

Mitt. Landesmus. Joanneum Zool.	Heft 50	S. 57–70	Graz 1996
------------------------------------	---------	----------	-----------

Übersicht der nachgewiesenen Schmetterlingsarten im Gemeindegebiet Zeltweg (Lepidoptera)

Von Roland KREUZER und Gerhard STIMPFEL

Inhalt: In einer tabellarischen Übersicht werden 321 Großschmetterlingsarten aufgelistet, die von den Autoren während der Zeit von 1982 bis 1995 im Gemeindegebiet Zeltweg (Steiermark, Österreich) gefunden worden sind. Es wird auch ein Vergleich mit den in der einschlägigen Literatur bisher angeführten Arten gebracht.

Abstract: There are scheduled 321 species of Macrolepidoptera found by the authors during the years 1982 to 1995 at Zeltweg (Styria, Austria). There is also given the possibility of a comparison to the species noted for Zeltweg in recent literature.

Einleitung

Dies ist der erste Teil einer Serie von Arbeiten, in denen Arten aufgelistet werden, die von den Autoren für verschiedene Orte in den politischen Bezirken Judenburg und Knittelfeld nachgewiesen werden konnten. Die untersuchten Orte werden den Teilen dieser Serie so zugeordnet, daß jeweils Gebiete behandelt werden, die einer oder mehrerer der folgenden Ordnungskriterien entsprechen:

- * örtliche Nähe von Stellen/Orten
- * gleiche oder sehr nahe verwandte Biotope an verschiedenen Stellen/Orten
- * Zugehörigkeit von Stellen/Orten zur selben geographischen oder politischen Kategorie (zum Beispiel Talabschnitt, Höhenzug, Gemeindegebiet ...)
- * gute Vergleichbarkeit mit Angaben aus der Literatur

Die beiden letztgenannten Kriterien treffen für diesen Teil über das Gemeindegebiet Zeltweg zu. Literaturangaben für Zeltweg gibt es recht zahlreich in HOFMANN & KLOS, 1914–1919, da um die letzte Jahrhundertwende vor allem R. Schwab und L. Gerschbacher (beide aus Zeltweg) hier als Sammler tätig waren. Es gilt bei der Angabe „Zeltweg“ in der Literatur jedoch zu beachten, daß sich diese auf bis zu 20 Kilometer entfernte Stellen beziehen kann.

Alle im Hauptteil dieser Arbeit verwerteten Daten stammen von Funden und Beobachtungen der Autoren. Ihnen ist nicht bekannt, daß auch andere Lepidopterologen über neuere Funddaten aus dem Gemeindegebiet Zeltweg verfügten.

Örtliche Herkunft der Funddaten

Die bearbeiteten Daten stammen zum überwiegenden Teil von Funden aus dem Garten des Hauses Tischlerstraße 5 am nordwestlichen Stadtrand von Zeltweg, welcher hauptsächlich von Siedlungs- und Verkehrsflächen, Äckern und Ruderalgelände umgeben ist. Der kleinere (restliche) Teil stammt aus dem übrigen Gemeindegebiet Zeltwegs mit seinen Ortsteilen.

Zeltweg – Stadtgebiet NW (Tischlerstraße 5)	84 %
Zeltweg – übriges Stadtgebiet i. e. S.	7 %
(Zeltweg – Stadtgebiet i. e. S. gesamt also)	91 %)
Zeltweg – Ortsteil Pfaffendorf	5 %
Zeltweg – Ortsteil Neufisching	3 %
Zeltweg – Ortsteil Farrach	1 %

Tab. 1: Datenherkunft nach Ortsteilen.

Zeltweg (politischer Bezirk Judenburg) liegt im Zentrum des Aichfelds, einer etwa 80 km² großen Ebene des oberen Murtales um die Einmündungen von Pöls, Granitzenbach, Ingering und etlicher kleiner, in der Mehrzahl von der Stupalpe her entwässernder Gräben. Dieses Aichfeld ist Teil eines inneralpinen Trockentaales. Den Boden bilden leichte Braunerden (sandig-lehmig) auf Moränen und Schottern eiszeitlicher Terrassen (quartäre Sedimente).

Seehöhe des Gemeindegebietes: 645 bis 695 Meter (der Garten Tischlerstraße 5 liegt etwa auf 675 Meter).

Geographische Lage: 14° 43,0' bis 14° 46,3' östlich von Greenwich, 47° 10,3' bis 47° 12,1' nördliche Breite.

Biotypen	ges. Gemeindegebiet	Stadtgebiet i. e. S.
VERBAUTES GEBIET	31 %	60 %
Wohnanlagen	16 %	30 %
Verkehrsflächen (Straße, Bahn)	11 %	20 %
Industrieanlagen	4 %	10 %
GÄRTEN (zumeist überpflegte Hausgärten mit dominierendem Rasenanteil)	13 %	20 %
AGRARISCHE NUTZFLÄCHEN (vorwiegend Äcker und Düngewiesen)	27 %	10 %
WALDFLÄCHEN	20 %	nahe 0 %
forstlich genutzter Wald (Fichte)	15 %	–
kümmerliche Reste anderer bewaldeter Flächen	5 %	nahe 0 %
RUDERALFLÄCHEN	9 %	zirka 10 %

Tab. 2: Verteilung der Biototypen in Zeltweg.

Tätigkeitsübersicht

In der folgenden Tabelle sind die Anzahlen der von uns durchgeführten Tätigkeiten und die dadurch erzielten Ergebnissummen ablesbar ...

... in Spalte JK: für die Bezirke Judenburg und Knittelfeld in Summe (= unsere Gesamt-tätigkeit in diesen Jahren) als Vergleichsbasis,

... in Spalte Z: für das Gemeindegebiet Zeltweg (= unsere Tätigkeit dort),

... in Spalte %: der prozentuelle Anteil der Z-Werte an den JK-Gesamtwerten.

Tätigkeitswerte 1982 bis 1995	JK	Z	%
LEUCHTABENDE	242	61	25,2
KÖDERBEGEHUNGEN	59	3	5,1
TAGESEKKURSIONEN	380	10	2,6
STREUFUNDE*	859	331	38,5
*davon Schmetterlingsrestaufsammlungen ¹	64	64	100,0
REGISTRIERTE ARTEN	688	321	46,7
REGISTRIERTE FUNDDATEN	zirka 15.000	2.107	14,0
REGISTRIERTE EINZELTIERE	zirka 54.000	3.862	7,1

Tab. 3: Tätigkeitswerte 1982 bis 1995.

In den Klammern hinter der für die jeweiligen Monatsdrittel angegebenen Leucht-
abendanzahl finden sich die Zahlen für die bei den einzelnen Leuchtabenden registrierten
Arten.

Mitte APRIL	1 (7)
Ende APRIL	1 (1)
Anfang MAI	6 (1, 2, 2, 3, 6, 11)
Mitte MAI	3 (3, 5, 12)
Ende MAI	5 (10, 18, 20, 21, 33)
Anfang JUNI	1 (17)
Mitte JUNI	1 (11)
Ende JUNI	–
Anfang JULI	4 (8, 27, 29, 35)
Mitte JULI	5 (13, 17, 20, 35, 39)
Ende JULI	9 (15, 20, 26, 30, 32, 37, 37, 42, 48)
Anfang AUGUST	4 (10, 10, 13, 24)
Mitte AUGUST	4 (12, 15, 41, 42)
Ende AUGUST	3 (12, 21, 22)
Anfang SEPTEMBER	3 (15, 27, 30)
Mitte SEPTEMBER	2 (3, 16)
Ende SEPTEMBER	4 (4, 6, 6, 11)
Anfang OKTOBER	–
Mitte OKTOBER	4 (2, 3, 5, 5)
Ende OKTOBER	1 (2)

Tab. 4: Jahreszeitliche Verteilung der in Zeltweg durchgeführten Leuchtabende.

1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
2	1	5	2	20	6	5	3	6	11

Tab. 5: Verteilung der in Zeltweg durchgeführten Leuchtabende über die Jahre.

¹ Mit Schmetterlingsrestaufsammlungen sind jene Funddaten gemeint, die dadurch erlangt wurden, daß
am Balkon der Wohnung des Zweitautors oftmals Falterreste als Überbleibsel von Fledermaus-
ausbeuten vom Wind dort zusammengetragen wurden.

Die Summe der gefundenen Arten baute sich über die Jahre wie folgt auf:

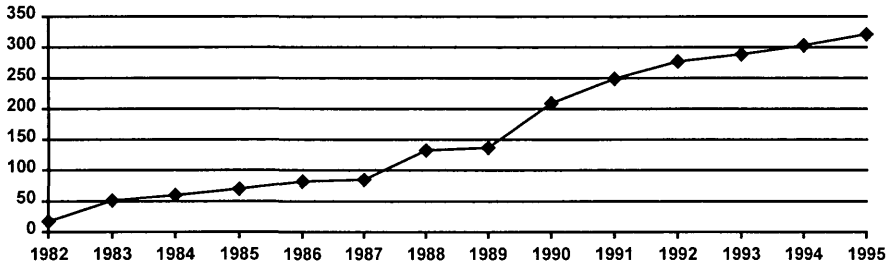


Abb. 1: Entwicklung der Artensummen.

Die von den Autoren im Gemeindegebiet Zeltweg registrierten Arten

ERLÄUTERUNGEN ZUR LISTE

In der Liste sind für die 321 angeführten Arten folgende Fakten bzw. Werte unter den hier erläuterten Abkürzungen, Bezeichnungen bzw. Kommentarnummern ablesbar:

Die von den Autoren im Gemeindegebiet Zeltweg registrierten Arten

- LNR** laufende Nummer nachgewiesener Arten
SNRSÖ systematische Nummer nach HUEMER & TARMANN 1993
ART Artnamen (Nomenklatur und Systematik nach HUEMER & TARMANN 1993)
FFO „Feinfundorte“ werden unter folgenden Abkürzungen nach Ortsteilen gekennzeichnet:
Z... Zeltweg – Stadtgebiet i. e. S.
F... Farrach (Ortsteil)
P... Pfaffendorf (Ortsteil)
N... Neufisching (Ortsteil)
- FJ** frühestes Jahr, in dem wir die Art in Zeltweg fanden
LJ letztes Jahr, in dem wir die Art in Zeltweg bisher fanden („-“ bedeutet hier LJ = FJ)
FF frühester Fund im Jahreslauf
SF spätester Fund im Jahreslauf („-“ bedeutet hier SF = FF)
FD Funddaten (Anzahl): wie oft wir Tiere dieser Art in Zeltweg nachweisen konnten
RE registrierte Einzeltiere: Individuenzahl
KOMM Kommentar, die Nummern bedeuten:
1) diese Arten sind in der bisherigen Literatur für Zeltweg in irgendeiner Form angegeben
2) für diese Arten scheint in der Literatur bisher keine Angabe für Zeltweg auf
3) wie 2), doch scheint für diese Arten darüber hinaus auch für andere Stellen im gesamten politischen Bezirk Judenburg keine Angabe auf
4) nicht genitaluntersucht, Bestimmung aber sehr wahrscheinlich

LISTE DER VON UNS IM GEMEINDEGEBIET ZELTWEG BISHER REGISTRIERTEN ARTEN

LNR	SNRSÖ	ART	FFO	FJ/LJ	FF	SF	FD	RE	KOMM
1	23	<i>Triodia sylvina</i> L.	Z		92/–	31. 07.	31. 08.	2	2) 2)
2	1579 a	<i>Zygaena transalpina transalpina</i> Esp.	Z	F	92/–	15. 08.	–	1	1) 2)
3	2556	<i>Agrilus convolvuli</i> L.	Z	P	82/89	08. 08.	05. 10.	4	4) 1)
4	2558	<i>Sphinx ligustri</i> L.	Z		84/–	11. 06.	–	1	1) 1)
5	2559	<i>Hyloicus pinastri</i> L.	Z		95/–	27. 05.	–	1	1) 2)
6	2561	<i>Smerinthus ocellatus</i> L.	Z		95/–	18. 05.	–	1	1) 1)
7	2562	<i>Mimas tiliae</i> L.	Z		83/–	16. 05.	–	1	1) 1)
8	2563	<i>Laotoë populi</i> L.	Z		86/92	14. 05.	21. 06.	2	2) 2)
9	2567	<i>Macroglossum stellatarum</i> L.	Z	F	82/95	20. 06.	05. 10.	14	14) 1)
10	2575	<i>Deilephila elpenor</i> L.	Z		92/–	26. 06.	–	1	1) 1)
11	2576	<i>Deilephila porcellus</i> L.	Z		95/–	27. 05.	–	1	1) 1)
12	2578	<i>Saturnia pavonia</i> L.	Z	F	82/86	23. 04.	05. 05.	2	3) 2)
13	2590 b	<i>Ochlodes venatus faunus</i> TURATI	Z	P	91/93	30. 05.	02. 07.	2	2) 1)
14	2613	<i>Papilio machaon</i> L.	Z	F P N	83/94	03. 05.	05. 09.	7	7) 1)
15	2615	<i>Leptidea sinapis</i> L.	Z	P	91/92	30. 05.	08. 08.	2	3) 1)
16	2621	<i>Colias crocea</i> FOURCR.	Z	P N	90/95	31. 05.	01. 11.	10	15) 1)
17	2622	<i>Colias hyale</i> L.	Z	N	83/93	15. 05.	01. 11.	17	44) 1)
18	2625	<i>Gonepteryx rhamni</i> L.	Z	F P N	83/94	30. 03.	16. 09.	14	29) 1)
19	2627	<i>Pieris brassicae</i> L.	Z	N	83/95	21. 04.	20. 09.	21	86) 1)
20	2628	<i>Pieris rapae</i> L.	Z	F N	83/95	22. 03.	07. 10.	28	89) 1)
21	2631	<i>Pieris napi</i> L.	Z	P N	83/95	26. 04.	28. 08.	15	43) 1)
22	2636	<i>Apatura iris</i> L.	Z		91/–	08. 09.	–	1	1) 2)
23	2647	<i>Nymphalis antiopa</i> L.	Z	N	85/94	01. 09.	29. 09.	2	2) 1)
24	2648	<i>Inachis io</i> L.	Z	P	83/93	26. 04.	17. 09.	12	27) 1)
25	2649	<i>Vanessa atalanta</i> L.	Z	P N	83/95	22. 04.	18. 10.	20	41) 1)
26	2650	<i>Cynthia cardui</i> L.	Z	F N	83/95	23. 04.	16. 09.	8	18) 1)
27	2651	<i>Aglais urticae</i> L.	Z	F P	83/95	26. 02.	01. 09.	18	26) 1)
28	2652	<i>Polygonia c-album</i> L.	Z		86/–	17. 09.	–	1	1) 1)
29	2654	<i>Argynnis paphia</i> L.	Z		83/–	27. 08.	–	1	1) 1)
30	2659	<i>Issoria lathonia</i> L.	Z	N	83/93	31. 05.	15. 09.	2	2) 1)
31	2677	<i>Mellicta athalia</i> ROTT.	Z	P	83/–	08. 08.	–	1	7) 2)
32	2689	<i>Melanargia galathea</i> L.	Z		82/84	30. 06.	21. 07.	4	15) 1)
33	2710	<i>Erebia medusa</i> D. & S.	Z	F	91/93	12. 05.	22. 06.	6	7) 2)
34	2726	<i>Maniola jurtina</i> L.	Z	F P	83/94	30. 07.	16. 09.	8	11) 1)
35	2728	<i>Aphantopus hyperantus</i> L.	Z	P	82/95	04. 07.	09. 08.	11	19) 1)
36	2733	<i>Coenonympha glycerion</i> BKH.	Z		82/–	05. 07.	–	1	1) 1)
37	2734	<i>Coenonympha pamphilus</i> L.	Z	F P	83/93	15. 05.	27. 08.	14	81) 1)
38	2738	<i>Lasiommata maera</i> L.	Z	N	95/–	21. 07.	–	1	1) 2)
39	2752	<i>Lycaena phlaeas</i> L.	Z		83/93	27. 05.	14. 10.	5	5) 1)
40	2761	<i>Cupido minimus</i> FUESSLY	Z		84/92	17. 05.	11. 08.	3	7) 1)
41	2777	<i>Lycaeides idas</i> L.	Z		83/–	31. 05.	05. 06.	2	13) 1)
42	2794	<i>Polyommatus icarus</i> ROTT.	Z	N	83/94	16. 05.	14. 10.	19	133) 1)
43	2796	<i>Falcaria lacertinaria</i> L.	Z		92/–	30. 05.	31. 07.	2	2) 2)
44	2799	<i>Drepana falcataria</i> L.	Z	P	83/92	16. 07.	31. 07.	3	3) 1)
45	2803	<i>Thyatira batis</i> L.	Z	P	85/94	23. 05.	13. 09.	8	8) 2)
46	2804	<i>Habrosyne pyritoides</i> HUFN.	Z		88/–	03. 07.	–	1	1) 1)
47	2806	<i>Tethea</i> or D. & S.	Z	N	93/95	29. 05.	15. 06.	3	3) 2)
48	2808	<i>Ochropacha duplaris</i> L.	Z	P	90/92	15. 07.	29. 07.	5	8) 1)
49	2820	<i>Geometra papilionaria</i> L.	Z		84/–	11. 07.	–	1	1) 1)
50	2823	<i>Hemithea aestivaria</i> HBN.	Z		82/95	28. 06.	21. 07.	8	8) 3)
51	2831	<i>Scopula immorata</i> L.	Z		88/94	30. 05.	13. 08.	7	8) 1)
52	2837	<i>Scopula ornata</i> SCOP.	Z		90/94	27. 06.	18. 07.	2	2) 1)
53	2846	<i>Scopula subpunctaria</i> H.-SCH.	Z		93/–	05. 07.	–	1	1) 2)
54	2852	<i>Idaea serpentata</i> HUFN.	Z		91/–	12. 08.	–	1	1) 1)
55	2862	<i>Idaea biselata</i> HUFN.	Z	P	92/–	23. 07.	02. 08.	2	3) 3)
56	2868	<i>Idaea dimidiata</i> HUFN.	Z		88/–	13. 08.	–	1	1) 1)

LNR	SNRSÖ	ART	FFO	FJ/LJ	FF	SF	FD	RE	KOMM
57	2875	<i>Idaea aversata</i> L.	Z	P	91/94	27. 06.	12. 08.	6 10	1)
58	2878	<i>Idaea straminata</i> BKH.	Z	P	91/92	23. 07.	12. 08.	2 3	1)
59	2890	<i>Cyclophora linearia</i> HBN.	Z		95/-	27. 05.	--	1 1	3)
60	2891	<i>Timandra griseata</i> PETERSEN	Z		88/95	27. 05.	31. 08.	7 9	2)
61	2904	<i>Scotopteryx chenopodiata</i> L.	Z	P	88/94	03. 07.	04. 09.	17 38	1)
62	2909	<i>Xanthorhoe biriviata</i> BKH.	Z		90/95	07. 05.	23. 07.	3 3	1)
63	2910	<i>Xanthorhoe designata</i> HUFN.	Z		90/-	17. 07.	24. 07.	2 2	1)
64	2912	<i>Xanthorhoe spadicearia</i> D. & S.	Z		88/95	07. 05.	15. 08.	12 13	2)
65	2913	<i>Xanthorhoe ferrugata</i> CL.	Z	N	86/95	07. 05.	15. 08.	24 36	2)
66	2914	<i>Xanthorhoe quadrifasciata</i> CL.	Z	P	88/94	08. 06.	31. 08.	13 17	1)
67	2915	<i>Xanthorhoe montanata</i> D. & S.	Z		90/94	13. 05.	31. 07.	5 5	1)
68	2916	<i>Xanthorhoe fluctuata</i> L.	Z		86/95	18. 04.	26. 09.	24 29	1)
69	2919	<i>Catarhoe cuculata</i> HUFN.	Z		91/-	15. 08.	--	1 1	2)
70	2923	<i>Epirrhoe alternata</i> MÜLLER	Z	P	86/95	07. 05.	31. 08.	17 48	1)
71	2925	<i>Epirrhoe molluginata</i> HBN.	Z		88/89	10. 05.	03. 07.	2 2	1)
72	2928	<i>Campptogramma bilineata</i> L.	Z		90/94	20. 06.	26. 09.	8 10	1)
73	2939	<i>Pelurga comitata</i> L.	Z		90/-	29. 07.	--	1 1	1)
74	2942	<i>Cosmorhoe ocellata</i> L.	Z	P	90/92	30. 05.	31. 07.	5 5	1)
75	2949	<i>Eulithis populata</i> L.	Z		93/95	10. 07.	23. 07.	2 3	1)
76	2951	<i>Eulithis pyraliata</i> D. & S.	Z		91/95	05. 07.	09. 08.	10 13	1)
77	2953	<i>Ecliptopera capitata</i> H.-SCH.	Z		93/-	31. 05.	--	1 1	2)
78	2954	<i>Chloroclysta siterata</i> HUFN.	Z		90/91	26. 09.	16. 10.	3 3	1)
79	2956	<i>Chloroclysta citrata</i> L.	Z		90/91	12. 08.	16. 10.	8 13	1)
80	2957	<i>Chloroclysta truncata</i> HUFN.	Z		90/91	29. 07.	17. 09.	7 13	1)
81	2959	<i>Plemyra rubiginata</i> D. & S.	Z		95/-	09. 07.	--	1 1	1)
82	2960	<i>Pennithera firmata</i> HBN.	Z		91/-	04. 09.	08. 09.	2 2	3)
83	2962 a	<i>Thera variata variata</i> D. & S.	Z		90/95	27. 05.	17. 09.	6 8	1)
84	2967	<i>Thera juniperata</i> L.	Z		90/93	10. 10.	31. 10.	6 19	2)
85	2968	<i>Eustroma reticulatum</i> D. & S.	Z		93/-	04. 08.	--	1 1	1)
86	2979	<i>Hydriomena furcata</i> THNBG.	Z	P	92/95	23. 07.	--	2 2	1)
87	2980	<i>Hydriomena impluviata</i> D. & S.	Z		90/-	15. 07.	--	1 1	1)
88	2981	<i>Hydriomena ruberata</i> FRR.	Z		91/-	09. 08.	--	1 1	3)
89	2990	<i>Melanthia procellata</i> D. & S.	Z		92/-	31. 07.	--	1 1	2)
90	2992	<i>Pareulype berberata</i> D. & S.	Z		85/95	08. 05.	04. 09.	19 26	1)
91	2996	<i>Hydria cervicalis</i> SCOP.	Z		85/95	08. 05.	28. 05.	7 7	1)
92	2999	<i>Triphosa dubitata</i> L.	Z	P	82/92	23. 07.	--	2 2	1)
93	3001	<i>Philereme transversata</i> HUFN.	Z		92/94	16. 07.	31. 07.	2 2	1)
94	3003	<i>Euphyia unangulata</i> HAW.	Z		88/89	10. 05.	31. 07.	2 3	3)
95	3008	<i>Epirrita dilutata</i> D. & S.	Z		90/-	16. 10.	31. 10.	3 3	2)
96	3011	<i>Operophtera brumata</i> L.	Z		91/-	14. 11.	--	1 1	1)
97	3014	<i>Perizoma affinitatum</i> STEPH.	Z		91/-	15. 07.	--	1 1	2)
98	3015	<i>Perizoma alchemillatum</i> L.	Z	P	90/95	10. 07.	15. 08.	19 46	1)
99	3022	<i>Perizoma flavofasciatum</i> THNBG.	Z		90/95	10. 07.	12. 08.	7 9	1)
100	3028	<i>Perizoma parallelolineatum</i> RETZIUS	Z		90/91	29. 08.	10. 09.	4 9	1)
101	3030	<i>Eupithecia tenuiata</i> HBN.	Z		94/-	17. 07.	--	1 5	3)
102	3035	<i>Eupithecia abietaria</i> GOEZE	Z		90/95	17. 07.	31. 07.	5 7	1)
103	3036 b	<i>Eupithecia analoga europaea</i> LEMPKE	Z		94/-	16. 07.	--	1 1	1)
104	3037	<i>Eupithecia linariata</i> D. & S.	Z		91/95	24. 07.	12. 08.	2 2	1)
105	3042	<i>Eupithecia exiguata</i> HBN.	Z		89/95	09. 05.	15. 06.	5 5	3)
106	3077	<i>Eupithecia succenturiata</i> L.	Z		88/95	09. 07.	15. 08.	16 29	2)
107	3086	<i>Eupithecia sinuosaria</i> EV.	Z		88/-	27. 07.	--	1 1	2)
108	3101	<i>Eupithecia lariciata</i> FRR.	Z		95/-	07. 07.	--	1 1	2)
109	3102	<i>Eupithecia tantillaria</i> BSD.	Z		95/-	25. 05.	05. 06.	2 3	1)
110	3105	<i>Chloroclystis v-ata</i> HAW.	Z		93/-	19. 08.	--	1 1	3)
111	3107	<i>Calliclystis rectangularata</i> L.	Z		93/95	08. 06.	15. 06.	3 3	1)

LNR	SNRSÖ	ART	FFO	FJ/LJ	FF	SF	FD	RE	KOMM
112	3114	<i>Aplocera praeformata</i> HBN.	Z		82/91	15. 08.	17. 09.	5 8	1)
113	3122	<i>Euchoeca nebulata</i> SCOP.	Z		90/94	10. 07.	17. 07.	3 3	2)
114	3128	<i>Lobophora halterata</i> HUFN.	Z		95/-	07. 05.	--	1 1	2)
115	3138	<i>Lomaspilis marginata</i> L.	Z		88/93	10. 07.	31. 08.	4 5	1)
116	3139	<i>Ligdia adustata</i> D. & S.	Z		91/-	30. 05.	--	1 1	1)
117	3144	<i>Semiothisa alternata</i> D. & S.	Z		88/93	30. 05.	10. 07.	3 3	2)
118	3147	<i>Semiothisa clathrata</i> L.	Z	F	88/95	07. 05.	31. 07.	18 22	1)
119	3166	<i>Opistograptis luteolata</i> L.	Z		91/95	18. 05.	17. 06.	4 5	1)
120	3167	<i>Epione repandaria</i> HUFN.	Z		90/-	29. 08.	--	1 1	1)
121	3173	<i>Apeira syringaria</i> L.	Z		91/-	15. 07.	--	1 1	1)
122	3175	<i>Ennomos autumnaria</i> WRNB.	Z		88/91	31. 08.	17. 09.	5 5	1)
123	3183	<i>Selenia tetralunaria</i> HUFN.	Z	P N	82/92	20. 05.	23. 07.	3 3	1)
124	3185	<i>Odontopera bidentata</i> CL.	Z		86/94	07. 05.	30. 05.	3 3	1)
125	3187	<i>Crocallis elinguaris</i> L.	Z		92/-	02. 08.	--	1 1	1)
126	3188	<i>Ourapteryx sambucaria</i> L.	Z		88/94	30. 06.	25. 07.	4 4	2)
127	3189	<i>Colotois pennaria</i> L.	Z		82/91	01. 10.	13. 10.	4 5	2)
128	3200	<i>Biston betularius</i> L.	Z		90/94	05. 07.	23. 07.	4 4	1)
129	3210	<i>Peribatodes secundarius</i> D. & S.	Z		90/94	16. 07.	26. 09.	10 18	1)
130	3214	<i>Deileptenia ribeata</i> CL.	Z	P	92/-	23. 07.	31. 07.	2 3	1)
131	3215	<i>Alcis repandatus</i> L.	Z	P	88/84	03. 07.	26. 09.	19 36	1)
132	3216	<i>Alcis bastelbergi</i> HIRSCHKE	Z	P	91/94	16. 07.	01. 08.	4 6	1)
133	3226	<i>Paradarsia consonaria</i> HBN.	Z		85/-	20. 04.	--	1 1	2)
134	3229	<i>Ematurga atomaria</i> L.	Z	P	92/94	30. 05.	25. 07.	2 3	1)
135	3232	<i>Cabera pusaria</i> L.	Z	P	91/95	30. 05.	31. 07.	9 10	1)
136	3234	<i>Cabera exanthemata</i> SCOP.	Z		91/-	06. 08.	--	1 1	1)
137	3236	<i>Lomographa tenerata</i> D. & S.	Z		93/-	06. 08.	--	1 1	2)
138	3239	<i>Campaea margaritata</i> L.	Z		92/-	24. 06.	--	1 1	1)
139	3241	<i>Hylaea fasciaria</i> L.	Z		90/-	24. 07.	--	1 1	1)
140	3270	<i>Siona lineata</i> SCOP.	Z	N	84/95	31. 05.	15. 06.	6 6	1)
141	3276	<i>Phalera bucephala</i> L.	Z		84/-	Raupe	--	1 0	2)
142	3281	<i>Furcula furcula</i> CL.	Z		95/-	25. 05.	--	1 1	3)
143	3282	<i>Furcula bifida</i> BRAHM	Z		90/95	13. 06.	25. 05.	2 2	1)
144	3285	<i>Notodonta dromedarius</i> L.	Z	N	83/95	02. 05.	12. 08.	7 10	1)
145	3296	<i>Pheosia tremula</i> CL.	Z		90/-	13. 06.	15. 07.	2 2	1)
146	3299	<i>Pterostoma palpinum</i> CL.	Z		82/95	25. 04.	12. 08.	5 8	2)
147	3301	<i>Ptilodontella cucullina</i> D. & S.	Z		95/-	27. 05.	--	1 1	3)
148	3307	<i>Clostera curtula</i> L.	Z		92/95	25. 05.	30. 05.	2 2	2)
149	3309	<i>Clostera pigra</i> HUFN.	Z		92/-	31. 07.	--	1 1	2)
150	3321	<i>Lymantria monacha</i> L.	Z	P	85/92	23. 07.	19. 08.	2 4	1)
151	3323	<i>Leucoma salicis</i> L.	Z		90/91	15. 07.	29. 07.	2 2	1)
152	3332	<i>Cybosia mesomella</i> L.	Z		88/-	03. 07.	--	1 1	1)
153	3335	<i>Atolmis rubricollis</i> L.	Z		84/94	27. 06.	29. 07.	4 4	1)
154	3336	<i>Lithosia quadra</i> L.	Z	P	92/-	23. 07.	--	1 1	1)
155	3337	<i>Eilema deplana</i> ESP.	Z	P	92/-	23. 07.	--	1 5	2)
156	3339	<i>Eilema lurideola</i> ZINCKEN	Z	P	91/94	16. 07.	21. 08.	7 16	1)
157	3340	<i>Eilema complana</i> L.	Z	P	90/95	10. 07.	31. 07.	5 6	1)
158	3345	<i>Eilema lutarella</i> L.	Z	P	92/93	23. 07.	04. 08.	2 3	1)
159	3356	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> L.	Z		82/95	05. 05.	13. 08.	19 44	2)
160	3361	<i>Spilosoma luteum</i> HUFN.	Z		83/95	22. 05.	02. 08.	5 5	1)
161	3362	<i>Spilosoma lubricipedum</i> L.	Z	N	86/95	20. 05.	31. 07.	12 15	2)
162	3372	<i>Arctia caja</i> L.	Z		88/92	31. 07.	12. 08.	3 3	1)
163	3385	<i>Trisateles emortualis</i> D. & S.	Z		94/-	17. 07.	--	1 1	2)
164	3388	<i>Hermimia tarsicrinalis</i> KN.	Z		88/94	03. 07.	18. 07.	7 17	2)
165	3389	<i>Treitschkendia tarsipennalis</i> Tr.	Z		91/94	08. 06.	15. 08.	6 6	2)
166	3390	<i>Quaramia grisealis</i> D. & S.	Z		91/-	29. 07.	--	1 1	1)
167	3393	<i>Polygogon tentacularia</i> L.	Z	P	92/94	16. 07.	23. 07.	2 4	2)
168	3397	<i>Rivula sericealis</i> SCOP.	Z		90/93	06. 06.	11. 09.	5 5	3)
169	3398	<i>Parascotia fuliginaria</i> L.	Z		94/-	16. 07.	--	1 1	1)

LNR	SNRSÖ	ART	FFO	FJ/LJ	FF	SF	FD	RE	KOMM
170	3403	<i>Hypena proboscidalis</i> L.	Z	88/2	03. 07.	15. 08.	10	14	1)
171	3405	<i>Hypena obesalis</i> Tr.	Z	95/–	05. 06.	–	1	1	1)
172	3409	<i>Scoliopteryx libatrix</i> L.	Z	85/91	18. 04.	01. 10.	5	5	2)
173	3435	<i>Lygephila craccae</i> D. & S.	Z	91/92	30. 05.	02. 09.	2	2	2)
174	3443	<i>Euclidia glyphica</i> L.	Z	92/93	30. 05.	05. 06.	3	28	2)
175	3445	<i>Laspeyria flexula</i> D. & S.	Z	92/–	23. 07.	–	1	1	2)
176	3460	<i>Earias clorana</i> L.	Z	93/–	08. 06.	–	1	1	3)
177	3473	<i>Acronicta psi</i> L.	Z	91/–	22. 06.	–	1	1	2)
178	3475	<i>Acronicta leporina</i> L.	Z	95/–	15. 06.	–	1	1	1)
179	3476	<i>Acronicta megecephala</i> D. & S.	Z	83/95	25. 05.	25. 08.	8	8	2)
180	3481	<i>Acronicta rumicis</i> L.	Z	83/95	07. 05.	15. 08.	7	8	2)
181	3482	<i>Craniophora ligustri</i> D. & S.	Z	88/92	20. 06.	10. 07.	2	2	2)
182	3490	<i>Cryphia raptricula</i> D. & S.	Z	90/91	17. 07.	12. 08.	3	3	3)
183	3497	<i>Deltode deceptorata</i> SCOP.	Z	92/94	23. 05.	10. 07.	3	3	2)
184	3518	<i>Diachrysis chrysis</i> L.	Z	88/95	25. 05.	14. 09.	25	36	1)
185	3523	<i>Macdunnoughia confusa</i> STEPH.	Z	90/95	07. 05.	03. 10.	7	8	3)
186	3524	<i>Plusia festucae</i> L.	Z	90/–	10. 09.	–	1	1	1)
187	3526	<i>Autographa gamma</i> L.	Z	83/95	18. 05.	30. 09.	54	104	1)
188	3527	<i>Autographa pulchrina</i> HAW.	Z	90/94	05. 07.	27. 07.	4	4	1)
189	3529	<i>Autographa jota</i> L.	Z	90/92	15. 06.	10. 09.	4	4	1)
190	3530	<i>Autographa bractaea</i> D. & S.	Z	91/94	25. 07.	13. 09.	2	2	1)
191	3538	<i>Abrostola triplasia</i> L.	Z	91/95	18. 05.	15. 08.	7	7	2)
192	3539	<i>Abrostola trigemina</i> WRNB.	Z	91/94	05. 07.	29. 07.	2	2	1)
193	3545	<i>Cucullia artemisiae</i> HUFN.	Z	94/–	17. 07.	–	1	1	3)
194	3547	<i>Cucullia lactucae</i> D. & S.	Z	91/95	23. 07.	12. 08.	3	3	1)
195	3549	<i>Cucullia umbratica</i> L.	Z	84/95	25. 05.	25. 08.	10	10	1)
196	3573	<i>Pyramidcampa pyramidea</i> L.	Z	91/94	01. 08.	04. 09.	2	2	2) 4)
197	3574 b	<i>Pyramidcampa herbera</i> svenssoni FL.	Z	94/95	23. 07.	25. 07.	2	3	3) 4)
198	3577	<i>Amphipyra tragopoginis</i> CL.	Z	88/93	29. 07.	23. 09.	10	11	1)
199	3584	<i>Heliothis peltigera</i> D. & S.	Z	94/–	17. 05.	–	1	1	3)
200	3588	<i>Pyrrhia umbra</i> HUFN.	Z	83/95	25. 06.	05. 08.	10	11	1)
201	3597	<i>Caradrina morpheus</i> HUFN.	Z	88/95	24. 06.	05. 08.	26	49	1)
202	3603	<i>Paradrina clavipalpis</i> SCOP.	Z	90/–	17. 07.	28. 07.	4	6	1)
203	3605	<i>Eremodrina gilva</i> DONZ.	Z	90/–	23. 07.	–	1	1	3)
204	3606	<i>Hoplodrina octogenaria</i> GOEZE	Z	88/95	01. 07.	19. 08.	20	45	1)
205	3607	<i>Hoplodrina blanda</i> D. & S.	Z	88/95	25. 06.	19. 08.	18	29	1)
206	3609	<i>Hoplodrina respersa</i> D. & S.	Z	91/94	25. 07.	12. 08.	2	2	3)
207	3611	<i>Atypha pulmonaris</i> ESP.	Z	91/92	31. 07.	12. 08.	2	2	2)
208	3613	<i>Chilodes maritima</i> TAUSCH.	Z	92/–	25. 08.	–	1	1	3)
209	3618	<i>Dypterygia scabriuscula</i> L.	Z	90/95	17. 06.	28. 07.	10	10	2)
210	3619	<i>Rusina ferruginea</i> ESP.	Z	88/93	14. 06.	26. 07.	10	13	1)
211	3624	<i>Euplexia lucipara</i> L.	Z	86/94	09. 05.	17. 07.	13	14	1)
212	3625	<i>Phlogophora meticulosa</i> L.	Z	90/95	30. 05.	17. 10.	17	25	2)
213	3627	<i>Hyppa rectilinea</i> ESP.	Z	90/–	23. 07.	–	1	1	1)
214	3628	<i>Auchmis detersa</i> ESP.	Z	90/–	29. 07.	–	1	1	1)
215	3629	<i>Actinotia polyodon</i> CL.	Z	90/–	15. 06.	–	1	1	2)
216	3637	<i>Ipimorpha subtusa</i> D. & S.	Z	92/95	23. 07.	02. 08.	4	5	3)
217	3638	<i>Enargia paleacea</i> ESP.	Z	90/95	23. 07.	28. 08.	5	5	1)
218	3647	<i>Cosmia trapezina</i> L.	Z	88/94	16. 07.	15. 08.	4	5	2)
219	3650	<i>Xanthia togata</i> ESP.	Z	90/91	13. 09.	17. 09.	2	2	2)
220	3652	<i>Xanthia icteria</i> HUFN.	Z	89/91	15. 08.	26. 11.	6	6	1)
221	3657	<i>Fissipunctia ypsillon</i> D. & S.	Z	90/95	15. 07.	31. 07.	4	4	1)
222	3659	<i>Agrochola cellularis</i> HUFN.	Z	90/94	25. 09.	18. 10.	4	8	1)
223	3660	<i>Agrochola lota</i> CL.	Z	94/–	03. 10.	–	1	1	3)
224	3662	<i>Agrochola nitida</i> D. & S.	Z	91/–	02. 09.	–	1	3	1)
225	3663	<i>Agrochola helvola</i> L.	Z	90/–	17. 09.	23. 09.	2	2	3)

LNR	SNRSÖ	ART	FFO	FJ/LJ	FF	SF	FD	RE	KOMM
226	3665	<i>Agrochola litura</i> L.	Z		91/94	10. 09.	25. 09.	2 2 2)	
227	3338	<i>Eupsilia transversa</i> HUFN.	Z		90/-	30. 09.	--	1 1 2)	
228	3670	<i>Conistra vaccinii</i> L.	Z		95/-	22. 04.	07. 05.	2 2 1)	
229	3674	<i>Conistra rubiginea</i> D. & S.	Z		87/95	18. 04.	02. 05.	2 2 3)	
230	3684	<i>Aporophila lutulenta</i> D. & S.	Z		90/-	10. 09.	--	1 2 3)	
231	3688	<i>Lithophane hepatica</i> CL.	Z		87/92	18. 04.	30. 05.	2 2 1)	
232	3694	<i>Xylena vetusta</i> HBN.	Z		94/-	25. 09.	--	1 1 2)	
233	3698	<i>Allophyes oxyacanthae</i> L.	Z		94/-	18. 10.	--	1 1 1)	
234	3707	<i>Antitype chi</i> L.	Z		83/91	15. 09.	--	2 2 1)	
235	3708	<i>Ammoconia caecimacula</i> D. & S.	Z		94/-	25. 09.	--	1 1 1)	
236	3715	<i>Blepharita satura</i> D. & S.	Z		83/93	31. 08.	26. 09.	14 20 1)	
237	3716	<i>Mniotype adusta</i> ESP.	Z		91/-	15. 08.	02. 09.	2 2 1)	
238	3718	<i>Apamea monoglypha</i> HUFN.	Z		82/95	28. 06.	15. 09.	51 85 1)	
239	3720	<i>Apamea lithoxylea</i> D. & S.	Z		91/94	15. 07.	15. 08.	3 3 1)	
240	3722	<i>Apamea crenata</i> HUFN.	Z		88/95	15. 06.	31. 07.	15 17 1)	
241	3727	<i>Apamea sordens</i> HUFN.	Z		91/92	30. 05.	26. 06.	2 2 1)	
242	3728	<i>Apamea lateritia</i> HUFN.	Z		90/95	09. 07.	15. 08.	4 6 1)	
243	3738	<i>Leucapamea ophiogramma</i> ESP.	Z		92/94	15. 07.	16. 07.	2 2 1)	
244	3740	<i>Oligia strigilis</i> L.	Z		88/95	30. 05.	12. 08.	21 36 1)	
245	3742	<i>Oligia latruncula</i> D. & S.	Z	P N	88/95	25. 05.	31. 07.	24 43 1)	
246	3745	<i>Mesoligia furuncula</i> D. & S.	Z		88/94	17. 07.	28. 08.	14 20 1)	
247	3746	<i>Mesoligia literosa</i> HAW.	Z		91/93	10. 07.	19. 08.	3 3 1)	
248	3747	<i>Mesapamea secalis</i> L. (<i>Artengruppe</i>)	Z	P	86/95	28. 06.	23. 09.	19 32 1)	
249	3756 b	<i>Amphipoea oculea nictitans</i> L.	Z		90/95	05. 07.	15. 08.	25 38 1)	
250	3759	<i>Hydraecia micacea</i> ESP.	Z		93/-	08. 09.	--	1 1 3)	
251	3762	<i>Gortyna flavago</i> D. & S.	Z		91/-	04. 09.	--	1 1 1)	
252	3764	<i>Stauropora celsia</i> L.	Z		90/-	17. 09.	--	1 1 1)	
253	3766	<i>Celaena leucostigma</i> HBN.	Z		93/94	17. 07.	05. 08.	2 2 3)	
254	3776	<i>Chortodes minima</i> HAW.	Z		94/-	16. 07.	--	1 1 1)	
255	3778	<i>Chortodes fluxa</i> HBN.	Z	P	90/94	10. 07.	12. 08.	9 9 3)	
256	3782	<i>Charanyca trigrammica</i> HUFN.	Z		95/-	05. 06.	--	1 1 1)	
257	3784	<i>Calocestra microdon</i> GUENÉE	Z		92/-	15. 07.	--	1 1 2)	
258	3785	<i>Discestra trifolii</i> HUFN.	Z		83/95	10. 07.	07. 09.	3 3 2)	
259	3790	<i>Lacanobia w-latinum</i> HUFN.	Z		90/95	28. 05.	15. 07.	9 9 1)	
260	3791	<i>Lacanobia aliena</i> HBN.	Z		94/-	05. 07.	16. 07.	2 2 2)	
261	3793	<i>Lacanobia oleracea</i> L.	Z		86/94	25. 05.	15. 08.	31 51 1)	
262	3794	<i>Lacanobia thalassina</i> HUFN.	Z		89/95	09. 05.	29. 07.	11 12 1)	
263	3795	<i>Lacanobia contigua</i> D. & S.	Z		90/93	15. 07.	01. 08.	3 3 1)	
264	3796	<i>Lacanobia suasa</i> D. & S.	Z		88/95	25. 05.	02. 09.	25 38 1)	
265	3797	<i>Hada nana</i> HUFN.	Z		88/-	03. 07.	31. 07.	2 2 1)	
266	3801	<i>Hadena bicruris</i> HUFN.	Z		90/95	20. 06.	04. 09.	6 7 2)	
267	3803	<i>Hadena compta</i> D. & S.	Z		85/-	23. 07.	--	1 1 1)	
268	3806	<i>Hadena albimacula</i> BKH.	Z		94/-	17. 07.	--	1 1 2)	
269	3811	<i>Hadena perplexa</i> D. & S.	Z		93/94	15. 05.	05. 07.	3 3 2)	
270	3813	<i>Aneda rivularis</i> F.	Z		84/95	25. 05.	25. 08.	13 17 2)	
271	3817	<i>Heliophobus reticulata</i> GOEZE	Z		88/95	05. 06.	15. 07.	9 13 1)	
272	3821	<i>Melanchnra persicariae</i> L.	Z	P	90/95	19. 06.	15. 08.	15 15 1)	
273	3822	<i>Caramica pisi</i> L.	Z	N	86/95	30. 05.	23. 07.	13 12 1)	
274	3823	<i>Mamestra brassicae</i> L.	Z		83/94	15. 06.	25. 09.	18 19 1)	
275	3825	<i>Polia bombycina</i> HUFN.	Z		91/94	20. 06.	12. 07.	2 2 1)	
276	3826	<i>Polia tricoma</i> HUFN.	Z		90/-	28. 07.	--	1 1 1)	
277	3827	<i>Polia nebulosa</i> HUFN.	Z		88/91	03. 07.	29. 07.	3 4 1)	
278	3832	<i>Mythimna conigera</i> D. & S.	Z	P N	82/95	03. 07.	04. 09.	34 89 1)	
279	3833	<i>Mythimna ferrago</i> F.	Z		88/95	03. 07.	15. 08.	14 15 2)	
280	3834	<i>Mythimna albipuncta</i> D. & S.	Z		90/95	15. 05.	13. 09.	17 21 2)	
281	3835	<i>Mythimna vitellina</i> HBN.	Z		90/-	23. 09.	--	1 1 3)	
282	3836	<i>Mythimna pudorina</i> D. & S.	Z		86/93	28. 06.	10. 07.	2 2 3)	

LNR	SNRSÖ	ART	FFO	FJ/LJ	FF	SF	FD	RE	KOMM
283	3838	<i>Mythimna impura</i> HBN.	Z	P	85/94	02. 07.	16. 08.	22 47	1)
284	3839	<i>Mythimna pallens</i> L.	Z		94/-	29. 08.	--	1 1	1)
285	3830	<i>Mythimna l-album</i> L.	Z		90/93	24. 06.	19. 10.	6 6	2)
286	3846	<i>Orthosia incerta</i> HUFN.	Z		83/87	15. 03.	08. 04.	4 10	1)
287	3847	<i>Orthosia gothica</i> L.	Z		84/95	18. 04.	28. 05.	4 10	2)
288	3853	<i>Orthosia gracilis</i> D. & S.	Z		87/-	18. 04.	--	1 1	2)
289	3860	<i>Tholera cespitis</i> D. & S.	Z		83/93	29. 08.	15. 09.	5 9	1)
290	3861	<i>Neuronia decimalis</i> PODA	Z	P	82/94	02. 08.	17. 09.	17 35	1)
291	3863	<i>Eriopygodes imbecilla</i> F.	Z		88/92	03. 07.	--	2 3	2)
292	3861	<i>Lasionycta proxima</i> HBN.	Z		83/94	19. 08.	26. 09.	8 17	1)
293	3865	<i>Axylia putris</i> L.	Z		88/95	06. 06.	29. 07.	24 43	1)
294	3868	<i>Ochropleura plecta</i> L.	Z		82/95	18. 05.	26. 09.	57 169	2)
295	3872	<i>Diarsia brunnea</i> D. & S.	Z	P	90/92	13. 07.	29. 07.	22 39	1)
296	3873	<i>Diarsia rubi</i> VIEW.	Z		90/95	06. 06.	15. 08.	5 5	1)
297	3875	<i>Noctua pronuba</i> L.	Z		90/93	05. 06.	04. 09.	6 6	1)
298	3876	<i>Noctua fimbriata</i> SCHREBER	Z		95/-	23. 07.	--	1 2	2)
299	3890	<i>Chersotis cuprea</i> D. & S.	Z		82/-	?	--	1 1	1)
300	3897	<i>Epipsilia griseocens</i> F.	Z		90/92	25. 08.	01. 10.	2 2	2)
301	3902	<i>Eurois occulta</i> L.	Z		90/91	15. 08.	04. 09.	3 3	1)
302	3905	<i>Opigena polygona</i> D. & S.	Z		91/-	24. 09.	--	1 1	3)
303	3906	<i>Graphiphora augur</i> F.	Z		90/91	09. 07.	13. 09.	4 4	1)
304	3907	<i>Eugnorisma depuncta</i> L.	Z		90/91	29. 08.	04. 09.	3 5	1)
305	3914	<i>Xestia c-nigrum</i> L.	Z		88/95	15. 05.	14. 10.	52 222	2)
306	3915	<i>Xestia ditrapezium</i> D. & S.	Z	P	88/95	13. 06.	15. 08.	17 38	2)
307	3916	<i>Xestia triangulum</i> HUFN.	Z	P	88/95	10. 07.	01. 08.	9 16	1)
308	3918	<i>Xestia baja</i> D. & S.	Z		88/93	21. 07.	13. 09.	22 60	1)
309	3919	<i>Xestia rhomboidea</i> ESP.	Z		90/94	16. 07.	06. 08.	3 3	1)
310	3924	<i>Xestia xanthographa</i> D. & S.	Z		91/95	15. 08.	05. 09.	4 4	2)
311	3925	<i>Eugraphe sigma</i> D. & S.	Z		88/-	10. 07.	--	1 1	2)
312	3927	<i>Cerastis rubricosa</i> D. & S.	Z		90/-	15. 05.	--	1 1	2)
313	3929	<i>Naenia typica</i> L.	Z		92/-	24. 06.	--	1 1	1)
314	3930	<i>Anaplectoides prasina</i> D. & S.	Z		88/93	27. 06.	15. 08.	10 13	1)
315	3939	<i>Euxoa aquilina</i> D. & S.	Z		88/-	13. 08.	--	1 1	2)
316	3943	<i>Euxoa nigricans</i> L.	Z		90/93	25. 07.	16. 09.	4 4	1)
317	3945	<i>Euxoa tritici</i> L.	Z		88/94	10. 04.	15. 08.	9 11	2)
318	3955	<i>Agrotis ipsilon</i> HUFN.	Z		88/95	05. 06.	30. 09.	9 12	1)
319	3957	<i>Agrotis exclamationis</i> L.	Z		83/95	18. 05.	27. 07.	61 195	1)
320	3958	<i>Agrotis clavis</i> HUFN.	Z		92/95	25. 06.	25. 07.	6 6	1)
321	3959	<i>Agrotis segetum</i> D. & S.	Z		90/94	17. 07.	19. 10.	5 7	1)

Vergleich mit der Literatur

ERLÄUTERUNGEN ZU DEN KOMMENTAREN IN DER FOLGENDEN LISTE

- 5) Diese Arten registrierten wir außerhalb Zeltwegs schon an anderer/anderen Stelle/n im Bezirk Judenburg.
- ?) Wie 5), doch ist die Zugehörigkeit unserer Funde zu den betreffenden Arten nicht 100%ig gesichert bzw. die Bestimmungsarbeit diesbezüglich noch nicht abgeschlossen.
- 6) Diese Art registrierten wir im Bezirk Judenburg überhaupt nicht, wohl aber im angrenzenden Bezirk Knittelfeld.
- 7) Diese Arten registrierten wir in den Bezirken Judenburg und Knittelfeld überhaupt nicht.

<i>Paranthrene tabaniformis</i> ROTT.	7)	<i>Lycaena tityrus</i> PODA	5)
<i>Zygaena osterodensis curvata</i>		<i>Everes argiades</i> PALL.	5)
BURGEFF	5)	<i>Celastrina argiolus</i> L.	5)
<i>Zygaena filipendulae</i> L.	5)	<i>Pseudophilotes schiffmuelleri</i>	
<i>Zygaena loniceriae</i> SCHEV.	5)	HEMMING	6)
<i>Malacosoma neustrium</i> L.	7)	<i>Glaucoopsyche alexis</i> PODA	5)
<i>Trichiura crataegi</i> L.	5)	<i>Maculinea arion</i> L.	6)
<i>Eriogaster lanestris</i> L.	7)	<i>Plebejus argus</i> L.	5)
<i>Lasiocampa quercus</i> L.	5)	<i>Aricia agestis</i> D. & S.	5)
<i>Macrothylacia rubi</i> L.	5)	<i>Eumedonia eumedon</i> ESP.	5)
<i>Gastropacha quercifolia</i> L.	7)	<i>Cyaniris semiargus</i> ROTT.	5)
<i>Gastropacha populifolia</i> D. & S.	7)	<i>Plebicula dorylas</i> D. & S.	7)
<i>Odonestis pruni</i> L.	7)	<i>Plebicula amanda</i> SCHN.	5)
<i>Dendrolimus pini</i> L.	5)	<i>Lysandra coridon</i> PODA	7)
<i>Endromis versicolora</i> L.	5)	<i>Lysandra bellargus</i> ROTT.	5)
<i>Acherontia atropos</i> L.	7)	<i>Pseudoterpna pruinata</i> HUFN.	5)
<i>Hemaris tityus</i> L.	7)	<i>Chlorissa viridata</i> L.	7)
<i>Hemaris fuciformis</i> L.	5)	<i>Chlorissa cloraria</i> HBN.	5)
<i>Hyles euphorbiae</i> L.	7)	<i>Jodis putata</i> L.	5)
<i>Saturnia pyri</i> D. & S.	7)	<i>Scopula incanata</i> L.	5)
<i>Thymelicus sylvestris</i> PODA	5)	<i>Scopula ternata</i> SCHRK.	5)
<i>Thymelicus lineolus</i> O.	5)	<i>Scopula floslactata</i> HAW.	5)
<i>Hesperia comma</i> L.	5)	<i>Idaea ochrata</i> SCOP.	7)
<i>Erynnis tages</i> L.	5)	<i>Idaea sylvestriaria</i> HBN.	5)
<i>Pyrgus malvae</i> L.	5)	<i>Idaea virgularia</i> HBN.	7)
<i>Pyrgus alveus</i> HBN.	5)	<i>Cyclophora punctaria</i> L.	6)
<i>Parnassius apollo brittingeri</i>		<i>Rhodostrophia vibicaria</i> CL.	5)
R. & ROGENH.	5)	<i>Scotopteryx moeniata</i> SCOP.	5)
<i>Adoritis mnemosyne</i> L.	5)	<i>Scotopteryx bipunctaria</i> D. & S.	5)
<i>Colias myrmidone</i> ESP.	7)	<i>Scotopteryx luridata</i> HUFN.	5)
<i>Antocharis cardamines</i> L.	5)	<i>Catarhoe rubidata</i> D. & S.	5)
<i>Limenitis populi</i> L.	5)	<i>Epirrhoe tristata</i> L.	5)
<i>Limenitis reducta</i> STGR.	5)	<i>Larentia clavaria</i> HAW.	7)
<i>Neptis rivularis</i> SCOP.	7)	<i>Mesoleuca albicillata</i> L.	5)
<i>Nymphalis polychloros</i> L.	6)	<i>Lampropteryx suffumata</i> D. & S.	5)
<i>Mesoacidalia aglaja</i> L.	5)	<i>Nebula nebulata</i> TR.	7)
<i>Fabriciana niobe</i> L.	5)	<i>Eulithis prunata</i> L.	5)
<i>Brenthis ino</i> ROTT.	5)	<i>Ecliptopera silaceata</i> D. & S.	5)
<i>Clossiana euphrosyne</i> L.	5)	<i>Electrophaes corylata</i> THNBG.	5)
<i>Clossiana titania</i> ESP.	5)	<i>Colostygia pectinataria</i> KN.	5)
<i>Melitaea didyma</i> ESP.	5)	<i>Horisme tersata</i> D. & S.	25)
<i>Melitaea diamina</i> LANG	7)	<i>Spargania luctuata</i> D. & S.	7)
<i>Hipparchia semele</i> L.	7)	<i>Rheumaptera hastata</i> L.	5)
<i>Erebia aethiops</i> ESP.	5)	<i>Perizoma blandiatum</i> D. & S.	5)
<i>Hyponephele lycaon</i> KÜHN	7)	<i>Perizoma didymatum</i> L.	7)
<i>Coenonymphe arcania</i> L.	5)	<i>Eupithecia centaureata</i> D. & S.	5)
<i>Coenonympha tullia</i> O. F. MÜLLER	7)	<i>Eupithecia assimilata</i> DBLD.	5)
<i>Pararge aegeria</i> L.	5)	<i>Eupithecia vulgata</i> HAW.	7)
<i>Thecla betulae</i> L.	5)	<i>Eupithecia tripunctaria</i> H.-SCH.	7)

<i>Eupithecia subfuscata</i> HAW.	7)	<i>Pseudoips fagana</i> F.	5)
<i>Eupithecia subumbrata</i> D. & S.	7)	<i>Panthea coenobita</i> ESP.	5)
<i>Eupithecia virgaureata</i> DBLD.	7)	<i>Diloba caeruleocephala</i> L.	7)
<i>Calliclystis chloërata</i> MAB.	?5)	<i>Acronicta cuspis</i> HBN.	7)
<i>Odezia atrata</i> L.	5)	<i>Acronicta tridens</i> D. & S.	7)
<i>Hydrelia flammeolaria</i> HUFN.	5)	<i>Acronicta auricoma</i> D. & S.	5)
<i>Hydrelia sylvata</i> D. & S.	6)	<i>Emmelia trabealis</i> SCOP.	7)
<i>Minoa murinata</i> SCOP.	5)	<i>Pseudostrotia candidula</i> D. & S.	7)
<i>Pterapherapteryx sexalata</i> RETZ.	5)	<i>Euchalcia modestoides</i> POOLE	5)
<i>Semiothisa signaria</i> HBN.	5)	<i>Diachrysia chryson</i> ESP.	5)
<i>Semiothisa liturata</i> CL.	5)	<i>Syngrapha interrogationis</i> L.	5)
<i>Semiothisa wauaria</i> L.	5)	<i>Aingrapha ain</i> HCHWTH.	5)
<i>Itame brunneata</i> THNBG.	5)	<i>Cucullia absinthii</i> L.	6)
<i>Petrophora chlorosata</i> SCOP.	5)	<i>Cucullia lucifuga</i> D. & S.	5)
<i>Pseudopanthera macularia</i> L.	5)	<i>Cucullia verbasci</i> L.	5)
<i>Ennomos alniaria</i> L.	7)	<i>Panemeria tenebrata</i> SCOP.	5)
<i>Selenia dentaria</i> F.	5)	<i>Hoplodrina superstes</i> O.	5)
<i>Angerona prunaria</i> L.	5)	<i>Trachea atriplicis</i> L.	6)
<i>Peribatodes rhomboidarius</i> D. & S.	7)	<i>Ipimorpha retusa</i> L.	5)
<i>Selidosema plumarium</i> D. & S.	7)	<i>Mesogona oxalina</i> HBN.	5)
<i>Alcis jubatum</i> THNBG.	7)	<i>Conistra erythrocephala</i> D. & S.	7)
<i>Ectropis crepuscularia</i> D. & S.	5)	<i>Lithophane consocia</i> BKH.	5)
<i>Aethalura punctulata</i> D. & S.	5)	<i>Apamea sublustris</i> ESP.	5)
<i>Bupalus piniarius</i> L.	5)	<i>Apamea remissa</i> HBN.	5)
<i>Gnophos obfuscatus</i> D. & S.	5)	<i>Apamea anceps</i> D. & S.	7)
<i>Charissa ambiguata</i> DUP.	5)	<i>Apamea furva</i> D. & S.	5)
<i>Notodonta ziczac</i> L.	5)	<i>Luperina testacea</i> D. & S.	7)
<i>Notodonta tritopha</i> D. & S.	7)	<i>Calamita tridens</i> HUFN.	7)
<i>Calliteara pudibunda</i> L.	5)	<i>Coranarta cordigera</i> THNBG.	7)
<i>Orgyia antiqua</i> L.	5)	<i>Hadena caesia</i> D. & S.	5)
<i>Euproctis chrysorrhoea</i> L.	7)	<i>Cerapteryx graminis</i> L.	5)
<i>Sphrageidus similis</i> FUESSLY	7)	<i>Pachetra sagittigera</i> HUFN.	5)
<i>Eilema pygmaeola pallifrons</i> ZELL.	7)	<i>Lycophotia porphyrea</i> D. & S.	5)
<i>Setina irrorella</i> L.	5)	<i>Chersotis multangula</i> HBN.	5)
<i>Diaphora mendica</i> CL.	6)	<i>Rhyacia lucipeta</i> D. & S.	6)
<i>Rhyparia purpurata</i> L.	6)	<i>Xestia alpicola ryfffelensis</i> OBTH.	5)
<i>Diacrisia sannio</i> L.	5)	<i>Xestia ashworthii candelarum</i> STGR.	5)
<i>Hyphoraia aulica</i> L.	5)	<i>Xestia ochreago</i> HBN.	5)
<i>Callimorpha dominula</i> L.	5)	<i>Xestia collina</i> BSD.	5)
<i>Pechipogo strigilata</i> L.	5)	<i>Protolampra sobrina</i> DUP.	7)
<i>Hypena rostralis</i> L.	5)	<i>Peridroma saucia</i> HBN.	6)
<i>Hypena crassalis</i> F.	5)	<i>Actebis praecox</i> L.	7)
<i>Phytometra viridaria</i> CL.	5)	<i>Euxoa recussa</i> HBN.	7)
<i>Catocala nupta</i> L.	5)	<i>Euxoa birivia</i> D. & S.	7)
<i>Tyta luctuosa</i> D. & S.	7)	<i>Euxoa decora simulatrix</i> HBN.	5)
<i>Callistege mi</i> CL.	5)	<i>Euxoa temera</i> HBN.	7)
<i>Nola cuculatella</i> L.	5)	<i>Agrotis cinerea</i> D. & S.	5)

Diskussion

VON UNS IN ZELTWEG REGISTRIERTE ARTEN	321
davon: KOMM 1)	204
KOMM 2) + KOMM 3) (= bisher nicht für Zeltweg)	117
davon: KOMM 2) (= neu nur für Zeltweg)	86
KOMM 3) (= neu auch für den Bezirk Judenburg)	31
ARTEN, DIE SCHON BISHER AUS DER LITERATUR FÜR ZELTWEG BEKANNT WAREN	393
davon Arten, die wir in Zeltweg nicht fanden	189
davon: KOMM 5)	122
KOMM ?5)	2
KOMM 6)	11
KOMM 7)	54
SUMME DER FÜR ZELTWEG INSGESAMT REGISTRIERTEN ARTEN	510

Tab. 6: Analyse und Literaturvergleich.

BEMERKUNGEN ZU DEN ERGEBNISSEN:

Von den 393 Arten, die in der Literatur für Zeltweg bisher gemeldet waren (die Daten stammen größtenteils aus der Zeit des ersten Jahrzehnts dieses Jahrhunderts), konnten 189 Arten (48,1 %) von uns nicht gefunden werden, 204 Arten (51,9 %) konnten bestätigt werden, darüber hinaus wurden 117 Arten nachgewiesen, die bisher nicht für Zeltweg angegeben waren (darunter 31 Arten, die bisher für den gesamten politischen Bezirk Judenburg nicht in der Literatur aufschienen). Die 117 „neu“ gefundenen Arten entsprechen einer etwa 30%igen Zunahme der für Zeltweg nachgewiesenen Arten, die Gesamtsumme beträgt nun 510 Arten. Die 117 bisher für Zeltweg nicht angeführten Arten deuten darauf hin, daß Artenbestände an eng begrenzten Orten sich durchaus bereits innerhalb eines Jahrhunderts ändern können. Es ist keineswegs sinnlos, auch an gut dokumentierten Stellen immer wieder weiterzuforschen.

Dank

Unser Dank gilt:

- ... Herrn Dipl.-Ing. Heinz Habeler, Graz, für die sehr weitreichende Hilfe beim Bestimmen und für die für uns absolut grundlegenden, sehr informativen und weiterhelfenden Fachgespräche, mit denen er wesentlich dazu beitrug, unser Wissen zu erweitern.
- ... Herrn Dirk Hamborg, †, für die Ausräumung bestehender Zweifel und gegebenenfalls korrigierende Eingriffnahme bezüglich der Bestimmung so mancher Noctuiden.
- ... unseren Familienmitgliedern für die Rücksichtnahme und Geduld.

Literatur

- HOFMANN F. & KLOS R. 1914–1919. Die Schmetterlinge Steiermarks. I–VI. – Mitt. Naturwiss. Ver. Steiermark, 50–55.
- HUEMER P. & TARMAN G. 1993. Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). Systematisches Verzeichnis mit Verbreitungsangaben für die einzelnen Bundesländer. – Veröff. Mus. Ferdinandeum, 73, Beilagebd. 5.

- MACK W. 1985. Ordnung Lepidoptera II. Teil, in: FRANZ H. (Hrsg.): Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, 5. – Wagner, Innsbruck.
- PIESZCZEK A. 1909. Beitrag zur Fauna von Judenburg in Steiermark, in besonderer Berücksichtigung der Seetaler Alpen, speziell des Zirbitzkogels (2397 m). – Jahresber. Wien. Ent. Ver., 20: 43–131.

Anschriften der Verfasser: Roland KREUZER
Blumengasse 1
A-8734 Großlobming.

Gerhard STIMPFL
Hauptstraße 92
A-8740 Zeltweg.