

ANDREAS DRACK

ERGÄNZUNGEN
ZUR GROSSSCHMETTERLINGSFAUNA
DER „PLESCHINGER SANDGRUBE“

(1 Tabelle u. 1 Anhang)

D. I. Andreas DRACK
A-4203 Altenberg, Stratreith 30

SUPPLEMENTS TO THE MACROLEPIDOPTERA FAUNA
OF THE „SANDPIT OF PLESCHING“ NEAR LINZ
(UPPER AUSTRIA)

SUMMARY

The fauna of macrolepidoptera in the “sand pit of Plesching” was investigated during the years 1988 and 1989 by Josef Wimmer. In the following years until 1992 this research work was continued by the author. As a result of the second investigation the number of species raised from 307 to 420. There is now a better scientific base for the following work of protecting this very rich biotop.

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Einleitung	246
2. Ergebnisse	246
3. Schutzwürdigkeit	247
4. Literatur	248
Anhang	249

1. EINLEITUNG

Die am Fuße des Pfenningberges gelegenen „Pleschinger Sandbänke“ stellten schon bisher bekanntermaßen ein artenmäßig interessantes Biotop dar. Untersuchungen über die Großschmetterlingsfauna wurden zuletzt in den Jahren 1988 und 1989 (WIMMER u. REICHL 1990) durchgeführt. In den darauffolgenden Jahren bis 1992 setzte der Autor diese Arbeit fort (ausgenommen jeweils Herbst), wobei von vergleichbarer Erhebungsmethodik gesprochen werden kann.

Ziel dieses Beitrages ist es, durch das Heranziehen beider Informationsquellen ein vollständigeres Bild der aktuellen Artenvielfalt dieses Biotops aufzuzeigen. Auf eine ausführliche Diskussion der oben zitierten Publikation wurde bewußt verzichtet. Verschiedene frühere Beobachtungen (z. B. R. Hentschölek, mündliche Mitteilung) wurden daher vorläufig ebenfalls nicht berücksichtigt.

2. ERGEBNISSE

Die bisher bekannte Artenzahl der Pleschinger Sandbänke belief sich auf 307 Arten (279 Nachtfalter, 28 Tagfalter). Durch die Erhebungen von 1990 bis 1992 sind 113 weitere Nachtfalterarten registriert worden. Damit wurde die Artenvielfalt der Traun- und Donauauen bei Linz (siehe Anhang) bei weitem erreicht. Berücksichtigt man, daß es sich bei den Erhebungen der Pleschinger Sandbänke im Gegensatz zu den vorher zitierten um eine sehr engbegrenzte Lokalität handelt, ist die festgestellte Großschmetterlingsfauna noch höher zu bewerten.

3. SCHUTZWÜRDIGKEIT

Anhand der nachgewiesenen Arten bzw. ihrer Schutzwürdigkeitsindizes (SWI) kann die Schutzwürdigkeit eines Biotops abgeschätzt werden. Als Faustformel schlägt REICHL (1990 a) vor:

$$SWI_{\text{Biotop}} = \sqrt{\sum (SWI)^2}$$

Der SWI einer Art berücksichtigt ihre Schutzwürdigkeit hinsichtlich Lokalität, absoluter Seltenheit und zeitlichem Trend der Seltenheit. Je höher die Zahl ist, umso schützenswerter ist die Art. Dazu wird vorgeschlagen, Arten mit nur einem Nachweis aus der Berechnung auszuschließen (Irrgastvermutung).

Bei dieser Arbeit soll ein einfacherer Vergleich mit bekannten Erhebungen anderer Biotope vorgenommen werden, wobei eine Einschränkung auf Nachfalter vorgenommen wird. Sehr gute Daten existieren über die Nachfalterfauna der Traun- und Donauauen bei Linz aus dem Jahre 1987 (REICHL et al. 1990 b). Als Vorgangsweise wird die Artenzahl über SWI-Grenzen angegeben. Einzelnachweise werden ebenfalls berücksichtigt, da es auch bei Mehrfachnachweis nicht auszuschließen ist, daß es sich um biotopfremde Arten handelt (wohl wird es unwahrscheinlicher). Es dürfte daher besonders bei sehr engbegrenzten Arealen günstiger sein, sich bei jeder Art die Biotopzugehörigkeit zu überlegen (z. B. anhand der Raupenfutterpflanze oder aus gesicherten Nachweisen ähnlicher Biotope). Als Beispiel sei die Spannerart *Eupithecia immundata* genannt, die mit der Futterpflanze, dem Christophskraut, begrenzt in Buchenwäldern vorkommt (also dem Areal der „Pleschinger Sandbänke“ zuzuordnen ist) und von dem nach vier Erhebungsjahren nur ein einziger Fund vorliegt. Als Ergebnis des Vergleichs beider Biotope ergibt sich folgendes Bild (Tab. 1) für die Nachfalter.

Der Vergleich zeigt, daß sowohl bei der Gesamtartenzahl als auch bei der Artenzahl bis zu einem Schutzwürdigkeitsindex von 15 die Pleschinger Sandbänke höher zu bewerten sind (zum Teil wahrscheinlich

Tab. 1: Vergleich der Schutzwürdigkeit der „Pleschinger Sandbänke“ und Linzer Traun-Donauauen nach dem Schutzwürdigkeitsindex (SWI) der Nachtfalterarten.

SWI-Grenzen	Artenzahl Pleschinger Sandbänke	Artenzahl Traun-Donauauen
SWI > 0	392	358
SWI > 3	82	50
SWI > 4	53	31
SWI > 5	37	24
SWI > 10	10	7
SWI > 15	3	1
SWI > 20	1	2

auf die bessere Erfassung der Gattung *Eupithecia* bei den Pleschinger Sandbänken zurückzuführen, persönliche Anmerkung). Bei den sehr seltenen Arten ist das Bild diametral.

Zusammenfassend läßt sich die Erkenntnis gewinnen, daß die Artenvielfalt der Pleschinger Sandbänke als sehr hoch einzustufen ist; womit aus dieser Sicht ein deutliches Ja zur Schutzwürdigkeit dieses Biotops ausgesprochen sei.

4. LITERATUR

- REICHL, E. R., 1990 a: Proposals for objective decisions over the Protection worthiness of species and biotops. In: Syst. Anal. Model. Simul., Bd. 7.
- REICHL, E. R. et al., 1990 b: Ökologische Bewertung der Linzer Traun-Donauauen aus lepidopterologischer Sicht. In: Naturk. Jb. d. Stadt Linz, Bd. 34/35 (1988/89): 189 – 220.
- WIMMER, I. u. E. R. REICHL, 1991: Zur Großschmetterlingsfauna der „Pleschinger Sandgrube“ bei Linz (Oberösterreich). In: Naturk. Jb. d. Stadt Linz, Bd. 36 (1990): 71 – 86.

ANHANG

Verzeichnis der 1988/89 bzw. 1990 bis 1992 im Biotop „Pleschiger Sandbänke“ beobachteten Großschmetterlingsarten (SWI = Schutzwürdigkeitsindex, Nomenklatur nach FORSTER-WOHLFAHRT).

Art-Nr.				
ZOODAT	Artname	SWI	88/89	90/92
45	<i>Pieris brassicae</i>	1,84	●	●
48	<i>Pieris rapae</i>	1,54	●	●
52	<i>Pieris napi</i>	1,00	●	●
69	<i>Anthocaris cardamines</i>	1,38	●	●
124	<i>Gonepteryx rhamni</i>	1,14	●	●
81	<i>Lepidea sinapsis</i>	1,45	●	●
401	<i>Aphantopus hyperantus</i>	1,64	●	●
385	<i>Parage aegeria</i>	1,72	●	●
390	<i>Dira megera</i>	1,37	●	●
402	<i>Maniola jurtina</i>	1,50	●	●
440	<i>Coenonympha pamphilus</i>	1,32	●	●
132	<i>Apatura ilia</i>	7,42	●	●
152	<i>Vanessa atalanta</i>	1,31	●	●
154	<i>Vanessa cardui</i>	1,29	●	●
157	<i>Aglais urticae</i>	1,10	●	●
156	<i>Inachis io</i>	1,10	●	●
166	<i>Polygonia c-album</i>	1,29	●	●
169	<i>Araschnia levana</i>	1,53	●	●
237	<i>Argynnis paphia</i>	1,96	●	●
513	<i>Heodes tityrus</i>	1,35	●	●
512	<i>Lycaena phlaeas</i>	1,67	●	●
635	<i>Cupido minimus</i>	1,96	●	●
650	<i>Celastrina argiolus</i>	1,61	●	●
604	<i>Polyommatus icarus</i>	1,30	●	●
661	<i>Adoepa lineola</i>	1,64	●	●
671	<i>Ochlodes venata</i>	1,52	●	●
778	<i>Harpyia bicuspis</i>	2,84	●	●
780	<i>Harpyia furcula</i>	1,75	●	●
781	<i>Harpyia hermelina</i>	2,18	●	●
783	<i>Cerula erminea</i>	6,81	●	●
785	<i>Cerula vinula</i>	1,61	●	●
791	<i>Hybocampa milhauseri</i>	1,64	●	●
786	<i>Stauropus fagi</i>	1,29	●	●
801	<i>Gluphisia crenata</i>	2,72	●	●
804	<i>Drymonia querna</i>	3,82	●	●
806	<i>Drymonia trimacula</i>	1,33	●	●
807	<i>Drymonia ruficornis</i>	1,75	●	●
808	<i>Pheosia tremula</i>	1,35	●	●

Art-Nr. ZOODAT	Artname	SWI	88/89	90/92
809	<i>Pheosia gnoma</i>	1,50	●	●
823	<i>Notodonta phoebe</i>	2,52	●	●
816	<i>Notodonta dromedarius</i>	1,11	●	●
815	<i>Notodonta ziczac</i>	1,07	●	●
841	<i>Lophopteryx camelina</i>	1,17	●	●
843	<i>Lophopteryx cuculla</i>	1,27	●	●
849	<i>Pterostoma palpina</i>	1,20	●	●
858	<i>Phalera bucephala</i>	1,31	●	●
866	<i>Clostera curtula</i>	1,69	●	●
870	<i>Clostera pigra</i>	1,33	●	●
865	<i>Clostera anastomosis</i>	4,18	●	●
4106	<i>Celama confusalis</i>	2,12	●	●
908	<i>Dasychira pudibunda</i>	1,20	●	●
886	<i>Orgyia recens</i>	1,57	●	●
923	<i>Arctornis l-nigrum</i>	1,20	●	●
919	<i>Porthesia similis</i>	3,00	●	●
730	<i>Mimas tiliae</i>	1,51	●	●
726	<i>Smerinthus ocellata</i>	1,60	●	●
725	<i>Laothoe populi</i>	1,17	●	●
734	<i>Sphinx ligustri</i>	1,43	●	●
736	<i>Hyloicus pinastri</i>	1,01	●	●
759	<i>Deilephila elpenor</i>	1,17	●	●
761	<i>Deilephila porcellus</i>	1,17	●	●
2834	<i>Habrosyne pyritoides</i>	1,22	●	●
2836	<i>Thyatira batis</i>	1,15	●	●
2848	<i>Tethea duplaris</i>	1,27	●	●
2843	<i>Tethea or</i>	1,25	●	●
2844	<i>Tethea ocularis</i>	5,62	●	●
2846	<i>Tethea fluctuosa</i>	1,85	●	●
2852	<i>Polyphoca flavicornis</i>	2,45	●	●
1047	<i>Drepana falcataria</i>	1,19	●	●
1050	<i>Drepana harpagula</i>	5,25	●	●
1051	<i>Drepana lacertinaria</i>	2,08	●	●
1052	<i>Drepana binaria</i>	1,38	●	●
1053	<i>Drepana cultraria</i>	1,27	●	●
1057	<i>Cilix glaucata</i>	2,68	●	●
982	<i>Macrothylacia rubi</i>	1,93	●	●
990	<i>Philudoria potatoria</i>	1,62	●	●
993	<i>Cosmotriche lunigera</i>	1,11	●	●
956	<i>Malacosoma neustra</i>	2,65	●	●
976	<i>Pachygastris trifolii</i>	1,77	●	●
1001	<i>Dendrolinus pini</i>	1,21	●	●
1014	<i>Endromis versicolora</i>	2,70	●	●
1039	<i>Aglis tau</i>	1,57	●	●

Art-Nr. ZODAT	Artname	SWI	88/89	90/92
1059	<i>Thyris fenestrella</i>	2,42	●	●
4517	<i>Psychidea bombycella</i>	3,62	●	●
4532	<i>Aegeria apiformis</i>	6,38	●	●
4337	<i>Lictoria achilleae</i>	1,92	●	●
4440	<i>Apoda limacodes</i>	1,64	●	●
4443	<i>Heterogena asella</i>	5,73	●	●
4718	<i>Zeuzera pyrina</i>	1,42	●	●
4727	<i>Hepalius sylvina</i>	2,00	●	●
4292	<i>Eilema depressa</i>	1,22	●	●
4299	<i>Eilema complana</i>	1,68	●	●
4311	<i>Systopha sororcula</i>	1,75	●	●
4289	<i>Atolmis rubricollis</i>	1,35	●	●
4282	<i>Cybosia mesomella</i>	2,02	●	●
4286	<i>Comacla senex</i>	7,00	●	●
4168	<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	1,05	●	●
4159	<i>Spilarctia lubricipeda</i>	1,03	●	●
4163	<i>Spilosoma menthastri</i>	1,08	●	●
4201	<i>Arctia caja</i>	1,20	●	●
4245	<i>Panaxia dominula</i>	1,43	●	●
4248	<i>Panaxia quadripunctaria</i>	1,45	●	●
1370	<i>Euxoa nigricans</i>	2,25	●	●
1400	<i>Scotia segetum</i>	1,75	●	●
1349	<i>Scotia exclamationis</i>	1,21	●	●
1399	<i>Scotia ipsilon</i>	1,22	●	●
1242	<i>Ochropleuca plecta</i>	1,00	●	●
1152	<i>Noctua pronuba</i>	1,13	●	●
1154	<i>Noctua comes</i>	2,25	●	●
1127	<i>Noctua fimbriata</i>	1,30	●	●
1125	<i>Noctua janthina</i>	1,30	●	●
1205	<i>Diarsia brunnea</i>	1,17	●	●
1201	<i>Diarsia rubi</i>	1,52	●	●
1207	<i>Diarsia mendica</i>	1,22	●	●
1212	<i>Eugnorisma depuncta</i>	1,64	●	●
1195	<i>Amathes rhomboidea</i>	1,75	●	●
1185	<i>Amathes c-nigrum</i>	1,07	●	●
1187	<i>Amathes ditrapezium</i>	1,27	●	●
1169	<i>Amathes triangulum</i>	1,30	●	●
1172	<i>Amathes baja</i>	1,17	●	●
1197	<i>Amathes xanthographa</i>	2,08	●	●
1121	<i>Opigena polygona</i>	1,56	●	●
1420	<i>Anaplectoides prasina</i>	1,13	●	●
1423	<i>Cerasiitis rubricosa</i>	1,39	●	●
1424	<i>Cerasiitis leucographa</i>	1,91	●	●
2077	<i>Mesogona oxalina</i>	2,41	●	●

Art-Nr.	Artname	SWI	88/89	90/92
1446	<i>Polia bombycina</i>	1,43	•	•
1452	<i>Polia nebulosa</i>	1,33	•	•
1499	<i>Heliophobus reticulata</i>	2,23	•	•
1454	<i>Mamestra brassicae</i>	1,30	•	•
1456	<i>Mamestra persicariae</i>	1,17	•	•
1468	<i>Mamestra thalassina</i>	1,53	•	•
1467	<i>Mamestra suasa</i>	1,60	•	•
1471	<i>Mamestra pisi</i>	1,50	•	•
1466	<i>Mamestra w-latinum</i>	1,63	•	•
1464	<i>Mamestra oleracea</i>	1,85	•	•
1477	<i>Discestra trifolii</i>	1,95	•	•
1487	<i>Lasionycta nana</i>	1,77	•	•
1552	<i>Hadena rivularis</i>	1,50	•	•
1553	<i>Hadena lepida</i>	2,26	•	•
1527	<i>Hadena luteago</i>	7,00	•	•
1439	<i>Tholera decimalis</i>	1,65	•	•
2072	<i>Orthosia gracilis</i>	1,64	•	•
2066	<i>Orthosia cruda</i>	1,53	•	•
2067	<i>Orthosia populi</i>	3,13	•	•
2068	<i>Orthosia stabilis</i>	1,63	•	•
2070	<i>Orthosia incerta</i>	1,33	•	•
2073	<i>Orthosia munda</i>	1,56	•	•
2062	<i>Orthosia gothica</i>	1,17	•	•
1964	<i>Mythimna conigera</i>	1,25	•	•
1967	<i>Mythimna ferrago</i>	1,17	•	•
1966	<i>Mythimna albipuncta</i>	1,20	•	•
1932	<i>Mythimna pudorina</i>	2,25	•	•
1933	<i>Mythimna impura</i>	1,22	•	•
1935	<i>Mythimna pallens</i>	1,64	•	•
1969	<i>Mythimna turca</i>	4,83	•	•
1954	<i>Mythimna l-album</i>	2,50	•	•
1936	<i>Leucania obsoleta</i>	5,62	•	•
2054	<i>Amphipyra pyramidea</i>	1,35	•	•
2047	<i>Amphipyra tragopoginis</i>	1,26	•	•
1827	<i>Dypterygia scabriuscula</i>	6,20	•	•
2037	<i>Rusina ferruginea</i>	1,17	•	•
1854	<i>Trachea atriplicis</i>	1,38	•	•
1861	<i>Euplexia lucipara</i>	1,13	•	•
1867	<i>Phlogophora meticulosa</i>	1,42	•	•
2513	<i>Callogonia virgo</i>	10,50	•	•
2115	<i>Ipimorpha subtusa</i>	1,90	•	•
2114	<i>Ipimorpha retusa</i>	2,50	•	•
2099	<i>Enargia paleacea</i>	3,27	•	•
2111	<i>Enargia ipsilon</i>	2,02	•	•

Art-Nr. ZODAT	Artname	SWI	88/89	90/92
2098	<i>Cosmia trapezina</i>	1,36	•	•
1833	<i>Auchmis comma</i>	2,65	•	•
1840	<i>Actinotia polyodon</i>	1,35	•	•
1690	<i>Apamea monoglypha</i>	1,15	•	•
1706	<i>Apamea crenata</i>	1,57	•	•
1712	<i>Apamea remissa</i>	1,69	•	•
1561	<i>Apamea ophiogramma</i>	2,12	•	•
1679	<i>Apamea anceps</i>	4,70	•	•
1700	<i>Apamea lithoxylea</i>	1,85	•	•
1707	<i>Apamea characterea</i>	4,20	•	•
1709	<i>Apamea scolopacina</i>	1,30	•	•
1710	<i>Apamea sordens</i>	2,18	•	•
1713	<i>Apamea unaminis</i>	4,16	•	•
1567	<i>Oligia strigilis</i>	1,11	•	•
1568	<i>Oligia latruncula</i>	1,56	•	•
1569	<i>Miana furuncula</i>	5,82	•	•
1715	<i>Mesapamea secalis</i>	1,17	•	•
1922	<i>Photodes fluxa</i>	13,38	•	•
2034	<i>Photodes minima</i>	2,12	•	•
1618	<i>Luperina testacea</i>	2,34	•	•
1877	<i>Amphipoea oculea</i>	1,35	•	•
1879	<i>Amphipoea fucosa</i>	5,82	•	•
1880	<i>Hydraecia miacaea</i>	2,76	•	•
1986	<i>Meristis trigrammica</i>	1,53	•	•
2000	<i>Paradrina clavipalpis</i>	2,20	•	•
2014	<i>Hoplodrina respersa</i>	2,41	•	•
2015	<i>Hoplodrina superstes</i>	17,81	•	•
2017	<i>Hoplodrina alsines</i>	1,29	•	•
2018	<i>Hoplodrina blanda</i>	1,35	•	•
2019	<i>Hoplodrina ambigua</i>	1,50	•	•
2020	<i>Atypha pulmonaris</i>	1,56	•	•
2016	<i>Caradrina morpheus</i>	2,54	•	•
2458	<i>Agrotis venustula</i>	4,52	•	•
2274	<i>Cucullia absinthii</i>	4,50	•	•
2273	<i>Cucullia artemisiae</i>	5,25	•	•
2245	<i>Cucullia umbratica</i>	1,53	•	•
2248	<i>Cucullia lactucae</i>	2,81	•	•
2199	<i>Calophasia lunula</i>	6,56	•	•
1560	<i>Cleoceris viminalis</i>	1,81	•	•
2177	<i>Lithophane ornitopus</i>	2,03	•	•
2172	<i>Lithophane socia</i>	1,57	•	•
1661	<i>Blepharita satura</i>	1,48	•	•
1767	<i>Ammoconia caecimacula</i>	1,51	•	•
2169	<i>Eupsilia transversa</i>	1,37	•	•

Art-Nr. ZODAT	Artname	SWI	88/89	90/92
2164	<i>Conistra vaccinii</i>	1,30	•	•
2167	<i>Dasycampa rubiginea</i>	1,64	•	•
2130	<i>Agrochola nitida</i>	1,78	•	•
2127	<i>Agrochola lychnidis</i>	2,20	•	•
2109	<i>Parastichtis suspecta</i>	4,18	•	•
2148	<i>Cirrhia icteritia</i>	1,57	•	•
2358	<i>Pyrrhia umbra</i>	1,38	•	•
1346	<i>Axylia putris</i>	1,11	•	•
1592	<i>Euthales algae</i>	3,46	•	•
1578	<i>Bryoleuca raptricula</i>	3,50	•	•
1064	<i>Panthea coenobita</i>	1,15	•	•
1073	<i>Colocasia coryli</i>	1,45	•	•
1081	<i>Subacronicta megacephala</i>	1,71	•	•
1090	<i>Apatele psi</i>	1,55	•	•
1089	<i>Apatele tridens</i>	9,20	•	•
1074	<i>Apatele leporina</i>	1,38	•	•
1076	<i>Acronicta aceris</i>	1,85	•	•
1097	<i>Phaetra auricoma</i>	1,47	•	•
1102	<i>Phaetra rumicis</i>	1,13	•	•
1107	<i>Craniophora ligustri</i>	1,15	•	•
2462	<i>Jaspidia deceptoria</i>	2,61	•	•
2464	<i>Jaspidia pygarga</i>	1,33	•	•
4136	<i>Earias chlorana</i>	2,70	•	•
4141	<i>Bena prasinana</i>	1,25	•	•
4142	<i>Pseudopis bicolorana</i>	1,75	•	•
4126	<i>Nycteola revayana</i>	3,68	•	•
2559	<i>Autographa pulchrina</i>	1,09	•	•
2562	<i>Autographa gamma</i>	1,03	•	•
2543	<i>Autographa bractea</i>	1,35	•	•
2539	<i>Plusia chrysitis</i>	1,19	•	•
2542	<i>Plusia chryson</i>	1,50	•	•
2515	<i>Abrostola trigemina</i>	2,47	•	•
2517	<i>Abrostola triplasia</i>	1,82	•	•
2678	<i>Catocala nupta</i>	2,61	•	•
2669	<i>Catocala electa</i>	5,42	•	•
2589	<i>Ectypa glyphia</i>	1,32	•	•
2502	<i>Scoliopteryx libratrix</i>	1,53	•	•
2742	<i>Lygephila viciae</i>	2,29	•	•
2741	<i>Lygephila pastinum</i>	1,75	•	•
2482	<i>Phytometra viridaria</i>	2,58	•	•
2475	<i>Rivula sericealis</i>	1,25	•	•
2752	<i>Parascotia fuliginaria</i>	3,51	•	•
2747	<i>Laspeyria flexula</i>	1,82	•	•
2790	<i>Colobochyla salicalis</i>	2,65	•	•

Art-Nr.	ZOODAT	Artname	SWI	88/89	90/92
2801	<i>Polypogon tentacularia</i>	5,14	.....	.....
2766	<i>Zanclognatha tarsipennis</i>	2,16	.....	.....
2767	<i>Zanclognatha tarsicrinalis</i>	2,29	.....	.....
2768	<i>Zanclognatha grisealis</i>	2,00	.....	.....
2819	<i>Hypena rostralis</i>	3,05	.....	.....
2814	<i>Hypena proboscidalis</i>	1,22	.....	.....
2781	<i>Trisateles emortualis</i>	2,00	.....	.....
2803	<i>Herminia barbalis</i>	2,33	.....	.....
2804	<i>Bomolocha crassalis</i>	2,13	.....	.....
3809	<i>Alophilha aescularia</i>	2,52	.....	.....
2919	<i>Hemithea aestivaria</i>	3,33	.....	.....
2914	<i>Thalera fimbrialis</i>	3,43	.....	.....
2879	<i>Comibaena pustulata</i>	3,87	.....	.....
2867	<i>Hemistola chrysoprasaria</i>	2,58	.....	.....
2866	<i>Geometra papilionaria</i>	1,43	.....	.....
3046	<i>Sterrha inornata</i>	3,75	.....	.....
3025	<i>Sterrha biselata</i>	1,57	.....	.....
3038	<i>Sterrha dilutaria</i>	12,21	.....	.....
2953	<i>Sterrha dimidata</i>	4,08	.....	.....
3050	<i>Sterrha emarginata</i>	4,91	.....	.....
3048	<i>Sterrha aversata</i>	1,47	.....	.....
3108	<i>Cyclophora albipunctata</i>	3,38	.....	.....
3111	<i>Cyclophora annulata</i>	12,90	.....	.....
3115	<i>Cyclophora punctaria</i>	2,17	.....	.....
3117	<i>Cyclophora linearia</i>	2,25	.....	.....
3116	<i>Cyclophora ruficilaria</i>	7,86	.....	.....
3114	<i>Cyclophora quercimontaria</i>	9,50	.....	.....
3139	<i>Calothysanis griseata</i>	1,79	.....	.....
3051	<i>Scopula immorata</i>	1,27	.....	.....
3095	<i>Scopula ornata</i>	1,45	.....	.....
3086	<i>Scopula nigropunctata</i>	2,26	.....	.....
3053	<i>Scopula rubiginata</i>	9,50	.....	.....
3081	<i>Scopula immutata</i>	3,27	.....	.....
3072	<i>Scopula ternata</i>	6,68	.....	.....
3078	<i>Scopula subpunctaria</i>	6,93	.....	.....
3155	<i>Scotopteryx chenopodiata</i>	1,27	.....	.....
3174	<i>Scotopteryx bipunctaria</i>	4,00	.....	.....
3156	<i>Scotopteryx moenitata</i>	4,70	.....	.....
3183	<i>Minoa murinata</i>	1,71	.....	.....
3220	<i>Anaitis plagiata</i>	2,44	.....	.....
3264	<i>Calocalpe cervicalis</i>	1,81	.....	.....
3236	<i>Nothopteryx polycommata</i>	8,06	.....	.....
3241	<i>Nothopteryx carpinata</i>	1,85	.....	.....
3243	<i>Lobophora halterata</i>	2,02	.....	.....

Art-Nr.	Artname	SWI	88/89	90/92
3244	<i>Pterapherapteryx sexalata</i>	2,89	•	•
3259	<i>Triphosa dubitata</i>	1,95	•	•
3278	<i>Philereme vetulata</i>	2,41	•	•
3281	<i>Philereme transversata</i>	2,20	•	•
3300	<i>Lygris pyraliata</i>	1,55	•	•
3291	<i>Lygris prunata</i>	4,06		•
3294	<i>Lygris mellinata</i>	3,46		•
3302	<i>Cidaria fulvata</i>	1,97		•
3305	<i>Plemyra rubiginata</i>	2,14		•
3306	<i>Thera variata</i>	1,15	•	•
3307	<i>Thera stragulata</i>	2,15	•	
3313	<i>Chloroclysta siterata</i>	1,42	•	•
3319	<i>Dystroma truncata</i>	1,29	•	•
3320	<i>Dystroma citrata</i>	1,41	•	
3344	<i>Xanthorhoe fluctuata</i>	1,35	•	•
3363	<i>Xanthorhoe montanata</i>	1,12	•	
3370	<i>Xanthorhoe spadicearia</i>	1,23	•	•
3369	<i>Xanthorhoe ferrugata</i>	1,31	•	•
3373	<i>Xanthorhoe biriviata</i>	1,59	•	•
3368	<i>Ochyra quadrifasciata</i>	2,02	•	•
3332	<i>Calostigia olivata</i>	2,83	•	
3304	<i>Lampropteryx ocellata</i>	1,38	•	•
3367	<i>Lampropteryx suffumata</i>	1,75		•
3498	<i>Coenotephira berberata</i>	1,54	•	•
3432	<i>Euphyia cuculata</i>	1,66	•	•
3438	<i>Euphyia unangulata</i>	4,02	•	
3481	<i>Euphyia bilineata</i>	1,13	•	•
3454	<i>Euphyia molluginata</i>	2,47		•
3488	<i>Diactina capitata</i>	1,75	•	•
3489	<i>Diactina silaceata</i>	1,33	•	•
3442	<i>Mesoleuca albicillata</i>	1,18	•	•
3443	<i>Melanthia procellata</i>	1,53	•	•
3437	<i>Epirrhoe alternata</i>	1,15	•	•
3436	<i>Epirrhoe rivata</i>	4,62	•	
3436	<i>Perizoma alchemillata</i>	1,42	•	•
3476	<i>Perizoma flavofasciata</i>	5,43	•	•
3485	<i>Hydriomena furcata</i>	1,25	•	•
3486	<i>Hydriomena coeruleata</i>	1,40		•
3494	<i>Earophila badiata</i>	2,68	•	•
3475	<i>Hydrelia flammolearia</i>	1,71	•	•
3471	<i>Hydrelia testaceata</i>	3,04		•
3505	<i>Asthea albulata</i>	2,68		•
3502	<i>Electrophaes rubidata</i>	2,58		•
3474	<i>Euchoeca nebulata</i>	2,00	•	

Art-Nr.	ZOODAT	Artname	SWI	88/89	90/92
3631	<i>Eupithecia inturbata</i>	5,71	.....●	.....
3625	<i>Eupithecia haworthiata</i>	3,40●●
3623	<i>Eupithecia plumbeolata</i>	4,30●●
3520	<i>Eupithecia linariata</i>	4,28	.....	.....●
3595	<i>Eupithecia satyrata</i>	3,77	.....	.....●
3624	<i>Eupithecia immundata</i>	21,13	.....	.....●
3551	<i>Eupithecia egenaria</i>	15,75	.....	.....●
3565	<i>Eupithecia actaeata</i>	4,00	.....	.....●
3592	<i>Eupithecia intricata</i>	12,90	.....	.....●
3650	<i>Eupithecia exiguata</i>	3,20●●
3543	<i>Eupithecia venosata</i>	3,05	.....●	.....
3557	<i>Eupithecia extraversaria</i>	3,27	.....●	.....
3511	<i>Eupithecia centaureata</i>	1,97●●
3567	<i>Eupithecia tripunctaria</i>	1,84●●
3559	<i>Eupithecia assimilata</i>	3,58	.....●	.....
3563	<i>Eupithecia denotata</i>	7,50	.....●	.....
3575	<i>Eupithecia castigata</i>	2,50●●
3599	<i>Eupithecia icterata</i>	2,52●●
3600	<i>Eupithecia succenturiata</i>	3,13	.....●	.....
3553	<i>Eupithecia pimpinellata</i>	3,00	.....●	.....
3571	<i>Eupithecia virgaureata</i>	5,08●●
3556	<i>Eupithecia sobrinata</i>	3,61	.....●	.....
3535	<i>Eupithecia tantillaria</i>	1,63●●
3653	<i>Eupithecia lanceata</i>	1,56●●
3659	<i>Chloroclystis vauata</i>	1,78●●
3660	<i>Calliclystis rectangulata</i>	2,20●●
3662	<i>Calliclystis chloerata</i>	14,25●●
3674	<i>Horisme tersata</i>	2,73	.....●	.....
3697	<i>Abraxas grossulariata</i>	8,72●●
3698	<i>Calospilus sylvata</i>	1,69●●
3700	<i>Lomaspilis marginata</i>	1,41●●
3701	<i>Ligdia adustata</i>	1,77●●
3703	<i>Bapta bimaculata</i>	1,47●●
3704	<i>Bapta temerata</i>	1,57●●
3709	<i>Lomographa cararia</i>	10,50●●
3713	<i>Cabera pusaria</i>	1,30●●
3714	<i>Cabera exanthemata</i>	1,75●●
3760	<i>Plagodis dolabraria</i>	1,79●●
3723	<i>Campana margaritata</i>	1,57●●
3728	<i>Deuteronomos fuscantaria</i>	1,27●●
3733	<i>Selenia bilunaria</i>	1,25●●
3735	<i>Selenia tetralunaria</i>	1,34●●
3734	<i>Selenia lunaria</i>	1,75●●
3726	<i>Ennomos quercinaria</i>	2,29●●

Art-Nr. ZOODAT	Artname	SWI	88/89	90/92
3749	<i>Crocallis elinguaris</i>	1,45	•	•
3757	<i>Ourapteryx symbucaria</i>	1,75	•	•
3754	<i>Angerona prunaria</i>	1,55	•	•
3761	<i>Opisthograptis luteolata</i>	1,45	•	•
3763	<i>Epione repandaria</i>	1,71	•	•
3765	<i>Cepphis advenaria</i>	1,62	•	•
3782	<i>Macaria notata</i>	2,03	•	•
3783	<i>Macaria alternaria</i>	2,05	•	•
3790	<i>Macaria liturata</i>	1,39	•	•
4032	<i>Chiasmia clathrata</i>	1,09	•	•
4018	<i>Itame fulvaria</i>	3,11	•	•
3799	<i>Erannis marginaria</i>	1,75	•	•
3797	<i>Erannis leucophaearia</i>	4,85	•	•
3812	<i>Phigalia pedaria</i>	2,38	•	•
3825	<i>Lycia hirtaria</i>	1,63	•	•
3814	<i>Apocheima hispidaria</i>	10,67	•	•
3826	<i>Biston strataria</i>	1,64	•	•
3832	<i>Biston betularia</i>	1,47	•	•
3876	<i>Peribatodes rhomboidaria</i>	2,25	•	•
3882	<i>Peribatodes secundaria</i>	1,69	•	•
3883	<i>Deileptenia ribeata</i>	2,10	•	•
3891	<i>Alcis repandata</i>	1,17	•	•
3892	<i>Alcis maculata</i>	1,45	•	•
3894	<i>Boarmia roboraria</i>	2,37	•	•
3895	<i>Serraca punctinalis</i>	1,75	•	•
3904	<i>Ectropis bistortata</i>	1,29	•	•
3908	<i>Ectropis extersaria</i>	2,19	•	•
4001	<i>Bupalus piniaria</i>	2,05	•	•