202	500	16. 4. 1939	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2	2	NW	Lopperberg	665	202	500	23. 4. 1944	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		NW	Lopperberg	665	202	500	24. 4. 1938	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	NW	Lopperberg	665	202	500	25. 4. 1926	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		NW	Lopperberg	665	202	500	? 4. 1934	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	NW	Lopperberg	665	202	500	1. 5. 1927	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	NW	Lopperberg	665	202	500	2. 5. 1926	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		NW	Lopperberg	665	202	500	3. 5. 1951	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
3	1	NW	Lopperberg	665	202	500	6. 5. 1956	(x)	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
2		NW	Lopperberg	665	202	500	? 5. 1949	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	1	NW	Lopperberg	665	202	500	2. 7. 1945	(x)	R	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		NW	Lopperberg	665	202	500	12. 7. 1949	(x)	Petersen Alfons	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		NW	Lopperberg	665	202	500	15. 8. 1945	(x)	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		NW	Stans, Stansried	671	202	450	? 7. 1879	?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
2		NW	Stans, Stansried	671	202	450	? 7. 1891	?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R	
2		OW	Alpnach, Schlierenrütli	663	198	440	4. 5. 1930	X	Wallmann H.	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		OW	Giswil, Allmend, Uferböschung	656	186	490	17. 7. 1965		Kiser Karl	Kantonsschule Sarnen (CH)	R-R
	1	OW	Giswil, Emmett, Magerwiese	655	186	720	28. 7. 1992		Kiser Karl	Kantonsschule Sarnen (CH)	R-R
	1	OW	Lungern, Schwenden, Magerwiese	654	162	850	26. 7. 1999		Kiser Karl	Kantonsschule Sarnen (CH)	R-R
1	1	OW	Sarnen	661	193	475	21. 3. 1959	(x)	Lindenbauer	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		OW	Sarnen	661	193	475	29. 4. 1956	(x)	Lindenbauer	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
	2	OW	Sarnen	661	193	475	3. 5. 1959	(x)	Lindenbauer	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	OW	Schlierental, Pilatus	660	198	700	26. 4. 1943	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		OW	Schlierental, Pilatus	660	198	700	5. 6. 1938	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	SG	Diepoldsau, Rheindamm	766	250	420	8. 7. 1967		Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		SG	Goldingen, Wolfgruets (714,6/239,54)	714	239	1000	7. 6. 2004		Bolt Daniel	Bolt Daniel, Bubikon (CH)	R-R
1		SG	Quinten	734	221	450	22. 5. 1966	X	Florin Janett	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
1		SG	Quinten	734	221	450	20. 6. 1954	(x)	Marbach H. M.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	SG	Rans, Sevelen	755	222	450	12. 5. 2004		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	R-R
1		SG	Rans, Sevelen, Bahndamm	755	222	455	14. 7. 2004		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	R-R
1	2	SG	St. Gallen	?	?	?	? 7. 1921		Täschler Max	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1	1	SG	St.Gallen	?	?	?	2. 4. 1921		Müller-Rutz J.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	SG	St.Gallen	?	?	?	12. 5. 1904		Müller-Rutz J.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	SG	St.Gallen	?	?	?	4. 6. 1891		Müller-Rutz J.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	SH	Hemmental, oberhalb der Ortschaft	665	287	600	13. 5. 1960		Weber Paul	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
1		SH	Hemmental, Randen	665	287	600	7. 5. 1922	X	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
3	1	SH	Hemmental, Randen	665	287	600	30. 7. 1919	(x)	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
2		SH	Merisshausen	687	290	550	12. 4. 1974	(x)	Harlmeier Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		SH	Merisshausen	687	290	550	18. 7. 1970	(x)	Manfrini E.	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H. Blöchliger
	1	SH	Merisshausen, Gräntenal	686	290	560	14. 5. 1976	(x)	Schäffer Erwin	Schäffer Erwin, Luzern (CH)	R-R
	1	SH	Merisshausen, Randen	667	290	550	27. 7. 1927	(x)	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R

3		SH	Merischausen, Schlothalde	666	291	600	11.	5.	1975	X	Grimm Kurt	Grimm Kurt, Ermatingen (CH)	K. Grimm
1		SH	Schaffhausen	?	?	?	?	2.	8.	1968	Scharf P.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1	2	SH	Schaffhausen, Chlus-Griesbach	687	285	580	18.	4.	1910	(x)	Plaehler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		SH	Schaffhausen, Chlus-Griesbach	687	285	580	27.	4.	1916	(x)	Plaehler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		SH	Schaffhausen, Sommerhalde	688	286	540	?	5.	1921		Plaehler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	1	SH	Schaffhausen, Villa Falkenstein	689	283	425	12.	4.	1921		Plaehler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		SH	Sieblingen Randen	682	285	600	25.	4.	1918		Plaehler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		SO	Balsihl	616	240	550	21.	6.	1931		Fröhlich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		SO	Bechburg	624	242	730	?	?	?	?		Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	SO	Beinwil, Rain 1	614	245	750	16.	6.	2002	X	Früsch Dieter & Huber Werner	Früsch Dieter, Lörach (D)	Huber & Whitebr.
1		SO	Büsserach, Schloss Thierstein	607	248	490	?	?	1959		Blattner Samuel	Blattner Samuel, Reinach (CH)	W. Huber
1		SO	Flüh - West (F-Landskrongebiet)	604	259	480	2.	8.	1909		Bodenmann Paul	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		SO	Hägendorf, Gwidemweid	627	245	960	28.	7.	2003		Huber Werner	Huber Werner, Zuzgen (CH)	W. Huber
1		SO	Hochwald	615	256	630	5.	5.	1907		Honegger Hermann	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber
2		SO	Landsberg (Bärschwil?)	601	249	660	11.	5.	1919		Wehrli Eugen	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	SO	Mümliswil-Ramiswil, Wasserfallen 2	620	246	1050	20.	7.	2002		Früsch Dieter	Früsch Dieter, Lörach (D)	Huber & Whitebr.
1		SO	Mümliswil-Ramiswil, Bettlerchuchi	619	246	660	2.	8.	2004		Rust Christian	Rust Christian, Zürich (CH)	W. Huber
1		SO	Nuglar, Brunnenbachthal	619	257	450	15.	4.	1971		Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1		SO	Nuglar, Brunnenbachthal	619	258	400	2.	4.	1930	(x)	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1		SO	Nuglar, Brunnenbachthal	619	258	400	7.	4.	1930	(x)	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1		SO	Nuglar, Brunnenbachthal	619	258	400	18.	4.	1929	(x)	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1		SO	Nuglar, Sichtenen	620	259	430	25.	4.	1943	(x)	Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1	1	SO	Oensingen, Neu-Bechburg	621	238	580	24.	4.	1881	(x)	Riggenbach-Stehlin F.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber
1		SO	Oensingen, Neu-Bechburg	621	238	580	14.	5.	1870	(x)	Riggenbach-Stehlin F.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	W. Huber
1		SO	Riedholz	609	231	500	24.	4.	1980		Schmassmann Heinrich	Naturmuseum Solothurn (CH)	R-R
1		SO	Seewen	616	253	540	1.	5.	1955		Blattner Samuel	Blattner Samuel, Reinach (CH)	W. Huber
1		SO	Zulwil	612	248	620	27.	7.	2004		Rust Christian	Rust Christian, Zürich (CH)	W. Huber
1	1	SZ	Brunnen	688	206	450	?	5.	1905	(x)	Brügger-Steiner Hans	Naturmuseum Olten (CH)	R-R
1		SZ	Goldau	684	212	520	28.	3.	1948	(x)	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	SZ	Goldau	684	212	520	18.	6.	1951	(x)	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		SZ	Goldau	684	212	520	13.	7.	1963	(x)	?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	1	SZ	Lauerzer Ried	686	210	455	?	5.	1966	(x)	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		SZ	Lauerzer Ried	686	210	455	29.	5.	1965	X	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		SZ	Lauerzer Ried	686	210	455	14.	7.	1962	(x)	Leidenbach Ludwig	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	1	SZ	Reichenburg	716	225	430	5.	5.	1932	(x)	Birchler Alfons	Birchler Alfons (+), Reichenburg (CH)	R-R
1	1	SZ	Reichenburg	716	225	450	7.	5.	1938	(x)	Birchler Alfons	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		SZ	Reichenburg	716	225	430	8.	6.	1935	(x)	Birchler Alfons	Birchler Alfons (+), Reichenburg (CH)	R-R
1		SZ	Reichenburg	716	225	430	22.	7.	1934	(x)	Birchler Alfons	Birchler Alfons (+), Reichenburg (CH)	R-R
1	1	SZ	Reichenburg	716	225	430	?	?	1921	(x)	Birchler Alfons	Birchler Alfons (+), Reichenburg (CH)	R-R
1	1	SZ	Schwyz, Wernisberg (Süd)	692	206	510	24.	4.	1982	(x)	Kamer Edwin	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R
1		SZ	Schwyz, Wernisberg (Süd)	692	206	510	3.	5.	1978	(x)	Kamer Edwin	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R
1	1	TG	Aadorf	709	262	500	8.	6.	1966	(x)	Kopp Andreas	Kopp Andreas, Sirmach (CH)	R-R
1	1	TG	Aadorf	709	262	500	?	?	?	(x)	Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	1	TG	Aadorf, Aatal	709	262	500	28.	5.	1995		Kopp Andreas	Kopp Andreas, Sirmach (CH)	R-R
1	1	TG	Amriswil, Hudelmoos	739	265	515	13.	7.	1947	X	Geisser Emil	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		TG	Deisenhofen, Schaaren (Schilt)	694	282	400	9.	4.	1914	(x)	Schalch R.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	1	TG	Deisenhofen, Schaaren (Schilt)	694	282	400	9.	5.	1915	X	Schalch R.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		TG	Ermatingen, Fruthwilerstrasse 65	722	280	430	15.	5.	2003	(x)	Grimm Kurt	Grimm Kurt, Ermatingen (CH)	K. Grimm
2		TG	Häggenschwil	743	262	580	?	6.	1925	(x)	Hugenobler E.	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		TG	Kreuzlingen, Geissberg, Waldheim	730	277	450	12.	4.	1981		Grimm Kurt	Grimm Kurt, Ermatingen (CH)	K. Grimm
1		TG	Kreuzlingen, Neuweiher	503	277	730	16.	4.	1982		Grimm Kurt	Grimm Kurt, Ermatingen (CH)	K. Grimm
1		TG	Mülheim, Thur	716	272	404	4.	4.	1974		Löhle Richard	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H. Blöchliger
1		TG	Mülheim, Thur	716	272	404	26.	4.	1946		Löhle Richard	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H. Blöchliger
1	1	TG	Mülheim, Thur	716	272	404	12.	5.	1985		Blöchligen Hermann	Blöchliger Hermann, Mülheim (CH)	H. Blöchliger
1		TG	Sonnenberg (Mülheim?)	718	274	440	6.	4.	1909	(x)	Wehrli Eugen	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1	1	TG	Sonnenberg (Mülheim?)	718	274	440	13.	7.	1913	(x)	Wehrli Eugen	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
2		TG	Steckborn	716	280	400	6.	8.	1942	X	Manfrini E.	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H. Blöchliger
1		TG	Steckborn, Härdli	716	279	530	10.	5.	1981		Ribi Alex	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H. Blöchliger
1		TG	Steckborn, Härdli	716	279	530	16.	5.	1981		Ribi Alex	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H. Blöchliger
1		TG	Tägerwil	727	279	400	?	5.	1925		Bodman E.	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H. Blöchliger
1		TG	Wart-Weningen, Ochsenfurt	711	271	420	12.	5.	1983		Blöchliger Hermann	Blöchliger Hermann, Mülheim (CH)	H. Blöchliger
1	1	TG	Wart-Weningen, Ochsenfurt	711	271	420	25.	7.	1986		Blöchliger Hermann	Blöchliger Hermann, Mülheim (CH)	H. Blöchliger
1		TG	Weinfelden	725	269	430	31.	7.	1972		Weber J.	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H. Blöchliger
1		TI	Tessin?	?	?	?	?	?	?		Vorbrödt Carl (?)	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	TI	Ascona, Baladrüm (=Balladrüm)	701	112	300	16.	7.	1987		Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		TI	Ascona, Monte Verità	702	112	320	17.	7.	1987	(x)	Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		TI	Balerna	721	76	300	21.	3.	1945	X	Buholzer Robert	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
2		TI	Castel San Pietro	721	80	500	20.	7.	1961	X	Roos Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		TI	Foroglio, Bavonatal	685	136	700	28.	7.	1967	X	Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		TI	Fusio	693	144	1300	?	7.	1932	(x)	Foniana Pietro	Museo cant. di storia nat. Lugano	R-R
2		UR	Surenen	681	185	1600	?	7.	1879	(x)	?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	R-R
1	1	VD	Aigle	584	129	420	?	?	?	(x)	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R

Schluss Tab.23: REALI											
masc.	lem.	Kanton	Fundort	km-Quadrat	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)	gen.det.	
	1	VD	Avenex	505	138	550	13. 9.	1927	Matthey R.	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
	1	VD	Bex	567	122	430	9. 5.	1997	?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	R-R
1		VD	Chavannes-des-Bois, Pont de Grilly	499	131	465	1. 5.	1987	Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
2		VD	Genolier	506	143	550	27. 4.	1930	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	R-R
1		VD	Lausanne	537	153	500	?	?	Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		VD	Lavey	567	118	440	14. 4.	1973	Colty Alexandre	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R
1		VD	St-Tiphon (Ollon)	564	126	440	23. 7.	1980	Gros Marcel	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1		VS	Ausserberg	631	129	1000	21. 7.	1960	X Sterzl O.	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1		VS	Ballschieder	632	128	660	7. 4.	1957	(x) Bühler Werner Paul	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		VS	Berisal	646	127	1520	16. 6.	1956	(x) Müller Karl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
2	1	VS	Brig	642	129	680	21. 7.	1908	X Osthelder	Zoologische Staatssammlung München (D)	R-R
1		VS	Châteauneuf, Mont d'Orge	591	119	700	25. 7.	1996	Kopp Andreas	Kopp Andreas, Sirmach (CH)	R-R
1		VS	Chesières (Bestimmung ein wenig ?)	569	127	1200	21. 7.	1927	Hopf Hans	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
	1	VS	Conthey	589	110	500	10. 8.	1990	Crettenand Y.	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R
1		VS	Erschmatt, Brenschien, Chälberweid	619	131	1600	27. 7.	1986	X Grimm Kurt	Grimm Kurt, Ermatingen (CH)	K.Grimm
1		VS	Follatières (Branson/Marligny)	672	108	600	16. 7.	1913	(x) Weber Paul	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
	1	VS	Gampel	623	129	650	19. 7.	1924	X Zingg Josef	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
3		VS	Granois (Savièse)	592	121	820	3. 4.	1976	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1	2	VS	Granois (Savièse)	592	121	820	14. 7.	1975	Keller Walther	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)	R-R
1		VS	Inden, Schattenfluh (Schattflühe)	614	130	1050	15. 7.	1979	Ribi Alex	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	R-R
1		VS	Leuk	615	129	900	13. 7.	1946	(x) Moser W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	VS	Marligny	571	105	500	9. 5.	1912	X Hiltbold S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		VS	Mund	638	129	1400	21. 4.	1960	Müller Karl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1	1	VS	Pfynwald (Bois des Finges)	610	127	580	25. 3.	1945	(x) Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1		VS	Pfynwald (Bois des Finges)	610	127	580	18. 5.	1891	X Siders Paul von	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R
	1	VS	Pfynwald (Bois des Finges)	610	127	580	1. 7.	1951	(x) Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
1		VS	Raron	628	129	656	10. 4.	1981	X Wymann Hans-Peter	Ziegler Heiner, Chur (CH)	R-R
1		VS	Salgesch	610	128	580	17. 5.	1690	(x) ?	Museum d'Hist. Nat., Sion (CH)	R-R
	1	VS	Salgesch, Tschudanga	611	128	555	28. 3.	1948	X Burro Max	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	R-R
2		VS	Sierre	607	127	600	13. 4.	1941	(x) Moser W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		VS	Sierre	607	127	600	23. 8.	1921	X Vorbrodt Carl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	VS	Sierre	607	127	600	24. 8.	1976	X Rappo A.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
1		VS	Sierre	607	127	600	?	?	(x) ?	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
1		VS	Sion	593	120	500	16. 4.	1946	(x) Farmer René	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
1		VS	Sion, La Mura	592	120	650	3. 4.	1978	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	R-R
1		VS	Tunetsch-Alp (Tunnetschalp)	647	132	1500	16. 7.	1996	X Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R
	1	VS	Val d'Illeaz	557	117	1000	5. 10.	1935	Fröhlich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	R-R
	1	VS	Veysonnaz	592	115	1300	26. 8.	1987	Biermann Heinrich	Biermann Heinrich, Bad Driburg (D)	R-R
	1	ZG	Niederwil	676	229	430	30. 4.	1973	Sidler Peter	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		ZG	Niederwil	676	229	430	3. 5.	1973	Sidler Peter	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
2		ZG	Steinhausen	679	228	460	12. 5.	1973	Sidler Peter	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		ZG	Steinhausen	679	228	460	19. 5.	1973	Sidler Peter	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	1	ZH	Allberg (Regensdorf?)	673	254	600	13. 7.	1941	X ?	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
2	1	ZH	Boppelsen	672	258	520	10. 5.	1931	Culatti J.	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
1	1	ZH	Bubikon, Geissberg, 703.8/234.45	703	234	520	13. 4.	2003	Bolt Daniel	Bolt Daniel, Bubikon (CH)	R-R
1		ZH	Bubikon, Kämmoos, 704.96/235.66	704	235	510	21. 6.	2002	Bolt Daniel	Bolt Daniel, Bubikon (CH)	R-R
3		ZH	Bubikon, Kämmoos, 705.05/235.6	705	235	505	16. 4.	2003	Bolt Daniel	Bolt Daniel, Bubikon (CH)	R-R
	1	ZH	Bubikon, Kämmoos, 705.05/235.6	705	235	505	17. 6.	2003	Bolt Daniel	Bolt Daniel, Bubikon (CH)	R-R
1		ZH	Bubikon, Kämmoos, 705.14/235.52	705	235	505	18. 9.	2002	Bolt Daniel	Bolt Daniel, Bubikon (CH)	R-R
1		ZH	Bubikon, Reitbacher Riel (702.570/236.580)	702	236	505	19. 5.	2004	Bolt Daniel	Bolt Daniel, Bubikon (CH)	R-R
1		ZH	Bubikon, Weierried, 704.64/235.54	704	235	507	12. 5.	2001	Bolt Daniel	Bolt Daniel, Bubikon (CH)	R-R
1		ZH	Bubikon, Weierried, 704.64/235.54	704	235	510	17. 6.	2003	Bolt Daniel	Bolt Daniel, Bubikon (CH)	R-R
1	1	ZH	Bubikon, Weierried, 704.13/234.17	704	234	520	5. 4.	2002	Bolt Daniel	Bolt Daniel, Bubikon (CH)	R-R
2		ZH	Büschli	683	264	450	22. 4.	1934	Culatti J.	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
	1	ZH	Dielsdorf, Steinbruch	676	259	500	26. 7.	1916	Weber Paul	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
	1	ZH	Elgg	707	260	550	22. 3.	1918	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
2		ZH	Elgg	707	260	550	20. 4.	1911	X Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1		ZH	Elgg	707	260	550	22. 4.	1911	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	1	ZH	Elgg	707	260	550	22. 4.	1918	X Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
	1	ZH	Elgg	707	260	550	25. 4.	1916	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1		ZH	Elgg	707	260	550	4. 5.	1912	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	1	ZH	Elgg	707	260	550	6. 5.	1919	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1		ZH	Elgg	707	260	550	14. 5.	1917	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	1	ZH	Elgg	707	260	550	15. 5.	1919	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
2		ZH	Elgg	707	260	550	18. 5.	1924	X Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
	1	ZH	Elgg	707	260	550	26. 5.	1922	(x) Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R

1		ZH	Elgg	707	260	550	20.	6.	1917	(x)	Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1		ZH	Elgg	707	260	550	14.	9.	1923	(x)	Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1	1	ZH	Fischental, Gipswiler Ried	712	242	750	30.	5.	2001		Bolt Daniel	Bubikon (CH)	R-R
2		ZH	Glatbrugg	685	254	450	17.	4.	1920		Weber Paul	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
1		ZH	Gossau, Egg	738	251	750	3.	7.	1975		R. S.	Naturmuseum St.Gallen (CH)	R-R
1		ZH	Hardwald	687	254	480	21.	8.	1949		Angst J.	Museo cant. di storia naturale, Lugano (CH)	R-R
1	1	ZH	Hombrechlikon, Rebrenwiese, 702,125/234,61	702	234	515	24.	8.	2000		Bolt Daniel	Bubikon (CH)	R-R
1		ZH	Irchel	688	265	620	13.	7.	1919	(x)	Pfäehler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
3		ZH	Irchel bei Thalgut	688	265	620	19.	7.	1919	X	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Jenen, Ried	671	238	390	16.	5.	1970		Huggel	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
1		ZH	Kappel am Albis	682	231	580	19.	5.	1973	(x)	Sidler Peter	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		ZH	Kappel am Albis	682	231	580	24.	5.	1973	X	Sidler Peter	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		ZH	Kappel am Albis	682	231	580	27.	5.	1973	(x)	Sidler Peter	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1		ZH	Kaizensee (=Chalensee)	679	254	450	3.	5.	1931	(x)	Cutalli J.	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
2		ZH	Lägern	669	258	480	2.	5.	1957	X	Vogel Fritz	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R
1		ZH	Lägern	669	258	480	17.	5.	1961	(x)	Vogel Fritz	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R
1		ZH	Marthalen, Rheinau, Niederholz	687	277	300	17.	7.	1995		Notz R.	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
1	1	ZH	Meilen, Pfannenstiel (692,915/238,680)	692	238	790	3.	8.	2004		Bolt Daniel	Bubikon (CH)	R-R
1		ZH	Mettenstellen	677	233	490	26.	7.	1923		Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1		ZH	Neflenbach, Thalgut	690	264	450	12.	7.	1916	(x)	Pfäehler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Neflenbach, Thalgut	690	264	450	13.	7.	1917	(x)	Pfäehler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
2		ZH	Neflenbach, Thalgut	690	264	450	17.	7.	1916	X	Pfäehler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Neflenbach, Thalgut	690	264	450	18.	7.	1917	(x)	Pfäehler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	1	ZH	Neflenbach, Thalgut	690	264	450	19.	7.	1919	X	Pfäehler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Neflenbach, Thalgut	690	264	450	25.	7.	1919	(x)	Pfäehler H.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Oberlunkhofen, Ried	671	240	380	14.	5.	1970		Weber Paul	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
1		ZH	Oberwinterthur, Ried	671	240	380	15.	5.	1924	X	Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1		ZH	Oberwinterthur, Ried	671	240	380	1.	7.	1915	(x)	Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1		ZH	Obfelden	673	235	400	14.	5.	1973		Sidler Peter	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	1	ZH	Obfelden	673	235	400	19.	5.	1973		Sidler Peter	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	1	ZH	Ottenbach, Ried	672	236	390	1.	6.	1970		Huggel	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
1		ZH	Ottenbach, Ried	672	236	390	24.	7.	1970		Huggel	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
6		ZH	Rheinau, Hausersee (=Husersee)	695	275	415	10.	4.	1920		Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rheinau, Hausersee (=Husersee)	695	275	415	15.	5.	1922		Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rheinau, Rhein	687	277	660	24.	6.	1921		Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	1	ZH	Rheinau, Rhein d. Flaach	685	270	345	19.	4.	1930		Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
2		ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	1.	4.	1920	(x)	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	1	ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	12.	4.	1920	X	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	1	ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	1.	5.	1920	X	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
2		ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	8.	5.	1920	(x)	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	13.	5.	1921	X	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	17.	5.	1919	X	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
8		ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	25.	6.	1920	X	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	29.	6.	1920	X	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	30.	6.	1921	X	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	1	ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	346	4.	7.	1927		Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	1	ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	7.	7.	1919	(x)	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
3		ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	346	14.	7.	1919	(x)	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	2	ZH	Rheinau, Thur-Auen (Turhau)	687	272	348	23.	7.	1919	X	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
4		ZH	Rheinau, Wollau (Wolau)	688	272	350	9.	4.	1921	(x)	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rheinau, Wollau (Wolau)	688	272	350	27.	4.	1920	(x)	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rheinau, Wollau (Wolau)	688	272	350	29.	4.	1922	(x)	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1	1	ZH	Rheinau, Wollau (Wolau)	688	272	350	15.	5.	1929	(x)	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
2		ZH	Rheinau, Wessli, Alten	690	271	370	29.	3.	1920		Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rheinau, Wessli, Alten	690	271	370	8.	4.	1920		Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Rheinau, Wessli, Alten	690	271	370	8.	4.	1929		Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	R-R
1		ZH	Unterlunkhofen, Ried	670	241	390	10.	5.	1970		Weber Paul	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
1		ZH	Uster	696	244	490	11.	5.	1958		Hältenschwiler Peter	Hältenschwiler Peter, Uster (CH)	R-R
1		ZH	Wallisellen	687	253	490	30.	6.	1920	(x)	Weber Paul	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
1	1	ZH	Wallisellen	687	253	490	7.	7.	1920	X	Weber Paul	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
1		ZH	Winterthur	?	?	?	13.	5.	1915		Sterli Robert	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1		ZH	Winterthur, Töss-Ufer, Umg.Reiplatz	697	257	445	14.	5.	1922		Sulzer F.	Naturmuseum Winterthur (CH)	R-R
1		ZH	Zürich	?	?	?	30.	4.	1917		Weber R.	Naturmuseum Glarus (CH)	R-R
1	1	ZH	Zürich	?	?	?	?	5.	1906		Bodman E.	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H.Blöchliger
1		ZH	Zürich	?	?	?	?	5.	1954		Vogel Fritz	Kamer Edwin, Nefels (CH)	R-R
1		ZH	Zürich	?	?	?	?	?	?		?	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
6	3	ZH	Zürich Umgebung	?	?	?	?	?	?		?	Eidg. Techn. Hochschule Zürich (CH)	R-R
2		ZH	Zürich, Zürichberg-Wehrbach	?	?	?	?	7.	1906		Bodman E.	Naturmuseum Frauenfeld (CH)	H.Blöchliger

Tabelle 24: Nichtschweizer Fundangaben von *Leptidea sinapis* (LINNAEUS, 1758) aus verschiedenen Sammlungen.

Symp.: X = Sympatrie (gemeinsames Vorkommen) am gleichen Tag und wahrscheinlich am gleichen Ort

(x) = gemeinsames Vorkommen wahrscheinlich am gleichen Ort (jedoch ohne Beleg vom gleichen Tag)

masc.	fem.	Land	Fundort	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)	gen.det.
1		AT	Burgenland, Dönnerskirchen, Leithägebirge	450	15. 5. 1980		Kopp Andreas	Kopp Andreas, Sirmach (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Burgenland, Rechnitz		26. 7. 1970		?	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Kärnten, Fliess		27. 6. 1929		Nitsche J.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Kärnten, Heiligenblau, Winkel, Grossglocknergebiet	1350	11. 8. 1957		Ziegler Heiner, Chur (CH)	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Kärnten, Lind, Ortau Umgebung		21.10. 7.-8. 1962	(x)	Stück G.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Kärnten, Mallnitz		15. 7. 1939		Schaaß E.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Kärnten, Obervellach	1050	12. 7. 1931		Tröder J.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Kärnten, Velden Umgebung		7. 7. 1942		Koch M.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Niederösterreich, Gutenstein (Donau)		7. 5. 1916		Vogt F.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Niederösterreich, Kämpfl		7. 7. 1936		Schmidt O.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Niederösterreich, Klausen w. Wien		2. 6. 7.		Schulte A.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Niederösterreich, Maria-Tal, Nibelungengau		15. 7. 1956	X	Nafmann C.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Niederösterreich, Mödling s. Wien		19. 5. 1955		Müling D.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Niederösterreich, Mödling s. Wien		21. 5. 1951		Müling D.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Niederösterreich, Neubau Kreuzstetten		4. 7. 1948		Reisser H.	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Niederösterreich, Neubau Kreuzstetten		20. 7. 1948		Reisser H.	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Niederösterreich, Oberweiden		10. 8. 1941		Schmidt O.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Niederösterreich, Wien		4. 7. 1948		?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Niederösterreich, Wien		9. 7. 1959		Schmidt O.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Niederösterreich, Wien Umgebung		20. 7. 1926		Schmidt O.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1	2	AT	Niederösterreich, Wien, Prater, Lobau, Donau-Auen		7. 7.		Wagner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Oberösterreich, St. Valentin		2. 7. 1928		Ernst T.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Osttirol, Amblach bei Lienz		20. 6. 1926		Schmidt O.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Osttirol, Lienz (Dolomiten)		2. 8. 1954	(x)	Auffenberg K.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Salzburg, Bad Ischl		9. 6. 1957		Heidemann H.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
2		AT	Tirol, Aussig		7. 6. 1929		Schulte A.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Tirol, Brandenberg	800	4. 6. 1939		Duschl M.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Tirol, Innsbruck, Kranebitten		15. 5. 1900		Steiner	Mayr Toni, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Tirol, Ötztal, Sölden, Vent-Tal, Rechtsulser des Vents		19. 7. 2004		Rezbanyaier-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Tirol, Reutte		1. 6. 1966		Hertz H.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Tirol, Sölden		7. 7. 1958		Hertz H.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Tirol, Zillertal, Mayerhofen	650	10. 8. 1956		Auffenberg K.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Bildstein-Oberbildstein, Farnacher Moos	900	19. 7. 2000		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
2		AT	Vorarlberg, Bludenz, Oberdaneu	700-750	16. 6. 2003		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Bludenz, Magerwiesen	600	12. 8. 1997	X	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Bludenz, Magerwiesen	600	29. 7. 1996	X	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Bregenz	400	19. 4. 1940		Sageder Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Dornbirn, Ebnit	1000-1300	8. 5. 1932		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Dornbirn, Ebnit	1000-1300	13. 6. 1937		Blisch Anton	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Dornbirn, Ebnit	1000-1300	15. 6. 1941		Blisch Anton	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Dornbirn, Rheindamm	410	1. 5. 1937	(x)	Blisch Anton	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Dornbirn, Ried	411	5. 7. 1915	(x)	Rhomberg Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Dornbirn, Ried	411	10. 7. 1916	(x)	Rhomberg Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Dornbirn, Ried	400	22. 4. 1911	(x)	Rhomberg Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Dornbirn-Gülle	411	19. 7. 1932	(x)	Battistini Johann	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Düns	720-900	3. 8. 1925		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Düns	720-900	22. 7. 1909		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Feldkirch, Illspitz	430	2. 6. 1965		Aistleitner Eyjolf	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Feldkirch, Levis	450-500	20. 6. 1920	(x)	Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Feldkirch, Nofels	450	28. 7. 1980		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Feldkirch, Nofels	430	29. 7. 1919	X	Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Feldkirch, Tisis	480-550	14. 5. 1921		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Feldkirch, Tosters	450	23. 3. 1921		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Frastanz	480-600	25. 4. 1920	(x)	Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Frastanz, Amerlügen	750-850	12. 3. 1908		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Frastanz, Felsenau	470	16. 6. 1924		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Frastanz, Frastanzfeders	550-650	14. 4. 1936		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Frastanz, Frastanzner Ried	470	11. 8. 2001	X	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Frastanz-Amerlügen, Vorderes Saminatal	850-900	15. 5. 2002	X	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1	2	AT	Vorarlberg, Frastanz-Amerlügen, Vorderes Saminatal	850-900	28. 5. 2002	(x)	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Fults, Almes-Legg	1500-1550	30. 7. 2004		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Götis, Gasserplaz	540	17. 5. 1913		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Götis, Meschnach	800-1000	25. 4. 1923		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Grosser Walsertal, Faschnajoch	1450	14. 6. 2002		Aistleitner Eyjolf	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
2		AT	Vorarlberg, Grosser Walsertal, Sonntag, Tschengla	950-1200	2. 6. 1985		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Grosser Walsertal, Sonntag-Seeburg	900	11. 5. 1997	X	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
3		AT	Vorarlberg, Grosser Walsertal, Sonntag-Seeburg	900	14. 5. 1966	X	Aistleitner Eyjolf	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Hard	400	11. 5. 1929		Sageder Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
1		AT	Vorarlberg, Hard	400	11. 7. 1939		Sageder Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyaier-Reser
2	1	AT	Vorarlberg, Innerbrax, Gafreu	850-950	29. 5. 2004		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser
2		AT	Vorarlberg, Innerbrax, Laschei, Masontobel	1000-1050	29. 5. 2004		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyaier-Reser

1	AT	Vorarlberg, Klostertal, Dalaas-Hintergant	1000	29.	5.	2003	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser		
1	AT	Vorarlberg, Klostertal, Innerbratz, Engalwäld-Tunnel	850	8.	5.	2003	Aistleitner Eyjolf	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser		
1	AT	Vorarlberg, Klostertal, Innerbratz, Galfrau	870	1.	6.	2002	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser		
1	1	AT	Vorarlberg, Klostertal, Innerbratz, Rüttenen	950-1050	8.	6.	2003	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	AT	Vorarlberg, Koblach	430-550	10.	7.	1912	X	Gradl Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	AT	Vorarlberg, Koblach, Steinbruch		16.	8.	1967	Florin Janett	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	AT	Vorarlberg, Ludesch, Ludescher Berg	700	2.	7.	1997	(x)	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	AT	Vorarlberg, Ludesch, Ludescher Berg	700	5.	6.	1997	X	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	AT	Vorarlberg, Meiningen, Illmündung	430	18.	5.	1980	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser		
1	AT	Vorarlberg, Meiningen, Illspitz	430	26.	7.	1969	Zahner Kurt	Naturmuseum St. Gallen (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	1	AT	Vorarlberg, Naisiberg		29.	5.	1922	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	AT	Vorarlberg, Nenzing	500-700	30.	6.	1911	Gradl Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser		
1	1	AT	Vorarlberg, Nenzing, Latz	750	3.	7.	1997	(x)	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
2	AT	Vorarlberg, Nenzing, Latz	750	5.	6.	1997	(x)	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	AT	Vorarlberg, Nenzing, Latz	750	7.	6.	1996	(x)	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	AT	Vorarlberg, Nenzing, Latz	750	17.	5.	1996	X	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	AT	Vorarlberg, Nenzing, Latz	750	29.	6.	1996	(x)	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	AT	Vorarlberg, Nüziders Muttlesberg, Sandgrube	1350	27.	6.	2004	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser		
3	AT	Vorarlberg, Nüziders Muttlesberg, Sandgrube	1325	27.	6.	2004	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser		
1	AT	Vorarlberg, Rankweil, Gasira	550	15.	8.	2002	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser		
1	1	AT	Vorarlberg, Sattels	480-650	3.	8.	1919	Gradl Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	AT	Vorarlberg, Schwarzach	430-500	30.	8.	1909	Gradl Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser		
1	AT	Vorarlberg, Silbertal, Faile (W. Kristbergssattel)	1770	30.	7.	2004	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser		
1	AT	Vorarlberg, Sonntag	900	1.	8.	1967	(x)	Hertz H.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	AT	Vorarlberg, St.Anton im Montafon, Allma	600-700	5.	8.	2003	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	AT	Vorarlberg, St.Anton, Montafon, Alima Gipstobel	600-700	16.	6.	2003	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser		
1	AT	Vorarlberg, Viktorsberg, Schönebuchweg	700	7.	6.	2003	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser		
2	2	AT	Vorarlberg, Viktorsberg, Schönebuchweg, Klusawiesen	700	21.	5.	2002	X	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	AT	Vorarlberg, Wolfurt	400-450	17.	7.	1940	Sageder Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser		
1	1	AT	Vorarlberg, Zwischenwasser-Dafins, Madlens Alpe	1300	30.	5.	2002	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	AT	Vorarlberg, Zwischenwasser-Dafins, Morsch	850	30.	5.	2002	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	AT	Vorarlberg, Zwischenwasser-Furx, Bingadels	1200-1300	9.	6.	2003	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	AT	Vorarlberg, Zwischenwasser-Suldis, Amallima	830	16.	5.	2002	X	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	BG	Asenagrad (Bulgarien)		29.	6.	1952	Florin Janett	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	CZ	Kunowitz, Bohemien		?	?	?	Honegger H.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	CZ	Mähren		?	?	?	?	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	CZ	Mähren		?	?	?	?	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	CZ	Milovicky les, Moravia merid. (Süd-Mähren)		21.	7.	1964	(x)	Vanek J.	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	DE	Baden-Württemberg, Badberg (Kaisersstuhl)		7.	7.	1961	Schaff C.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser		
1	DE	Baden-Württemberg, Bellingen		28.	7.	1933	Holl R.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser		
1	DE	Baden-Württemberg, Bellingen, Kaisersstuhl		8.	5.	1971	Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	DE	Baden-Württemberg, Böhringen (Radolfzell am Bodensee)		5.	4.	1959	Schmammann H.	Naturmuseum Solothurn (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	DE	Baden-Württemberg, Böhringen (Radolfzell am Bodensee)		20.	4.	1952	Schmammann H.	Naturmuseum Solothurn (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
2	2	DE	Baden-Württemberg, Erlingen, Breisgau	22.	7.	1951	X	Wolf J. P.	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	DE	Baden-Württemberg, Freiburg		28.	7.	1968	Scharf P.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser		
1	DE	Baden-Württemberg, Freiburg i. B.		26.	7.	1968	Schulze W.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	DE	Baden-Württemberg, Grenzach		12.	5.	1879	?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	1	DE	Baden-Württemberg, Istein	6.	4.	1894	X	?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	DE	Baden-Württemberg, Kaisersstuhl, Lilienh.	15.	6.	1952	Wolf J. P.	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
7	DE	Baden-Württemberg, Markt, Breisgau		25.	4.	1951	X	Wolf J. P.	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
2	DE	Baden-Württemberg, Markt, Breisgau		28.	4.	1951	(x)	Wolf J. P.	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	DE	Baden-Württemberg, Neuenburg, Breisgau	10.	7.	1965	Wolf J. P.	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	DE	Baden-Württemberg, Oberzell (Reichenau?)		23.	4.	1962	(x)	Festl Manfred	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
2	1	DE	Baden-Württemberg, Pföhler Riet in der Baar	29.	5.	1928		Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
2	DE	Baden-Württemberg, Schartenfels, Baden		28.	6.	1922		Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	DE	Baden-Württemberg, Schwarzwald, Gommersbach		?	7.-8.	1934	Dittmer K.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser		
2	1	DE	Baden-Württemberg, Ursental, Randen (Orsenthal)	1.	6.	1919	X	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	DE	Bayern, Allgäu		7.	8.	1935	Schulte A.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser		
2	1	DE	Bayern, Allgäu		7.	8.	1935	Schulte A.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser	
2	DE	Bayern, Altmühlthal, Umgebung Solnhofen		20.-23.	5.	1980	Krahn	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	DE	Bayern, Bad Kissingen		1.	5.	1973	Müling D.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	DE	Bayern, Bad Kissingen		12.	5.	1987	Müling D.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	1	DE	Bayern, Bad Kissingen	16.	5.	1973	Müling D.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	1	DE	Bayern, Bad Reichenhall	4.	5.	1930	X	Benedict H.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	DE	Bayern, Berchtesgaden, Obersalzberg	1000	1.	6.	1953	Holl R.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	DE	Bayern, Berchtesgaden		15.	6.	1953	Wendt A.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser	
1	DE	Bayern, Deuring bei Regensburg		31.	7.	1965	Schulze W.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser		
1	1	DE	Bayern, Eggenfelden		?	7.	1931	(x)	Schulte A.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Bayern, Garmisch-Obby		?	5.	1939	Gonner P.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	DE	Bayern, Grainau		6.	6.	1933	Schulte A.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser		
1	DE	Bayern, Hammersbach bei Grainau	700	17.	6.	1955	Troeder I.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser		
1	DE	Bayern, Leitzachthal		9.	5.	1948	X	Duschl M.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
2	DE	Bayern, Oberpfalz		4.	8.	1967	Schulte A.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	DE	Bayern, Oberpfalz		28.	7.	1967	Schulte A.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	DE	Bayern, Obersdorf, Allgäu		3.	6.	1967	Müling D.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser		
1	DE	Bayern, Regensburg Umgebung, Haabial		27.	7.	1967	Schulte A.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser		
6	DE	Bayern, Regensburg Umgebung, Haabial, Duggendorf		26.-4.	7.-8.	1967	(x)	Schulte A.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	DE	Bayern, Rotach Eger		29.	6.	1969	Reichart P.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser	

Fortsetzung Tab.24: S I N A P T S

masc.	fem.	Land	Fundort	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)	gen.det.
1		DE	Bayern, Rotwand	1400	1. 8. 1947		Düschl M.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		DE	Berlin-Fred		6. 8. 1922		Schulte A.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		DE	Hessen, Mönchbruch, Rüsselsheim		20. 6. 1970		Schleidi	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
8		DE	Hessen, Rüsselshelm, Mönchbruch		20. 8. 1970		Schleidi	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser
1		DE	Hessen, Rüsselshelm, Mönchbruch		20. 8. 1970		Schleidi	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser
1		DE	Niedersachsen, Celle, Wittingerstrasse		15. 5. 1950		Krahn	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		DE	Niedersachsen, Hannover-Gaim bei Wulferode		15. 5. 1952		Krahn	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		DE	Niedersachsen, Nieuhagen		7. 5. 1951		Krahn	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		DE	Rheinland-Pfalz, Dahn		4. 8. 1962		Hertz H.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser
1		DE	Rheinland-Pfalz, St. Goarshausen		9. 5. 1909		Wilbold	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		DE	Saarland, Homburg		15. 7. 1967		Hertz H.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser
1		DE	Saarland, Homburg, Saar		9. 5. 1964	(x)	Hertz H.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		DE	Saarland, Mimbach		5. 5. 1976	X	Hertz H.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		DE	Saarland, Walsheim		24. 8. 1964		Hertz H.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser
2	1	ES	Albacete, Almansa, C. Sierra - S. Canal	970	18. 3. 2000		Gutierrez Francisco Lencina	Gutierrez Francisco Lencina, Jumilla (E)	L. Rezbanyai-Reser
2		ES	Albacete, Arguilella (W. Yeste)	800	3. 8. 1988		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Albacete, Molinicos-Mesones	900-1000	10. 3. 1992		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Albacete, Molinicos-Mesones	900-1000	11. 6. 1992		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Albacete, Riopar	950	15. 7. 1992		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Albacete, Riopar	950	11.-15. 5. 1992		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Albacete, Riopar	950	18.-24. 6. 1992		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Albacete, Riopar	950	25.-30. 6. 1992		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Albacete, Riopar (Strasse nach Vegallera)	1200	8.-13. 8. 1988		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
2		ES	Albacete, Riopar, Rio Mundo	950	2. 7. 1992		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
3		ES	Albacete, Riopar, Rio Mundo	950	3. 7. 1989		Gutierrez Francisco Lencina	Gutierrez Francisco Lencina, Jumilla (E)	L. Rezbanyai-Reser
3	1	ES	Albacete, Riopar, Rio Mundo	950	8. 5. 1992		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Albacete, Riopar, Rio Mundo	950	13. 7. 1992		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Albacete, Riopar, Rio Mundo	950	17. 4. 1983		Gutierrez Francisco Lencina	Gutierrez Francisco Lencina, Jumilla (E)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Albacete, Riopar, Rio Mundo	950	19. 6. 1992		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Albacete, Riopar, Rio Mundo	950	20. 8. 1995		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
2		ES	Albacete, Riopar, Rio Mundo	950	24. 7. 1992		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
2		ES	Albacete, Riopar, Rio Mundo	950	26. 5. 1979		Gutierrez Francisco Lencina	Gutierrez Francisco Lencina, Jumilla (E)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Albacete, Riopar, Rio Mundo	950	31. 3. 1983		Gutierrez Francisco Lencina	Gutierrez Francisco Lencina, Jumilla (E)	L. Rezbanyai-Reser
5		ES	Albacete, Riopar, Rio Mundo	950	24.-26. 6. 1992		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Albacete, Riopar, Rio Mundo	950	8.-9. 7. 1992		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Albacete, Sra. Alcaraz, Puerto Crucetillas	1450	3. 8. 1977		Gutierrez Francisco Lencina	Gutierrez Francisco Lencina, Jumilla (E)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Alicante, Bernia		24. 6. 1973		Aistleitner Eyjolf	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Alicante, Bernia		24. 6. 1973		Aistleitner Eyjolf	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Barcelona, Las Planas		26. 3. 1941		Gutzwiller O.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Barcelona, Las Planas		30. 4. 1941		Gutzwiller O.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Barcelona, Monistrol		1. 7. 1961		Sauter Willy	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Barcelona, Monistrol		10. 4. 1965		Sauter Willy	Edig. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Barcelona, Valldoreix		6. 4. 1943		Gutzwiller O.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Barcelona, Valldoreix		8. 4. 1943		Gutzwiller O.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	ES	Calella		1. 6. 1984		Moser W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Calpe, Alicante		12. 7. 1977		Joss Michel	Museum d'Hist.Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Castellon, Monte Penagolosa	1200-1500	1. 9. 1988		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Castellon, Monte Penagolosa	1200-1500	1. 9. 1988		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
2		ES	Ciudad Real, Sra. Madrona (N. Fuencaliente)	700-800	7. 4. 1991		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
3		ES	Ciudad Real, Sra. Madrona (N. Fuencaliente)	700-800	20. 4. 1992		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Costa Brava, Begur		1. 4. 1988		Roten Nicolas von	Roten Nicolas von, Sierre (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Costa Brava, Begur		16. 6. 1990		Roten Nicolas von	Roten Nicolas von, Sierre (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2		ES	Costa Brava, Begur		22. 4. 1987		Roten Nicolas von	Roten Nicolas von, Sierre (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Costa Brava, Parafugell		4. 8. 1993		Roten Nicolas von	Roten Nicolas von, Sierre (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Costa Brava, Parafugell		10. 8. 1993		Roten Nicolas von	Roten Nicolas von, Sierre (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Costa Brava, Parafugell		26. 8. 1990		Roten Nicolas von	Roten Nicolas von, Sierre (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Costa Brava, Regencos		31. 10. 1988		Roten Nicolas von	Roten Nicolas von, Sierre (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	ES	Granada, Sra. de Guilmona, Bco. de Tovilla	1600	28. 4. 1992		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Montserrat		? ? ?		?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Murcia, Sra. Espuna	1300	26. 4. 1998		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	ES	Murcia, Sra. Espuna	1300-1400	27. 8. 1992		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Murcia, Sra. Espuna, Monte Espuna	1300-1400	15. 5. 1991		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Murcia, Yecila, Sierra Salinas	900	5. 7. 1981		Gutierrez Francisco Lencina	Gutierrez Francisco Lencina, Jumilla (E)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Oviedo, Pto. Somiedo sept.	1150-1250	27. 7. 1986		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Sierra de Los Caballeros		21. 7. 1978		Joss Michel	Museum d'Hist.Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	ES	Sierra de Rosas		18. 7. 1978		Joss Michel	Museum d'Hist.Nat. La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	St. Cugat (Barcelona)		24. 5. 1988		Kamer Edwin	Kamer Edwin, Nefels (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		ES	Valencia, Ayora, Fuente del Retor	800	19. 6. 1999		Gutierrez Francisco Lencina	Gutierrez Francisco Lencina, Jumilla (E)	L. Rezbanyai-Reser
2		ES	Villarana		4. 7. 1967		Schmammann H.	Naturmuseum Solothurn (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FI	Hämme, Kalvola		18. 5. 1953		Heilman	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FI	Hämme, Lammi		10. 6. 1975		Mütting D.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FI	Hämme, Urala		15. 5. 1946		Oiler R.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	FI	Uusimaa, Aarnisby, Porvoo		15. 7. 1957		Summala E.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	2	FI	Uusimaa, Aarnisby, Porvoo		7. 6. 1957		Mütting D.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FI	Uusimaa, Helsinki		24. 5. 1981		Jarrela A.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser

1	FI	Uusimaa, Kirkkonummi, Kyrkslätt		31.	5.	1945	Oller R.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
2	FL	Balzers, Senni	500	30.	5.	1987	Aisteleiner	Naturkundl. Samml. Fürst. Liechtenstein (FL)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FL	Balzers-Mäls, Ellial	550-700	27.	7.	1990	Aisteleiner	Aisteleiner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FL	Balzers-Mäls, Iradug	500-550	12.	5.	1985	Aisteleiner	Naturkundl. Samml. Fürst. Liechtenstein (FL)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FL	Bendern, Rheindamm	450	20.	8.	1990	Aisteleiner	Naturkundl. Samml. Fürst. Liechtenstein (FL)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FL	Dreischwestern	2100	8.	6.	1950	Zahner Kurt	Naturmuseum St.Gallen (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	FL Planken-Oberplanken	950	23.	5.	1993	Aisteleiner	Aisteleiner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FL	Saminatal, N. Stieg	1050	21.	6.	1996	Aisteleiner	Aisteleiner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
3	FL	Saminatal, Stieg bis Felleck	1000-1150	7.	6.	1987	Aisteleiner	Aisteleiner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FL	Schaan, Ascher	450	5.	7.	1989	Aisteleiner	Naturkundl. Samml. Fürst. Liechtenstein (FL)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FL	Schaan, Ascher	450	29.	7.	1991	Aisteleiner	Naturkundl. Samml. Fürst. Liechtenstein (FL)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FL	Schaan, Hirschhag, Eflipantenobel	950	23.	5.	1993	Aisteleiner	Aisteleiner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
4	1	FL Schaan, Hirschhag, Eflipantenobel	950	26.	6.	2002	Aisteleiner	Aisteleiner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FL	Schaan, Quaderfelle	500	30.	5.	1999	Aisteleiner	Aisteleiner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FL	Triesen, Auf den Wiesen	500	7.	5.	1988	Aisteleiner	Naturkundl. Samml. Fürst. Liechtenstein (FL)	L. Rezbanyai-Reser	
2	1	FL Triesenberg, Gallei, Fallenboden	1450	12.	6.	1999	Aisteleiner	Aisteleiner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
2	1	FR Unteres Saminatal	900-1100	22.	5.	1989	Aisteleiner	Aisteleiner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	FR Agay, Riviera		9.	8.	1972	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Agay, Riviera		11.	8.	1972	Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
3	1	FR Ajaccio, Korsika		?	?	?	?	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
2	FR	Alp. Ht. Provence, Baisse-Tal, Les Violina	1400	23.	7.	1998	Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	FR Alpes Maritimes (Seetalpen)		?	5.	1913	Sterli Robert	Naturmuseum Winterthur (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Arcine		7.	7.	1927	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	FR Biot, Alp. Marit.		27.	6.	1966	Sauter Willy	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Bois de Ferney		3.	5.	1906	?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Bois de Ferney		21.	4.	1905	?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Bonnieux, Provence	300	21.	6.	1978	?	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
2	1	FR Brianza (Briançon)		2.	8.	1897	?	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
4	FR	Brianza (Briançon)		4.	8.	1897	?	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	3	FR Brianza (Briançon)		5.	8.	1897	?	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Brianza (Briançon)		6.	8.	1897	?	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
2	2	FR Brianza (Briançon)		26.	7.	1897	?	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
2	2	FR Brianza (Briançon)		28.	7.	1897	?	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Cabasson, Cap Bénat, Var		10.	4.	1980	Whitebread Steven	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	FR Calais, 8 km östlich R. Méaulx	240	25.	5.	1977	Whitebread Steven	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Calonge (Gironde)	50	24.	7.	2003	Dubey Philippe	Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Cannes		?	4.	1907	Lavenchy H. C.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Cannes		?	?	?	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
2	FR	Cannes, Valbonne		21.	4.	1957	Hirsiger Anton	Museum d'Hist.Nat., La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	FR Cereste, Dpt. Alpes des Haute Provence		12.	4.	1949	Pleisch Eugen	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Chamonix		1.	8.	1926	?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Chamonix		11.	4.	1926	?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
3	2	FR Col de Braus, Alp. Marit.		24.	5.	1973	X	Florin Janett	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Corsica, Corte	270	20.	3.	1957	Lindemann	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	FR Corsica, Elgari	50	16.	6.	1992	Dubey Philippe	Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Corsica, Levatoli	230	13.	6.	1992	Dubey Philippe	Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Corsica, Pratiello di Fium, Orbe	50	4.	5.	1993	Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Corsica, Saint André	570	28.	7.	2004	Dubey Philippe	Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	FR Corsica, Vizzavone		9.	7.	1924	Wehrli Eugen	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Digne		2.	7.	1905	(x)	?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Digne		6.	5.	1960	(x)	Müller Karl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Digne		9.	7.	1905	(x)	?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
3	FR	Digne		15.	7.	1931	(x)	Rütimeyer Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	FR Digne		17.	7.	1932	(x)	Kurt Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	FR	Digne		20.	4.	1957	X	Hirsiger Anton	Museum d'Hist.Nat., La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	FR	Digne		?	5.	1960	(x)	Müller Karl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
5	FR	Digne		?	5.	1952	(x)	?	Naturmuseum Glarus (CH)	L. Rezbanyai-Reser
3	1	FR Digne		?	5.	1952	?	?	Natur-Museum Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	FR Digne, Draix, Col de la Cine		27.	7.	1931	Rütimeyer Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Digne, Rav. du Rouvieret	780	1.	4.	1972	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Digne, Rav. du Rouvieret	780	21.	4.	1973	Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Esteral, Var, Mont Vinaigre	800	5.	4.	1982	Joss Michel	Museum d'Hist.Nat., La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Faveriois		24.	5.	1970	?	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Feuilla, Vallon du Montoulié de Périllou, Aude	200	12.	4.	1993	Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R. Bryner	
1	2	FR Frankreich		?	?	?	?	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Frontignan, La Gardiole		11.	4.	1976	Joss Michel	Museum d'Hist.Nat., La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Gardes, Vaucluse		17.	4.	2001	Dubey Philippe	Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
2	FR	Gorbio, Alp. Marit.		21.	5.	1973	Florin Janett	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Gorges de la Clamoux, Montagne Noire	600	16.	8.	1983	Schmassmann H.	Naturmuseum Solothurn (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	FR Gorges de la Nesques, Provence		5.	7.	1985	Joss Michel	Museum d'Hist.Nat., La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Gorges de la Vis, S. Madières, Hérault	450	25.	7.	1981	Schmassmann H.	Naturmuseum Solothurn (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	1	FR Gorges de la Vis, Soulayeol, Hérault	200	25.	7.	1981	Schmassmann H.	Naturmuseum Solothurn (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Hünigen, Elsass		3.	5.	1897	?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Hünigen, Elsass		15.	4.	1899	?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Murs, Vaucluse		17.	7.	2000	Dubey Philippe	Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
3	FR	Laghet-Esc., Alp. Marit.		23.	5.	1973	Florin Janett	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	FR	Lavandou		23.	5.	1939	Hopf Hans	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser	
1	2	FR Le Val, Var		12.	4.	1990	Joss Michel	Museum d'Hist.Nat., La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser	

Schluss tab.24: SYNOPSIS

masc.	fem.	Land	Fundort	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)	gen.del.
1	2	FR	Les Maes, Basses Alpes	500	15. 5. 1998		Mayr M.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	Les Vans, Combe de Mège, Ardèche	260	31. 3. 1997		Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R. Bryner
1		FR	Les-Baux-de-Provence, Franc.merid		26. 7. 1978		Schmassmann H.	Naturmuseum Solothurn (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	Loriot		23. 4. 1957		Hirsiger Anton	Museum d'Hist.Nat., La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	2	FR	Miallet (Lim.)		? 6. 1961		?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
3		FR	Mont Ventoux, Vaucluse, Franc.merid.	1000-1200	23. 5. 1974		Schmassmann H.	Naturmuseum Solothurn (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	FR	Montarnand		12. 4. 1976		Joss Michel	Museum d'Hist.Nat., La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser
3		FR	Montarnand, Argelliers, Hérault	200	12. 7. 1980		Schmassmann H.	Naturmuseum Solothurn (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	Mourèze, Hérault, Franc.merid.		23. 7. 1987		?	Naturmuseum Solothurn (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	FR	Mt. Chauve		16. 5. 1927		Kurt Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	FR	Mt. Razet, Alp. Mar.	1200	20. 5. 1973		Florin Janett	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	Neudorf, Elsass		1. 5. 1948		Bros	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	Niffen, Elsass		6. 6. 1976		Schäffer Erwin	Schäffer Erwin, Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	Nîmes		? 7. 1941		Beuret Henry	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	FR	Oraison	600	11. 5. 1986		Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	FR	Pied du Salève	600	18. 6. 1990		Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
2		FR	Pied du Salève		21. 7. 1926	(x)	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	FR	Pied du Salève		21. 7. 1929	(x)	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2		FR	Pied du Salève		24. 5. 1926	(x)	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	FR	Pied du Salève		26. 7. 1926	(x)	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	FR	Pied du Salève		27. 7. 1925	(x)	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	L. Rezbanyai-Reser
		FR	Pied du Salève		31. 7. 1927	(x)	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	Provence, Embrun		15. 5. 1982		Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	Provence, La Motte		31. 3. 1983		Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	Pyrenées		? ? ?		?	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	Renaucourt		? ? ?		?	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2		FR	Riviera		? 4. 1918		Sterli Robert	Naturmuseum Winterthur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
4		FR	Romans, Sudfrankreich		11. 6. 1978		Braunwalder P.	Naturmuseum St.Gallen (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	Romont, Vosges		6. 8. 1975		Joss Michel	Museum d'Hist.Nat., La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser
3	2	FR	Roquebrune, Alp. Maril.		20. 5. 1973		Florin Janett	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	Rosenu		10. 4. 1982		?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	Rouffiac, Dpt. Aude		24. 5. 1980		Plesch Eugen	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2		FR	Salinelles, Gard		15. 7. 1996		Dubey Philippe	Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	Sanary-sur-Mer	40	7. 5. 1939		?	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	FR	Seiches-sur-le-Loire, Bois de Garze, Challoche		31. 5. 1990		Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2		FR	Sixt, Salvagny		16. 6. 1932		Hopf Hans	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	Sixt, Salvagny		16. 7. 1932		Schmidlin Anton	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	St.Martin Vesubie		16. 8. 1932		Kurt Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
3		FR	St.Martin Vesubie		16. 8. 1932		Kurt Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	FR	Sudfrankreich (Gallia merid.)		? ? ?		?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	FR	Tuchan, Château d'Aguilar, Aude	200	11. 4. 1993		Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R. Bryner
1		FR	Tuchan, Corbières, Franc.merid.		30. 7. 1984		?	Naturmuseum Solothurn (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	V. Rio Freddo, Alp. Maril.	950	28. 6. 1968		Sauter Willy	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		FR	Var, La Motte		30. 4. 1996		Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
	1	FR	Versant (Nord), Col de la Grande, Isère		28. 7. 1997		Schmassmann H.	Naturmuseum Solothurn (CH)	L. Rezbanyai-Reser
6	1	FR	Vienne (86), Bois de Charroux	165	22. 7. 1989		Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
6		FR	Villefranche de confient	430	26. 7. 1975		Florin Janett	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	FR	Villelongue d'Aude	500	28. 7. 1993		Dubey Philippe	Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	FR	Yvelines, St. Rémy-les-Chevreuse		25. 5. 1960		Lucien G. L.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	1	GR	Ano Zahlorou, Peloponnes, S Diakotio	500	13. 9. 2000		Aistleitner Eyolf	Aistleitner Eyolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
	1	GR	Korfu		18. 4. 1980		Baettig Max	Natur-Museum Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
3		GR	Korfu, Mussougi	30	22. 4. 1987		Aistleitner Eyolf	Aistleitner Eyolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
5		GR	Korfu, Sportera		23. 4. 1987		Aistleitner Eyolf	Aistleitner Eyolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		GR	Olympia		13. 4. 1983		Agosti	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		HR	Gravosa (Dubrovnik), Dalmatien (Kroatien)		30. 6. 1928		Ernst T.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	HR	Horung, Dalmatien		15. 5. 1984		Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		HR	Insel Rab, Istria		16. 6. 1960		?	Naturmuseum Glarus (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	HR	Istrien (Kroatien)		29. 7. 1966		Marbach M.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		HR	Obrovac (Kroatien)		? 7. 1965		?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	HR	Obrovac, Velebit (Kroatien)		? 7. 1965		?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		HR	Velebit, Dalmatien (Kroatien)	1200	? 7. 1966		?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	HU	Bakonybél, Somhegy	400	26. 7. 1970		Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		HU	Budaörs		23. 7. 1961		Bezsilia László	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	HU	Budapest		? ? ?		?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	HU	Budapest, Kamaraerdő		3. 7. 1935		Brandenberger	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		HU	Bukk-hegyseg, Nör-völgy		19. 7. 1936		Reskovits Miklós	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	HU	Csik-hegyek		29. 4. 1928		Surmin	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		HU	Eger		26. 7. 1936		Reskovits Miklós	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	HU	Esztergom		25. 6. 1950		Blattiny	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	1	HU	Fenyőfő	270	2. 8. 1974		Rezbanyai-Reser Ladislaus	Natur-Museum Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2		HU	Isaszeg		5. 7. 1935		Brandenberger	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		IT	Abbazia		15. 5. 1925		Costa	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	IT	Alpe di Pali, Toscana	700	26. 7. 1997		Dubey Philippe	Dubey Philippe, Neuchâtel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		IT	Aymavilles, Pont d'El (Pont d'Aël), V.Aosta	900	27. 7. 1998		Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	R. Bryner

1	1	IT	Berlinoro		10.	4.	1957	Widmer W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	1	IT	Bozzano, Elisacktal, Barbiano		17.	5.	1975	Schäffer Erwin	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	2	IT	Bozzano, Ritten		16.	5.	1975	Schäffer Erwin	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
3	1	IT	Bonassola, Riv. Liguria		5.	7.	1961	Müller Kan	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	IT	Bratto (Lomb.)		19.	6.	1967	Sauter Willy	Museum d'Hist.Nat., La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	IT	Brescia		9.	7.	1953	Hirsiger Anton	Birchler Alfons (+), Reichenburg (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Brescia		10.	8.	1952	Birchler Alfons	Museum d'Hist.Nat., La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	1	IT	Brescia, Salò		10.	7.	1953	Hirsiger Anton	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser
	1	IT	Brugnot		11.	8.	1910	Pleiffer E.	Natur-Museum Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	1	IT	Calliccia	1800	28.	7.	1961	Kurz A.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	IT	Chamois, Aosta		10.	7.	1966	Lüthi Walter	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	IT	Cogne		16.	7.	1981	Rätzer	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Crevola		7.	7.	1981	Rätzer	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Crevola		7.	7.	1981	Rätzer	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Dascio, Lago di Mezzola (Como)	250	6.	5.	2004	Schmid Jürg	Natur-Museum Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Domodossola		28.	7.	1957	Baettig Max	Natur-Museum Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Dubino		11.	7.	1969	Pleisch Eugen	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Elba, Pfd. di Caroli		18.	5.	1956	Moehsngang L.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Follonica		4.	8.	1964	Moehsngang L.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Follonica		9.	6.	1984	Baettig Max	Natur-Museum Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	1	IT	Forlì		3.	4.	1957	Widmer W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Forlì		11.	4.	1952	Widmer W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
3	1	IT	Forlì		11.	4.	1957	Aistleitner Eyjolf & Ulrich	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Fruioli, Julische Alpen, Saletto (E Chiusaforte)	600	17.	7.	1997	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	L. Rezbanyai-Reser
4	1	IT	Iselle		12.	7.	1894	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Iselle		12.	7.	1894	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Lago d'Orta		18.	4.	1966	Imhoff Eduard	Natur-Museum Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Liguria, Tenda		15.	7.	?	Wehrli Eugen	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	1	IT	Napoli, Mt.Faio		29.	5.	1954	Marbach M.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Nord-Italien	600	10.	7.	1931	Birchler Alfons	Birchler Alfons (+), Reichenburg (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	1	IT	Pernaldo	600	22.	5.	1973	Florin Janett	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Perrero		?	?	?	Honegger H.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Pigna		?	8.	1927	Kurt Ernst	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	1	IT	Predore (Ost), sonniger Steilhang, Lago d'Isèo (Lomb.)		21.	6.	1967	Sauter Willy	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Ridraioni		11.	9.	1957	Widmer W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Riocozzi		11.	5.	1952	Widmer W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Riocozzi		21.	4.	1957	Widmer W.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Riva del Garda		24.	7.	1983	Joss Michel	Museum d'Hist.Nat., La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	S. Laiguglio, Prov.Savona, Mulini	200	12.	7.	1963	Schmassmann H.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	S. Vigilio, Gardasee		16.	4.	1970	Schmassmann H.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Santa Agata, Veltlin, Adda-Ufer		22.	7.	1953	Schmassmann H.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Sarnico, Villa Edith	200	22.	5.	1972	Zahner Kurt	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Sicilia, Prov.Messina, Agata di Militello	150	21.	5.	1997	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Sicilia, Prov.Messina, Monti Nebrodi, 8km s. Floresta	1200	23.	5.	1997	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Sizilia, Randazzo	700	12.	5.	1983	Mayr M.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	IT	Solda		5.	5.	1992	?	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
	1	IT	Solda		?	6.	1876	?	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Tenda		20.	8.	1932	Kurt Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Tenda		20.	8.	1932	Kurt Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Viareggio		17.	6.	1934	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Villa Faraldi, IM		28.	6.	1992	Buser Heinz	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	IT	Villa Faraldi, IM		28.	6.	1992	Buser Heinz	Kantonsmuseum Baselland, Liestal (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	LV	Rauna (Lettland)		10.	10.	1930	Nitsche J.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	LV	St. Amata (Lettland)		9.	5.	1932	Rütmeyer Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	NO	Akershus, Nes Skogkving		9.	6.	1990	Hjelde H.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	NO	Anolva		25.	6.	1971	Krogen R.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	NO	Hedmark, Skames	140	7.	6.	1992	Hjelde H.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	NO	Strinda, sw. Trondheim, Stene Byneset		3.	6.	1984	Krogen R.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	PL	Stettin		22.	5.	1912	Schulte A.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	PT	da Peneda-Gerês (Portugal)		4.	8.	1978	Keller Sybille & Walther, Zizers (CH)	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
4	1	RO	Arad, Tipar (Rumänien)		6.	8.	1970	Schäffer Erwin	Schäffer Erwin, Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	2	RO	Arad, Tipar (Rumänien)		7.	8.	1970	Schäffer Erwin	Schäffer Erwin, Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	RO	Temesvár (Timisoara)		?	?	?	?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	RU	Sverdlovsk, Ural		17.	6.	1969	Zouchar V.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	SE	Cercle Polaire		24.	7.	1981	Joss Michel	Museum d'Hist.Nat., La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	SE	Uppsala Umgebung		23.	6.	1948	Petersen	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	SI	Slavonien (=Slovenien)		?	7.	1905	?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
3	1	SI	Viknico (Slovenien)	500	26.	6.	1981	Florin Janett	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	SI	Wochein (Slovenien)		20.	7.	1930	Marbach M.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	SM	San Remo		27.	4.	1962	Wunderlin S.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	TR	Burdur (Türkei)		15.	5.	1961	?	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	TR	Gümüşdur (Türkei)		?	8.	1971	Florin Janett	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	TR	Istanbul, Büyükdade (Türkei)		5.	4.	1971	Florin Janett	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	TR	Kubuk-Bara (Türkei)		30.	6.	1961	Leinfes	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	YU	Skopje, Makedonien		14.	5.	1984	Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	YU	Skopje, Treskaschlucht, Makedonia		10.	5.	1956	Kasy Fritz	Eidg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	YU	Skopje, Vodno, Makedonien		14.	5.	1984	Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser

Tabelle 25: Nichtschweizer Fundangaben von *Leptidea reali* REISSINGER, 1989 aus verschiedenen Sammlungen.

Symp.: X = Sympatrie (gemeinsames Vorkommen) am gleichen Tag und wahrscheinlich am gleichen Ort

(x) = gemeinsames Vorkommen wahrscheinlich am gleichen Ort (jedoch ohne Beleg vom gleichen Tag)

masc.	fem.	Land	Fundort	Höhe ca.	Fangdatum	Symp.	leg.	in coll. (zurzeit)	gen.det.
2	1	AT	Kärnten, Lind, Drau Umgebung		21.-10. 7.-8. 1982	(x)	Stuck G.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2		AT	Kärnten, Lind, Drau Umgebung		7.-25. 7. 1958	(x)	Wolk	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Kärnten, Villach, Federaun		7. 7. 1942		Koch M.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Niederösterreich, Dreimarkstein, Wienerwald		23. 4. 1926		Nitsche J.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Niederösterreich, Maria-Tafelri, Niebelungengau		15. 7. 1956	X	Naumann C.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Niederösterreich, Moosbrunn		7. 7. 1951		Schmidt O.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	AT	Niederösterreich, südlicher Wienerwald		20. 5. 1924		Schmidt O.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Niederösterreich, südlicher Wienerwald		29. 6. 1947		Schmidt O.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Niederösterreich, Wien, Sievering		25. 7. 1953		Schmidt O.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Oberösterreich, Saikkammgut, Weyregg-Alexenau	500	5. 8. 2004		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Osttirol, Lienz		7. 5. 1981		Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	AT	Osttirol, Lienz (Dolomiten)		8. 8. 1954	(x)	Auffenberg K.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	1	AT	Steiermark, Graz, Lassnitzhöhe	550	27. 5. 1975		Schäffer Erwin	Schäffer Erwin, Luzern (LU)	L. Rezbanyai-Reser
2		AT	Steiermark, Leibnitz		16. 6. 1938		Natur-Museum Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Barthomöberg, Fritzenssee-Faulensee	1500	28. 8. 2004		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Bludsch	550-600	4. 5. 1977		Aistleitner Eyjolf	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
2	5	AT	Vorarlberg, Bludsch	530-620	11. 5. 1980		Aistleitner Eyjolf	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Bludsch	600	13. 5. 1973		Aistleitner Eyjolf	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Bludsch	550-600	20. 7. 1995		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Bludsch	600	28. 3. 1976		Aistleitner Eyjolf	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Bludsch, Magerwiesen	600	2. 7. 1997	(x)	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	2	AT	Vorarlberg, Bludsch, Magerwiesen	600	12. 7. 1998	(x)	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Bludsch, Magerwiesen	600	12. 8. 1997	X	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Bludsch, Magerwiesen	600	29. 6. 1996	(x)	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Bludsch, Magerwiesen	600	29. 7. 1996	X	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Bregenzwald, Au-Argenstein	1000	23. 7. 2002		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
2		AT	Vorarlberg, Bregenzwald, Mellental	900	10. 8. 1963		Aistleitner Eyjolf	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
2		AT	Vorarlberg, Dornbirn	400	2. 4. 1938		Bitsch Anton	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
2	1	AT	Vorarlberg, Dornbirn, Klaus	500-650	30. 5. 1937		Bitsch Anton	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
2	1	AT	Vorarlberg, Dornbirn, Rheinadamm		17. 4. 1933	(x)	Bitsch Anton	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Dornbirn, Ried	411	2. 5. 1915	(x)	Rhomberg Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
2		AT	Vorarlberg, Dornbirn, Ried	411	23. 4. 1932	(x)	Bitsch Anton	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Dornbirn, Ried	411	26. 4. 1915	(x)	Rhomberg Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Dornbirn, Ried	411	29. 6. 1915	(x)	Rhomberg Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Dornbirn, Schoren	420	27. 4. 1932		Bitsch Anton	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Dornbirn-Gülle		26. 4. 1932	(x)	Baltisti Johann	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Feldkirch	440-600	20. 4. 1907		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Feldkirch, Ardetzenberg	460-630	17. 5. 1922		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Feldkirch, Ardetzenberg	460-630	20. 3. 1927		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Feldkirch, Levis	450-500	3. 9. 1919	(x)	Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Feldkirch, Nofels	430	29. 7. 1919	X	Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Feldkirch-Tisis, Steinbruch	450	26. 7. 1985		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Frastanz		5. 6. 1962	(x)	Aistleitner Eyjolf	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Frastanz		7. 7. 1958	(x)	Aistleitner Eyjolf	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Frastanz	480-600	21. 4. 1920	(x)	Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Frastanz	480-600	22. 4. 1935	(x)	Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Frastanz, Bazora	960	16. 6. 1995		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
2	1	AT	Vorarlberg, Frastanz, Ried	470	11. 8. 2001	X	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
2		AT	Vorarlberg, Frastanz, Ried	470	24. 7. 1966	(x)	Aistleitner Eyjolf	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Frastanz, Stütz	700-800	2. 6. 2002		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Frastanz-Amerlügen, Vorderes Saminatal	850-900	15. 5. 2002	X	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Frastanz-Fellengatter		26. 4. 1959		Aistleitner Eyjolf	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Grosses Walserthal, Sonntag-Seeberg	900	11. 5. 1997	X	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
7	1	AT	Vorarlberg, Grosses Walserthal, Sonntag-Seeberg	900	14. 5. 1966	X	Aistleitner Eyjolf	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	2	AT	Vorarlberg, Hörbranz-Backenreute, Halbenstein/Obersenn	550	22. 6. 2003		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Hörbranz-Backenreute, Halbenstein/Obersenn	500	13. 4. 2003		Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Koblach	430-550	10. 7. 1912	X	Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Koblach / Meiningen, Fritzbach Unterlauf	430	13. 5. 1997		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Lochau	400-500	3. 5. 1930		Sageder Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
2		AT	Vorarlberg, Ludesch	530-650	3. 7. 1937		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Ludesch	530-650	20. 7. 1929		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Ludesch, Ludescher Berg	700	5. 6. 1997	X	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	2	AT	Vorarlberg, Ludesch, Ludescher Berg	700	11. 4. 1997	(x)	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Ludesch, Ludescher Berg	700	17. 5. 1996	(x)	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Lustenau, Obere Mäher	410	1. 8. 1993		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Lustenau, Obere Mäher	410	5. 7. 1993		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	1	AT	Vorarlberg, Lustenau, Obere Mäher	410	11. 5. 1993		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Lustenau, Obere Mäher	410	22. 6. 1993		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Nenzing, Gurtis	800-1100	21. 5. 1922		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Nenzing-Latz	750	16. 8. 1956	(x)	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
2	1	AT	Vorarlberg, Nenzing-Latz	750	17. 5. 1996	X	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
2		AT	Vorarlberg, Nenzing-Latz	750	29. 7. 1996	(x)	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1		AT	Vorarlberg, Rons	550-630	31. 7. 1923		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser

1	AT	Vorarlberg, Sonntag	900	15.	8.	1967	(X)	Hertz H.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	AT	Vorarlberg, St. Gerold	800-900	25.	5.	1919		Gradi Franz	Naturmuseum Dornbirn (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	AT	Vorarlberg, Viktorsberg, Schönebuchweg/Klusawiesen	700	21.	4.	2002	X	Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
2	AT	Vorarlberg, Zwischenwasser-Suldis, Amattina	830	18.	5.	2002	X	Aistleitner Ulrich	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	CZ	Milovicky les, Moravia merid.		13.	7.	1954	(X)	Sterba Vlad.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	DE	Baden-Württemberg, Erfringen, Breisgau		22.	7.	1951	X	Wolf J. P.	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Baden-Württemberg, Freiburg-Dödingen		28.	6.	1969		Scharf P.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Baden-Württemberg, Freiburg-Löffingen		24.	7.	1968		Scharf P.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Baden-Württemberg, Göttingen-Hegau, Heilsberg		21.	7.	1983		Kran P.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Baden-Württemberg, Istein		8.	4.	1964	X	?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Baden-Württemberg, Lössach		7.	4.	1993		?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Baden-Württemberg, Markt, Breisgau		25.	4.	1951	X	Wolf J. P.	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Baden-Württemberg, Markt, Breisgau		29.	4.	1951	(X)	Wolf J. P.	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Baden-Württemberg, Oberzell (Reichenau?)	400	21.	4.	1962	(X)	Fesl Manfred	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Baden-Württemberg, Schönbuch, Bebenhausen bei Tübingen	365	14.	7.	1960		Naumann C.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Baden-Württemberg, Schwarzwald		7.	8.	1950		Dillmer K.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Baden-Württemberg, Tübingen-Bebenhausen, Schönbuch	365	6.	5.	1960		Naumann C.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Baden-Württemberg, Tübingen-Bebenhausen, Schönbuch	365	8.	5.	1960		Naumann C.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Baden-Württemberg, Ursental, Randen (Orsenthal)		1.	6.	1919	X	Riess F.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Baden-Württemberg, Ursental, Randen (Orsenthal)		13.	7.	1917	(X)	Schalch R.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Bayern, Bad Reichenhall		4.	5.	1930	X	Benedict H.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
3	DE	Bayern, Donaauwörth		5.	6.	1918		Benedict H.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Bayern, Donaauwörth		11.	7.	1931		Benedict H.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
2	DE	Bayern, Donaauwörth		15.	5.	1918		Benedict H.	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Bayern, Eggenfelden		21.	4.	1948	(X)	Duschi M.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Bayern, Leitzachthal		9.	5.	1948	X	Duschi M.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Bayern, Leitzachthal		10.	5.	1948	(X)	Duschi M.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Bayern, Leitzachthal		15.	4.	1949	(X)	Duschi M.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Bayern, Miesbach		6.	5.	1948		Duschi M.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Bayern, Miesbach		18.	4.	19149		Duschi M.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Bayern, München, El Kotenb.		27.	5.	1962		Rau A. E.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Bayern, Oberfranken, Umgebung Peggritz		22.	7.	1974		Stück	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Bayern, Regensburg Umgebung, Haabial, Duggendorf		21.	4.	1960	(X)	Schulte A.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Bayern, Regensburg Umgebung, Haabial, Duggendorf		26.	4.	7-8.	1967	Schulte A.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Rheinland-Pfalz, Idar-Oberstein		1.	5.	1967		Hertz H.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Saarland, Höhen bei Bexbach		13.	7.	1976		Hertz H.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Saarland, Homburg		14.	7.	1976		Hertz H.	Zoologische Staatssammlung München (D)	L. Rezbanyai-Reser
2	DE	Saarland, Homburg, Saar		10.	6.	1958	(X)	Müting D.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Saarland, Homburg, Saar		11.	5.	1959	(X)	Müting D.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Saarland, Homburg, Saar		12.	5.	1960	(X)	Hertz H.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Saarland, Homburg, Saar		17.	5.	1959	(X)	Müting D.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Saarland, Homburg, Saar		24.	5.	1960	(X)	Hertz H.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Saarland, Homburg, Saar		30.	4.	1967	(X)	Hertz H.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	DE	Saarland, Mimbach		5.	5.	1976	X	Hertz H.	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	ES	San Pau, Pyrenes		22.	8.	1999		Roten Niclas von	Roten Niclas von, Sierre (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FL	Balzers, Ellwiesen	550	22.	4.	1996		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	FL	Eschen, Banniet	440	25.	6.	1990		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	FL	Eschen, Banniet	440	29.	7.	1991		Aistleitner	Naturkundl. Samml. Fürst Liechtenstein (FL)	L. Rezbanyai-Reser
1	FL	Ruggell	430	22.	5.	1982		Kopp Andreas	Kopp Andreas, Sarnach (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FL	Ruggell, Unteres Riet	430	10.	7.	2001		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
2	FL	Schaan, Ascher/Schwabbrünnen	450	2.	5.	1999		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	FL	Schaan, Ascher/Schwabbrünnen	450	10.	7.	2001		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	FL	Schaan, Ascher/Schwabbrünnen	450	17.	5.	2001		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
3	FL	Schaan, Ascher/Schwabbrünnen	450	29.	4.	1993		Aistleitner	Naturkundl. Samml. Fürst Liechtenstein	L. Rezbanyai-Reser
1	FL	Schaan, Rhodend	450	10.	7.	1997		Aistleitner	Aistleitner Eyjolf & Ulrich, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Ballial (Hérault?)		21.	4.	1912		Schalch R.	Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Col de Braus, Alp. Maril.		24.	5.	1973	X	Florin Janett	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Crozet		7.	6.	1906		?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Digne		18.	7.	1931	(X)	Rütimeyer Ernst	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Digne		20.	4.	1957	X	Hirsinger Anton	Museum d'Hist. Nat., La Chaux-de-Fonds (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Digne	800	22.	5.	1992	(X)	Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Digne		5.	5.	1960	(X)	Müller Karl	Naturhistorisches Museum Bern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
3	FR	Faverois, Haute-Rhin		24.	5.	1970		Ziegler Heiner	Ziegler Heiner, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Gorge du Chaudron		4.	6.	1939		Gianoli A.	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Grilly, Tulegni, marais Pin	510	27.	7.	1949		Bros Emmanuel de	Museum d'Hist. Nat. Neuchâtel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Hautes Alpes, L'Argentière		3.	13.	7.	1939	Vogt F.	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Menton		?	?	?		?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Mt. Canigo, Pyren.or.	1600	24.	6.	1975		Florin Janett	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Pied du Salève		21.	7.	1929	X	Beaumont J. de	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Roman, France merid.		11.	5.	1970		Braunwalder P.	Kopp Andreas, Sarnach (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Savoie, M. Salève, Le Chable, La Thuile	1160	24.	5.	1970		Maier Eva & Hermann	Natur-Museum Luzern (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Südfrankreich (Gallia merid.)		?	?	?		?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Thoiry, Curson	1550	10.	8.	1998		Bryner Ruedi	Bryner Ruedi, Biel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	FR	Thonon		23.	7.	1926		?	Museum de Zoologie, Lausanne (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	HU	Ungarn		?	?	?		?	Naturhistorisches Museum Basel (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	IT	Iseo (Oberhalb / sopra), Strasse nach Polavento (Lomb.)	500	22.	6.	1967		Sauter Willy	Edg. Technische Hochschule Zürich (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	IT	Mossano, Vicenza		11.	5.	1963		Keller Willy	Keller Willy, Walthen, Zizers (CH)	L. Rezbanyai-Reser
1	SI	Bovec		26.	5.	1985		Mayr Toni	Mayr Toni, Feldkirch (A)	L. Rezbanyai-Reser
1	SI	Slavonien (=Slowenien)		?	?	1905		?	Bündner Naturmuseum, Chur (CH)	L. Rezbanyai-Reser

6. DANK

Für die allgemeine Unterstützung dieser Forschungsarbeit dankt der Verfasser Dr. PETER HERGER, während dieser Untersuchungen Direktor des Natur-Museums Luzern (zurzeit im Ruhestand), ferner ganz besonders der technischen Assistentin der Entomologischen Abteilung des Luzerner Museums, Frau GERTRUD HEIM, für die sorgfältige Erstellung von zahlreichen Genitalpräparaten und für ihre Vorbestimmung. Die drei Verbreitungskarten hat der CSCF Neuchâtel (ein besonderer Dank an YVES GONSETH) fertiggestellt.

Dank gebührt allen Kollegen, die in mehr oder weniger grosser Anzahl *Leptidea*-Untersuchungsmaterial oder Fundangaben von genitalbestimmten *Leptidea* zur Verfügung gestellt haben. Die Privatsammler sind in den Tabellen schon einzeln aufgeführt worden. Hier sollen jedoch auch die Verantwortlichen der untersuchten Instituts- und Museumssammlungen namentlich erwähnt werden:

DANIEL BURCKHARDT (Naturhist. Museum, Basel), TONI BÜRGIN (Naturmuseum St.Gallen), PETER FLÜCKIGER (Naturmuseum Olten), JEAN-PAUL HAENNI (Mus. d'Hist. Nat., Neuchâtel), AXEL HAUSMANN und ULF BUCHSBAUM (Zool. Staatssamml., München), MAX HÄCHLER (Forschungsanstalt Changin, Nyon), CHARLES HUBER und HANNES BAUR (Naturhist. Museum, Bern), MARCEL JACQUAT (Mus. d'Hist. Nat., La Chaux-de-Fonds), ANDREAS MÜLLER (ETH Zürich), JÖRG-PAUL MÜLLER (Bündner Naturmuseum, Chur), ROLAND MÜLLER (Naturmuseum Glarus), ELSA OBRECHT (Naturmuseum Solothurn), JEAN-CLAUDE PRAZ (Mus. d'Hist. Nat., Sion), FILIPPO RAMPAZZI (Museo cantonale di storia naturale, Lugano), MICHEL SARTORI (Mus. de Zool., Lausanne), HANS-KONRAD SCHMUTZ und FREDI FASNACHT (Naturmuseum Winterthur) sowie IWAN STÖSSEL (Museum zu Allerheiligen, Schaffhausen).

6. LITERATUR

- ÁBRAHÁM, L. (1998): *Leptidea reali* REISSINGER, 1989 a hazai nappalilepkefauna új tagja (Lepidoptera: Pieridae) (*Leptidea reali* REISSINGER, 1989 a new species of the Hungarian butterfly fauna). - Dunántúli Dolgozatok Term. tud. Sorozat = Studia Pannonica Series Historico-Naturales (Pécs), 9: 384-394 (Ungarisch mit englischer Zusammenfassung).
- BENES, J., KONVICKA, M., VRABEC, V. & J. ZAMEČNIK (2003): Do the sibling species of small whites, *Leptidea sinapis* and *L. reali*, differ in habitat preferences? - Biologia 58 (5): 943-952, Bratislava
- BERTACCINI, E. (1999): Contributo alla conoscenza di *Leptidea reali* REISSINGER 1989 (Insecta, Lepidoptera: Pieridae). - Pagine del Museo Ornitologico e di Scienze Naturali Ravenna, 24 (1-2): 77-80.
- BOLSHAKOV L.V. (2003): *Leptidea reali* REISSINGER, 1990 (Lepidoptera: Pieridae) — new species for the medial zone of European Russia. - Bulletin of Moscow Society of Naturalists, Biological series, 108 (5): 18-22.
- CESANEK, M. & SLAMKA, F. (1995): *Leptidea reali* a new species in Slovakia (Lepidoptera: Pieridae). - Entomofauna Carpathica, 7 (1-2): 11-12.
- EBERT, G. & RENNWALD, E. (1993): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs 1, Tagfalter I. E. Ulmer Verl., Stuttgart.
- EMBACHER, G. (1996): Beitrag zur Verbreitung und Biologie von *Leptidea sinapis* L. und *L. reali* REISS. - Zeitschr. der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, 48: 107-112.
- FREESE, A. (1999): Die Weisslinge *Leptidea sinapis* und *L. reali* - wirklich zwei getrennte Arten? (Lepidoptera, Pieridae). - Diplomarbeit, Universität Bayreuth.

- FREESE, A. & FIEDLER, K. (2002): Experimental evidence for specific distinctness of the two wood white butterfly taxa, *Leptidea sinapis* and *L. reali* (Pieridae). - *Nota lepid.*, 25 (1): 39-59.
- FREESE, A. & FIEDLER, K. (2004): Unterscheidungsmerkmale von *Leptidea sinapis* (LINNAEUS, 1758) und *Leptidea reali* REISSINGER, 1989 (Lepidoptera Pieridae) und ihre Eignung zur Artbestimmung. - *Nachr. Entomol. Ver. Apollo*, N.F. 25 (1-2): 65-77.
- GERSTBERGER, M. & WOELKY, O. (2004): Die Tagfalterarten *Leptidea sinapis* (LINNAEUS, 1758) und *Leptidea reali* REISSINGER, 1989 in Berlin und Brandenburg. - *Märkische Entomol. Nachr.*, 6 (1): 29-32.
- GIANI, M. & GALLO, E. (2002): Nuovi dati sulla presenza in Italia settentrionale di *Leptidea reali* (Lepidoptera Pieridae). - *Boll. Soc. entomol. ital.*, 134 (1): 67-72.
- GÖHL, K. & BUCHSBAUM, U. (1996): *Leptidea reali* REISSINGER 1989 auch in Thüringen (Lepidoptera, Pieridae). - *Mitt. Thür. Entomologenverband*, 3 (2): 46-55.
- GÖHL, K. & BUCHSBAUM, U. (1997) *Leptidea sinapis* L. und *L. reali* REISS. in Thüringen. Ergebnisse der bisher durchgeführten Untersuchungen. - *Mitt. Thür. Entomologenverband*, 4: 58-70.
- HABELER, H. (1994): Lepidopterologische Nachrichten aus der Steiermark, 15, mit Funddaten aus dem nördlichen Adria-raum (Lepidoptera). - *Mitt. Abt. Zool. Landesmuseum Joanneum*, 48: 9-17.
- HAUSER, E. (1997): *Leptidea sinapis* (LINNAEUS, 1758) und *Leptidea reali* REISSINGER 1989: zwei verschiedene Arten? (Lepidoptera, Pieridae). - *Beitr. Naturk. Oberösterreichs*, 5: 65-75.
- HAUSER, E. (1998): Die Grossschmetterlingsfauna von Linz a. d. Donau und der näheren Umgebung (Lepidoptera). - *Stapfia*, 55: 125-187.
- HELLMANN, F., BROCKMANN, E. & KRISTAL PH. M. (1999): I Macrolepidotteri della Valle d'Aosta. - *Monographie del Museo Regionale di Scienze Naturali di Saint Pierre*, 2: 1-284.
- KARSHOLT, O. (1999): Dagsommerfugleslaegten *Leptidea* BILLBERG in Danmark (The genus *Leptidea* in Denmark). - *Lepidoptera*, 7: 237-249.
- KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (1996): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. - *Apollo Books*, Stenstrup.
- KRISTAL, PH. M. & NÄSSIG, W. A. (1996a): *Leptidea reali* REISSINGER 1989 auch in Deutschland und einigen anderen europäischen Ländern (Lepidoptera: Pieridae). - *Nachr. entomol. Ver. Apollo*, N.F. 16 (4): 345-361.
- KRISTAL, PH. M. & NÄSSIG, W. A. (1996b): Korrektur zur Meldung über das Vorkommen von *Leptidea reali* REISSINGER 1989 auch in Deutschland und einigen anderen Ländern (Lepidoptera: Pieridae). *Nachr. Entomol. Ver. Apollo*, N.F. 17 (3): 259-261.
- LASTUVKA, Z., KRALICEK, M., JAKES, O. & STERBA, V. (1995): *Leptidea reali* – eine neue Weissling-Art in der Tschechischen Republik und in der Slowakei (Lepidoptera: Pieridae). - *Klapalekiana*, 31: 35-39 (Tschechisch).
- LEPIDOPTEROLOGEN-ARBEITSGRUPPE. (1987): Tagfalter und ihre Lebensräume. Schweiz und angrenzende Gebiete. Arten, Gefährdung, Schutz. – Hrsg.: Schw. Bund Naturschutz; Verl. Fototarot, Egg ZH, pp. 516 (deutschsprachige Ausgabe, 1. Auflage: 1987; 2. und 3., teilweise überarbeitete Auflagen: 1988, 1991; französische Ausgabe: „Les papillons de jour et leurs biotopes“, 1987).
- LORKOVIC, Z. (1993): *Leptidea reali* REISSINGER, 1989 (= *lorkovicii* REAL, 1988), a new European species (Lepid., Pieridae). - *Natura Croatica*, 2: 1-26.
- MANZONI, G. & PEGAUD, J. (2003): Contribution d'entomologistes de ROSALIA à la connaissance des *Leptidea sinapis* et *reali* (Lepidoptera, Pieridae). - *Bull. Club Rosalis*, 20: 15-23.
- MARTIN, J.-F. (1997): Deux especes jumelles de Lepidopteres: *Leptidea sinapis* L. et *L. reali* REISSINGER. Systematique et Genetique moleculaire. - *Memoire de D.E.A. Laboratoire de Systematique evolutive*, UPRES Biodiversite, Universite de Provence, Marseille, 36 pp.
- MARTIN, J., GILLES A. & DESCIMON, H. (2003): Species concept and sibling species: the case of *Leptidea sinapis* and *Leptidea reali*. - p.459-476; in: Boggs, C.L., Watt, W.B. & Ehlich, P.R. (eds): *Butterflies: ecology and evolution taking flight*. - Chicago (The University of Chicago Press), XVII+739 p.
- MAZEL, R. (2000, 2001a): Le polymorphisme de deux „espèces jumelles“ *Leptidea sinapis* L. et *L. reali* REISSINGER en France (Lepidoptera: Pieridae). - *Linneana Belgica*, 17: 277-288; 18: 37-43.
- MAZEL, R. (2001b): Une sous-espèce asiatique de *Leptidea reali* REISSINGER: *L. reali yakovlevi* ssp. nova (Lepidoptera, Pieridae, Dismorphiinae). - *Linneana Belgica*, 18: 103-104.

- MAZEL, R. (2001c): *Leptidea sinapis* L., 1758 – *L. reali* REISSINGER, 1989, le point de la situation (Lepidoptera, Pieridae, Dismorphiinae). - Linneana Belgica, 18: 199-202.
- MAZEL, R. & EITSCHBERGER, U. (2003): Biogéographie de *Leptidea reali* Reissinger, 1989 en Europe et en Turquie. - Die Verbreitung von *Leptidea reali* Reissinger, 1989 in Europa und in der Türkei (Lepidoptera, Pieridae). - La revue R.A.R.E., 12 (3): 91-109.
- MAZEL, R. & LEESTMANS, R. (1996): Relations biogéographiques, écologiques et taxonomiques entre *Leptidea sinapis* LINNÉ et *L. reali* REISSINGER en France, Belgique et région limitrophes (Lepidoptera: Pieridae). - Linneana Belgica, 15: 317-328.
- MAZEL, R. & LEESTMANS, R. (1999a): Séparation bimétrique des *Leptidea sinapis* L., *morsei* FENTON et *reali* REISSINGER. - Linneana Belgica, 17 (1): 46-52.
- MAZEL, R. & LEESTMANS, R. (1999b): Seconde contribution à l'étude des relations entre *Leptidea sinapis* LINNÉ et *L. reali* REISSINGER en France, Belgique et quelques autres contrées européennes (Lepidoptera: Pieridae). - Linneana Belgica, 17 (4): 155-168.
- NELSON, B., HUGHES, M., NASH, R. & WARREN, M. (2001): *Leptidea reali* REISSINGER 1989 (Lep.: Pieridae): a butterfly new to Britain and Ireland. - Entomologist's Record and Journal of Variation, 113 (3): 94-101.
- NEUMAYR, L. & SEGERER, A. H. (1995): *Leptidea reali* REISSINGER, 1989 in Bayern (Lepidoptera: Pieridae). Galathea, 11 (4): 139-150.
- NUSS, M., REIKE, H.-P. & STÜBNER, A. (2002): Erstnachweise von *Leptidea reali* REISSINGER, 1989 in Sachsen (Lep., Pieridae, Dismorphiinae). - Entomol. Nachr. u. Ber., 46 (1): 65.
- PALMQVIST, G. (1999): Interessanta fynd av storfjärilar (Macrolepidoptera) in Sverige 1998. - Entomol. Tidsk., 120 (1-2): 59-74.
- RÁKOSY, L. (1996): *Leptidea reali* REISSINGER 1989 (Lepidoptera: Pieridae) specie noua pentru fauna României. - Bull. inf. Soc. lepid. rom., 7 (3-4): 171-177.
- RÉAL, P. (1988): Lépidoptères nouveaux, principalement jurassiens. Mémoires du Comité de liaison pour les recherches écofaunistiques dans le Jura, Besançon, 4: 17-28.
- REIPRICH, A. (1996): Contribution to the knowledge of distribution of *Leptidea reali* at Slovakia (Lepidoptera, Pieridae). - Entomofauna Carpathica, 8 (4): 127-129 (Slovakisch).
- REISSINGER, E. J. (1989): Checkliste Pieridae DUPONCHEL, 1835 (Lepidoptera) der Westpalaearktis (Europa, Nordwestafrika, Kaukasus, Kleinasien). - Atalanta, 20 (1/4): 149-185.
- SCHUMACHER, H. VON (2005): *Leptidea reali* REISSINGER, 1989 und *Leptidea sinapis* (LINNAEUS, 1758) im Arbeitsgebiet der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen (Lep., Pieridae). - Melanargia, 17 (1): 1-6.
- SEGERER, A. H. (2001): Beitrag zur Genitaldiagnose einiger bayerischen Tagfalterarten unter besonderer Berücksichtigung der ♀♀ (Insecta: Lepidoptera: Rhopalocera). - Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik, 4: 5-25.
- SKALSKI, A. W. (1995): Rodzaj *Leptidea* BILLBERG, 1820 w Polsce (Lepidoptera: Pieridae). - Acta Entomologica Silesiana, 3 (1-2): 8-12.
- TOLMAN, T., & LEWINGTON, R. (1997): Field Guide Butterflies of Britain & Europe. - Harper Collins Publishers Ltd.
- TOLMAN, T. & LEWINGTON, R. (1998): Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas. - Verl. Franckh-Kosmos, Stuttgart, pp.319 + 104 Taf.

Adresse des Verfassers:

Dr. Ladislaus RESER (REZBANYAI)
Natur-Museum Luzern
Kasernenplatz 6
CH-6003 Luzern
e-mail: ladislaus.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: [54](#)

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

Artikel/Article: [Allerlei Wissenswertes über die Zwillingsarten *Leptidea sinapis* \(L. innaeus , 1758\) und *L. reali* Reissinger , 1989 \(=lorkovicii Real, 1988\) in der Schweiz und weitere Fundangaben aus einigen anderen Ländern Europas \(Lepidoptera: Pieridae\). 69-134](#)