

Heinz Habeler

Gesäuse - Bericht 7 - 2007

Nationalpark Gesäuse
Lepidoptera



Bisher nachgewiesen:

673 Arten
3.323 Daten
16.000 Exemplare beobachtet und determiniert

Graz, 19. Juli 2007

Datenarchive:

Lepidat-Archiv Habeler, STYRIAF.dbf mit 150.210 aktuellen Funddaten aus der Steiermark. Im projektbezogenen Parallelarchiv NAGEDAT.dbf sind für das Untersuchungsgebiet 673 Arten mit 3.323 Funddaten von rund 16.000 beobachteten und determinierten Exemplaren enthalten.

Datenquellen:

Habeler	2.728 Funddaten
Remschak	321 Funddaten
Lichtenberger	100 Funddaten
Hassler-Tschinder	64 Funddaten
Neuherz	30 Funddaten
Weisert	30 Funddaten
Lichtenberger mit Ortner	24 Funddaten
weitere Quellen und Literatur	26 Funddaten

Fallweise haben mich die Herren Arenberger, Fauster, Flisar und Lesar begleitet.

Es werden aus Gründen der Vollständigkeit und Übersichtlichkeit sämtliche Funddaten verwendet, auch wenn sie teilweise in früheren Berichten bereits erwähnt worden sind.

Die untersuchten Fundorte mit Datenübersicht

	Höhe	Arten	Daten	Exemplare
Scheibenbauerschütt am Tamischbachturm	750 m	434	1.045	5.171
Langgriesgraben	750 m	144	194	620
Kölblalm	1.100 m	74	249	964
Kammerlgraben-Hirschofen	1.200 m	436	1.160	6.215
Sulzkar	1.450 m	37	107	412

Einer in meinen Publikationen eingeführten Betrachtungsweise folgend, bei der Fundorte mit mehr als 400 Funddaten als Hauptfundorte bezeichnet werden, gelten die Scheibenbauerschütt und der Kammerlgraben als Hauptfundorte, für die zahlreiche Auswertungen statistischer Art bereits sinnvoll sind.

Die vom Autor 2006 durchgeführten Exkursionen

Kammerlgraben	21.6.	2 Leuchtgeräte
Kammerlgraben	21./22.6.	4 Lichtfallen
Scheibenbauerschütt	5.7.	2 Leuchtgeräte
Scheibenbauerschütt	5./ 6.7.	3 Lichtfallen
Kammerlgraben	10.7.	2 Leuchtgeräte
Kammerlgraben	10./11.7.	4 Lichtfallen
Scheibenbauerschütt	20.7.	3 Leuchtgeräte
Kammerlgraben	21.7.	2 Leuchtgeräte
Kammerlgraben	21./22.7.	4 Lichtfallen
Scheibenbauerschütt	11.8.	2 Leuchtgeräte
Kammerlgraben	11./12.8.	4 Lichtfallen
Langgriesgraben	14.8.	Tagbeobachtung
Scheibenbauerschütt	12.9.	4 Leuchtgeräte
Kammerlgraben	13.9.	2 Leuchtgeräte
Kammerlgraben	13./14.9.	4 Lichtfallen
Scheibenbauerschütt	27.10.	2 Leuchtgeräte
Kammerlgraben	27./28.10.	3 Lichtfallen
Kölblalm	27./28.10.	1 Lichtfalle

Das Ergebnis waren 1.383 Funddaten von rund 7.100 beobachteten und determinierten Exemplaren.

Die vom Autor 2007 durchgeführten Exkursionen

Hochkarschütt	25.5.	2 Leuchtgeräte
Scheibenbauerschütt	25.5.	1 Leuchtgerät
Hochkarschütt	20.6.	1 Leuchtgerät
Scheibenbauerschütt	20.6.	2 Leuchtgeräte

Beide Termine waren durch Starkwind und Gewittereinsatz irregulär. Die Ergebnisse sind zwar in die Datenliste eingegeben worden, können aber wegen der weit unterdurchschnittlichen Anflugmengen und des Abbruches nach kurzer Zeit statistisch nicht ausgewertet werden.

Von der Charakteristik war das Jahr 2006 für die Schmetterlinge außerordentlich schlecht, ausgenommen eine kurze Zeit im Juli, wo als Spitzenwert 220 Arten in einer Nacht registriert werden konnten. Das Frühjahr setzte sehr spät ein. Die Hitzeperiode im Juli brachte mit den fast täglichen Gewittern am Abend nahezu keine Möglichkeit zur effizienten Beobachtung. Der August war viel zu kalt und verregnet, was zur Folge hatte, dass die Herbsttiere keine geordnete Entwicklung erleben konnten und die wenigen durchgekommenen im viel zu warmen und extrem trockenen September und Oktober auch im Imaginalzustand erhebliche Probleme hatten. Erst die Regenfälle Ende Oktober boten den in der Artenzahl geringen Spätherbstarten artgemäße Flugbedingungen. Auffallend war der lange in den Herbst hineinreichende Imaginalzustand etlicher Sommertiere, die bis zu 50 und mehr Tage nach ihrem Flugzeitschwerpunkt noch gefunden werden konnten. Dem Flügelzustand nach zu schließen, waren das überwiegend nicht verspätet geschlüpfte Tiere, sondern mit wetterbedingt sehr geringer Aktivität sehr alt gewordene Tiere.

Das Folgejahr 2007 ist bei den Schmetterlingen örtlich sehr verschieden. Während der Süden (Triestiner Karst sowie das Hügelland der ehemaligen Untersteiermark) durchaus Normal-Anflüge mit im Einzelnen höchst bemerkenswerten Arten bietet, ist in den Mooren der Bad Mitterndorfer Gegend eine Schmetterlingsarmut wie noch nie erlebt zu beobachten. In den Berglagen der Bundesforste war es etwas besser. Wegen der wegen des Wetters bisher irregulären Bedingungen im Nationalpark kann über dieses Gebiet noch kein Urteil abgegeben werden.

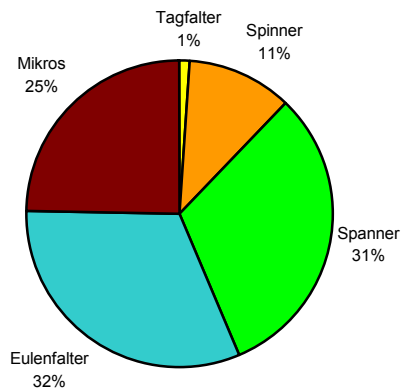
Prognose für die Artendiversität an den beiden Hauptfundstellen

Das Lepidat-System ermittelt aus 733.000 landesweit beobachteten Exemplaren für den Höhenbereich von 600 – 900 m, in dem mit 750 m die Scheibenbauerschütt liegt, einen Artbestand von 1.644 Arten. Nach Erfahrungswerten zu schließen, beherbergt ein einzelner gut strukturierter Fundort rund 50 % des in seiner Höhenstufe insgesamt lebenden Artbestandes. Demnach kann man auf der untersuchten Fläche auf der Scheibenbauerschütt mit rund 800 Arten von Schmetterlingen rechnen. Für den Höhenbereich von 1000 – 1300 m, in dem mit 1180 – 1205 m der Kammerlgraben liegt, hat das Lepidat-System 1.162 Arten ermittelt. Somit sind dort rund 600 Arten zu erwarten.

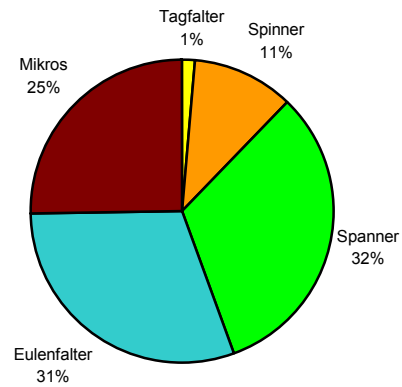
Die genannten Zahlen beruhen auf dem derzeitigen Stand der Durchforschung der Steiermark. Dazu ist anzumerken, dass vor allem die höheren Lagen im Land, etwa ober 1500 m, sehr mangelhaft bekannt sind, und von Höhen ober 1900 m überhaupt noch keine statistisch auswertbaren Funddaten verfügbar sind. Aber auch schon von 1000 m aufwärts sind etliche Lebensräume, wie von oben herabreichende Schutt- und Lawinenrinnen, stark unterrepräsentiert, ihre Artengarnitur weitgehend unbekannt. Dass es von diesen Stellen Einzelfunde gibt, die auch schon publiziert worden sind (HOFFMANN & KLOS 1914 – 1923, MACK 1985, PROHASKA & HOFFMANN 1924), darf nicht mit einer ganzheitlichen Lebensraumerfassung verwechselt werden, sowohl jahreszeitlich als auch systematisch.

Familiengruppen-Anteile im bisher bekannten Artbestand

Scheibenbauerschütt



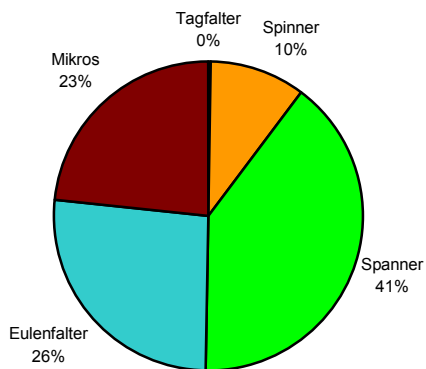
Kammerlgraben



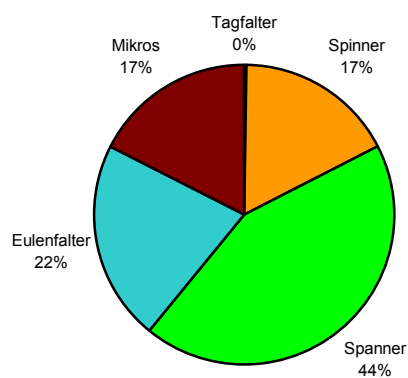
Hier ist der außerordentlich seltene Fall eingetreten, dass beide Fundstellen prozentuell praktisch gleiche Familienanteile besitzen.

Familiengruppen-Anteile bei den Mengen

Scheibenbauerschütt



Kammerlgraben



Bei den Mengen ergeben sich unterschiedliche Anteile. In beiden Fällen dominieren die Spinner, wie es bei Gebirgsstellen üblich ist. Die Tagfalter haben nicht 0 %, wie aufgrund der Rundung beschriftet, sie haben nur in beiden Fällen weniger als 0,5 % Anteil.

Bei entsprechender Beobachtung wird der Anteil der Tagfalter deutlich steigen, ebenso der Anteil der Kleinschmetterlinge.

Beim Kammerlgraben ist bei den Spinnerartigen *Ochropache duplaris* mit 340 Exemplaren Spitzenreiter, es folgt *Drymonia dodonea* mit 160 Exemplaren. Stark vertreten sind auch die Flechtenspinner mit über 100 Exemplaren, was auf einwandfreie Qualität der Flechten schließen lässt. Auffallend ist die Menge von 36 *Arctia caja*, dem Braunen Bärenspinner, der in der Lawinenrinne anscheinend optimale Verhältnisse findet.

Die Nadelfresser wie Fichtenschwärmer *Hyloicus pinastri* mit 38 und der Fichtenspinner *Dendrolimus pini* mit 20 Exemplaren sind eher schwach vertreten, und die oft gefürchtete Nonne *Lymantria monacha* liegt zur Zeit mit 1 Exemplar hier an der Nachweisgrenze. Auf der Scheibenbauerschütt ist sie mit 18 Exemplaren stärker aufgetreten, aber als polyphage Art, die ebenso auch Lauggehölze als Raupe annimmt, unter dem Artendurchschnitt und keineswegs aus dem Rahmen fallend. Die Nonne variiert sehr stark, es kommen immer wieder dunkle oder verdunkelte Exemplare vor.

Lymantria monacha hell



Lymantria monacha, dunkel



Liste der bis Ende 2006 nachgewiesenen Arten in systematischer Reihung

Die Funde von 2007 sind hier im einzelnen noch nicht eingearbeitet.

Erläuterungen zur Tabelle:

Spalte HT1993: Österreich-Katalognummer aus HUEMER & TARMANN 1993

NW: Nachweise der Art

ME: beobachtete Stückzahl der Art

Anmerkung: mit ‚höchst gefährdet‘ werden Arten bezeichnet, bei denen während der letzten 70 Jahre landesweit ein Verlust der meisten Populationen eingetreten ist, der nicht immer auf erkennbare Lebensraumzerstörungen zurück geführt werden kann.

Weitwanderer sind nicht autochthon, aufgebaute Populationen erlöschen im Winter

Seit dem Erstellen der Artenliste konnten noch einige Arten determiniert werden, sodass in dieser Liste einige Arten fehlen. Es warten aber noch weitere zur Zeit unbestimmte Arten auf eine Bearbeitung, die nach Maßgabe von Arbeitsterminen am Museum Ferdinandeum in Innsbruck erfolgen kann.

HT1993	FAMILIE / GATTUNG	ART	AUTOR	NW	ME	ANMERKUNG
	HEPIALIDAE					
27	<i>Phymatopus</i>	<i>hectus</i>	L.	1	1	
28	<i>Hepialus</i>	<i>humuli</i>	L.	2	2	Scheibenbauerschütt: niedriger Fundort
	NEPTICULIDAE					
99	<i>Stigmella</i>	<i>ruficapitella</i>	Hw.	1	0	
	ADELIDAE					
169	<i>Nematopogon</i>	<i>pilella</i>	D.& Sch.	2	8	
170	<i>Nematopogon</i>	<i>schwarziellus</i>	Z.	2	7	
185	<i>Nemophora</i>	<i>degeerella</i>	L.	2	2	
	PSYCHIDAE					
241	<i>Dahlica</i>	<i>generosensis</i>	Sauter	1	50	
261	<i>Psyche</i>	<i>crassiorella</i>	Bruand	1	25	
284	<i>Canephora</i>	<i>hirsuta</i>	Poda	1	1	
	TINEIDAE					
343	<i>Monopis</i>	<i>laevigella</i>	D.& Sch.	1	1	
363	<i>Tinea</i>	<i>semifulvella</i>	Hw.	2	3	

	ROESLERSTAMMIID.					
397	<i>Roeslerstammia</i>	<i>erxebella</i>	F.	3	5	
	YPONOMEUTIDAE					
529	<i>Yponomeuta</i>	<i>evonymella</i>	L.	6	51	Gespinnstmotte, Binnenwanderer
G557	<i>Cedestis</i>	<i>gysseleniella</i>	Z.	1	1	
563	<i>Prays</i>	<i>fraxinella</i>	Bjerk.	1	1	
580	<i>Argyresthia</i>	<i>goedartella</i>	L.	1	10	
	YPSOLOPHIDAE					
608	<i>Ypsolopha</i>	<i>parenthesella</i>	L.	2	4	
610	<i>Ypsolopha</i>	<i>sequella</i>	Cl.	2	3	
	PLUTELLIDAE					
619	<i>Plutella</i>	<i>xylostella</i>	L.	5	7	Weitwanderer
627	<i>Eidophasia</i>	<i>messingiella</i>	F.v.R.	3	8	
	ELACHISTIDAE					
983	<i>Hypercallia</i>	<i>citrinalis</i>	Sc.	2	22	
984	<i>Anchinia</i>	<i>daphnella</i>	Hb.	1	1	
985	<i>Anchinia</i>	<i>cristalis</i>	Sc.	1	1	
990	<i>Ethmia</i>	<i>quadrillella</i>	Goeze	4	27	
993	<i>Ethmia</i>	<i>pusiella</i>	L.	5	25	
1025	<i>Agonopterix</i>	<i>yeatiana</i>	F.	1	1	
1032	<i>Agonopterix</i>	<i>arenella</i>	D.& Sch.	2	4	
1035	<i>Agonopterix</i>	<i>ciliella</i>	Staint.	1	1	
	OECOPHORIDAE					
1102	<i>Bisigna</i>	<i>procerella</i>	D.& Sch.	1	1	
	<i>Schiffermuelleria</i>	<i>grandis</i>	Desf.	2	2	
1085	<i>Denisia</i>	<i>stipella</i>	L.	5	9	
1107	<i>Oecophora</i>	<i>bractella</i>	L.	2	4	
1108	<i>Harpella</i>	<i>forcicella</i>	Sc.	1	2	
1113	<i>Minetia</i>	<i>crinitus</i>	F.	1	1	Determination problematisch
1122	<i>Pleurota</i>	<i>bicostella</i>	Cl.	1	1	
	STATHMOPODIDAE					
1181	<i>Stathmopoda</i>	<i>pedella</i>	L.	1	1	
	GELECHIIDAE					
1282	<i>Bryotropha</i>	<i>umbrosella</i>	Z.	1	1	
1294	<i>Recurvaria</i>	<i>leucatella</i>	Cl.	1	1	
1296	<i>Exoteleia</i>	<i>dodecella</i>	L.	1	1	
1301	<i>Teleiodes</i>	<i>vulgella</i>	D.& Sch.	1	1	
1319	<i>Teleiopsis</i>	<i>albifemorella</i>	Hofm.	3	7	alpin petrophil
	<i>Scrobipalpa</i>	<i>hyoscyamella</i>	Staint.	2	2	
1363	<i>Neofaculta</i>	<i>infernella</i>	H.S.	1	2	
1510	<i>Helcystogramma</i>	<i>rufescens</i>	Hw.	1	1	
	COSSIDAE					
1518	<i>Cossus</i>	<i>cossus</i>	L.	1	2	
1523	<i>Zeuzera</i>	<i>pyrina</i>	L.	1	2	
	ZYGAENIDAE					
1598	<i>Apoda</i>	<i>limacodes</i>	Hufn.	4	13	
	TORTRICIDAE					
1609	<i>Olindia</i>	<i>schumacherana</i>	F.	1	1	
1629	<i>Phalonidia</i>	<i>manniana</i>	F.v.R.	2	2	
1643	<i>Eupoecilia</i>	<i>angustana</i>	Hb.	4	12	
1648	<i>Aethes</i>	<i>cnicana</i>	Westw.	2	2	
1657	<i>Aethes</i>	<i>decimana</i>	D.& Sch.	1	1	
1677	<i>Cochylis</i>	<i>roseana</i>	Hw.	1	1	
1695	<i>Acleris</i>	<i>sparsana</i>	D.& Sch.	5	24	
1703	<i>Acleris</i>	<i>variegana</i>	D.& Sch.	1	2	
1709	<i>Acleris</i>	<i>hastiana</i>	L.	1	1	
1729	<i>Eana</i>	<i>argentana</i>	Cl.	1	1	
1730	<i>Eana</i>	<i>osseana</i>	Sc.	1	6	
1731	<i>Eana</i>	<i>canescana</i>	Guenee	1	5	
1749	<i>Eulia</i>	<i>ministrana</i>	L.	8	64	
1750	<i>Pseudargyrotoza</i>	<i>conwagana</i>	F.	1	2	
1756	<i>Capua</i>	<i>vulgana</i>	Fröl.	2	2	
1759	<i>Archips</i>	<i>oporana</i>	L.	1	1	
1769	<i>Ptycholomoides</i>	<i>aeriferanus</i>	H.S.	2	2	
1771	<i>Pandemis</i>	<i>cinnamomeana</i>	Tr.	3	46	
1772	<i>Pandemis</i>	<i>corylana</i>	F.	3	17	

1773	<i>Pandemis</i>	<i>cerasana</i>	Hb.	1	3	
1776	<i>Syndemis</i>	<i>musculana</i>	Hb.	1	1	
1779	<i>Aphelia</i>	<i>paleana</i>	Hb.	3	5	
1780	<i>Aphelia</i>	<i>unitana</i>	Hb.	1	1	Determination problematisch
1787	<i>Clepsis</i>	<i>rurinana</i>	L.	5	37	
1825	<i>Hedya</i>	<i>dimidioalba</i>	Retz.	5	143	
1830	<i>Metendothenia</i>	<i>atropunctana</i>	Z.	3	16	
1840	<i>Celypha</i>	<i>lacunana</i>	D.& Sch.	10	60	
1844	<i>Celypha</i>	<i>aurofasciana</i>	Hw.	1	2	
1851	<i>Phiaris</i>	<i>helveticana</i>	Dup.	1	1	
1857	<i>Phiaris</i>	<i>bipunctana</i>	F.	1	1	
1865	<i>Olethreutes</i>	<i>arcuella</i>	Cl.	1	1	
1867	<i>Pseudohermenias</i>	<i>abietana</i>	F.	3	3	
1886	<i>Spilonota</i>	<i>ocellana</i>	D.& Sch.	2	30	
1887	<i>Spilonota</i>	<i>laricana</i>	Heinem.	1	1	
1898	<i>Epinotia</i>	<i>subocellana</i>	Donovan	4	15	
1911	<i>Epinotia</i>	<i>tedella</i>	Cl.	8	15	
1944	<i>Eucosma</i>	<i>cana</i>	Hw.	3	7	
1951	<i>Eucosma</i>	<i>campoliliana</i>	D.& Sch.	1	1	
1964	<i>Gypsonoma</i>	<i>dealbana</i>	Fröl.	1	3	
1976	<i>Epiblema</i>	<i>hepaticana</i>	Tr.	5	99	
1978	<i>Epiblema</i>	<i>grandaevana</i>	Lie.& Z.	2	2	
1981	<i>Epiblema</i>	<i>simploniana</i>	Dup.	1	1	
1985	<i>Notocelia</i>	<i>cynosbatella</i>	L.	4	7	
1987	<i>Notocelia</i>	<i>uddmanniana</i>	L.	1	3	
2000	<i>Rhyacionia</i>	<i>duplana</i>	Hb.	1	1	
2016	<i>Ancylis</i>	<i>badiana</i>	D.& Sch.	3	4	
2018	<i>Ancylis</i>	<i>mitterbacheriana</i>	D.& Sch.	2	2	
2048	<i>Cydia</i>	<i>succedana</i>	D.& Sch.	1	2	
2072	<i>Cydia</i>	<i>fagiglandana</i>	Z.	3	53	
2075	<i>Lathronympha</i>	<i>strigana</i>	F.	6	18	
PTEROPHORIDAE						
2169	<i>Platyptilia</i>	<i>nemoralis</i>	Z.	1	4	
2170	<i>Platyptilia</i>	<i>gonodactyla</i>	D.& Sch.	2	9	
2198	<i>Hellinsia</i>	<i>osteodactylus</i>	Z.	2	6	
2216	<i>Emmelina</i>	<i>monodactyla</i>	L.	1	1	
2194	<i>Adaina</i>	<i>microdactyla</i>	Hb.	2	4	
PYRALIDAE						
2224	<i>Aphomia</i>	<i>sociella</i>	L.	2	2	
2241	<i>Cryptoblabes</i>	<i>bistriga</i>	Hw.	1	2	
2243	<i>Oncocera</i>	<i>semirubella</i>	Sc.	1	8	
2260	<i>Dioryctria</i>	<i>abietella</i>	D.& Sch.	8	16	
2261	<i>Dioryctria</i>	<i>mutatella</i>	Fuchs	2	4	
2262	<i>Dioryctria</i>	<i>schuetzeella</i>	Fuchs	2	2	
2263	<i>Dioryctria</i>	<i>sylvestrella</i>	Ratzeb.	2	7	
2280	<i>Pempeliella</i>	<i>ornatella</i>	D.& Sch.	4	10	
2281	<i>Pempeliella</i>	<i>sororiella</i>	Z.	4	21	
2300	<i>Myelopsis</i>	<i>tetricella</i>	D.& Sch.	1	3	
2307	<i>Assara</i>	<i>terebrella</i>	Z.	4	11	
2324	<i>Phycitodes</i>	<i>binaevella</i>	Hb.	3	9	
CRAMBIDAE						
2345	<i>Chrysoteuchia</i>	<i>culmella</i>	L.	2	6	
2346	<i>Crambus</i>	<i>pascuella</i>	L.	1	1	
2352	<i>Crambus</i>	<i>lathoniellus</i>	Z.	5	39	
2354	<i>Crambus</i>	<i>perlella</i>	Sc.	4	34	
2357	<i>Agriphila</i>	<i>tristella</i>	D.& Sch.	1	3	
2360	<i>Agriphila</i>	<i>straminella</i>	D.& Sch.	1	1	
2365	<i>Catoptria</i>	<i>myella</i>	Hb.	5	41	
2367	<i>Catoptria</i>	<i>speculalis</i>	Hb.	2	3	
2368	<i>Catoptria</i>	<i>pyramidella</i>	Tr.	9	49	
2369	<i>Catoptria</i>	<i>luctiferella</i>	Hb.	2	4	
2371	<i>Catoptria</i>	<i>conchella</i>	D.& Sch.	7	45	
2373	<i>Catoptria</i>	<i>pinella</i>	L.	1	3	
2374	<i>Catoptria</i>	<i>margaritella</i>	D.& Sch.	2	2	hygrophil, hauptsächlich in Moorbereichen
2378	<i>Catoptria</i>	<i>falsella</i>	D.& Sch.	3	27	
2383	<i>Catoptria</i>	<i>combinella</i>	D.& Sch.	2	30	

2390	<i>Thisanotia</i>	<i>chrysonuchella</i>	Sc.	1	5	
2419	<i>Scoparia</i>	<i>pyralella</i>	D.& Sch.	2	11	
2420	<i>Scoparia</i>	<i>ingratella</i>	Z.	1	30	
2413	<i>Scoparia</i>	<i>manifestella</i>	H.S.	2	103	
2416	<i>Scoparia</i>	<i>ambigualis</i>	Tr.	4	11	
2414	<i>Scoparia</i>	<i>subfusca</i>	Hw.	4	55	
2415	<i>Scoparia</i>	<i>basistrigalis</i>	Knaggs	2	22	
2431	<i>Eudonia</i>	<i>mercurella</i>	L.	4	58	
2421	<i>Eudonia</i>	<i>lacustrata</i>	Panz.	2	33	
2427	<i>Eudonia</i>	<i>sudetica</i>	Z.	2	6	
2423	<i>Eudonia</i>	<i>murana</i>	Curtis	1	2	
2436	<i>Evergestis</i>	<i>sophialis</i>	F.	5	47	
2437	<i>Evergestis</i>	<i>forficalis</i>	L.	1	1	
2438	<i>Evergestis</i>	<i>politalis</i>	D.& Sch.	1	1	Steiermarkweit nur 2 aktuelle Fundstellen
2455	<i>Pyrausta</i>	<i>aurata</i>	Sc.	2	7	
2456	<i>Pyrausta</i>	<i>purpuralis</i>	L.	2	6	
2467	<i>Pyrausta</i>	<i>cingulata</i>	L.	1	1	
2468	<i>Pyrausta</i>	<i>aerealis</i>	Hb.	4	12	
2480	<i>Microstega</i>	<i>pandalis</i>	Hb.	6	16	
2486	<i>Eurrhyncha</i>	<i>hortulata</i>	L.	4	4	
2487	<i>Perinephila</i>	<i>lancealis</i>	D.& Sch.	9	24	
2488	<i>Phlyctaenia</i>	<i>coronata</i>	Hufn.	7	13	
2491	<i>Mutuuraia</i>	<i>terrealis</i>	Tr.	7	57	
2493	<i>Anania</i>	<i>funebri</i>	Ström	1	1	
2494	<i>Anania</i>	<i>verbascalis</i>	D.& Sch.	4	18	
2496	<i>Ebulea</i>	<i>crocealis</i>	Hb.	6	85	
2498	<i>Opsibotys</i>	<i>fuscalis</i>	D.& Sch.	9	60	
2500	<i>Udea</i>	<i>lutealis</i>	Hb.	1	17	
2502	<i>Udea</i>	<i>prunalis</i>	D.& Sch.	1	10	
2505	<i>Udea</i>	<i>olivalis</i>	D.& Sch.	6	51	
2506	<i>Udea</i>	<i>nebulalis</i>	Hb.	3	29	
2507	<i>Udea</i>	<i>decrepitalis</i>	H.S.	2	2	die östlichsten Funde in meiner Datenbank
2510	<i>Udea</i>	<i>alpinalis</i>	D.& Sch.	6	26	
2511	<i>Udea</i>	<i>elutalis</i>	D.& Sch.	1	1	
2512	<i>Udea</i>	<i>cyanalis</i>	LaH.	1	1	
2521	<i>Nomophila</i>	<i>noctuella</i>	D.& Sch.	2	2	Weitwanderer
2528	<i>Pleuroptya</i>	<i>ruralis</i>	Sc.	2	12	
2530	<i>Agrotera</i>	<i>nemorialis</i>	Sc.	2	2	
LASIOCAMPIDAE						
2535a	<i>Trichiura</i>	<i>crataegi</i>	L.	1	2	
2536	<i>Poecilocampa</i>	<i>populi</i>	L.	1	2	
2542a	<i>Lasiocampa</i>	<i>quercus</i>	L.	1	1	f. alpina
2545	<i>Euthrix</i>	<i>potatoria</i>	L.	1	1	
2546a	<i>Cosmotriche</i>	<i>lunigera</i>	Esp.	2	2	
2552	<i>Dendrolimus</i>	<i>pini</i>	L.	10	39	
SPHINGIDAE						
2558	<i>Sphinx</i>	<i>ligustri</i>	L.	4	7	
2559	<i>Hyloicus</i>	<i>pinastri</i>	L.	11	81	
2561	<i>Smerinthus</i>	<i>ocellatus</i>	L.	1	8	
2562	<i>Mimas</i>	<i>tiliae</i>	L.	1	1	
2563	<i>Laothoe</i>	<i>populi</i>	L.	3	4	
2567	<i>Macroglossum</i>	<i>stellatarum</i>	L.	2	2	Weitwanderer
2571	<i>Hyles</i>	<i>euphorbiae</i>	L.	3	4	
2575	<i>Deilephila</i>	<i>elpenor</i>	L.	4	6	
2576	<i>Deilephila</i>	<i>porcellus</i>	L.	6	23	
SATURNIIDAE						
2583	<i>Aglia</i>	<i>tau</i>	L.	1	1	typisches Buchenwald-Tier
HESPERIIDAE						
2584	<i>Carterocephalus</i>	<i>palaemon</i>	Pallas	4	5	
2586	<i>Thymelicus</i>	<i>sylvestris</i>	Poda	3	5	
2587	<i>Thymelicus</i>	<i>lineolus</i>	O.	2	2	
2589	<i>Hesperia</i>	<i>comma</i>	L.	2	2	
2590	<i>Ochlodes</i>	<i>venatus</i>	Brem & G	6	14	
2591	<i>Erynnis</i>	<i>tages</i>	L.	10	55	
2596	<i>Pyrgus</i>	<i>malvae</i>	L.	4	4	
2600	<i>Pyrgus</i>	<i>alveus</i>	Hb.	1	1	

2607	<i>Pyrgus</i>	<i>andromedae</i>	Wallgr.	1	3	
	PAPILIONIDAE					
2610	<i>Parnassius</i>	<i>apollo</i>	L.	5	9	
2611	<i>Parnassius</i>	<i>mnemosyne</i>	L.	6	36	
2613	<i>Papilio</i>	<i>machaon</i>	L.	3	4	
	PIERIDAE					
2615	<i>Leptidea</i>	<i>sinapis</i>	L.	8	17	
2618	<i>Colias</i>	<i>phicomone</i>	Esp.	2	2	starker Rückgang aus unbekannter Ursache
2622	<i>Colias</i>	<i>hyale</i>	L.	3	21	Determination problematisch, alfacariensis?
2625	<i>Gonepteryx</i>	<i>rhamni</i>	L.	6	11	
2628	<i>Pieris</i>	<i>rapae</i>	L.	15	79	
2631	<i>Pieris</i>	<i>napi</i>	L.	26	138	
2632	<i>Pieris</i>	<i>bryoniae</i>	Hb.	2	9	
2635	<i>Anthocharis</i>	<i>cardamines</i>	L.	10	50	
	NYMPHALIDAE					
2636	<i>Apatura</i>	<i>iris</i>	L.	1	1	
2647	<i>Nymphalis</i>	<i>antiopa</i>	L.	9	10	
2648	<i>Inachis</i>	<i>io</i>	L.	20	144	
2649	<i>Vanessa</i>	<i>atalanta</i>	L.	18	69	Weitwanderfalter
2650	<i>Cynthia</i>	<i>cardui</i>	L.	14	47	Weitwanderfalter
2651	<i>Aglais</i>	<i>urticae</i>	L.	21	75	
2652	<i>Polygonia</i>	<i>c-album</i>	L.	12	39	
2654	<i>Argynnis</i>	<i>paphia</i>	L.	10	71	
2656	<i>Argynnis</i>	<i>aglaja</i>	L.	6	7	
2658	<i>Argynnis</i>	<i>niobe</i>	L.	1	1	
2662	<i>Brenthis</i>	<i>ino</i>	Rott.	1	1	
2663	<i>Boloria</i>	<i>pales</i>	D.& Sch.	6	9	
2666	<i>Clossiana</i>	<i>selene</i>	D.& Sch.	2	2	
2667	<i>Clossiana</i>	<i>euphrosyne</i>	L.	8	27	
2668	<i>Clossiana</i>	<i>thore</i>	Hb.	5	9	
2669	<i>Clossiana</i>	<i>titania</i>	Esp.	3	5	
2676	<i>Melitaea</i>	<i>diamina</i>	Lang.	4	7	
2677	<i>Melitaea</i>	<i>athalia</i>	Rott.	5	19	
2680	<i>Melitaea</i>	<i>aurelia</i>	Nickerl	1	1	auffallender Fund, Beleg überprüfen
2687	<i>Hypodryas</i>	<i>cynthia</i>	D.& Sch.	2	2	
2688	<i>Eurodryas</i>	<i>aurinia</i>	Rott.	1	1	EU-Schutzgut
	SATYRIDAE					
2700	<i>Erebia</i>	<i>ligea</i>	L.	2	6	
2701	<i>Erebia</i>	<i>euryale</i>	Esp.	8	70	
2703	<i>Erebia</i>	<i>manto</i>	D.& Sch.	7	40	
2709	<i>Erebia</i>	<i>aethiops</i>	Esp.	8	50	
2710	<i>Erebia</i>	<i>medusa</i>	D.& Sch.	1	2	
2719	<i>Erebia</i>	<i>pronoe</i>	Esp.	12	105	
2723	<i>Erebia</i>	<i>oeme</i>	Hb.	1	1	
2726	<i>Maniola</i>	<i>jurtina</i>	L.	2	2	
2736	<i>Pararge</i>	<i>aegeria</i>	L.	1	2	
2738	<i>Lasiommata</i>	<i>maera</i>	L.	6	14	
2739	<i>Lasiommata</i>	<i>petropolitana</i>	F.	4	5	
	LYCAENIDAE					
2743	<i>Callophrys</i>	<i>rubi</i>	L.	1	2	
2752	<i>Lycaena</i>	<i>phlaeas</i>	L.	2	2	
2755	<i>Lycaena</i>	<i>tityrus</i>	Poda	6	6	
2761	<i>Cupido</i>	<i>minimus</i>	Fsl.	6	9	
2769	<i>Scolitantides</i>	<i>orion</i>	Pallas	1	1	Scheibenbauers. höchster Nachweis im Land
2779	<i>Aricia</i>	<i>agestis</i>	D.& Sch.	8	11	
2780b	<i>Aricia</i>	<i>artaxerxes allous</i>	Geyer	2	2	
2785	<i>Cyaniris</i>	<i>semiargus</i>	Rott.	7	15	
2791	<i>Lysandra</i>	<i>coridon</i>	Poda	7	12	
2794	<i>Polyommatus</i>	<i>icarus</i>	Rott.	5	7	
	DREPANIDAE					
2798	<i>Watsonalla</i>	<i>cultraria</i>	F.	7	24	
2799	<i>Drepana</i>	<i>falcataria</i>	L.	2	2	
2803	<i>Thyatira</i>	<i>batis</i>	L.	11	26	
2804	<i>Habrosyne</i>	<i>pyritoides</i>	Hufn.	11	47	
2806	<i>Tethea</i>	<i>or</i>	Goeze	2	26	
2807	<i>Tetheella</i>	<i>fluctuosa</i>	Hb.	1	3	

2808	<i>Ochropacha</i>	<i>duplaris</i>	L.	11	416	
	GEOMETRIDAE					
2816	<i>Alsophila</i>	<i>aescularia</i>	D.& Sch.	1	1	
2820	<i>Geometra</i>	<i>papilionaria</i>	L.	3	5	
2828	<i>Hemistola</i>	<i>chrysoprasaria</i>	Esp.	4	9	
2829	<i>Jodis</i>	<i>lactearia</i>	L.	2	2	
2830	<i>Jodis</i>	<i>putata</i>	L.	1	3	
2825	<i>Chlorissa</i>	<i>cloraria</i>	Hb.	1	1	
2862	<i>Idaea</i>	<i>biselata</i>	Hufn.	3	11	
2875	<i>Idaea</i>	<i>aversata</i>	L.	8	25	
2878	<i>Idaea</i>	<i>straminata</i>	Bkh.	3	11	
2835	<i>Scopula</i>	<i>nigropunctata</i>	Hufn.	2	7	
2837	<i>Scopula</i>	<i>ornata</i>	Sc.	3	6	
2841	<i>Scopula</i>	<i>incanata</i>	L.	8	60	
2840	<i>Scopula</i>	<i>marginepunctata</i>	Goeze	1	2	wärmeliebend petrophil, wohl an Obergrenze
2890	<i>Cyclophora</i>	<i>linearia</i>	Hb.	8	22	
2902	<i>Scotopteryx</i>	<i>bipunctaria</i>	D.& Sch.	2	6	
2904	<i>Scotopteryx</i>	<i>chenopodiata</i>	L.	5	13	
2909	<i>Xanthorhoe</i>	<i>biriviata</i>	Bkh.	5	13	
2910	<i>Xanthorhoe</i>	<i>designata</i>	Hufn.	11	31	
2912	<i>Xanthorhoe</i>	<i>spadicearia</i>	D.& Sch.	7	42	
2913	<i>Xanthorhoe</i>	<i>ferrugata</i>	Cl.	2	2	
2914	<i>Xanthorhoe</i>	<i>quadrifasciata</i>	Cl.	2	4	
2915	<i>Xanthorhoe</i>	<i>montanata</i>	D.& Sch.	11	293	
2916	<i>Xanthorhoe</i>	<i>fluctuata</i>	L.	7	21	
2919	<i>Catarhoe</i>	<i>cuculata</i>	Hufn.	10	42	
2922	<i>Epirrhoe</i>	<i>tristata</i>	L.	4	15	
2923	<i>Epirrhoe</i>	<i>alternata</i>	Müll.	5	13	
2924	<i>Epirrhoe</i>	<i>rivata</i>	Hb.	1	1	
2925	<i>Epirrhoe</i>	<i>molluginata</i>	Hb.	10	114	
2926	<i>Epirrhoe</i>	<i>galiata</i>	D.& Sch.	10	141	
2928	<i>Camptogramma</i>	<i>bilineata</i>	L.	1	1	
2930	<i>Entephria</i>	<i>flavata</i>	Osth.	3	5	
2931	<i>Entephria</i>	<i>cyanata</i>	Hb.	2	4	
2932	<i>Entephria</i>	<i>flavicinctata</i>	Hb.	1	1	
2933	<i>Entephria</i>	<i>infidaria</i>	LaH.	1	1	
2934	<i>Entephria</i>	<i>caesiata</i>	D.& Sch.	8	66	
2938	<i>Mesoleuca</i>	<i>albicillata</i>	L.	9	27	
2940	<i>Lampropteryx</i>	<i>suffumata</i>	D.& Sch.	4	36	
2942	<i>Cosmorhoe</i>	<i>ocellata</i>	L.	9	57	
2943	<i>Nebula</i>	<i>salicata</i>	Hb.	13	223	
2944	<i>Nebula</i>	<i>tophaceata</i>	D.& Sch.	8	23	
2945	<i>Nebula</i>	<i>nebulata</i>	Tr.	6	15	
2946	<i>Nebula</i>	<i>achromaria</i>	LaH.	1	2	wärmeliebend petrophil
2947	<i>Eulithis</i>	<i>prunata</i>	L.	1	1	
2949	<i>Eulithis</i>	<i>populata</i>	L.	5	6	
2951	<i>Eulithis</i>	<i>pyraliata</i>	D.& Sch.	1	1	
2952	<i>Ecliptopera</i>	<i>silaceata</i>	D.& Sch.	6	10	
2953	<i>Ecliptopera</i>	<i>capitata</i>	H.S.	5	7	
2954	<i>Chloroclysta</i>	<i>siterata</i>	Hufn.	11	65	
2955	<i>Chloroclysta</i>	<i>miata</i>	L.	5	13	
2956	<i>Chloroclysta</i>	<i>citrata</i>	L.	5	100	
2957	<i>Chloroclysta</i>	<i>truncata</i>	Hufn.	9	20	
2958	<i>Cidaria</i>	<i>fulvata</i>	J.Forst.	4	4	
2959	<i>Plemyra</i>	<i>rubiginata</i>	D.& Sch.	3	3	
2962a	<i>Thera</i>	<i>variata</i>	D.& Sch.	5	8	Determination problematisch
2964	<i>Thera</i>	<i>britannica</i>	Turner	7	30	
2966	<i>Thera</i>	<i>cognata</i>	Thnb.	1	1	
2968	<i>Eustroma</i>	<i>reticulatum</i>	D.& Sch.	3	3	
2969	<i>Electrophaes</i>	<i>corylata</i>	Thnb.	2	2	
2970	<i>Colostygia</i>	<i>aptata</i>	Hb.	4	23	
2971	<i>Colostygia</i>	<i>olivata</i>	D.& Sch.	4	6	
2972	<i>Colostygia</i>	<i>aqueata</i>	Hb.	9	23	
2973	<i>Colostygia</i>	<i>lineolata</i>	F.	6	7	
2974	<i>Colostygia</i>	<i>kollariaria</i>	H.S.	3	12	
2976	<i>Colostygia</i>	<i>austriacaria</i>	H.S.	1	17	

2978	<i>Colostygia</i>	<i>pectinata</i>	Knoch	9	31	
2979	<i>Hydriomena</i>	<i>furcata</i>	Thnb.	4	8	
2980	<i>Hydriomena</i>	<i>impluviata</i>	D.& Sch.	9	145	
2981	<i>Hydriomena</i>	<i>ruberata</i>	Frr.	2	5	
2983	<i>Horisme</i>	<i>vitalbata</i>	D.& Sch.	6	8	
2985	<i>Horisme</i>	<i>tersata</i>	D.& Sch.	5	10	
2987	<i>Horisme</i>	<i>aemulata</i>	Hb.	5	28	
2990	<i>Melanthia</i>	<i>procellata</i>	D.& Sch.	8	46	
2991	<i>Melanthia</i>	<i>alaudaria</i>	Frr.	4	4	
2992	<i>Pareulype</i>	<i>berberata</i>	D.& Sch.	13	35	
2996	<i>Hydria</i>	<i>cervinalis</i>	Sc.	4	7	
2997	<i>Hydria</i>	<i>undulata</i>	L.	2	2	
2998	<i>Triphosa</i>	<i>sabaudiata</i>	Dup.	1	1	stenöke Art, soll auf <i>Juniperus sabinata</i> leben
2999	<i>Triphosa</i>	<i>dubitata</i>	L.	1	4	
3000	<i>Philereme</i>	<i>vetulata</i>	D.& Sch.	3	12	
3005	<i>Euphyia</i>	<i>frustata</i>	Tr.	1	1	südliche wärmeliebende petrophile Art
3007	<i>Euphyia</i>	<i>scripturata</i>	Hb.	5	18	
3008	<i>Epirrita</i>	<i>dilutata</i>	D.& Sch.	2	16	
3011	<i>Operophtera</i>	<i>brumata</i>	L.	2	5	
3012	<i>Operophtera</i>	<i>fagata</i>	Scharf.	1	1	stenöke Art
3114	<i>Aplocera</i>	<i>praeformata</i>	Hb.	12	104	
3120	<i>Venusia</i>	<i>blomeri</i>	Curtis	4	5	
3121	<i>Venusia</i>	<i>cambrica</i>	Curtis	7	65	
3122	<i>Euchoeca</i>	<i>nebulata</i>	Sc.	5	9	
3123	<i>Asthena</i>	<i>albulata</i>	Hufn.	7	16	
3125	<i>Hydrelia</i>	<i>flammeolaria</i>	Hufn.	9	88	
3126	<i>Hydrelia</i>	<i>sylvata</i>	D.& Sch.	2	11	
3127	<i>Minoa</i>	<i>murinata</i>	Sc.	3	14	vorwiegend tagaktiv
3133	<i>Nothocasis</i>	<i>sertata</i>	Hb.	5	46	
3028	<i>Mesotype</i>	<i>parallelolineata</i>	Retz.	2	2	
3014	<i>Perizoma</i>	<i>affinitata</i>	Stph.	2	2	
3015	<i>Perizoma</i>	<i>alchemillata</i>	L.	11	290	
3019	<i>Perizoma</i>	<i>minorata</i>	Tr.	2	38	
3020	<i>Perizoma</i>	<i>blandiata</i>	D.& Sch.	4	5	
3021	<i>Perizoma</i>	<i>albulata</i>	D.& Sch.	5	62	
3026	<i>Perizoma</i>	<i>incultaria</i>	H.S.	2	9	
3013	<i>Martania</i>	<i>taeniata</i>	Stph.	1	8	stenöke Art, wenige Fundstellen
3025	<i>Gagitodes</i>	<i>sagittata</i>	F.	1	1	stenöke Art
3105	<i>Chloroclystis</i>	<i>v-ata</i>	Hw.	1	1	
3107	<i>Pasiphila</i>	<i>rectangulata</i>	L.	1	1	
3035	<i>Eupithecia</i>	<i>abietaria</i>	Goeze	2	6	
3037	<i>Eupithecia</i>	<i>linariata</i>	D.& Sch.	2	6	
3039	<i>Eupithecia</i>	<i>pyreneata</i>	Mabille	1	2	
3050	<i>Eupithecia</i>	<i>venosata</i>	F.	7	12	
3073	<i>Eupithecia</i>	<i>tripunctaria</i>	H.S.	1	2	
3102	<i>Eupithecia</i>	<i>tantillaria</i>	Bsd.	4	311	
3101	<i>Eupithecia</i>	<i>lariciata</i>	Frr.	1	1	
3100	<i>Eupithecia</i>	<i>lanceata</i>	Hb.	1	1	
3092	<i>Eupithecia</i>	<i>nanata</i>	Hb.	2	2	
3085	<i>Eupithecia</i>	<i>distinctaria</i>	H.S.	1	3	
3063	<i>Eupithecia</i>	<i>veratraria</i>	H.S.	6	28	
3067	<i>Eupithecia</i>	<i>satyrata</i>	Hb.	1	10	
3065	<i>Eupithecia</i>	<i>cauchiata</i>	Dup.	2	6	
3068	<i>Eupithecia</i>	<i>absinthiata</i>	Cl.	3	8	
3076	<i>Eupithecia</i>	<i>icterata</i>	Vill.	5	18	
3078	<i>Eupithecia</i>	<i>impurata</i>	Hb.	5	28	
3075	<i>Eupithecia</i>	<i>subfuscata</i>	Hw.	2	13	
3137	<i>Abraxas</i>	<i>sylvatus</i>	Sc.	6	28	
3138	<i>Lomaspilis</i>	<i>marginata</i>	L.	12	106	
3139	<i>Ligdia</i>	<i>adustata</i>	D.& Sch.	2	2	
3147	<i>Semiothisa</i>	<i>clathrata</i>	L.	5	30	
3143	<i>Semiothisa</i>	<i>notata</i>	L.	7	17	
3144	<i>Semiothisa</i>	<i>alternata</i>	D.& Sch.	1	4	
3145	<i>Semiothisa</i>	<i>signaria</i>	Hb.	3	8	
3146	<i>Semiothisa</i>	<i>liturata</i>	Cl.	6	18	
3156	<i>Itame</i>	<i>brunneata</i>	Thnb.	1	40	

3163	<i>Plagodis</i>	<i>pulveraria</i>	L.	5	24	
3164	<i>Plagodis</i>	<i>dolabraria</i>	L.	3	8	
3166	<i>Opisthograptis</i>	<i>luteolata</i>	L.	10	42	
3170	<i>Pseudopanthera</i>	<i>macularia</i>	L.	6	30	
3173	<i>Apeira</i>	<i>syringaria</i>	L.	1	1	
3179	<i>Ennomos</i>	<i>erosaria</i>	D.& Sch.	1	1	am Hirschhofen höchster Fund in der Steierm.
3181	<i>Selenia</i>	<i>dentaria</i>	F.	3	3	
3182	<i>Selenia</i>	<i>lunularia</i>	Hb.	6	16	
3185	<i>Odontopera</i>	<i>bidentata</i>	Cl.	10	32	
3189	<i>Colotois</i>	<i>pennaria</i>	L.	1	1	
3190	<i>Angerona</i>	<i>prunaria</i>	L.	2	2	
3194	<i>Lycia</i>	<i>hirtaria</i>	Cl.	2	2	
3199	<i>Biston</i>	<i>stratarius</i>	Hufn.	1	1	
3200	<i>Biston</i>	<i>betularius</i>	L.	13	27	
3203	<i>Agriopis</i>	<i>aurantiaria</i>	Hb.	2	15	
3205	<i>Erannis</i>	<i>defoliaria</i>	Cl.	3	21	
3209	<i>Peribatodes</i>	<i>rhomboidarius</i>	D.& Sch.	3	10	
3210	<i>Peribatodes</i>	<i>secundarius</i>	D.& Sch.	5	16	
3214	<i>Deileptenia</i>	<i>ribeata</i>	Cl.	3	11	
3215	<i>Alcis</i>	<i>repandata</i>	L.	9	89	
3216	<i>Alcis</i>	<i>bastelbergeri</i>	Hirschke	6	17	
3217	<i>Alcis</i>	<i>jubatus</i>	Thnb.	1	1	stenöke Art, ausgesprochen selten
3219	<i>Boarmia</i>	<i>roboraria</i>	D.& Sch.	5	26	
3221	<i>Serraca</i>	<i>punctinalis</i>	Sc.	6	44	
3223	<i>Fagivorina</i>	<i>arenaria</i>	Hufn.	5	12	
3225	<i>Ectropis</i>	<i>crepuscularia</i>	D.& Sch.	1	2	
3226	<i>Paradarisa</i>	<i>consonaria</i>	Hb.	2	13	
3227	<i>Parectropis</i>	<i>similaria</i>	Hufn.	2	41	
3228	<i>Aethalura</i>	<i>punctulata</i>	D.& Sch.	2	17	
3232	<i>Cabera</i>	<i>pusaria</i>	L.	11	35	
3234	<i>Cabera</i>	<i>exanthemata</i>	Sc.	9	30	
3235	<i>Lomographa</i>	<i>bimaculata</i>	F.	3	3	
3236	<i>Lomographa</i>	<i>temerata</i>	D.& Sch.	6	8	
3239	<i>Campaea</i>	<i>margaritata</i>	L.	8	20	
3241	<i>Hylaea</i>	<i>fasciaria prasinaria</i>	D.& Sch.	5	18	ausschließlich grüne Form
3242	<i>Puengelera</i>	<i>capreolaria</i>	D.& Sch.	2	3	
3245	<i>Gnophos</i>	<i>obfuscatus</i>	D.& Sch.	5	10	
3248	<i>Charissa</i>	<i>pullata</i>	D.& Sch.	5	19	
3252	<i>Charissa</i>	<i>glaucinaria</i>	Hb.	16	143	
3254	<i>Elophos</i>	<i>dilucidarius</i>	D.& Sch.	7	16	
3256b	<i>Elophos</i>	<i>vittarius mendicar.</i>	H.S.	1	4	
NOTODONTIDAE						
3276	<i>Phalera</i>	<i>bucephala</i>	L.	7	11	
3280	<i>Furcula</i>	<i>bicuspis</i>	Bkh.	1	1	
3281	<i>Furcula</i>	<i>furcula</i>	Cl.	5	11	
3282	<i>Furcula</i>	<i>bifida</i>	Brahm	1	3	
3283	<i>Stauropus</i>	<i>fagi</i>	L.	8	13	
3285	<i>Notodonta</i>	<i>dromedarius</i>	L.	7	7	
3286	<i>Notodonta</i>	<i>torva</i>	Hb.	3	5	
3287	<i>Notodonta</i>	<i>ziczac</i>	L.	6	6	
3291	<i>Drymonia</i>	<i>dodonea</i>	D.& Sch.	6	160	
3297	<i>Pheosia</i>	<i>gnoma</i>	F.	4	6	
3298	<i>Ptilophora</i>	<i>plumigera</i>	D.& Sch.	2	2	
3299	<i>Pterostoma</i>	<i>palpinum</i>	Cl.	5	7	
3300	<i>Ptilodon</i>	<i>capucina</i>	L.	11	35	
3301	<i>Ptilodontella</i>	<i>cucullina</i>	D.& Sch.	6	16	
3306	<i>Clostera</i>	<i>anachoreta</i>	D.& Sch.	1	1	an der Obergrenze
3309	<i>Clostera</i>	<i>pigra</i>	Hufn.	1	1	
LYMANTRIIDAE						
3314	<i>Calliteara</i>	<i>pudibunda</i>	L.	10	33	
3321	<i>Lymantria</i>	<i>monacha</i>	L.	3	17	
3322	<i>Arctornis</i>	<i>l-nigrum</i>	Müll.	5	21	
ARCTIIDAE						
3331	<i>Miltochrista</i>	<i>miniata</i>	J.Forst.	4	19	
3332	<i>Cybosia</i>	<i>mesomella</i>	L.	4	8	
3335	<i>Atolmis</i>	<i>rubricollis</i>	L.	11	76	

3336	<i>Lithosia</i>	<i>quadra</i>	L.	1	2	
3337	<i>Eilema</i>	<i>deplana</i>	Esp.	8	42	
3339	<i>Eilema</i>	<i>lurideola</i>	Z.	1	5	
3340	<i>Eilema</i>	<i>complana</i>	L.	8	111	
3346	<i>Eilema</i>	<i>sororcula</i>	Hufn.	6	34	
3347	<i>Setema</i>	<i>cereola</i>	Hb.	2	13	
3348	<i>Setina</i>	<i>irrorella</i>	L.	2	3	
3356	<i>Phragmatobia</i>	<i>fuliginosa</i>	L.	1	1	
3358	<i>Parasemia</i>	<i>plantaginis</i>	L.	1	1	
3361	<i>Spilosoma</i>	<i>luteum</i>	Hufn.	11	26	
3362	<i>Spilosoma</i>	<i>lubricipedum</i>	L.	7	13	
3365	<i>Diaphora</i>	<i>mendica</i>	Cl.	1	2	
3369	<i>Diacrisia</i>	<i>sannio</i>	L.	7	16	
3371	<i>Pericallia</i>	<i>matronula</i>	L.	3	3	höchst gefährdet aus unbekannter Ursache
3372	<i>Arctia</i>	<i>caja</i>	L.	6	42	auffallend häufig
3374	<i>Arctia</i>	<i>villica</i>	L.	1	1	
3376	<i>Callimorpha</i>	<i>dominula</i>	L.	2	15	
3377	<i>Euplagia</i>	<i>quadripunctaria</i>	Poda	1	1	
3378	<i>Tyria</i>	<i>jacobaeae</i>	L.	1	1	höchst gefährdet aus unbekannter Ursache
NOCTUIDAE						
3385	<i>Trisateles</i>	<i>emortualis</i>	D.& Sch.	5	21	
3388	<i>Herminia</i>	<i>tarsicrinalis</i>	Knoch	7	32	
3390	<i>Herminia</i>	<i>grisealis</i>	D.& Sch.	5	21	
3392	<i>Polypogon</i>	<i>strigilata</i>	L.	2	2	
3393	<i>Polypogon</i>	<i>tentacularia</i>	L.	1	10	
3397	<i>Rivula</i>	<i>sericealis</i>	Sc.	2	4	
3403	<i>Hypena</i>	<i>proboscidalis</i>	L.	12	38	
3405	<i>Hypena</i>	<i>obesalis</i>	Tr.	3	3	
3407	<i>Hypena</i>	<i>crassalis</i>	F.	10	27	
3408	<i>Phytometra</i>	<i>viridaria</i>	Cl.	2	4	
3409	<i>Scoliopteryx</i>	<i>libatrix</i>	L.	1	1	
3434	<i>Lygephila</i>	<i>viciae</i>	Hb.	3	5	
3435	<i>Lygephila</i>	<i>craccae</i>	D.& Sch.	1	1	
3445	<i>Laspeyria</i>	<i>flexula</i>	D.& Sch.	10	33	
3450	<i>Nola</i>	<i>confusalis</i>	H.S.	2	5	
3462	<i>Bena</i>	<i>prasinana</i>	L.	7	17	
3463	<i>Pseudoips</i>	<i>fagana</i>	F.	1	1	
3464	<i>Panthea</i>	<i>coenobita</i>	Esp.	9	23	
3465	<i>Trichosea</i>	<i>ludifica</i>	L.	2	2	stenöke Art
3466	<i>Colocasia</i>	<i>coryli</i>	L.	7	21	
3469	<i>Moma</i>	<i>alpium</i>	Osborne	6	10	
3470	<i>Acronicta</i>	<i>alni</i>	L.	6	21	
3471	<i>Acronicta</i>	<i>cuspis</i>	Hb.	1	4	
3473	<i>Acronicta</i>	<i>psi</i>	L.	8	24	
3474	<i>Acronicta</i>	<i>aceris</i>	L.	6	8	
3475	<i>Acronicta</i>	<i>leporina</i>	L.	3	3	
3476	<i>Acronicta</i>	<i>megacephala</i>	D.& Sch.	3	3	
3479	<i>Acronicta</i>	<i>auricoma</i>	D.& Sch.	3	6	
3480	<i>Acronicta</i>	<i>euphorbiae</i>	D.& Sch.	11	24	
3481	<i>Acronicta</i>	<i>rumicis</i>	L.	5	8	
3482	<i>Craniophora</i>	<i>ligustri</i>	D.& Sch.	11	57	
3496	<i>Protodeltode</i>	<i>pygarga</i>	Hufn.	8	175	
3497	<i>Deltode</i>	<i>deceptoraria</i>	Sc.	4	21	
3511	<i>Euchalcia</i>	<i>variabilis</i>	Piller	8	51	
3514	<i>Polychrysia</i>	<i>moneta</i>	F.	1	1	
3518	<i>Diachrysia</i>	<i>chrysitis</i>	L.	8	10	
1227b	<i>Diachrysia</i>	<i>tutti</i>	Kostr.	7	11	
3522	<i>Diachrysia</i>	<i>chryson</i>	Esp.	2	3	
3526	<i>Autographa</i>	<i>gamma</i>	L.	8	23	
3527	<i>Autographa</i>	<i>pulchrina</i>	Hw.	6	15	
3529	<i>Autographa</i>	<i>jota</i>	L.	8	34	
3530	<i>Autographa</i>	<i>bractaea</i>	D.& Sch.	6	12	
3534	<i>Syngrapha</i>	<i>interrogationis</i>	L.	2	5	
3535	<i>Aingrapha</i>	<i>ain</i>	Hohenw.	4	37	
3538	<i>Abrostola</i>	<i>triplasia</i>	L.	3	12	
3540	<i>Abrostola</i>	<i>asclepiadis</i>	D.& Sch.	10	71	

3547	<i>Cucullia</i>	<i>lactucae</i>	D.& Sch.	2	2	
3548	<i>Cucullia</i>	<i>lucifuga</i>	D.& Sch.	1	1	
3551	<i>Cucullia</i>	<i>campanulae</i>	Freyer	3	3	
3556	<i>Cucullia</i>	<i>asteris</i>	D.& Sch.	1	1	
3561	<i>Cucullia</i>	<i>verbasci</i>	L.	1	1	
3569	<i>Calliergus</i>	<i>ramosa</i>	Esp.	4	11	
3573	<i>Amphipyra</i>	<i>pyramidea</i>	L.	2	5	
3574b	<i>Amphipyra</i>	<i>berbera svenssoni</i>	Fletcher	1	5	
3575	<i>Amphipyra</i>	<i>perflua</i>	F.	2	2	
3584	<i>Heliothis</i>	<i>peltigera</i>	D.& Sch.	2	2	Weitwanderfalter
3586	<i>Helicoverpa</i>	<i>armigera</i>	Hb.	1	1	Weitwanderfalter
3588	<i>Pyrrhia</i>	<i>umbra</i>	Hufn.	3	5	
3597	<i>Caradrina</i>	<i>morpheus</i>	Hufn.	1	1	
3605	<i>Eremodrina</i>	<i>gilva</i>	Donz.	2	8	
3606	<i>Hoplodrina</i>	<i>octogenaria</i>	Goeze	1	2	
3607	<i>Hoplodrina</i>	<i>blanda</i>	D.& Sch.	1	8	
3608	<i>Hoplodrina</i>	<i>superstes</i>	O.	1	1	
3609	<i>Hoplodrina</i>	<i>respersa</i>	D.& Sch.	7	10	
3618	<i>Dypterygia</i>	<i>scabriuscula</i>	L.	6	15	
3619	<i>Rusina</i>	<i>ferruginea</i>	Esp.	8	20	
3623	<i>Trachea</i>	<i>atriplicis</i>	L.	1	1	
3624	<i>Euplexia</i>	<i>lucipara</i>	L.	12	188	
3625	<i>Phlogophora</i>	<i>meticulosa</i>	L.	1	1	Weitwanderfalter
3626	<i>Phlogophora</i>	<i>scita</i>	Hb.	2	3	
3627	<i>Hyppa</i>	<i>rectilinea</i>	Esp.	8	25	
3628	<i>Auchmis</i>	<i>detersa</i>	Esp.	4	8	
3629	<i>Actinotia</i>	<i>polyodon</i>	Cl.	4	5	
3647	<i>Cosmia</i>	<i>trapezina</i>	L.	6	13	
3650	<i>Xanthia</i>	<i>togata</i>	Esp.	1	1	
3651	<i>Xanthia</i>	<i>aurago</i>	D.& Sch.	1	1	
3655	<i>Xanthia</i>	<i>citrago</i>	L.	1	1	
3659	<i>Agrochola</i>	<i>circellaris</i>	Hufn.	1	2	
3661	<i>Agrochola</i>	<i>macilenta</i>	Hb.	2	3	
3665	<i>Agrochola</i>	<i>litura</i>	L.	2	3	
3668	<i>Eupsilia</i>	<i>transversa</i>	Hufn.	1	1	
3680	<i>Brachionycha</i>	<i>nubeculosa</i>	Esp.	1	1	
3683	<i>Brachylomia</i>	<i>viminalis</i>	F.	5	9	
3686	<i>Lithomoia</i>	<i>solidaginis</i>	Hb.	1	1	
3692	<i>Lithophane</i>	<i>consocia</i>	Bkh.	1	3	
3698	<i>Allophyes</i>	<i>oxyacanthae</i>	L.	1	1	
3707	<i>Antitype</i>	<i>chi</i>	L.	3	12	
3711	<i>Polymixis</i>	<i>xanthomista</i>	Hb.	3	20	
3714	<i>Polymixis</i>	<i>gemmea</i>	Tr.	4	6	
3715	<i>Blepharita</i>	<i>satura</i>	D.& Sch.	6	13	
3716	<i>Mniotype</i>	<i>adusta</i>	Esp.	10	49	
3718	<i>Apamea</i>	<i>monoglypha</i>	Hufn.	11	29	
3720	<i>Apamea</i>	<i>lithoxylea</i>	D.& Sch.	1	2	
3721	<i>Apamea</i>	<i>sublustris</i>	Esp.	1	1	
3722	<i>Apamea</i>	<i>crenata</i>	Hufn.	3	6	
3725	<i>Apamea</i>	<i>remissa</i>	Hb.	1	1	
3729	<i>Apamea</i>	<i>furva</i>	D.& Sch.	5	5	
3731	<i>Apamea</i>	<i>maillardi</i>	Geyer	2	3	
3732	<i>Apamea</i>	<i>zeta</i>	Tr.	4	4	
3733	<i>Apamea</i>	<i>rubirena</i>	Tr.	3	3	
3736	<i>Apamea</i>	<i>illyria</i>	Frr.	3	8	
3737	<i>Loscopia</i>	<i>scolopacina</i>	Esp.	1	2	
3740	<i>Oligia</i>	<i>strigilis</i>	L.	7	25	
3742	<i>Oligia</i>	<i>latruncula</i>	D.& Sch.	7	44	
3750	<i>Photedes</i>	<i>captiuncula</i>	Tr.	1	8	
3756	<i>Amphipoea</i>	<i>oculea</i>	L.	3	7	
3784	<i>Caloestra</i>	<i>microdon</i>	Guenee	8	43	
3790	<i>Lacanobia</i>	<i>w-latinum</i>	Hufn.	5	7	
3794	<i>Lacanobia</i>	<i>thalassina</i>	Hufn.	7	24	
3795	<i>Lacanobia</i>	<i>contigua</i>	D.& Sch.	9	15	
3797	<i>Hada</i>	<i>nana</i>	Hufn.	5	13	
3798	<i>Hecatera</i>	<i>dysodea</i>	D.& Sch.	3	4	

3799	<i>Hecatera</i>	<i>bicolorata</i>	Hufn.	4	19	
3803	<i>Hadena</i>	<i>compta</i>	D.& Sch.	1	3	
3806	<i>Hadena</i>	<i>albimacula</i>	Bkh.	1	1	
3808	<i>Hadena</i>	<i>caesia</i>	D.& Sch.	9	26	
3813	<i>Aneda</i>	<i>rivularis</i>	F.	7	9	
3817	<i>Heliophobus</i>	<i>reticulata</i>	Goeze	3	9	
3818	<i>Heliophobus</i>	<i>kitti</i>	Schaw.	1	3	
3821	<i>Melanchra</i>	<i>persicariae</i>	L.	9	71	
3822	<i>Caramica</i>	<i>pisi</i>	L.	10	36	
3823	<i>Mamestra</i>	<i>brassicae</i>	L.	3	5	
3824	<i>Papestra</i>	<i>biren</i>	Goeze	7	71	
3825	<i>Polia</i>	<i>bombycina</i>	Hufn.	6	43	
3826	<i>Polia</i>	<i>tricoma</i>	Hufn.	4	31	
3827	<i>Polia</i>	<i>nebulosa</i>	Hufn.	8	32	
3832	<i>Mythimna</i>	<i>conigera</i>	D.& Sch.	1	1	
3833	<i>Mythimna</i>	<i>ferrago</i>	F.	5	13	
3834	<i>Mythimna</i>	<i>albipuncta</i>	D.& Sch.	3	3	
3841	<i>Mythimna</i>	<i>andereggii</i>	Bsd.	7	49	
3846	<i>Orthosia</i>	<i>incerta</i>	Hufn.	1	1	
3847	<i>Orthosia</i>	<i>gothica</i>	L.	3	6	
3855	<i>Panolis</i>	<i>flammea</i>	D.& Sch.	1	2	
3861	<i>Neuronina</i>	<i>decimalis</i>	Poda	1	1	
3862	<i>Pachetra</i>	<i>sagittigera</i>	Hufn.	7	16	
3864	<i>Lasionycta</i>	<i>proxima</i>	Hb.	1	1	
3865	<i>Axylia</i>	<i>putris</i>	L.	9	71	
3868	<i>Ochropleura</i>	<i>plecta</i>	L.	11	50	
3870	<i>Diarsia</i>	<i>mendica</i>	F.	6	12	
3871	<i>Diarsia</i>	<i>dahlia</i>	Hb.	2	2	
3872	<i>Diarsia</i>	<i>brunnea</i>	D.& Sch.	7	36	
3873	<i>Diarsia</i>	<i>rubi</i>	View.	1	2	
3875	<i>Noctua</i>	<i>pronuba</i>	L.	4	7	Binnenwanderer
3876	<i>Noctua</i>	<i>fimbriata</i>	Schreber	3	3	
3878	<i>Noctua</i>	<i>comes</i>	Hb.	3	5	
3885	<i>Lycophotia</i>	<i>porphyrea</i>	D.& Sch.	8	23	
3887	<i>Chersotis</i>	<i>ocellina</i>	D.& Sch.	1	2	
3889	<i>Chersotis</i>	<i>multangula</i>	Hb.	3	5	
3890	<i>Chersotis</i>	<i>cuprea</i>	D.& Sch.	3	3	
3892	<i>Margasotis</i>	<i>margaritacea</i>	deVill.	3	8	
3894	<i>Rhyacia</i>	<i>helvetina</i>	Bsd.	3	4	
3897	<i>Epipsilia</i>	<i>grisescens</i>	F.	4	8	
3902	<i>Eurois</i>	<i>occulta</i>	L.	2	5	
3906	<i>Graphiphora</i>	<i>augur</i>	F.	1	5	
3907	<i>Eugnorisma</i>	<i>depuncta</i>	L.	5	39	
3911	<i>Xestia</i>	<i>speciosa</i>	Hb.	1	1	
3914	<i>Xestia</i>	<i>c-nigrum</i>	L.	3	6	
3915	<i>Xestia</i>	<i>ditrapezium</i>	D.& Sch.	5	9	
3916	<i>Xestia</i>	<i>triangulum</i>	Hufn.	4	10	
3917	<i>Xestia</i>	<i>ashworthii</i>	Dbld.	11	82	
3918	<i>Xestia</i>	<i>baja</i>	D.& Sch.	4	17	
3919	<i>Xestia</i>	<i>rhomboidea</i>	Esp.	1	1	
3922	<i>Xestia</i>	<i>collina</i>	Bsd.	1	1	
3925	<i>Eugraphe</i>	<i>sigma</i>	D.& Sch.	4	44	
3927	<i>Cerastis</i>	<i>rubricosa</i>	D.& Sch.	2	2	
3928	<i>Sora</i>	<i>leucographa</i>	D.& Sch.	1	1	
3930	<i>Anaplectoides</i>	<i>prasina</i>	D.& Sch.	10	40	
3937	<i>Euxoa</i>	<i>birivia</i>	D.& Sch.	1	1	stenöke Art, ausgesprochen selten 1:280.000
3938	<i>Euxoa</i>	<i>decora</i>	D.& Sch.	5	17	
3943	<i>Euxoa</i>	<i>nigricans</i>	L.	5	22	
3955	<i>Agrotis</i>	<i>ipilon</i>	Hufn.	3	3	
3957	<i>Agrotis</i>	<i>exclamationis</i>	L.	1	1	
3961	<i>Agrotis</i>	<i>simplonia</i>	Geyer	8	29	

Literatur

HABELER H. 2005. Brauchen Schmetterlinge Lawinerinnen? – Im Gseis, Herbst 2005: 20 – 21.

HOFFMANN, F. & KLOS R. 1914-23. Die Schmetterlinge Steiermarks I-VII. Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, Graz 50: 184-328, 51: 249-441, 52: 91-243, 53: 47-209, 54: 89-160, 55: 1-86, 59: 1-66.

HUEMER P. & TARMANN G. 1993. Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). - Beilagenband 5 Veröff. Mus. Ferdinandeum, Innsbruck, 224 Seiten.

MACK W. 1985. Ordnung Lepidoptera, II. Teil. In: FRANZ H. (Hrsg.) Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, 5: 1-484. – Universitätsverlag Wagner, Innsbruck.

PROHASKA K. & HOFFMANN F. 1924. Die Schmetterlinge Steiermarks. VIII. – Mitt. Naturw. Ver. Steiermark, 60: 35-113.



Arctia caja

Anhang LEPIDAT-Ausdruck (auf der Diskette nicht enthalten)

Im Anhang sind Ergebnisse verschiedener Computer-Auswertungen zu finden. Anstelle einer Produktinformation werden die wichtigsten hier kommentiert.

Altersstruktur: klar ist die Aktualität der Daten zu erkennen.

Nachweisstruktur: Es scheint ein Naturgesetz zu sein, dass die meisten Arten mit jeweils nur einem Nachweis registriert werden. Mit zwei Nachweisen gibt es deutlich weniger Arten.

Mengenstruktur: Auch hier ist die Zahl der Nachweise, bei der die betreffende Art mit nur einem Exemplar registriert worden ist, absolut dominant. Insgesamt gibt es aber eine große Artendiversität, offensichtlich hauptsächlich mit schwachen Populationen. Dieser Zustand ist wesentlich besser als wenige, aber individuenstarke Populationen, wengleich das Gefährdungspotential von schwachen Populationen größer ist und zu ihrer Erhaltung einen sorgsameren Umgang mit dem Lebensraum erfordert.

Dominanz-Tabelle: Der Vergleichspunkt für 85 % der Menge liegt im optimalen Bereich von 30 bis 35 % der Arten. Diese Verteilung signalisiert einen sehr naturnahen Zustand der Kontrollstellen. Die Häufigkeitsstruktur der Arten ist ausgewogen, die Menge als Nahrung für andere im Kreislauf der Natur stützt sich nicht nur auf einige wenige Arten. Aber es muß auch angemerkt werden, dass die „seltene“ Hälfte der Arten – also 50 % der Arten! - mit ihrem Beitrag von nur 5,3 % an der Menge naturwertig nur einen untergeordneten Beitrag zum Kreislauf stellt, aber in diesem Artensegment sind alle uns als „wertvoll“ weil selten bis extrem selten vorkommende Arten versammelt.

Höhenverteilung: Etwa 68 % aller Arten kommen von den tiefsten Stellen unseres Landes bis in die montane Stufe und noch höher vor, wenn man als Untergrenze 600 m nimmt, sogar 87 %. Eine montane Untergrenze haben nur 6 %. Die östlichen Ostalpen haben offenbar weniger subalpine und alpine Arten als Gebirgszüge weiter im Westen, umso dringender ist ihre Erkundung.

Artendiversität: Dieses Diagramm zeigt sehr deutlich die jahreszeitlichen Lücken, die bisher weitgehend wetterbedingt waren. Es zeigt aber auch das enorme Potential im kurzen Bergsommer. Mit einer Spitze von 224 Arten in einer Nacht sprengt die Scheibenbauerschütt die artenarmen steirischen Verhältnisse und liegt im Bereich der wesentlich reicheren Gebirgsfauna Westösterreichs. Möglicherweise ein Hinweis darauf, dass das Gebiet forstlich nie so mit Fichten verwüstet worden ist wie sonst in weiten Teilen der Steiermark üblich.