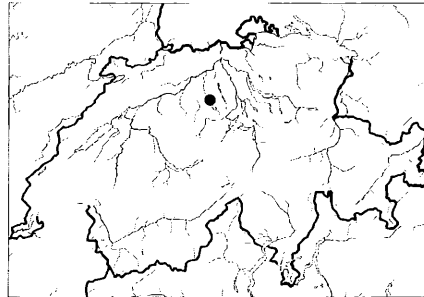


Der Tag der Artenvielfalt in Sursee, Kanton Luzern, 2004 und die dabei festgestellten Insekten (Insecta)

L. REZBANYAI-RESER &

S. BIRRER



EINLEITUNG

Biodiversität respektive Artenvielfalt ist seit der Umweltministerkonferenz in Rio im Jahre 1992 in vieler Leute Mund. Doch nach wie vor ist es nicht möglich, die Artenvielfalt auf einer bestimmten Fläche zu messen, ja meist ist nicht einmal eine grobe Schätzung der Artenvielfalt möglich. Was für Experten schwierig zu begreifen ist, ist für den Laien noch viel weniger nachvollziehbar.

Im Jahr 1998 lancierten deshalb einige Wissenschaftler in Boston (USA) die Idee des Tages der Artenvielfalt: In einem ausgewählten Raum sollen während 24 Stunden von vielen taxonomisch versierten Personen möglichst viele Arten gefunden werden. Die Zeitschrift GEO griff die Idee 1999 auf und so kam es zum ersten Tag der Artenvielfalt in Europa. Die Schweiz folgte ein Jahr später, wo gleich zwei derartige Tage stattfanden, der eine auf der Alp Flix (HÄNGGI & MÜLLER 2001), der andere auf dem Basler Bruderholz (MEDINA et al. 2001). In Basel wird der Tag der Artenvielfalt seither jährlich wiederholt (HÄNGGI & TESTER 2002). Im Jahr 2004 fanden in Europa 277 GEO-Tage der Artenvielfalt statt, davon fünf in der Schweiz (www.geo.de/Artenvielfalt, wo jedoch der Basler Tag der Artenvielfalt nicht aufgeführt ist).

Der Tag der Artenvielfalt Sursee war der erste seiner Art im Kanton Luzern. Initiiert wurde er vom Ornithologischen Verein Region Sursee. Dieser lokal tätige Naturschutzverein feierte im Jahr 2004 seinen 100. Geburtstag und wollte dazu eine spezielle Aktion veranstalten. Man wollte zeigen, dass auch im intensiv genutzten Zentralschweizer Mittelland noch eine grosse Artenzahl zu finden ist und sich somit ein Einsatz für den Schutz und die Förderung der Natur auch hier lohnt.

UNTERSUCHUNGSGEBIET

Als Untersuchungsgebiet wurde die Gemeinde Sursee bestimmt. Sie umfasst 6,07 km² und liegt rund 20 km nordwestlich von Luzern am nordwestlichen Ufer des Sempachersees (8°06' W, 47°10' N). Der tiefste Punkt befindet sich auf 489 m ü.M. (Sure beim Waldhof), der höchste Punkt ist die Moräne Mariazell mit 526 m ü.M.

Der grösste Teil der Gemeinde ist überbaut. Landwirtschaftsgebiete und Wald machen je rund 1 km² aus. Der Wald wäre natürlicherweise zum grössten Teil mit Eschen bestockt,

effektiv finden sich jedoch häufig fichtendominierte Nadelmischwälder. Das "Venedig" ist ein kleines, regional bedeutendes Schutzgebiet mit einem Hochstaudenried und zwei im Jahr 1999 neu geschaffenen Teichen. Aus Sicht des Naturschutzes ist jedoch das "Zellmoos" das wichtigste Gebiet. Dieses hat regionale Bedeutung; einzelne Flachmoore sind sogar von nationaler Bedeutung. Ferner finden sich im Gemeindegebiet die drei Bäche Sure (entwässert den Sempachersee), Chommlibach und Zollbach.

ORGANISATION UND METHODEN

Von Beginn an war klar, dass der Ornithologische Verein Region Sursee einen Tag der Artenvielfalt nur mit Hilfe zahlreicher Artenkenner und -kennerinnen durchführen kann. Er war deshalb froh über die Unterstützung durch den Luzerner Natur- und Vogelschutzverband LNVV, die Entomologische Gesellschaft Luzern, das Natur-Museum Luzern und die Naturforschende Gesellschaft Luzern. Dank persönlicher Kontakte und der Hilfe der obengenannten Organisationen gelang es, 50 Artenkennerinnen und -kenner für diesen Tag zu begeistern. In dieser Zahl nicht eingerechnet sind die elf Helferinnen und Helfer der Fledermaus-Expertin.

Der Start zum Tag der Artenvielfalt Sursee erfolgte am Samstag, 12. Juni 2004 um 17.00 Uhr. Bis zum 13. Juni, 17.00 Uhr, hatten die Artenkennerinnen und -kenner Zeit, um das Gemeindegebiet einzeln oder in kleinen Teams zu durchstreifen. Dabei suchten sie möglichst viele Arten und bestimmten diese direkt im Feld (v.a. Gefässpflanzen, Wirbeltiere) oder sammelten diese für eine spätere Bestimmung (v.a. bei den Insekten). Die benutzten Methoden unterschieden sich selbstverständlich je nach der untersuchten Artengruppe.

Mitglieder der Entomologischen Gesellschaft Luzern betrieben "Nachtfang" mit zwei persönlich betreuten Lichtfanganlagen im Zellmoos (Koordinaten 651,750/224,450) und an der Sure im Surseerwald (Koordinaten 650,150/225,800). Beide Anlagen bestanden aus zwei, je ca. 50 m voneinander entfernt aufgestellten Lichtfangstationen, bestehend aus einem grossen, gespannten, weissen Tuch, vor dem eine Lampe aufgehängt war (160W Mischlicht- oder 125W Quecksilberdampf Lampe). Ein Fallentrichter vor dem Tuch ermöglichte den automatischen Fang. Vor allem Nachtfalter und Köcherfliegen, sowie andere Insekten wurden auch gezielt gefangen.

Käferspezialisten setzten im Surseerwald 20 Barberfallen, darüber hinaus suchten sie unter Steinen, auf dem Boden, an Pflanzen und auch bei den aufgestellten Lichtfanganlagen nach Käfern. Andere Spezialisten fingen Insekten in der Vegetation mit Streifnetzen (=Käschern) oder fliegende bzw. sitzende Insekten mit Fangnetzen (=Sichtfang). Wieder andere suchten in Gewässern nach Insekten und deren Larven.

Die erbeuteten Spinnen und Köcherfliegen wurden zur Bestimmung entsprechenden Spezialisten übergeben, welche am Tag der Artenvielfalt nicht zugegen waren. Die meisten anderen Insekten sind jedoch von den einzelnen Sammlern bzw. Beobachtern persönlich bestimmt worden.

Tabelle 1: Am Tag der Artenvielfalt Sursee (12./13. Juni 2004) festgestellte Arten aufgeteilt nach Klassen.

Ordnung	Klasse	Anzahl Arten	%
Pilze			
	Myxomycetes (Schleimpilze)	3	0.2
	Ascomycetes (Schlauchpilze)	19	1.2
	Basidiomycetes (Ständerpilze)	143	9.3
Flechten			
	Ascolichenes (Schlauchpilz-Flechten)	111	7.2
	Deuterolichenes (Konidienpilz-Flechten)	4	0.3
Thalluspflanzen			
	Jungermaniopsida (Lebermoose)	5	0.3
	Bryopsida (Laubmoose)	68	4.4
Gefäßpflanzen			
	Equisetopsida (Schachtelhalme)	4	0.3
	Polipodiopsida (Farngewächse)	8	0.5
	Pinopsida (Nadelhölzer)	5	0.3
	Dycotylaedoneae (Zweikeimblättrige)	362	23.5
	Monocotylaedoneae (Einkeimblättrige)	104	6.8
Wirbellose			
	Gastropoda (Schnecken)	71	4.6
	Bivalvia (Muscheln)	9	0.6
	Arachnida (Spinnentiere)	11	0.7
	Insecta (Insekten)	499	32.4
Wirbeltiere			
	Pisces (Fische)	12	0.8
	Amphibia (Amphibien)	5	0.3
	Reptilia (Reptilien)	2	0.1
	Aves (Vögel)	71	4.6
	Mammalia (Säugetiere)	24	1.6
Total		1540	

Während der Untersuchungsperiode war das Wetter leider mehrheitlich bewölkt und relativ kühl. Regenschauer gab es aber nur am Sonntagmorgen. Am Sonntagnachmittag gab es zunehmend Aufhellungen, doch blieb es für die Jahreszeit zu kühl. Dies beeinträchtigte die Aktivität der meisten Tiere und wirkte sich negativ auf die Zahl der gefundenen Arten aus.

Während des Tages der Artenvielfalt wurde auch versucht, der Bevölkerung die Artenvielfalt im Gebiet näher zu bringen. Dazu wurden 13 Kurzexkursionen zu verschiedenen Artengruppen angeboten. Im Rathaus von Sursee gab es eine Ausstellung, in der auf 38 Tafeln die wichtigsten Organismengruppen kurz vorgestellt wurden. Auch eine kleine Sammlung lebendiger Tiere und frischer Pflanzen war dort zu sehen. Zusätzlich betreute die Fledermausgruppe einen Stand, an dem auch lebende Fledermäuse ("Pfleglinge") gezeigt wurden. Ein Videofilm rundete das Angebot ab.

ERGEBNISSE ALLGEMEIN

Selbstverständlich deckten die 50 Artenkenner und -kennerinnen die verschiedenen Artengruppen sehr unterschiedlich ab. Gut abgedeckt waren die Pilze und die Pflanzen mit Ausnahme der Algen sowie erwartungsgemäss die Wirbeltiere. Besonders erwähnenswert ist die Mitarbeit der örtlichen Jagdgesellschaft sowie der beiden Fischervereine von Sure und Sempachersee. Bei den Wirbellosen waren vor allem die Libellen, Käfer, Tag- und Nachtfalter, Fliegen sowie die Mollusken von Spezialisten gut abgedeckt. Leider liessen sich keine Spezialisten für Landwanzen und Spinnen finden.

Am Tag der Artenvielfalt Sursee konnten 1540 Arten nachgewiesen werden (Tab. 1). Bei 50 ist die Artzugehörigkeit allerdings unsicher oder sie wurden nur auf die Gattung bestimmt. Die Insekten sind die am stärksten vertretene Klasse. Sie machen knapp ein Drittel der gefundenen Arten aus. Die Zweikeimblättrige Pflanzen (Dicotyledoneae) erreichen knapp ein Viertel aller Arten. Die übrigen Klassen machen jeweils weniger als 10% der Gesamtartenzahl aus.

Die Artenkenner und -kennerinnen wurden gebeten, Arten die in den Gebieten Zellmoos, Venedig und Surseerwald gefunden wurden, besonders zu bezeichnen. Dies wurde zwar leider nicht ganz konsequent gemacht, trotzdem konnten im Surseerwald mindestens 542 Arten nachgewiesen werden. Im Zellmoos waren es 522 Arten. Damit wurden ein Drittel aller gefundenen Arten in diesem knapp 20 ha grossen Naturschutzgebiet nachgewiesen. Im "Venedig" war die Zahl der Arten mit 209 (13,6%) deutlich kleiner. Allerdings sind diese Zahlen mit Vorsicht zu geniessen, da in den einzelnen Teilgebieten mit unterschiedlicher Intensität gesammelt wurde.

Im Folgenden gehen wir nur auf die Ergebnisse bei den Insekten näher ein (Tabelle 2-5).

ERGEBNISSE INSEKTEN

In 24 Stunden konnten im Untersuchungsgebiet insgesamt 499 Insektenarten festgestellt werden (Tab. 2-3). Obwohl diese Anzahl auf den ersten Blick sehr hoch zu sein scheint, leben in Sursee vielleicht sogar zehn Mal so viel Arten. Zur Erforschung der Insektenfauna

eines solchen Gebiets bräuchte es etliche Jahre Forschung und eine ganze Gruppe von Insektenspezialisten. Obwohl Mitte Juni zu den besten Aktivitätszeiten der Insekten gehört, kann man viele Insektenarten ausschliesslich im Frühjahr oder im Herbst in einem ihrer auffälligeren Entwicklungsstadien finden.

Mehr als ein Drittel der Insektenarten (37,3%) gehören zu den Käfern (Coleoptera), was in Anbetracht der Grösse dieser Gruppe (über 6000 Arten in der Schweiz) nicht verwunderlich ist. Nicht zuletzt trug der grosse Eifer von zwei Mitgliedern der Entomologischen Gesellschaft Luzern (MICHAEL GEISER und ROMAN GRAF) zu der hohen Artenzahl bei.

Die Zweiflügler (Diptera: Fliegen und Mücken) sind ebenfalls bedeutend vertreten (21,0%), was vor allem der Teilnahme eines der wenigen Schweizer Dipterenpezialisten, GERHARD BÄCHLI, zu danken ist. Er hat auch die meisten weiteren, von anderen (auch am Licht) gefangenen Zweiflügler bestimmt. Weitere Dipterenfunde (vor allem Schwebfliegen) stammen von MONI PFUNDER.

Die drittgrösste Gruppe ist die der Lepidoptera (Schmetterlinge), immerhin noch mit einem Anteil von 17% an allen Insektenarten. Dabei sind natürlich vor allem Nachtfalter vertreten (siehe unten).

Die Hymenoptera (Hautflügler) sind lediglich mit 11,8% vertreten. Der Grund dafür ist die grosse Vielfalt der "Bienen und Wespen", die in manchen Gruppen deshalb sehr mangelhaften Kenntnisse über die Arten, und der Mangel an Spezialisten. Immerhin waren diesmal mehrere solche anwesend, von denen auch zwei Mitglieder der Entomologischen Gesellschaft Luzern (BRUNO PETER: Blattwespen und PHILIPP NOGER: Hummeln). Besonders erwähnenswert ist, dass auch für die Schlupfwespen (Ichneumonidae) eine Spezialistin anwesend war (SERAINA KLOPFSTEIN). Diese Insektengruppe wird sonst in letzter Zeit in der Schweiz sehr vernachlässigt.

Der Anteil der weiteren, kleineren Gruppen ist erwartungsgemäss niedrig, wobei noch erwähnt werden muss, dass die artenreiche Ordnung der Wanzen nur im Bereich der Wasserwanzen (PETER WIPRÄCHTIGER) untersucht worden ist.

Im Folgenden werden nur diejenige Gruppen kurz besprochen, von denen RESER Mitteilungen erhalten hat oder zu denen Bemerkungen selber machen konnte:

Käfer – Coleoptera

Trotz schlechter Witterung konnten 186 Käferarten (37,3% aller nachgewiesener Insektenarten!) gefunden werden. Sie gehören jedoch grösstenteils zu den in der Schweiz weit verbreiteten Käfern. Bemerkungen von drei beachtenswerteren Arten von MICHAEL GEISER, ergänzt mit weiteren Mitteilungen von PETER HERGER (Natur-Museum Luzern):

Staphylinus dimidiaticornis GEMM., 1851 gilt allgemein als „selten“. Ein Exemplar befand sich in einer Mäusefalle, die von den Kleinsäuger-Spezialisten über Nacht im "Venedig" aufgestellt wurde. – PETER HERGER in litt.: Die Annahme, dass diese Art „selten“ ist, beruht sich wohl nur auf die Anzahl Belege in Sammlungen aber nicht auf die wirklichen Verhältnisse in der Natur. Jedenfalls ist die Art in der Sammlung des Natur-Museums Luzern mit insgesamt 63 Exemplaren vertreten (alle leg. REZBANYAI-RESER), und zwar vom Rüss-Spitz ZG (HERGER, UHLIG & VOGEL 2003: Entomologische Berichte Luzern, 49:1-12) und vom Wauwilermoos LU (noch unpubl.). In „KOCH (1989): Käfer Mitteleuropas – Ökologie, Bd. 1“ steht über die Lebensweise von *S. dimidiaticornis*: „Eurytop, zoo-

und phytodetriticol. Habitat: Viehweiden; Ruderalflächen; Felder; Heide; trockene Waldränder; Trockenhänge; Wärmehänge. Nische: Auf Wegen; unter Steinen; an Aas und Kot; in faulenden Vegetabilien.“

Phosphaenus hemipterus (GOEZE, 1777), die kleinste und unscheinbarste einheimische Leuchtkäferart, wird offenbar nicht oft gefangen und ist meist als selten angegeben. Aufgrund von eigenen Erfahrungen vermutet MICHAEL GEISER, dass diese Tiere nur sehr kurz leben und fast nur zwischen 10. und 16. Juni auftauchen. Zumindest hat er diese Art schon wiederholt gefunden (in Sursee, bei Interlaken und bei Winterthur), aber immer nur in diesem kurzen Zeitraum. – PETER HERGER in litt.: In der Sammlung des Natur-Museums Luzern sind zahlreiche Schweizer Belege (36 Exemplare) von 7 Fundorten zu finden. 31 stammen aus Bodenfallen, übrigens lauter Männchen, sie wurden jeweils zwischen Mai und Juli gefangen. 13 wurden nachweislich ausserhalb der angegebenen Zeitspanne (10. – 16. Juni) gefangen, bei 21 Bodenfallenfängen wissen wir nur den Monat Juni. Es ist kaum anzunehmen, dass alle diese 21 Belege ausgerechnet zwischen dem 10. und 16. Juni gefangen worden sind. Die Männchen haben noch Stummel von Deckflügeln, die Weibchen sind aber flügellos. Beide sind flugunfähig und besitzen nur ein sehr schwaches Leuchtvermögen.

Rhopalapion longirostre (OLIV., 1807) ist ein Rüsselkäfer der (in Mitteleuropa) nur an Stockrosen (*Althaea* = *Alcea rosea*) lebt. Im Faunenwerk FREUDE-HARDE-LOHSE (1981) ist er noch als eine von Vorderasien bis zur Südschweiz verbreitete Art angegeben, im 4. Supplementband des gleichen Werkes (1998) steht dann noch folgendes: „In den letzten Jahren ist eine deutliche Arealerweiterung von *longirostre* (OLIV.) nach Westen und Norden zu beobachten. Seit 1983 hat sie sich in ganz Frankreich, besonders im Süden, ausgebreitet und ist inzwischen auch in Südbaden, Hessen Rheinland, Hamburg und 1993 erstmals in Holland festgestellt worden“ Er hat sich also in den letzten 20 Jahren auf der Alpennordseite anscheinend rasant ausgebreitet und kommt jetzt an nahezu jeder Stockrose in jedem Schweizer Bauerngarten vor (mündliche Mitteilung von CHRISTOPH GERMANN und Beobachtungen von MICHAEL GEISER seit 2002). Über diese Ausbreitung in der Schweiz wurde bisher anscheinend nie etwas publiziert, obwohl die weitere Arealerweiterung der Art in Europa offenbar immer noch im Gang ist (siehe hierzu den Beitrag von SPRICK, WINKELMANN & BEHNE, 2002 in der Internet-Zeitschrift Weevil News <http://www.curci.de/WeevNews/RhoApion.htm>). – PETER HERGER in litt: MANFRED UHLIG hat die Art beim Wohnhaus HERGERS in Buchrain LU schon vor ein paar Jahren gefunden und am gleichen Ort konnte auf den Stockrosen am 29.5.2003 erneut vier Exemplare gefangen werden (in coll. Natur-Museum Luzern).

Schlupfwespen Hymenoptera/Ichneumonidae

Bemerkungen von SERAINA KLOPFSTEIN: In der Familie der Ichneumonidae konnten drei Erstnachweise für die Schweiz gemacht werden: *Metopius fuscipennis* (aus der Unterfamilie der Metopiinae), *Absyrtus vicinator* und *Hadrodactylus bidentulus* (beide aus der Unterfamilie der Ctenopelmatinae). Mit *Absyrtus vicinator* ist ausserdem eine neue Gattung für die Schweiz nachgewiesen worden. Es handelt sich bei allen drei um Arten, welche in unseren Nachbarländern häufig festgestellt werden können, ihr Vorkommen auch in der Schweiz war deshalb sehr wahrscheinlich. Dass sie für die Schweiz nicht schon früher nachgewiesen wurden, ist auf die sehr lückenhafte Bearbeitung der Familie durch Experten in der Schweiz zurückzuführen. Alle drei Arten wurden im Zellmoss gefangen, *M.fuscipennis* und *A.vicinator* beim Lichtfang durch L. RESER, *H.bidentulus* beim Keschern während des Tages durch S. KLOPFSTEIN.

Tag- und Nachtfalter – Lepidoptera

Diese Gruppe ist vor allem durch Mitglieder der Entomologischen Gesellschaft Luzern untersucht worden. Der Erstautor hat vier Lichtfangstationen aufgebaut (siehe Methoden), bei denen neben ihm auch noch KARL KISER, WALTER NIEDERBERGER und ERWIN SCHÄFFER gesammelt haben. Beim Registrieren von tagaktiven Arten wirkten ferner u.a. auch ROMAN GRAF, HANS SCHMID, SILVANO STANGA und MANFRED STEFFEN mit.

Bei den Untersuchungen am 12./13.6.2004 konnten in der Umgebung von Sursee insgesamt 85 Tag- und Nachtfalterarten nachgewiesen werden. Dies entspricht 17,1% aller gefundenen Insektenarten (Tab. 2-3).

1) Tagfalter:

Lediglich 7 Arten, die gewöhnlichsten im Luzerner Mittelland, konnten in wenigen Exemplaren festgestellt werden (*Ochlodes venatus*, *Papilio machaon*, *Pieris rapae*, *Vanessa cardui*, *Aglais urticae*, *Coenonympha pamphilus* und *Polyommatus icarus*). Von diesen können nur 4, *venatus*, *rapae*, *pamphilus* und *icarus*, als in Sursee fest bodenständige Arten betrachtet werden. Die anderen sind herumvagabundierende Wanderfalter, die im Gebiet manchmal erscheinen, dann wieder verschwinden können. Nicht nur die schlechte Witterung war wohl Schuld an dieser niedrigen Artenzahl, sondern auch das Fehlen geeigneter Lebensräume in Sursee und mehreren Teilen des Luzerner Mittellandes aufgrund der allgemen sehr intensiven landwirtschaftlichen Nutzung unseres Kulturlandes. Sogar in einem mehr naturnahen und kaum bewirtschafteten Naturschutzgebiet sind in diesem Landesteil heute höchstens 15 bis 20 Tagfalterarten zu erwarten (z.B. Wauwilermoos LU: 17 Arten; siehe REZBANYAI-RESER 1998, S.24).

2) Nachtfalter:

Nachtfalter sind durch die Tätigkeiten des Menschen viel weniger gefährdet, da sie nicht ständig nektarreiche Blüten brauchen, in manchen Entwicklungsstadien gut versteckt sind oder sich verstecken können (Erde, Baumrinde, Fallaub), und weil viele von ihnen im deutlich weniger beeinträchtigten Raum "Wald" leben. Für diese stellt hingegen die künstliche, ständige, intensive Beleuchtung eine Gefahrenquelle dar. Es ist damit zu rechnen, dass die direkte Beleuchtung die Nachtfalter-Lebensräume, z.B. am Rand des Zellmooses, und die diffuse Beleuchtung der ganzen Umgebung von Sursee durch Streulicht eine negative Wirkung auf die Nachtfalter hat.

Die kühle Witterung hat den Lichtanflug der Nachtfalter am 12./13.6. selbstverständlich sehr stark beeinträchtigt. Höchstens die Hälfte der Arten und vielleicht nur 1/4 der erwarteten Individuen konnten registriert werden.

Im Zellmoos lag die Anzahl Nachtfalterarten bei 46, im Surseerwald bei 50. Die Gesamtartenzahl betrug 77. Zu den sogenannten "Nachtgrossfaltern" (=Spinner, Schwärmer, Eulenfalter und Spanner) gehören 61 (an den einzelnen Orten 40 bzw. 39), die übrigen zu den sogenannten "Kleinschmetterlingen". Die Anzahl Nachtgrossfalterarten muss im Gebiet der Gemeinde Sursee sonst weit über 300 betragen. So wurden im Garten der Schweizerischen Vogelwarte in Sempach LU 310, und im Wauwilermoos LU 290 Arten festgestellt (REZBANYAI 1982 bzw. REZBANYAI-RESER 1998).

Die Anzahl registrierter Nachtgrossfalter-Individuen betrug im Gebiet Zellmoos am 12./13.6.2004 in 4 Stunden insgesamt 254 und im Surseerwald 106 (normalerweise sind in einem Wald mehr Nachtfalter zu finden als in einem offenen Ried!). Diese Zahl ist witterungsbedingt ebenfalls viel geringer, als es in solchen Lebensräumen im Juni zu erwarten wäre.

Was Artenbestand und Dominanz der einzelnen Arten betrifft, bestanden zwischen den beiden Orten zum Teil deutliche, ökologisch bedingte Unterschiede. Lediglich 18 der insgesamt 77 Arten (23,4%) sind an beiden Orten gefunden worden, 27 Arten nur im Zellmoos, 32 Arten nur im Surseerwald. Der Laubfresser *Lomaspilis marginata* (Geom.) war an beiden Orten stark vertreten (Zellmoos: dominant, Surseerwald: subdominant), dagegen war der waldbewohnende Flechtenfresser *Eilema sororcula* (Arct.) nur im Surseerwald häufig (sie war dort dominant), und der Wiesenbewohner *Rivula sericealis* (Noct.) nur im Zellmoos (sie war dort subdominant). Spezielle, aber nicht aussergewöhnliche Arten waren im Zellmoos vor allem drei Feuchtgebietsbewohner (*Euthryx potatoaria*, *Scopula immutata*, *Neustrotia uncula*), im Surseerwald der mesophile Laubwaldbewohner *Scopula floslactata* (Geom.) und der in der Zentralschweiz sicher seltene gelbe Mönchseule *Shargacucullia lychnitis* (Noct.).

Köcherfliegen – Trichoptera

Bei dieser Gruppe ist lediglich Lichtfang als Sammelmethode angewandt worden. Um Sursee dürften zahlreiche Köcherfliegen-Arten vorkommen (so wurden z.B. im Vogelmoos bei Neudorf LU und beim Siedereiteich in Hochdorf LU bei gründlichen, zweijährigen Aufsammlungen jeweils 64 Arten gefunden; siehe MALICKY 1991 bzw. FLORIN 1991). Die Flugzeiten der Vertreter dieser artenreichen Insektenordnung verteilen sich auf das ganze Jahr. An einem einzigen Tag sind am Licht deshalb nur wenige Arten zu erwarten. Zudem war auch die Witterung zum Lichtanflug nicht gut geeignet.

Insgesamt sind deshalb nur 15 Arten nachgewiesen worden (Tab. 4). Sie gehören zu den in der ganzen Schweiz verbreiteten und häufigen Köcherfliegen. Von denen flogen 5 Arten an beiden Sammlungsorten ans Licht, 3 nur im Surseerwald (Bachufer) und 7 nur im Zellmoos (Seeufer). Die Anzahl der erbeuteten Individuen beträgt 89 (ebenfalls witterungsbedingt deutlich niedriger als normal). Die häufigsten Arten waren *Hydroptila sparsa* CURT. (23), *Psychomyia pusilla* F. (15) und *Hydropsyche pellucidella* CURT. (12). Fünf der 15 Arten sind nur in einem einzigen Exemplar ans Licht geflogen. Als Sammler gelten hier die Mitglieder des "Nachtfalter-Teams" (LADISLAUS REZBANYAI-RESER, KARL KISER, WALTER NIEDERBERGER und ERWIN SCHÄFFER). Die Bestimmung und die Beurteilung des Materials stammt von der Zürcher Spezialistin VERENA LUBINI.

BILANZ

Was haben wir mit dem Tag der Artenvielfalt Sursee erreicht? Vorerst hat sich der Kenntnisstand über die Fauna und Flora in Sursee stark verbessert. Unter den gefundenen Arten sind mehrere, die nicht unbedingt erwartet wurden. Trotzdem bestehen nach wie vor grosse Lücken im Kenntnisstand der Artenvielfalt in Suree, vor allem bei den Wirbellosen.

Ein zweites wichtiges Ziel des Tages war, die Bevölkerung für Artenvielfalt zu sensibilisieren. Die vielen Besucher an der Ausstellung und das Echo in der Lokalpresse zeigt, dass wir einen grossen Schritt auf dieses Ziel hin machen konnten. Auch das dritte Ziel, nämlich neue Kontakte zwischen Artenkennerinnen und Artenkennern zu ermöglichen, wurde sicherlich erreicht.

Tabelle 2: Die im Gebiet Sursee LU am 12./13.6.2004 aus dem Anlass von einem "Tag der Artenvielfalt" festgestellten Insektenarten. (Alle Namen, Kombinationen, Autorennamen und Schreibweisen unverändert wie von den Verantwortlichen angegeben)

LEGENDE:	Zell = Zellmoos	Ven = Venedig	SW = Sursee Wald	andere = andere Orte oder nur "Sursee"					
ORDNUNG / Familie	Gattung / Art	Autor	Zell	Ven	SW	andere	Verantwortlich (leg. & det., oder nur det.)		
ODONATA - LIBELLEN									
Calopterygidae	Calopteryx splendens	(Charpentier, 1825)		X	X				Ruedi & Erna Wüst-Graf
Lestidae	Sympetma fusca	(Vander Linden, 1820)		X					Ruedi & Erna Wüst-Graf
Platycnemiidae	Platycnemis pennipes	(Pallas, 1771)		X					Ruedi & Erna Wüst-Graf
Coenagrionidae	Ischnura elegans	(Vander Linden, 1820)		X					Ruedi & Erna Wüst-Graf
Coenagrionidae	Ischnura pumilio	(Charpentier, 1825)		X					Ruedi & Erna Wüst-Graf
Coenagrionidae	Enallagma cyathigerum	(Charpentier, 1840)							Ruedi & Erna Wüst-Graf
Coenagrionidae	Coenagrion puella	(Linné, 1758)							Ruedi & Erna Wüst-Graf
Aeshnidae	Anax imperator	Leach, 1815							Ruedi & Erna Wüst-Graf
Gomphidae	Gomphus pulchellus	Sélys, 1840							Ruedi & Erna Wüst-Graf
Gomphidae	Gomphus vulgissimus	(Linné, 1758)							Ruedi & Erna Wüst-Graf
Libellulidae	Libellula quadrimaculata	Linné, 1758							Pius Kunz, Ruedi & Erna Wüst-Graf
Libellulidae	Libellula depressa	Linné, 1758				X			Ruedi & Erna Wüst-Graf
Libellulidae	Orthetrum cancellatum	(Linné, 1758)				X			Ruedi & Erna Wüst-Graf
DERMAPTERA - OHRWÜRMER									
Forficulidae	Forficula auricularia	Linné		X		X			Ladislaus Rezbanyai-
BLATTODEA - SCHABEN									
Eclobiidae	Eclobius sylestris	Poda		X					Hannes Baur & Ladislaus Rezbanyai-Reser
SALTATORIA - HEUSCHRECKEN									
Phaneropteridae	Leptophyes punctatissima	(Bosc, 1792)				X			Pius & Fränzi Korner
Tettigoniidae	Conocephalus fuscus	(Fabricius, 1793)							Simon Birrer, Pius & Fränzi Korner
Tettigoniidae	Metrioptera roeselii	(Hagenbach, 1822)							Manfred Steffen, Pius & Fränzi Korner
Tettigoniidae	Pholidoptera griseocapta	(De Geer, 1773)							Manfred Steffen, Pius & Fränzi Korner
Gryllotalpidae	Gryllotalpa gryllotalpa	(Linné, 1758)							Ruedi & Erna Wüst-Graf; Pius & Fränzi Korner
Trigonidiidae	Nemobius sylvestris	(BOSC 1792)							Manfred Steffen
Gryllidae	Gryllus campestris	Linné, 1758				X			Simon Birrer
Tetrigidae	Tetrix subulata	(Linné, 1758)							Pius & Fränzi Korner
Tetrigidae	Tetrix undulata	(Sowerby, 1806)							Pius & Fränzi Korner
Tetrigidae	Tetrix lenuicornis	Sahlberg, 1893							Pius & Fränzi Korner
Acrididae	Mecoslethrus parapleurus	(Hagenbach, 1822)							Manfred Steffen
Acrididae	Chrysochraon dispar	(Germar, [1834])							Pius & Fränzi Korner
Acrididae	Gomphocerippus rufus	(Linné, 1758)				X			Pius & Fränzi Korner
Acrididae	Chorthippus parallelus	(Zetterstedt, 1821)				X			Manfred Steffen, Pius & Fränzi Korner
HOMOPTERA - ZIKADEN									
Cercopidae	Cercopis vvinerata	Rossi, 1807				X	X		Manfred Steffen & Michael Geiser
HETEROPTERA - WANZEN									
Coreidae	Coreus marginatus	Linné		X		X			Ladislaus Rezbanyai-Reser
Corixidae	Sigara striata	(Linnaeus, 1758)		X					Peter Wiprächtinger
Corixidae	Sigara (Vermicorixa) lateralis	Leach, 1817		X					Peter Wiprächtinger
Gerridae	Gerris paludum paludum	Fabricius, 1794		X					Peter Wiprächtinger
Gerridae	Gerris (Gerris) argentatus	Schummel, 1832		X					Peter Wiprächtinger
Gerridae	Gerris lacustris	(Linnaeus, 1758)		X					Peter Wiprächtinger
Hydrometridae	Hydrometra stagnorum	(Linnaeus, 1758)							Peter Wiprächtinger
Lygaeidae	Kleidocerys resedae	Panz.							Ladislaus Rezbanyai-
Lygaeidae	Lygaeus equestris	Linné				X			Michael Geiser
Miridae	Agnocoris rubicundus	Fall.		X					Ladislaus Rezbanyai-Reser
Miridae	Leptopterna dolabrata	D.S.		X					Ladislaus Rezbanyai-Reser
Miridae	Polymerus unifasciatus	F.		X					Ladislaus Rezbanyai-Reser
Naucoridae	Ilyocoris cimicoides ci	(Linnaeus, 1758)		X					Peter Wiprächtinger
Nepidae	Nepa cinerea	(Linnaeus, 1758)							Peter Wiprächtinger
Notonectidae	Notonecta (Notonecta) glauca	(Linnaeus, 1758)							Peter Wiprächtinger
Veliidae	Microvelia sp.			X					Peter Wiprächtinger
Veliidae	Velia sp.								Peter Wiprächtinger
Mesoveliidae	Mesovelia furcata	Mulsant&Rey, 1852				X			Peter Wiprächtinger
COLEOPTERA - KÄFER									
Apionidae	Ischnopteration loli	(Kirby, 1808)					X		Roman Graf & Michael Geiser
Apionidae	Rhopalopion longirostre	(Ol., 1807)					X		Roman Graf & Michael Geiser
Apionidae	Aspidapion radiolus	(Marsh., 1802)					X		Roman Graf & Michael Geiser
Apionidae	Malvapion maivae	(Fabricius, 1775)					X		Roman Graf & Michael Geiser
Apionidae	Protapion fuivipes	(Fourcr., 1785)					X		Roman Graf & Michael Geiser
Apionidae	Cyanapion spencii	(Kirby 1817)							Roman Graf & Michael Geiser
Apionidae	Nanophyes marmoratus	(Goeze, 1777)							Roman Graf & Michael Geiser
Bruchidae	Bruchidius sp.								Roman Graf & Michael Geiser
Buprestidae	Agrilus cyanescens	(Ratz., 1837)							Roman Graf & Michael Geiser
Buprestidae	Trachys minutus	(Linné, 1758)							Roman Graf & Michael Geiser
Byturlidae	Byturus ochraceus	(Scriba, 1790)				X			Roman Graf & Michael Geiser
Cantharidae	Malthodes sp.						X		Roman Graf & Michael Geiser
Cantharidae	Rhagonycha sp.						X		Roman Graf & Michael Geiser
Cantharidae	Podabrus alpinus	(Payk., 1798)					X		Roman Graf & Michael Geiser
Cantharidae	Cantharis fusca	Linné, 1758							Roman Graf & Michael Geiser
Cantharidae	Cantharis nigricans	(Müll., 1776)					X		Roman Graf & Michael Geiser

ORDNUNG / Familie	Gattung / Art	Autor	Zeit	Ven	SW	andere	Verantwortlich (leg. & det., oder nur det.)
Cantharidae	Cantharis rufa	Linné, 1758			X		Roman Graf & Michael Geiser
Cantharidae	Rhagonycha lignosa	(Müll., 1764)			X		Roman Graf & Michael Geiser
Cantharidae	Rhagonycha limbata	Thoms., 1864			X		Roman Graf & Michael Geiser
Cantharidae	Rhagonycha testacea	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Abax parallelepipedus	(Pill. Mitt., 1783)					Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Carabus problematicus	Herbst, 1786					Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Carabus nemoralis	Müller, 1764					Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Cychrus caraboides	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Nebria brevicollis	(Fabricius, 1792)			X		Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Bembidion lampros	(Herbst, 1784)			X		Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Anisodactylus binotatus	(Fabricius, 1787)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Stenolophus leutonus	(Schränk, 1781)			X		Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Acupalpus flavicollis	(Sturm, 1825)					Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Poecilus cupreus	(Linné, 1758)		X			Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Poecilus versicolor	(Sturm, 1824)		X		X	Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Pterostichus diligens	(Sturm, 1824)		X		X	Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Pterostichus vernalis	(Panzer, 1796)		X			Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Pterostichus nigrita	(Paykull, 1790)		X			Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Pterostichus anthracinus	(Illiger, 1798)		X			Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Pterostichus minor	(Gyllenhal, 1827)		X			Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Pterostichus madidus	Sturm, 1818		X			Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Pterostichus niger	(Schaller 1783)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Pterostichus oblongopunctatus	(Fabricius 1787)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Abax parallelus	(Duftschmid, 1812)			X		Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Agonum muelleri	(Herbst, 1784)			X		Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Agonum viduum	(Panzer, 1797)					Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Limodromus assimilis	(Paykull, 1790)			X		Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Paranchus albipes	(Fabricius, 1796)					Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Anchomenus dorsalis	(Pontoppidan, 1763)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Amara similata	(Gyllenhal, 1810)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Amara ovata	(Fabricius, 1792)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Amara convexior	Stephens, 1828				X	Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Amara aenea	(De Geer, 1774)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Chlaenius nigricornis	(Fabricius, 1787)					Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Oodes helopioides	(Fabricius, 1792)					Roman Graf & Michael Geiser
Carabidae	Paradromius longiceps	Dejean, 1826					Roman Graf & Michael Geiser
Cerambycidae	Grammoptera ruficornis	(Fabricius, 1781)					Roman Graf & Michael Geiser
Cerambycidae	Alosterna labacoloris	(De Geer, 1775)					Roman Graf & Michael Geiser
Cerambycidae	Agapanthia villosiviridescens	(De Geer, 1775)					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Altica sp.						Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Calomicrus pinicola	(Duft., 1825)					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Chaetocnema sp.						Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Chrysolina hyperici	(Forst., 1771)					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Clytra laeviuscula	Ratz., 1837					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Crepidodera aurata	(Marsh., 1802)					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Crepidodera fulvicornis	(Fabricius, 1792)					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Labidostomis longimana	(Linné, 1761)					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Longitarsus sp.						Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Oulema sp.						Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Pachybrachis hieroglyphicus	(Laich., 1781)					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Pachybrachis sinuatus	Muls Rey, 1859					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Podagrica fuscicornis	(Linné, 1767)					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Agelastica alni	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Aphthona lutescens	(Gyllenhal, 1808)					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Cassida rubiginosa	Müll., 1776					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Cassida viridis	Linné, 1758					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Chaetocnema arida	Foudr., 1860					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Chrysolina coerulans	(Scriba, 1791)					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Chrysolina polita	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Chrysolina varians	(Schall., 1783)					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Asioestla transversa	(Marsh., 1802)					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Cryptocephalus aureolus	Suffr., 1847					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Cryptocephalus biguttatus	(Scop., 1763)			X		Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Cryptocephalus moraei	(Linné, 1758)			X		Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Lochmaea capreae	(Linné, 1758)			X		Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Luperus flavipes	(Linné, 1767)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Luperus longicornis	(Fabricius, 1781)					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Phratora vulgatissima	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Chrysomelidae	Plateumaris sericea	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Cleridae	Necrobia violacea	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Coccinellidae	Hippodamia variegata	(Goeze, 1777)					Roman Graf & Michael Geiser
Coccinellidae	Scymnus rubromaculatus	(Goeze, 1777)					Roman Graf & Michael Geiser
Coccinellidae	Coccidula rufa	(Hbst., 1783)					Roman Graf & Michael Geiser
Coccinellidae	Adalia bipunctata	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Coccinellidae	Adalia decempunctata	(Linné, 1758)			X		Roman Graf & Michael Geiser
Coccinellidae	Coccinella septempunctata	Linné, 1758			X		Roman Graf & Michael Geiser

ORDNUNG / Familie	Gattung / Art	Autor	Zell	Ven	SW	andere	Verantwortlich (leg. & det., oder nur det.)
Coccinellidae	Oenopia conglobata	(Linné, 1758)			X		Roman Graf & Michael Geiser
Coccinellidae	Propylea quatuordecimpunctata	(Linné, 1758)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Coccinellidae	Psyllobora vigintiduopunctata	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Baris artemisiae	(Hbst., 1795)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Dorytomus schoenherri	Faust, 1882					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Hypera plantaginis	(De Geer, 1775)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Larinus rubinalis	Gyll., 1836					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Parethelcus pollinarius	(Forst., 1771)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Tychius picirostris	(Fabricius, 1787)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Oliorhynchus morio	(Fabricius, 1781)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Phyllobius calcaratus	(Fabricius, 1792)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Phyllobius oblongus	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Phyllobius pomaceus	Gyll., 1834					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Polydrusus pterygomalis	Boh., 1840			X		Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Polydrusus sericeus	(Schall., 1783)			X		Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Sciaphilus asperatus	(Bonsd., 1785)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Barypeithes pellucidus	(Boh., 1834)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Sitona sutralis	Steph., 1831					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Dorytomus tortrix	Linné, 1761					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Grypus brunnirostris	(Fabricius, 1792)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Anthonomus rubi	(Hbst., 1795)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Curculio salicivorus	Payk., 1792					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Hypera nigrirostris	(Fabricius, 1775)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Mononychus punctumalbum	(Hbst., 1784)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Rhinoncus pericarpus	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Ceutorhynchus cochleariae	(Gyll., 1813)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Ceutorhynchus erysimi	(Fabricius, 1787)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Trichosirocalus troglodytes	(Fabricius, 1787)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Nedyus quadrimaculatus	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Rhynchaenus testaceus	(Müll., 1776)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Rhynchaenus fagi	(Linné, 1758)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Curculionidae	Limnobaris l-album	(L.)		X			Roman Graf & Michael Geiser
Dasytidae	Dasytes plumbeus	(Müll., 1776)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Drilidae	Drilus concolor	Ahr., 1812					Roman Graf & Michael Geiser
Dryopidae	Dryops sp.						Roman Graf & Michael Geiser
Dytiscidae	Hydroporus sp.						Roman Graf & Michael Geiser
Dytiscidae	Hyphydrus ovalis	(Linné, 1761)					Roman Graf & Michael Geiser
Dytiscidae	Hydroporus palustris	(Linné, 1761)					Roman Graf & Michael Geiser
Dytiscidae	Platambus maculatus	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Dytiscidae	Agabus bipustulatus	(Linné, 1767)					Roman Graf & Michael Geiser
Elateridae	Agriotes sputator	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Elateridae	Dalopius marginalis	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Elateridae	Melanolus rufipes	(Hbst., 1784)					Roman Graf & Michael Geiser
Elateridae	Agrypnus murina	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Elateridae	Denticollis linearis	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Elateridae	Cidnopus aereuginosus	(Cl., 1790)					Roman Graf & Michael Geiser
Elateridae	Hemicrepidius niger	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Elateridae	Athous haemorrhoidalis	(Fabricius, 1801)					Roman Graf & Michael Geiser
Elateridae	Athous subfuscus	(Müll., 1767)					Roman Graf & Michael Geiser
Halipitidae	Halipilus heydeni	Wehncke, 1876				X	Roman Graf & Michael Geiser
Histeridae	Atholus bimaculatus	(Linné, 1758)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Histeridae	Gnathoncus sp.					X	Roman Graf & Michael Geiser
Hydrophilidae	Anacaena sp.					X	Roman Graf & Michael Geiser
Hydrophilidae	Helophorus aquaticus	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Hydrophilidae	Coelostoma orbiculare	(Fabricius, 1775)					Roman Graf & Michael Geiser
Hydrophilidae	Hydrobius fuscipes	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Hydrophilidae	Helochares obscurus	(Müll., 1776)					Roman Graf & Michael Geiser
Katerididae	Brachypterus urticae	(Fabricius, 1792)					Roman Graf & Michael Geiser
Lampyridae	Phosphaenus hemipterus	(Goeze, 1777)					Roman Graf & Michael Geiser
Malachiidae	Malachius bipustulatus	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Malachiidae	Anthocomus fasciatus	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Malachiidae	Axinotarsus pulchricaris	F., 1775					Roman Graf & Michael Geiser
Mordellidae	Mordellistena pumila	(Gyll., 1810)					Roman Graf & Michael Geiser
Mordellidae	Mordellistena sp.						Roman Graf & Michael Geiser
Mordellidae	Variimorda villosa	(Schrank, 1781)					Roman Graf & Michael Geiser
Nitidulidae	Carpophilus hemipterus	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Nitidulidae	Meligethes sp.						Roman Graf & Michael Geiser
Nitidulidae	Omosita colon	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Nitidulidae	Cycthramus luteus	(Fabricius, 1787)					Roman Graf & Michael Geiser
Oedemeridae	Oedemera femoralis	(Scop., 1763)					Roman Graf & Michael Geiser
Oedemeridae	Oedemera lurida	(Marsh., 1802)					Roman Graf & Michael Geiser
Phalacridae	Olibrus affinis	(Sturm, 1807)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Pyrochroidae	Pyrochroa serricornis	(Scop., 1763)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Rhynchitidae	Deporaus betulae	(Linné, 1758)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Scarabaeidae	Phyllopertha horticola	(Linné, 1758)				X	Roman Graf & Michael Geiser
Scarabaeidae	Cetonia aurata	(Linné, 1761)				X	Roman Graf & Michael Geiser

ORDNUNG / Familie	Gattung / Art	Autor	Zell	Ven	SW	andere	Verantwortlich (leg. & det., oder nur det.)
Scarabaeidae	Trichius fasciatus	(Linné, 1758)			X		Roman Graf & Michael Geiser
Scirtidae	Cyphon sp.		X		X		Roman Graf & Michael Geiser
Scirtidae	Scirtes hemisphaericus	(Linné, 1767)			X		Roman Graf & Michael Geiser
Scraptiidae	Anaspis sp.				X		Roman Graf & Michael Geiser
Silphidae	Phosphuga atrata	(Linné, 1758)					Roman Graf & Michael Geiser
Staphylinidae	Aleocharinae gen. sp.						Roman Graf & Michael Geiser
Staphylinidae	Stenus sp.						Roman Graf & Michael Geiser
Staphylinidae	Anthophagus angusticollis	(Mannh., 1830)					Roman Graf & Michael Geiser
Staphylinidae	Paederus fuscipes	Curt., 1826					Roman Graf & Michael Geiser
Staphylinidae	Paederus littoralis	Grav., 1802					Roman Graf & Michael Geiser
Staphylinidae	Lathrobium brunneipes	(Fabricius, 1792)					Roman Graf & Michael Geiser
Staphylinidae	Philonthus carbonarius	(Grav., 1810)					Roman Graf & Michael Geiser
Staphylinidae	Philonthus cognatus	Steph., 1832					Roman Graf & Michael Geiser
Staphylinidae	Philonthus decorus	(Grav., 1802)			X		Roman Graf & Michael Geiser
Staphylinidae	Staphylinus dimidiaticornis	Gemm., 1851					Roman Graf & Michael Geiser
Staphylinidae	Quedius cruentus	(Ol., 1795)					Roman Graf & Michael Geiser
Staphylinidae	Quedius sp.						Roman Graf & Michael Geiser
Staphylinidae	Tachyporus obtusus	(Linné, 1767)		X			Roman Graf & Michael Geiser
HYMENOPTERA - HAUTFLÜGLER							
Argidae	Arge cyanocrocea	(Forster)		X			Bruno Peter
Cimbricidae	Cimbex connatus	(Schrank)					Bruno Peter
Tenthredinidae	Dolerus aeneus	Hartig					Bruno Peter
Tenthredinidae	Dolerus bajulus	Serville					Bruno Peter
Tenthredinidae	Dolerus vestigialis	(Klug)					Bruno Peter
Tenthredinidae	Dolerus nigratus	(O. F. Müller)					Bruno Peter
Tenthredinidae	Eutomostethus ephippium	(Panzer)					Bruno Peter
Tenthredinidae	Eutomostethus luteiventris	(Klug)					Bruno Peter
Tenthredinidae	Tenthredopsis lillerata	(Geoffroy)					Bruno Peter
Tenthredinidae	Macrophya annulata	(Geoffroy)					Bruno Peter
Tenthredinidae	Macrophya duodecimpunctata	(Linné)					Bruno Peter
Tenthredinidae	Macrophya montana	(Scopoli)					Bruno Peter
Tenthredinidae	Pachyprolasis rapae	(Linné)					Bruno Peter
Tenthredinidae	Pontania sp.						Bruno Peter
Chalcididae	Chalcis myrilex	Sulzer, 1776					Seraïna Klopstein & Hannes Baur
Pteromalidae	Toxema fuscicornis	Walker, 1833					Seraïna Klopstein & Hannes Baur
Pteromalidae	Psilonotus adamas	Walker, 1834					Seraïna Klopstein & Hannes Baur
Pteromalidae	Mesopolobus laticornis agg.	(Walker, 1834)					Seraïna Klopstein & Hannes Baur
Pteromalidae	Mesopolobus nobilis	(Walker, 1834)					Seraïna Klopstein & Hannes Baur
Torymidae	Tyrmus sp.						Seraïna Klopstein & Hannes Baur
Eulophidae	Elachertus fenestratus	(Nees, 1834)					Seraïna Klopstein & Hannes Baur
Eulophidae	Aprostocetus lycidas spec. group						Seraïna Klopstein & Hannes Baur
Ichneumonidae	Enicospilus ramidulus	Linné, 1758					Seraïna Klopstein
Ichneumonidae	Ophion luteus	Linné, 1758					Seraïna Klopstein
Ichneumonidae	Absyrtus vicinator	Thunberg, 1822					Seraïna Klopstein
Ichneumonidae	Netelia ocellaris	Thomson, 1888					Seraïna Klopstein
Ichneumonidae	Netelia opacata	Thomson, 1888					Seraïna Klopstein
Ichneumonidae	Melopijs (Ceratopijs) fuscipennis	Wesmael, 1849					Seraïna Klopstein
Ichneumonidae	Tersilochus sp.						Seraïna Klopstein
Ichneumonidae	Diplazon laetatorius	(Fabricius, 1871)					Seraïna Klopstein
Ichneumonidae	Amblyteles armatorius	(Forster, 1771)					Seraïna Klopstein
Ichneumonidae	Hadrodactylus bidentulus	Thomson, 1883					Seraïna Klopstein
Ichneumonidae	Hadrodactylus sp.	Thomson, 1883					Seraïna Klopstein
Ichneumonidae	Hadrodactylus sp.	(Holmgren, 1857)					Seraïna Klopstein
Formicidae	Lasius niger	(Linné, 1758)					Rainer Neumayer
Pompilidae	Agenioides cincitellus	(Spinola, 1808)					Rainer Neumayer
Sphecidae	Mimumesa unicolor	(van der Linden, 1829)					Rainer Neumayer
Vespidae	Vespa crabro	Linné					Silvano Slanga
Apoidea	Andrena bicolor	Fabricius, 1775					Rainer Neumayer
Apoidea	Andrena fulvago	(Christ, 1791)					Rainer Neumayer
Apoidea	Andrena nilida	(Müller, 1776)					Rainer Neumayer
Apoidea	Apis mellifera	Linné, 1758					Rainer Neumayer
Apoidea	Bombus hortorum	(Linnaeus, 1761)					Philippe Noger, Balhasar Suess und Daniel
Apoidea	Bombus humilis	Illiger, 1806					Philippe Noger, Balhasar Suess und Daniel
Apoidea	Bombus hypnorum	(Linnaeus, 1758)					Philippe Noger, Balhasar Suess und Daniel
Apoidea	Bombus lapidarius	(Linnaeus, 1758)					Reiner Neumeyer, Philippe Noger, Balhasar
Apoidea	Bombus lucorum	(Linnaeus, 1761)					Philippe Noger, Balhasar Suess und Daniel
Apoidea	Bombus pascorum	(Scopoli, 1763)					Philippe Noger, Balhasar Suess und Daniel
Apoidea	Bombus pratorum	(Linnaeus, 1761)					Philippe Noger, Balhasar Suess und Daniel
Apoidea	Bombus terrestris	(Linnaeus, 1758)					Philippe Noger, Balhasar Suess und Daniel
Apoidea	Colletes similis	Schenck, 1853		X			Rainer Neumayer
Apoidea	Hylaeus confusus	Nylander, 1852		X			Rainer Neumayer
Apoidea	Lasioglossum alipes	(Fabricius, 1781)		X			Rainer Neumayer
Apoidea	Lasioglossum leucozonium	(Schrank, 1781)		X			Rainer Neumayer
Apoidea	Lasioglossum nitidiusculum	(Kirby, 1802)		X			Rainer Neumayer
Apoidea	Lasioglossum punctulatissimum	(Schenck, 1853)		X			Rainer Neumayer

ORDNUNG / Familie	Gattung / Art	Autor	Zell	Ven	SW	andere	Verantwortlich (leg. & det., oder nur det.)
Apoidea	Lasioglossum villosulum	(Kirby, 1802)		X			Rainer Neumayer
Apoidea	Lasioglossum zonulum	(Smith, 1848)		X			Rainer Neumayer
Apoidea	Nomada moeschleri	Alfken, 1925		X			Rainer Neumayer
TRICHOPTERA - KÖCHERFLIEGEN							
Goeridae	Silo pallipes	(Fabricius, 1781)			X		Verena Lubini
Hydropsychidae	Hydropsyche contubernalis	McLachlan 1865					Verena Lubini
Hydropsychidae	Hydropsyche incognita	Pitsch 1993					Verena Lubini
Hydropsychidae	Hydropsyche pellucidula	(Curtis 1834)					Verena Lubini
Hydropsychidae	Hydropsyche siltalai	Döhler 1963					Verena Lubini
Hydroptilidae	Hydroptila forcipata	(Ealon 1873)					Verena Lubini
Hydroptilidae	Hydroptila sparsa	Curtis 1834					Verena Lubini
Lepidostomalidae	Lepidostoma hirtum	(Fabricius, 1775)					Verena Lubini
Leptoceridae	Ceraclea dissimilis	(Stephens 1836)					Verena Lubini
Leptoceridae	Oecetis testacea	Curtis 1834					Verena Lubini
Limnephilidae	Glyptotaelius pellucidus	(Reizius 1783)					Verena Lubini
Limnephilidae	Limnephilus lunatus	Curtis 1834					Verena Lubini
Limnephilidae	Limnephilus marmoratus	Curtis 1834					Verena Lubini
Psychomyiidae	Psychomyia pusilla	(Fabricius, 1781)			X		Verena Lubini
Rhyacophilidae	Rhyacophila dorsalis	(Curtis 1834)			X		Verena Lubini
LEPIDOPTERA - SCHMETTERLINGE							
Adelidae	Nematopogon sp.				X		Ladislau Rezbanyai-Reser
Adelidae	Nemophora demerella	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Arctiidae	Spilosoma lutea	Hufn.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Arctiidae	Eilema caniola	Hbn.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Arctiidae	Eilema sororcula	Hufn.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Arctiidae	Spilosoma lubricipeda	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Thyalitridae	Thyalitia balis	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Alcis repandata	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Angerona prunaria	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Biston betularia	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Cabera exanthemata	Scop.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Cabera pusaria	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Campaea margaritata	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Cephus advenaria	Hbn.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Chloroclysta truncata	Hufn.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Colostygia peclinalaria	Knoch.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Cyclophora linearia	Hbn.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Epirrhoe alternata	O.F. Müll.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Euchoeca nebulata	Scop.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Eupithecia subfuscata	Haw.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Eupithecia tantillaria	Bsd.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Hydriomena impluviata	D.S.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Hylaea fasciaria prasinaria	D.S.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Lampropteryx suffumata	D.S.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Ligdia adustata	D.S.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Lomaspolis marginata	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Lomographa bimaculata	F.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Maccaria alternata	D.S.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Maccaria liturata	Cl.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Rhinoprora reclangulata	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Scopula flosactata	Haw.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Scopula immutata	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Serraca punctinatis	Scop.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Timandra comae	A. Schmidt					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Triphosa dubitata	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Geometridae	Xanthorhoe ferrugata	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Hesperiidae	Ochlodes venatus faunus	Turati					Roman Graf & Ladislau Rezbanyai-
Lasiocampidae	Euthrix polatoria	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Lycanidae	Polyommatus icarus	Roll.					Manfred Steffen & Ladislau Rezbanyai-Reser
Lymantridae	Callileara pudibunda	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Lymantridae	Orgyia antiqua	Linné					Silvano Stanga
Noctuidae	Abrostola tripartita	Hufn.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	Agrotis exclamationis	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	Autographa gamma	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	Axylia putris	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	Charanyca trigrammica	Hufn.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	Craniophora ligustri	D.S.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	Euclidia glyphica	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	Hadena rivularis	F					Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	Herminia nemoralis	F					Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	Hoplodrina ambigua	D.S.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	Hypena proboscidalis	Linné		X			Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	Neustrolia uncula	Cl.		X			Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	Ochropleura plecta	Linné		X			Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	Oligia latruncula	D.S.		X	X		Ladislau Rezbanyai-Reser

ORDNUNG / Familie	Gattung / Art	Autor	Zell	Ven	SW	andere	Verantwortlich (leg. & del., oder nur del.)
Noctuidae	<i>Oligia strigilis</i>	Linné	X				Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	<i>Oligia versicolor</i>	Bkh.	X	X			Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	<i>Rivula sericealis</i>	Scop.	X	X			Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	<i>Shargacucullia lychnilis</i>	Rmbr.		X			Ladislau Rezbanyai-Reser
Noctuidae	<i>Xestia c-nigrum</i>	Linné		X			Ladislau Rezbanyai-Reser
Notodontidae	<i>Phalera bucephala</i>	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Notodontidae	<i>Pterostoma palpinum</i>	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Notodontidae	<i>Ptilodon capucina</i>	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Notodontidae	<i>Stauropus fagi</i>	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Nymphalidae	<i>Aglais urticae</i>	Linné					Manfred Steffen & Ladislau Rezbanyai-Reser
Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i>	Linné					Manfred Steffen & Hans Schmid
Nymphalidae	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Papilionidae	<i>Papilio machaon</i>	Linné					Roman Graf
Pieridae	<i>Pieris rapae</i>	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Psychidae	<i>Psyche casta</i>	Pallas					Ladislau Rezbanyai-Reser
Pyralidae	<i>Algedonia terrealis</i>	Tr.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Pyralidae	<i>Crambus perlella</i>	Scop.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Pyralidae	<i>Crambus pratella</i>	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Pyralidae	<i>Elophila nymphaeata</i>	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Pyralidae	<i>Eurrhyncha hortulata</i>	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Pyralidae	<i>Scoparia basisirigalis</i>	Kanggs.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Sphingidae	<i>Smerinthus ocellata</i>	Linné					Ladislau Rezbanyai-Reser
Tortricidae	<i>Cnephasia alticolana</i>	H.Sch.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Tortricidae	<i>Epilotia bilunana</i>	Haw.					Ladislau Rezbanyai-Reser
Tortricidae	<i>Hedya nubiferana</i>	Haw.		X			Ladislau Rezbanyai-Reser
Tortricidae	<i>Notocelia cynosbatella</i>	Linné		X			Ladislau Rezbanyai-Reser
Tortricidae	<i>Orthotaenia undulana</i>	D.S.		X			Ladislau Rezbanyai-Reser
Tortricidae	<i>Pandemis cerasana</i>	Hbn.		X			Ladislau Rezbanyai-Reser
Tortricidae	<i>Pandemis corylana</i>	F.		X			Ladislau Rezbanyai-Reser
Tortricidae	<i>Tortrix viridana</i>	Linné		X			Ladislau Rezbanyai-Reser
MECOPTERA - SCHNABELFLIEGEN							
Panorpidae	<i>Panorpa communis</i>	L.		X			Moni Pfunder
DIPTERA - ZWEIFLÜGLER							
Anisopodidae	<i>Sylvicola punctatus</i>	(Fabricius, 1787)		X			Gerhard Bächli
Anthomyiidae	<i>Anthomyza gracilis</i>	Fallén, 1823		X			Gerhard Bächli
Anthomyiidae	<i>Anthomyia liturata</i>	(Robineau-Desvoidy,		X			Gerhard Bächli
Anthomyiidae	<i>Botanophila fugax</i>	(Meigen, 1826)		X			Gerhard Bächli
Anthomyiidae	<i>Pegoplatia aestiva</i>	(Meigen, 1826)		X			Gerhard Bächli
Anthomyiidae	<i>Pegoplatia infirma</i>	(Meigen, 1826)		X			Gerhard Bächli
Asteiidae	<i>Asteia concinna</i>	Meigen, 1830		X			Gerhard Bächli
Calliphoridae	<i>Calliphora vicina</i>	Robineau-Desvoidy,		X			Gerhard Bächli
Calliphoridae	<i>Melanomyia nana</i>	(Meigen, 1826)		X			Gerhard Bächli
Calliphoridae	<i>Pollenia amentaria</i>	(Scopoli, 1763)		X			Gerhard Bächli
Calliphoridae	<i>Pollenia pediculata</i>	Macquart, 1834		X			Gerhard Bächli
Calliphoridae	<i>Pollenia rudis</i>	(Fabricius, 1794)		X			Gerhard Bächli
Carnidae	<i>Meoneura flavifacies</i>	Collin, 1930		X			Gerhard Bächli
Chamaemyiidae	<i>Leucopsis glypinivora</i>	Tanasijshuk, 1958		X			Gerhard Bächli
Chloropidae	<i>Chlorops pumilionis</i>	(Bjerkander, 1778)		X			Gerhard Bächli
Chloropidae	<i>Thaumatomyia nolata</i>	(Meigen, 1830)		X			Gerhard Bächli
Chloropidae	<i>Dicraeus vagans</i>	(Meigen, 1838)		X			Gerhard Bächli
Chloropidae	<i>Incertella albipalpis</i>	(Meigen, 1830)		X			Gerhard Bächli
Chloropidae	<i>Microcercis trigonella</i>	D.		X			Gerhard Bächli
Chloropidae	<i>Trachysiphonella scutellata</i>	(von Roser, 1840)		X			Gerhard Bächli
Dolichopodidae	<i>Chrysotus clipeus</i>	Meigen, 1824		X			Gerhard Bächli
Dolichopodidae	<i>Chrysotus laesus</i>	(Wiedemann, 1817)		X			Gerhard Bächli
Dolichopodidae	<i>Dolichopus unguilatus</i>	(Linné, 1758)		X			Gerhard Bächli
Drosophilidae	<i>Scaptomyza graminum</i>	(Fallén, 1823)		X			Gerhard Bächli
Drosophilidae	<i>Scaptomyza pallida</i>	(Zellerstedt, 1847)		X			Gerhard Bächli
Empididae	<i>Empis livida</i>	Linné, 1758		X			Gerhard Bächli
Empididae	<i>Rhamphomyia longipes</i>	(Meigen, 1804)		X			Gerhard Bächli
Empididae	<i>Rhamphomyia nigripennis</i>	(Fabricius, 1794)		X			Gerhard Bächli
Ephydriidae	<i>Psilopa polia</i>	(Macquart, 1835)		X			Gerhard Bächli
Ephydriidae	<i>Scatella stagnalis</i>	(Fallén, 1813)		X			Gerhard Bächli
Ephydriidae	<i>Athyroglossa glabra</i>	(Meigen, 1830)		X			Gerhard Bächli
Ephydriidae	<i>Hydrellia griseola</i>	(Fallén, 1813)		X			Gerhard Bächli
Ephydriidae	<i>Philygria flavipes</i>	(Fallén, 1823)		X			Gerhard Bächli
Hyalidae	<i>Drapetis exilis</i>	Meigen, 1822		X			Gerhard Bächli
Hyalidae	<i>Elaphropeza ephippiata</i>	(Fallén, 1815)		X			Gerhard Bächli
Hyalidae	<i>Platypalpus articulatoideus</i>	(Frey, 1918)		X			Gerhard Bächli
Hyalidae	<i>Platypalpus kirtlingensis</i>	Grootaert, 1986		X			Gerhard Bächli
Hyalidae	<i>Platypalpus laticinctus</i>	Walker 1851		X			Gerhard Bächli
Hyalidae	<i>Platypalpus luteipes</i>	Zusková, 1966		X			Gerhard Bächli
Hyalidae	<i>Platypalpus niger</i>	(Meigen, 1804)		X			Gerhard Bächli
Lauxaniidae	<i>Homoneura patelliformis</i>	(Becker, 1895)		X			Gerhard Bächli
Lauxaniidae	<i>Calliopum simillimum</i>	(Collin, 1933)		X			Gerhard Bächli

Entomologische Berichte Luzern 52 (2004)

ORDNUNG / Familie	Gattung / Art	Autor	Zell	Ven	SW	andere	Verantwortlich (leg. & det., oder nur det.)
Lauxaniidae	<i>Lauxania cylindricornis</i>	(Fabricius, 1794)			X		Gerhard Bächli
Lauxaniidae	<i>Lyciella decempunctata</i>	(Fallén, 1820)			X		Gerhard Bächli
Lauxaniidae	<i>Lyciella rotida</i>	(Fallén, 1820)			X		Gerhard Bächli
Lauxaniidae	<i>Minettia fasciata</i>	(Fallén, 1826)			X		Gerhard Bächli
Lauxaniidae	<i>Minettia longipennis</i>	(Fabricius, 1794)			X		Gerhard Bächli
Lauxaniidae	<i>Sapromyza quadripunctata</i>	Linné			X		Gerhard Bächli
Limoniidae	<i>Dicranomyia tristis</i>	(Schummei, 1829)			X		Gerhard Bächli
Limoniidae	<i>Limonia tripunctata</i>	F.			X		Gerhard Bächli
Lonchopteridae	<i>Lonchoptera bifurcata</i>	(Fallén, 1810)			X		Gerhard Bächli
Micropezidae	<i>Micropeza corrigiolata</i>	(Linné, 1767)			X		Gerhard Bächli
Muscidae	<i>Coenosia tigrina</i>	(Fabricius, 1775)			X		Gerhard Bächli
Muscidae	<i>Musca autumnalis</i>	De Geer, 1776			X		Gerhard Bächli
Muscidae	<i>Helina lasiophthalma</i>	(Macquart, 1835)			X		Gerhard Bächli
Opomyzidae	<i>Geomyza tripunctata</i>	Fallén, 1823			X		Gerhard Bächli
Opomyzidae	<i>Opomyza germinationis</i>	(Linné, 1758)			X		Gerhard Bächli
Platystomatidae	<i>Rivellia syngenesiae</i>	(Fabricius, 1781)			X		Gerhard Bächli
Psilidae	<i>Chyliza leptogaster</i>	(Panzer, 1798)			X		Gerhard Bächli
Psilidae	<i>Loxocera aristata</i>	(Panzer, 1801)			X		Gerhard Bächli
Rhagionidae	<i>Rhagio</i> sp.				X		Moni Pfunder
Sarcophagidae	<i>Metopia argyrocephala</i>	(Meigen, 1824)			X		Gerhard Bächli
Sarcophagidae	<i>Metopia grandii</i>	Venturi, 1953			X		Gerhard Bächli
Sarcophagidae	<i>Sarcophaga vicina</i>	Macquart, 1835			X		Gerhard Bächli
Scathophagidae	<i>Scathophaga stercoraria</i>	(Linné, 1758)			X		Gerhard Bächli
Scatopsidae	<i>Cookelia albitarsis</i>	Z.			X		Gerhard Bächli
Scatopsidae	<i>Swammerdamella brevicornis</i>	(Meigen, 1830)			X		Gerhard Bächli
Sciomyzidae	<i>Pelidnoptera fuscipennis</i>	(Meigen, 1830)			X		Gerhard Bächli
Sciomyzidae	<i>Limnia paludicola</i>	Eiberg, 1965			X		Gerhard Bächli
Sciomyzidae	<i>Limnia unguicornis</i>	(Scopoli, 1763)			X		Gerhard Bächli
Sepsidae	<i>Sepsis</i> sp.				X		Moni Pfunder
Sepsidae	<i>Saltella nigripes</i>	Robineau-Desvoidy,			X		Gerhard Bächli
Sepsidae	<i>Saltella sphondylii</i>	(Schrank, 1803)			X		Gerhard Bächli
Sepsidae	<i>Sepsis cynipsea</i>	(Linné, 1758)			X		Gerhard Bächli
Sepsidae	<i>Sepsis fulgens</i>	Meigen, 1826			X		Gerhard Bächli
Sepsidae	<i>Sepsis neocynipsea</i>	Melander et Spuler, 1917			X		Gerhard Bächli
Sepsidae	<i>Sepsis thoracica</i>	(Robineau-Desvoidy,			X		Gerhard Bächli
Stratiomyidae	<i>Chloromyia formosa</i>	(Scopoli, 1763)			X		Gerhard Bächli
Stratiomyidae	<i>Microchrysa polita</i>	(Linné, 1758)			X		Gerhard Bächli
Syrphidae	<i>Cheilosia</i> sp.				X		Moni Pfunder
Syrphidae	<i>Pipizella</i> sp.				X		Moni Pfunder
Syrphidae	<i>Brachymyia berberina</i>	(Fabricius, 1805)			X		Moni Pfunder
Syrphidae	<i>Eristalis tenax</i>	(Linné, 1758)			X		Moni Pfunder
Syrphidae	<i>Myathropa florea</i>	(Linné, 1758)			X		Moni Pfunder
Syrphidae	<i>Rhingia campestris</i>	Meigen, 1822			X		Moni Pfunder
Syrphidae	<i>Sphagina clunipes</i>	(Fallén, 1816)			X		Moni Pfunder
Syrphidae	<i>Syritta pipiens</i>	(Linné, 1758)			X	X	Gerhard Bächli
Syrphidae	<i>Xylota ignava</i>	(Panzer, [1798])			X	X	Moni Pfunder
Syrphidae	<i>Dasyrphus venustus</i>	sensu Láska et Bicik,			X		Moni Pfunder
Syrphidae	<i>Episyrphus balleatus</i>	(De Geer, 1776)			X		Moni Pfunder
Syrphidae	<i>Eupeodes corollae</i>	(Fabricius, 1794)			X		Moni Pfunder
Syrphidae	<i>Melanostoma mellinum</i>	(Linné, 1758)			X		Moni Pfunder
Syrphidae	<i>Melanostoma scalare</i>	(Fabricius, 1794)			X		Moni Pfunder
Syrphidae	<i>Paragus</i> sp.				X		Moni Pfunder
Syrphidae	<i>Platycheirus peltatus</i>	(Meigen, 1822)			X		Moni Pfunder
Syrphidae	<i>Scaeva pyrastris</i>	(Linné, 1758)			X		Moni Pfunder
Syrphidae	<i>Sphaerophoria scripta</i>	(Linné, 1758)			X		Moni Pfunder
Tachinidae	<i>Leucostoma anthracinum</i>	(Meigen, 1824)			X		Gerhard Bächli
Tachinidae	<i>Phania funesta</i>	(Meigen, 1824)			X		Gerhard Bächli
Tephritidae	<i>Sphenella marginata</i>	(Fallén, 1814)			X		Gerhard Bächli
Tephritidae	<i>Tephritis vespertina</i>	(Loew, 1844)			X		Gerhard Bächli
Tephritidae	<i>Trupanea stellata</i>	(Fuessly, 1775)			X		Gerhard Bächli
Tephritidae	<i>Urophora quadrifasciata</i>	(Meigen, 1826)			X		Gerhard Bächli
Tephritidae	<i>Urophora stylata</i>	(Fabricius, 1775)			X		Gerhard Bächli
Tipulidae	<i>Nephrotoma cornicina</i>	(Linné, 1758)			X		Gerhard Bächli

Tabelle 3: Die festgestellte Anzahl Arten der einzelnen Insekten-Ordnungen im Gebiet Sursee LU, 12./13.6.2004 und an den einzelnen Teilgebieten.

ORDNUNG	Zell = Zellmoos	Ven = Venedig	SW = Sursee Wald	andere = andere Orte oder nur "Sursee"	insgesamt	%
ODONATA - LIBELLEN	5	9	3	5	13	2.6
DERMAPTERA - OHRWÜRMER	1		1		1	>0.1
BLATTODEA - SCHABEN	1				1	>0.1
SALTATORIA - HEUSCHRECKEN	6	3	6	2	14	2.8
HOMOPTERA - ZIKADEN			1	1	1	>0.1
HETEROPTERA - WANZEN	10	8	1	2	18	3.6
COLEOPTERA - KÄFER	43	34	41	94	186	37.3
HYMENOPTERA - HAUTFLÜGLER	26	19	8	9	59	11.8
TRICHOPTERA - KÖCHERFLIEGEN	12		8		15	3.0
LEPIDOPTERA - SCHMETTERLINGE	50	1	53	5	85	17.0
MECOPTERA - SCHNABELFLIEGEN			1		1	>0.1
DIPTERA - ZWEIFLÜGLER	5		103	2	105	21.0
ARTEN INSGESAMT	159	74	226	120	499	100.0

Tabelle 4: An den beiden Lichtfangstandorten gefangene Arten und Individuen der Köcherfliegenfänge in Sursee am "Tag der Artenvielfalt", 12./13.6.2004 (Zellmoos und Surseerwald) (det. Verena Lubini).

leg. L. Rezbanyai-Reser, Natur-Museum Luzern in Zusammenarbeit mit anderen Mitgliedern der Entomol.Ges.Luzern: Karl Kiser, Walter Niederberger und Erwin Schäffer

Gattung	Art	Autor	Zell	SW	insg.
Ceraclea	dissimilis	(STEPHENS 1836)	2	6	8
Glyptotaelius	pellucidus	(RETZIUS, 1783)	2		2
Hydropsyche	contubernalis	McLACHLAN, 1865	1		1
Hydropsyche	incognita	PITSCH, 1993		5	5
Hydropsyche	pellucidula	(CURTIS 1834)	2	10	12
Hydropsyche	siltalai	DÖHLER, 1963	1		1
Hydroptila	forcipata	(EATON 1873)	1		1
Hydroptila	sparsa	CURTIS, 1834	3	20	23
Lepidostoma	hirtum	(FABRICIUS 1775)	1		1
Limnephilus	lunatus	CURTIS, 1834	8	2	10
Limnephilus	marmoratus	CURTIS, 1834	5		5
Oecetis	testacea	(CURTIS 1834)	1		1
Psychomyia	pusilla	(FABRICIUS 1781)	4	11	15
Rhyacophila	dorsalis	(CURTIS 1834)		2	2
Silo	pallipes	(FABRICIUS 1781)		2	2
Insgesamt			31	58	89

Tabelle 5: Systematische Liste der Nachtfalterfänge in Sursee am "Tag der Artenvielfalt", 12./13.6.2004 (Zellmoos und Surseerwald) mit der Anzahl der registrierten Exemplaren.

leg. & det. L. Rezbanyai-Reser, Natur-Museum Luzern in Zusammenarbeit mit anderen Mitgliedern der Entomol. Ges. Luzern: Karl Kiser, Walter Niederberger und Erwin Schäffer

	Zell.	S. Wald	insg.	Bemerkungen		Zell.	S. Wald	insg.	Bemerkungen
MICROLEPIDOPTERA					MICROLEPIDOPTERA				
(Kleinschmetterlinge)					(Kleinschmetterlinge)				
ADELIDAE					ADELIDAE				
Nemophora degereella L.	1		1		Angerona prunaria L.	1		1	
Nematopogon sp.		8	8		Biston betularia L.		1	1	
TORTRICIDAE					TORTRICIDAE				
Tortrix viridana L.		3	3		Alicis repandata L.		1	1	
Cnephasia atlicolana H.SCH.		3	3		Serraca punctinalis SCOP	14	6	20	1 f. consobrinaria
Pandemis corylana F.		2	2		Cabera pusaria L.	3	1	4	
Pandemis cerasana HBN.		1	1		Cabera exanthemata SCOP.	30		30	
Orthotaenia undulana D.S.		1	1		Lomographa bimaculata F.		1	1	
Hedy nubiferana HAW.		1	1		Campaea margaritata L.	9	5	14	
Epilothia bilunana HAW.	2		2		Hylaea fasciana prasinaria D.S.		3	3	
Notocelia cynosbatella L.		1	1		SPHINGIDAE				
CRAMBIDAE					SPHINGIDAE				
Scoparia basistrigalis KANG.	1	1	2		Smerinihus ocellata L.	2		2	
Crambus perlella SCOP	3		3		NOTODONTIDAE				
Crambus pratella L.	6		6		Phalera bucephala L.	3		3	
Elaphila nymphaeala L.		1	1		Stauropus fagi L.	1		1	
Algedonia terrealis Tr.	1		1		Pterostoma palpinum L.	1	1	2	
Eurrhpara hortulata L.		5	5		Ptilodon capucina L.		1	1	=camelina
MACROLEPIDOPTERA					LYMANTRIDAE				
(Nachtgrossfalter)					(Nachtgrossfalter)				
PSYCHIDAE					LYMANTRIDAE				
Psyche casta PALL.	(1 L)		1	1 Sack mit Larve	Calliteara pudibunda L.		7	7	
LASIOCAMPIDAE					ARCTIIDAE				
Eulthyx potatoria L.	(1 L)		1	1 Larve am Lichtl	Eilema sororcula HUFN.		**12**	12	**dominant
THYATIRIDAE					ARCTIIDAE				
Thyalira batis L.	1		1		Eilema caniola HBN.	4		4	
GEOMETRIDAE					ARCTIIDAE				
Cyclophora linearia HBN.		2	2		Spilosoma lubricipeda L.	9	3	12	
Timandra comae A.SCHMIDT		1	1	=amata, griseata	Spilosoma lutea HUFN.	4	3	7	
Scopula immutata L.	3		3		NOCTUIDAE				
Scopula floslactata HAW.		2	2	=lactata	Agrotis exclamatonis L.	11	4	15	
Xanthorhoe ferrugata L.	1	2	3		Ochropleura plecta L.	1		1	
Epirrhoe alternata O.F.MÜLL.	1		1		Xestia c-nigrum L.	1	2	3	
Lamproleryx suffumata D.S.	1		1		Hadena rivularis F.	1		1	
Chloroclysta truncata HUFN.	4		4	1 f. rufescens	Shargacucullia lychnilis RMBR.		1 (+1L)	2	+ 1 Larve
Colostygia pectinataria KNOCH		3	3		Craniophora ligustri D.S.	1	2	3	
Hydriomena impluviata D.S.		1	1	=coerulata	Oligia strigilis L.	3		3	
Triphosa dubitata L.		1	1		Oligia versicolor BKH.	1	1	2	gen.del.
Eupithecia subfusca HAW.		1	1	=castigata, gen.det.	Oligia latruncula D.S.	10	2	12	gen.del.
Eupithecia lanillaria BSD.		2	2		Charanyca trigrammica HUFN.		2	2	
Rhinoprotra rectangulara L.	6		6		Hoplotriona ambigua D.S.		2	2	
Euchoeca nebulata SCOP.		1	1		Axylla putris L.	1		1	
Lomaspilis marginata L.	**56**	*10*	66	**dominant, *subdom.	Neustrotia uncula CL.	6		6	
Ligdia adustata D.S.	1		1		Abrostola tripartita HUFN.		1	1	=triplasia auct.
Macaria alternata D.S.	2		2		Autographa gamma L.	7	3	10	
Macaria liturata CL.		1	1		Euclidia glyptica L.	5	3	8	
Cepphis advenaria HBN.		4	4		Rivula sericealis SCOP	*42*	1	43	*subdominant
					Herminea nemoralis F.	2		2	=grisealis
					Hypena proboscidalis L.	3	5	8	
					Microlepidoptera				
					Arten	6	11	16	
					Exemplare	14	27	51	
					Macrolepidoptera				
					Arten	40	39	61	
					Exemplare	254	106	360	

DANK

Ohne die Hilfe zahlreicher Helferinnen und Helfer wäre eine solche Veranstaltung undenkbar. Wir danken allen recht herzlich. Als Artenkenner und -kennerinnen waren folgende Personen am Tag beteiligt

ELMAR AMREIN (Säuger), PHILIPP AMREIN (Fische), GERHARD BÄCHLI (Fliegen), BRUNO BAUR (Gefässpflanzen), HEINZ BURKHARDT (Fische), MICHAEL DIETRICH (Flechten), DANIEL FAVRE (Hummeln), VIKTOR FISCHER (Fische), THOMAS FRANK (Fische), ANNETTE GEISSER (Kleinsäuger), MICHAEL GEISSER (Käfer), ROLF GEISSER (Gefässpflanzen), ROMAN GRAF (Käfer), RENÉ HARDEGGER (Vögel), RENÉ HEIM (Mollusken), OTTO HOLZGANG (Kleinsäuger), CHRISTINE KELLER (Flechten), KARL KISER (Tag- und Nachtfalter), SERAINA KLOPFSTEIN (Schlupfwespen), PIUS KORNER (Heuschrecken, Vögel), FRÄNZI KORNER (Heuschrecken, Vögel), HELEN KÜCHLER (Moose), PIUS KUNZ (Wasserwanzen), THEO KURMANN (Säuger), MEINRAD KÜTTEL (Gefässpflanzen), URS LUSTENBERGER (Libellen), MARKUS MEIER (Moose), PETER MEINEN (Pilze), WALTER NIEDERBERGER (Tag- und Nachtfalter), MICHAEL NOBIS (Gefässpflanzen), PHILIPP NOGER (Hummeln), MARTIN OBRIST (Bioakustik Fledermäuse), BRUNO PETER (Blattwespen), MONI PFUNDER (Schwebfliegen, Kleinsäuger), der Erstautor LADISLAUS REZBANYAI RESER (Tag- und Nachtfalter), ERWIN SCHÄFFER (Tag- und Nachtfalter), HANS SCHMID-HÄLLER (Vögel), UELI SCHNEPPAT (Mollusken), SILVANO STANGA (Vögel), MANFRED STEFFEN (Heuschrecken), BRUNO STREBEL (Fauna der Gräben), BALTHASAR SUESS (Hummeln), ALFONS TROXLER (Säuger), CHRISTIAN VONARBURG (Flechten), THOMAS WEBER (Gefässpflanzen), PETER WIPRÄCHTIGER (Wasserwanzen), THOMAS WOHLGEMUTH (Gefässpflanzen), RUEDI WÜST-GRAF (Libellen, Vögel) sowie die Arbeitsgruppe Fledermäuse mit RUTH EHRENBOLD (Leitung), JUDITH BRECHBÜHL, SAMUEL EHRENBOLD, GABRIELE HILKE, DANIEL JUTZ, ALEX LAUBER, LISELOTTE MÜHLEBACH, THOMAS SATTLER, ERNST SCHAFFNER, NICOLE SCHÄR, WILLI WAMPFLER und URS WIEDERKEHR. Beim Bestimmen halfen folgende Kollegen: HANNES BAUR (Schlupfwespen, Schaben), VERENA LUBINI (Köcherfliegen), REINER NEUMEYER (Hautflügler) und JAKOB WALTER (Spinnen).

Grosser Dank gehört auch den unterstützenden Organisationen und den Sponsoren.

LITERATUR

- FLORIN, J. (1991): Zur Insektenfauna des Siedereiteiches bei Hochdorf, Kt. Luzern. VII. Trichoptera (Köcherfliegen). - Entomol. Ber. Luzern, 25: 41-50.
- HÄNGGI, A. & J.P. MÜLLER (2001): Eine 24-Stunden-Aktion zur Erfassung der Biodiversität auf der Alp Flix (Graubünden): Methoden und Resultate. Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden 110: 5-36
- HÄNGGI, A. & U. TESTER (2002): Basler Tag der Artenvielfalt am 9. Juni 2001 in den Langen Erlen. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel 6: 87-101.
- MALICKY, H. (1991): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. IV Trichoptera (Köcherfliegen). - Entomol. Ber. Luzern, 25: 59-72.
- MEDUNA, E., U. TESTER & C. WÜTHRICH (2001): Erster Tag der Artenvielfalt am 17. Juni 2000. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel 6: 87-101.
- REZBANYAI, L. (1982): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. II. Lepidoptera 1: Macrolepidoptera (Grossschmetterlinge). - Entomol. Ber. Luzern, 7: 15-61.
- REZBANYAI-RESER, L. (1998): Zur Insektenfauna des Flachmooses Wauwilermoos, 498m, Kanton Luzern. - II. Lepidoptera: „Macrolepidoptera“ („Grossschmetterlinge“). - Entomol. Ber. Luzern, 39: 21-96.
- REZBANYAI-RESER, L., BLÖCHLINGER, H., KOPP, A. & SCHÄFFER, E. (2001): Beiträge zur Lepidopterenfauna von Alp-Flix, Gemeinde Sur, Oberhalbstein, Graubünden (aus den Ergebnissen vom „2. GEO-Tag der Artenvielfalt“, 2.-3.VI.2000). - Entomol. Ber. Luzern, 46: 151-160.

Adresse der Verfasser:

Dr. Ladislaus RESER (REZBANYAI)
Entomologische Gesellschaft Luzern
Natur-Museum Luzern, Kasernenplatz 6
CH-6003 Luzern
e-mail: ladislaus.reser@lu.ch

Simon BIRRER
Ornithologischer Verein Region Sursee
Schellenrainstr. 5h
CH-6210 Sursee
e-mail: ovs@gmx.ch

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [52](#)

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

Artikel/Article: [Der Tag der Artenvielfalt in Sursee, Kanton Luzern, 2004 und die dabei festgestellten Insekten \(Insecta\). 79-96](#)