

Exkursionsbericht 2016 - 1

Gebiet und Datum: Nationalpark Gesäuse 5. – 7. April 2016

Zusammenfassung: 41 Arten
67 Daten
460 Exemplare
Zugänge 2 Arten neu für die NP-Liste **Z**
19 Arten neu für Ortslisten **F**

Teilnehmer: Dr. Rupert Fauster, Bernhard Flisar, Dipl.-Ing. Heinz Habeler, Leo Kuzmits, Luisa Trivino

Protokollführer: Dipl.-Heinz Habeler

Exkursion 1: Weißenbachgraben 5. 4. 2016 4624 5L2

hohe Schleier, windstill, Saharastaub, sehr trocken

Exkursion 2: Weißenbachgraben 5. 4. 2016 4625 5F1

hohe Schleier, windstill, Saharastaub, sehr trocken

Exkursion 3: Haindlkargraben 6. 4. 2016 4626 5F1

Gewitter- und Regennacht, 20 h – 21 h erste Gewitterfront, 21,30 – 22,30

zweite Gewitterfront, Höhengewitter, alle 10 Sekunden ein Blitz, wenig Niederschlag, morgens trocken mit Hangnebel

Erläuterungen zu Spalteninhalten: EXKL.: a Art an allen Stellen, 01-02-03 Exklusiv an der Lokalität

Mengenangaben, **F** neu für die Orts-Artenliste, **Z** neu für die Gebietszonenliste

L_NR	ORDNR	FAMILIE / GATTUNG	ART	EXKL.	DAT	STÜCK	Weißb.	Weißb.	Haend.	BEMERKUNG
			Exkursions-Nr. >				4624	4625	4626	
		ELACHISTIDAE								
1	1015	<i>Agonopterix</i>	<i>ocellana</i>		2	4	2	2	-	
2	1035	<i>Agonopterix</i>	<i>ciliella</i>		2	3	2	1	-	
3	1069	<i>Semioscopis</i>	<i>steinkellneriana</i>	02	1	1	-	1	-	
		CHIMABACHIDAE								
4	1075	<i>Diurnea</i>	<i>fagella</i>	01	1	3	3	-	-	
		TORTRICIDAE								
5	1695	<i>Acleris</i>	<i>sparsana</i>	01	1	1	1	-	-	
6	1699	<i>Acleris</i>	<i>notana</i>	01	1	1	1	Z	-	
7		<i>Acleris</i>	<i>notana/ferrug.</i>	02	1	1	-	1	F	
8	1712	<i>Acleris</i>	<i>cristana</i>	a	3	8	3	3	2	F Bild
9	2082	<i>Pammene</i>	<i>giganteana</i>	02	1	1	-	1	Z	inquilina
		PTEROPHORIDAE								
10	2174	<i>Amblyptilia</i>	<i>acanthadactyla</i>	01	1	1	1	F	-	
		ENDROMIDAE								
11	2555	<i>Endromis</i>	<i>versicolora</i>		2	8	-	2	6	F Bild
		PIERIDAE								
12	2625	<i>Gonepteryx</i>	<i>rhamni</i>	01	1	10	10	-	-	
		NYMPHALIDAE								
		<i>Nymphalis</i>	<i>antiopa</i>		2					Lettmair Au
		GEOMETRIDAE								
13	2908	<i>Xanthorhoe</i>	<i>biriviata</i>	02	1	3	-	3	-	
14	2933	<i>Anticlea</i>	<i>derivata</i>	02	1	1	-	1	F	
15	2967	<i>Chloroclysta</i>	<i>siterata</i>	a	3	20	12	5	3	
16	2983	<i>Lampropteryx</i>	<i>suffumata</i>		2	3	-	2	1	

17	3003	<i>Hydria</i>	<i>cervinalis</i>	a	3	21	15		1	5	Bild
18	3005	<i>Triphosa</i>	<i>dubitata</i>	01	1	8	8		-	-	
19	3033	<i>Trichopteryx</i>	<i>carpinata</i>	a	3	31	6		10	15	F
20	3047	<i>Perizoma</i>	<i>incultaria</i>	03	1	1	-		-	1	Bild
21	3080	<i>Eupithecia</i>	<i>lanceata</i>		2	101	100		1	-	
22	3183	<i>Selenia</i>	<i>tetralunaria</i>		2	2	-		1	1	
23	3194	<i>Lycia</i>	<i>hirtaria</i>		2	5	-		2	3	F
24	3199	<i>Biston</i>	<i>stratarius</i>	02	1	1	-		1	-	
25	3225	<i>Ectropis</i>	<i>crepuscularia</i>	a	3	18	3		5	10	F bistortata
26	3228	<i>Aethalura</i>	<i>punctulata</i>	03	1	1	-		-	1	F
		NOCTUIDAE									
27	3405	<i>Hypena</i>	<i>obesalis</i>	03	1	1	-		-	1	F flüchtig
28	3450	<i>Nola</i>	<i>confusalis</i>		2	4	2		2	-	
29	3457	<i>Nycteola</i>	<i>degenerana</i>	01	1	1	1		-	-	
30	3668	<i>Eupsilia</i>	<i>transversa</i>		2	4	3		1	-	
31	3670	<i>Conistra</i>	<i>vaccinii</i>	02	1	3	-		3	-	
32	3692	<i>Lithophane</i>	<i>consocia</i>	01	1	1	1		-	-	
33	3846	<i>Orthosia</i>	<i>incerta</i>	a	3	10	5		3	2	F
34	3847	<i>Orthosia</i>	<i>gothica</i>	a	3	47	30		7	10	F
35	3852	<i>Orthosia</i>	<i>cerasi</i>	a	3	11	6		2	3	F
36	3854	<i>Orthosia</i>	<i>munda</i>		2	4	2		-	2	F
37	3855	<i>Panolis</i>	<i>flammea</i>	a	2	110	60		35	15	F
38	3927	<i>Cerastis</i>	<i>rubricosa</i>	03	1	3	-		-	3	F
39	3928	<i>Sora</i>	<i>leucographa</i>	02		1	-		1	-	
40	3955	<i>Agrotis</i>	<i>ippsilon</i>	03		1	-		-	1	F
		-----	-----	--			----		----	----	
		41 Taxa	Gesamtsummen:	21	65	460	277	2	97	3	85 14



1



2



3



4

Übernachtung: € 38,50

Exkursionsbericht

Gebiet und Datum: Nationalpark Gesäuse 21. – 23. April 2016 Exkursionsblock 2

Zusammenfassung: 58 Arten 2 davon neu für die NP-Liste (Z), 22 für Ortslisten (F)

104 Daten

411 Exemplare determiniert

Teilnehmer: Dr. Rupert Fauster, Bernhard Flisar, Dipl.-Ing. Heinz Habeler

Protokollführer: Dipl.-Ing. Heinz Habeler

Artenzugänge

Exkursion 1: Kalktal	21.4.	T	4627	2F	wolkenlose Sonne
Exkursion 2: Weißenbachgraben	21.4.	3L2	4628		wolkenlose Mondnacht
Exkursion 3: Haindlkargraben	21.4.	2L2	4629 1Z	8F	wolkenlose Nacht, windstill
Exkursion 4: Weißenbachgraben	21.4.	7F1	4630		wolkenlose Mondnacht
Exkursion 5: Haindlkargraben	22.4.	2L2	4631 1Z	10F	bedeckt, windstill, kurzes Nieseln 21 h
Exkursion 6: Haindlkargraben	22.4.	5F1	4632	2F	bedeckt, windstill

Wetterlage: Exkursions-Block optimal eingepaßt in ein Wetter-Fenster: in der Nacht vom 20. davor nur 1 *Orthosia gothica*, Ausdruck der Kälte, 1 Stunde nach Fallenauswertung am 23. Regenbeginn mit nachfolgendem Kälteeinbruch

L_NR	FAMILIE/GATTUNG	ART	MN	NW	ME	4627	1	4628	2	4629	3	4630	4	4631	5	4632	6
						Kalkt.		Weiß.		Hain.		Weiß.		Hain.		Hain.	
						T		3L2		2L2		7F1		2L2		5F1	
	PSYCHIDAE																
1	<i>Epichnopteryx</i>	<i>plumella</i> (pulla)	01	1	2	2	F	-		-		-		-		-	
	YPONOMEUTIDAE																
2	<i>Zelleria</i>	<i>hepariella</i>	05	1	1	-		-		-		-		1	F	-	
	ELACHISTIDAE																
3	<i>Agonopterix</i>	<i>ciliella</i>	02	1	1	-		1		-		-		-		-	
4	<i>Semioscopis</i>	<i>steinkellneriana</i>	05	1	3	-		-		-		-		3	F	-	
	CHIMABACHIDAE																
5	<i>Diurnea</i>	<i>fagella</i>		2	4	-		-		2	F	-		2		-	
	PTEROPHORIDAE																
6	<i>Amblyptilia</i>	<i>acanthadactyla</i>	05	1	1	-		-		-		-		1	F	-	
	CRAMBIDAE																
7	<i>Pyrausta</i>	<i>despicata</i>	01	1	1	1		-		-		-		-		-	
	SATURNIIDAE																
8	<i>Aglia</i>	<i>tau</i>		3	8	-		4		-		1		3	F	-	
	<i>Aglia</i>	<i>tau melaina</i> *		1	1	1		-		-		-		-		-	
	HESPERIIDAE																
9	<i>Pyrgus</i>	<i>malvae</i>	01	1	3	3		-		-		-		-		-	
	PIERIDAE																
10	<i>Gonepteryx</i>	<i>rhamni</i>	01	1	40	40		-		-		-		-		-	
11	<i>Pieris</i>	<i>napi</i>	01	1	10	10		-		-		-		-		-	
12	<i>Anthocharis</i>	<i>cardamines</i>	01	1	40	40		-		-		-		-		-	
	NYMPHALIDAE																
13	<i>Nymphalis</i>	<i>antiopa</i>	01	1	10	10		-		-		-		-		-	
14	<i>Inachis</i>	<i>io</i>	01	1	5	5		-		-		-		-		-	
15	<i>Vanessa</i>	<i>atalanta</i>	01	1	2	2		-		-		-		-		-	

16	<i>Cynthia</i>	<i>cardui</i>	01	1	1	1		-	-	-	-	-	-	-			
17	<i>Aglais</i>	<i>urticae</i>	01	1	1	1		-	-	-	-	-	-	-			
18	<i>Polygonia</i>	<i>c-album</i>	01	1	3	3		-	-	-	-	-	-	-			
	LYCAENIDAE																
19	<i>Callophrys</i>	<i>rubi</i>	01	1	1	1	F	-	-	-	-	-	-	-			
	GEOMETRIDAE																
20	<i>Chloroclysta</i>	<i>siterata</i>		4	10	-	3	2	-	2		3					
21	<i>Chloroclysta</i>	<i>miata</i>	06	1	1	-	-	-	-	-		1	F				
22	<i>Colostygia</i>	<i>kollariaria</i>	05	1	1	-	-	-	-	1		-					
23	<i>Lampropteryx</i>	<i>suffumata</i>		2	2	-	-	1	-	-		1					
24	<i>Hydria</i>	<i>cervinalis</i>		5	61	-	10	10	4	25		12					
25	<i>Lobophora</i>	<i>halterata</i>	05	1	1	-	-	-	-	1	Z	-					
26	<i>Acasis</i>	<i>viretata</i>		2	3	-	-	1	Z	-	2	-					
27	<i>Trichopteryx</i>	<i>carpinata</i>		5	30	-	8	4	8	6		4					
28	<i>Perizoma</i>	<i>incultaria</i>		3	4	-	-	1	-	1		2					
29	<i>Chloroclystis</i>	<i>v-ata</i>		3	6	-	-	1	-	2		3					
30	<i>Eupithecia</i>	<i>tantillaria</i>		2	5	-	4	1	F	-	-	-					
31	<i>Eupithecia</i>	<i>lanceata</i>		4	7	-	1	2	F	2	2	-					
32	<i>Eupithecia</i>	<i>conterminata</i>		2	3	-	2	1	F	-	-	-					
33	<i>Semiothisa</i>	<i>clathrata</i>	01		1	1	-	-	-	-	-	-					
34	<i>Selenia</i>	<i>tetralunaria</i>		2	3	-	-	1	-	2	-	-					
35	<i>Lycia</i>	<i>hirtaria</i>	06	1	1	-	-	-	-	-		1					
36	<i>Biston</i>	<i>stratarius</i>		2	2	-	-	-	-	1	F	1					
37	<i>Cleora</i>	<i>cinctaria</i>		2	9	-	-	3	F	6	-	-					
38	<i>Ectropis</i>	<i>crepuscularia</i>		3	17	-	-	6	-	5		6					
39	<i>Paradarisa</i>	<i>consonaria</i>		4	37	-	10	1	-	20		6					
40	<i>Aethalura</i>	<i>punctulata</i>	06	1	1	-	-	-	-	-		1					
	NOTODONTIDAE																
41	<i>Cerura</i>	<i>vinula</i>		2	2	-	-	1	F	1	-	-					
42	<i>Ptilodon</i>	<i>capucina</i>	05	1	1	-	-	-	-	1	F	-					
43	<i>Clostera</i>	<i>pigra</i>	06	1	1	-	-	-	-	-		1	F				
	ARCTIIDAE																
44	<i>Eilema</i>	<i>sororcula</i>	05	1	3	-	-	-	-	3	-	-					
	NOCTUIDAE																
45	<i>Hypena</i>	<i>obesalis</i>	06	1	1	-	-	-	-	-		1					
46	<i>Scoliopteryx</i>	<i>libatrix</i>	04	1	1	-	-	-	1	-		-					
47	<i>Nola</i>	<i>confusalis</i>		2	6	-	-	2	-	4		-					
48	<i>Nycteola</i>	<i>degenerana</i>	05	1	1	-	-	-	-	1	F	-					
49	<i>Colocasia</i>	<i>coryli</i>		2	2	-	1	1	-	-		-					
50	<i>Phlogophora</i>	<i>meticulosa</i>	05	1	1	-	-	-	-	1	F	-					
51	<i>Conistra</i>	<i>rubiginea</i>		4	5	-	1	1	F	-	1	2					
52	<i>Lithophane</i>	<i>hepatica</i>	05	1	1	-	-	-	-	1	F	-					
53	<i>Orthosia</i>	<i>incerta</i>		4	6	-	1	1	-	2		2					
54	<i>Orthosia</i>	<i>gothica</i>		5	17	-	3	2	4	5		3					
55	<i>Orthosia</i>	<i>cerasi</i>		1	3	-	-	-	1	2		-					
56	<i>Panolis</i>	<i>flammea</i>		2	4	-	1	-	-	3	F	-					
57	<i>Cerastis</i>	<i>rubricosa</i>	02	1	2	-	2	-	-	-		-					
58	<i>Sora</i>	<i>leucographa</i>		0	7	-	1	1	F	-	3	2					
	-----	-----	--			----	----	----	----	----	----	----					
	59 Taxa	Gesamtsummen:	32	104	411	125	2	53	-	46	9	28	-	107	11	52	2
		in Prozent:	55														

Anmerkungen:

Fauster hat einen schwarzen Nagelfleck im Vorbeiflug gesichtet, er ist aber nicht dokumentiert. Das ausgedehnte Kernareal der mut. *melaina* befindet sich nur etwa 30 km nördlich des Gesäuses, wo je nach Ort zwischen 3 und 15 % schwarze Tiere zu finden sind. Es muß auch keine genetische Brücke dorthin bestehen, es kann sich ebenso um eine spontane Mutation des dafür anfälligen Allels handeln, so wie die schwarzen Birkenspanner der Südost-Steiermark keine genetische Brücke zu den Tieren in England besitzen.

Von *Leptidea* muß erst genitaldeterminiert werden. *Phyllonorycter* ist auch noch unbestimmt. *Hypena obesalis* schon wieder geflüchtet.

Beachtlich der hohe Anteil von 55 % bei den Exklusiv-Arten. Eine Folge der erheblichen Verschiedenheit der Lebensräume.



Dunkle Mode. *Aglia tau* mit mut. *melaina*.

EXKURSIONSBERICHT 2016 - 3

Gebiet und Datum: Nationalpark Gesäuse 16.-17. Juni 2016

Zusammenfassung: 67 Arten
87 Daten
323 Exemplare determiniert

Teilnehmer: Dipl.-Ing. Heinz Habeler

Exkursion 1 :	Gofergraben, Umg. Goferhütte	16.6. T	4642	4 F
Exkursion 2 :	Weissenbachgraben	16.6. 1L2	4643	5 F, 1 Z, Abbruch 22,45 wegen Regen
Exkursion 3 :	Weissenbachgraben	16.6. 3F1	4644	

Wetterlage: 1-Tag-Wetterfenster, zuvor Regen, am 16. Südföhn mit bedecktem Himmel
am 17. nach Fallenauswertung wieder Regeneinsatz

Signaturen: Z Neu für die NP-Liste
 F Neu für den Fundort

		FUNDORT >					Gofer.		Weiß.		Weiß.
		METHODE >					T		1L2		3F1
		EXKURSION Nr. >					4642		4643		4644
L_NR	ORDNR	GATTUNG	ART	MN	NACHW	MENGE	LOK1	neu	LOK2	neu	LOK3
		COSMOPTERIGIDAE									
1	1201	Cosmopterix	orichalcea	03	1	1	-		-		1
		COSSIDAE									
2	1518	Cossus	cossus	03	1	1	-		-		1
		TORTRICIDAE									
3	1622	Cochylimorpha	perfusana	02	1	1	-		1	Z	-
4	1825	Hedya	dimidioalba	03	1	2	-		-		2
5	1840	Celypha	lacunana	03	1	1	-		-		1
6	1866	Olethreutes	subtilana		2	4	-		1	F	3
7	1911	Epinotia	tedella	a	3	75	5	F	40		30
8	1978	Epiblema	grandaevana		2	2	-		1		1
9	2072	Cydia	fagiglandana		2	3	-		2		1
		PYRALIDAE									
10	2260	Dioryctria	abietella		2	5	-		2		3
11	2261	Dioryctria	mutatella	03	1	1	-		-		1
12	2280	Pempeliella	ornatella		2	4	-		2		2
		CRAMBIDAE									
13	2352	Crambus	lathoniellus	01	1	1	1	F	-		-
14	2480	Microstega	pandalis	03	1	3	-		-		3
15	2487	Perinephela	lancealis	03	1	1	-		-		1
16	2491	Mutuuraia	terrealis	02	1	1	-		1		-
17	2530	Agrotera	nemoralis	02	1	1	-		1	F	-
		LASIOCAMPIDAE									
18	2544	Macrothylacia	rubi	03	1	2	-		-		2
19	2552	Dendrolimus	pini	03	1	4	-		-		4
		SPHINGIDAE									
20	2559	Hyloicus	pinastri		2	11	-		1		10
		PIERIDAE									
21	2632	Pieris	bryoniae	01	1	30	30	F	-		-
		SATYRIDAE									
22	2739	Lasiommata	petropolitana	01		1	1	F	-		-

		DREPANIDAE									
23	2804	Habrosyne	pyritoides		2	3	-		1		2
		GEOMETRIDAE									
24	2873	Scopula	ternata	03	1	1	-		-		1
25	2908	Xanthorhoe	biriviata	03	1	1	-		-		1
26	2913	Xanthorhoe	montanata	02	1	3	-		3		-
27	2950	Thera	britannica	03	1	2	-		-		2
28	2966	Ecliptopera	silaceata	03	1	1	-		-		1
29	2995	Hydrelia	flammeolaria	02	1	1	-		1		-
30	3016	Melanthia	procellata	02	1	1	-		1		-
31	3061	Eupithecia	pyreneata	02	1	1	-		1		-
32	3078	Eupithecia	tantillaria		2	35	-		20		15
33	3135	Semiothisa	notata	03	1	1	-		-		1
34	3137	Semiothisa	signaria		2	3	-		2		1
35	3138	Semiothisa	liturata	02	1	1	-		1		-
36	3166	Opisthograptis	luteolata	02	1	1	-		1		-
37	3190	Angerona	prunaria		2	5	-		3		2
38	3215	Alcis	repandata		2	7	-		3		4
39	3219	Boarmia	roboraria	02	1	1	-		1		-
40	3219b	Boarmia	roboraria f.infusc.	03	1	1	-		-		1
41	3227	Parectropis	similaria	03	1	1	-		-		1
42	3229	Ematurga	atomaria	02	1	1	-		1		-
43	3236	Lomographa	temerata		2	4	-		2		2
44	3250	Charissa	intermedia	02	1	1	-		1	F	-
45	3252	Charissa	glaucinararia	02	1	2	-		2		-
46	3256	Elophos	vittarius mendic.		2	2	-		1		1
		NOTODONTIDAE									
47	3283	Stauropus	fagi	03	1	1	-		-		1
		LYMANTRIIDAE									
48	3314	Calliteara	pudibunda	03	1	1	-		-		1
		ARCTIIDAE									
49	3335	Atolmis	rubricollis	03	1	2	-		-		2
50	3346	Eilema	sororcula		2	8	-		3		5
51	3362	Spilosoma	lubricipedum		2	3	-		1		2
		NOCTUIDAE									
52	3403	Hypena	proboscidalis	02	1	1	-		1		-
53	3462	Bena	prasinana	03	1	6	-		-		6
54	3464	Panthea	coenobita	03	1	4	-		-		4
55	3466	Colocasia	coryli	03	1	2	-		-		2
56	3469	Moma	alpium	03	1	1	-		-		1
57	3476	Acronicta	megacephala	03	1	1	-		-		1
58	3481	Acronicta	rumicis	03	1	3	-		-		3
59	3496	Protodeltode	pygarga		2	35	-		20		15
60	3556	Cucullia	asteris	02	1	1	-		1	F	-
61	3609	Hoplodrina	respersa	03	1	2	-		-		2
62	3624	Euplexia	lucipara	03	1	2	-		-		2
63	3795	Lacanobia	contigua	03	1	1	-		-		1
64	3862	Pachetra	sagittigera	03	1	4	-		-		4
65	3865	Axylia	putris		1	2	-		1		1
66	3868	Ochropleura	plecta	03	1	4	-		-		4
67	3870	Diarsia	mendica	03	1	2	-		-		2
68	3885	Lycophotia	porphyrea	03		2	-		-		2

EXKURSIONSBERICHT 2016 - 4

Gebiet und Datum: Nationalpark Gesäuse 22.-24. Juni 2016

Zusammenfassung: 120 Arten
140 Daten
735 Exemplare determiniert

1 Art neu für die NP-Liste **Z**
99 Arten neu für Ortslisten **F**

Teilnehmer: Dipl.-Ing. Heinz Habeler, beim Goferfelsen Reinhart Thaler

Protokollführer: Dipl.-Ing. Habeler

				Exk.-Nr	Artzugänge
Exkursion 1 :	Gofergraben, Goferfelsen	22. 6. 2016	2L2	4645	98 F
Exkursion 2 :	Weißbachgraben	22. 6. 2016	3F1	4646	1 Z
Exkursion 3 :	Weißbachgraben	23. 6. 2016	T	4647	-

L_NR	ORDNR	GATTUNG	ART	Exkl.	NACHW	MENGE	Goferg.	neu	Weißb.	neu	Weißb.	neu
			Exkursions-Nr. >				4645		4646		4647	
		TINEIDAE										
1	336	Archinemapogon	yildizae	02	1	1	-		1	Z	-	
		PLUTELLIDAE										
2	619	Plutella	xylostella	01	1	10	10	F	-		-	
		ELACHISTIDAE										
3	990	Ethmia	quadrillella	01	1	1	1	F	-		-	
		COSMOPTERIGIDAE										
4	1201	Cosmopterix	orichalcea	01	1	1	1	F	-		-	
		GELECHIIDAE										
5	1319	Teleiopsis	albifemorella	01	1	1	1	F	-		-	
6	1302	Altenia	scriptella	01	1	1	1	F	-		-	
7	1397	Scrobipalpa	feralella	01	1	2	2	F	-		-	
		TORTRICIDAE										
8	1663	Aethes	hartmanniana	01	1	2	2	F	-		-	
9	1825	Hedya	dimidioalba	01	1	15	15	F	-		-	
10	1866	Olethreutes	subtilana		2	2	1	F	1		-	
11	1867	Pseudohermenias	abietana	01	1	4	4	F	-		-	
12	1898	Epinotia	subocellana	01	1	3	3	F	-		-	
13	1911	Epinotia	tedella		2	90	80		10		-	
14	1976	Epiblema	hepaticana	01	1	3	3	F	-		-	
15	1985	Notocelia	cynosbatella	01	1	4	4	F	-		-	
16	2018	Ancylis	mitterbacheriana	01	1	6	6	F	-		-	
17	2072	Cydia	fagiglandana	01	1	6	6	F	-		-	
		PYRALIDAE										
18	2260	Dioryctria	abietella	01	1	1	1	F	-		-	
19	2261	Dioryctria	mutatella	01	1	1	1	F	-		-	
20	2280	Pempeliella	ornatella		2	32	30	F	2		-	
		CRAMBIDAE										
21	2352	Crambus	lathoniellus	01	1	4	4		-		-	
22	2368	Catoptria	pyramidella	01	1	1	1	F	-		-	
23	2369	Catoptria	luctiferella	01	1	2	2	F	-		-	
24	2438	Evergestis	politalis	02	1	1	-		1		-	
25	2456	Pyrausta	purpuralis	01	1	8	8	F	-		-	
26	2480	Microstega	pandalis		2	18	15	F	3		-	
27	2487	Perinephela	lancealis	01	1	10	10	F	-		-	
28	2491	Mutuuraia	terrealis	01	1	2	2	F	-		-	
29	2496	Ebulea	crocealis	01	1	40	40	F	-		-	
30	2498	Opsibotys	fuscalis	01	1	20	20	F	-		-	
31	2502	Udea	prunalis	01	1	4	4	F	-		-	
		LASIOCAMPIDAE										
32	2552	Dendrolimus	pini	01	1	6	6	F	-		-	
		SPHINGIDAE										
33	2558	Sphinx	ligustri	01	1	1	1	F	-		-	

34	2559	Hyloicus	pinastri		2	7	4	F	3		-	
		HESPERIIDAE										
35	2587	Thymelicus	lineola	03	1	1	-		-		1	
		NYMPHALIDAE										
36	2651	Aglaïs	urticae	03	1	1	-		-		1	
37	2676	Melitaea	diamina	03	1	1	-		-		1	
		SATYRIDAE										
38	2731	Coenonympha	arcania	03	1	1	-		-		1	
39	2740	Lopinga	achine	03	1	8	-		-		8	
		GEOMETRIDAE										
40	2824	Jodis	lactearia	01	1	1	1	F	-		-	
41	2857	Idaea	aversata	02	1	1	-		1		-	
42	2870	Scopula	incanata	01	1	3	3	F	-		-	
43	2909	Xanthorhoe	spadicearia	01	1	1	1	F	-		-	
44	2913	Xanthorhoe	montanata	01	1	40	40	F	-		-	
45	2915	Catarhoe	cuculata	01	1	1	1	F	-		-	
46	2919	Camptogramma	scripturata		2	3	2	F	1		-	
47	2922	Epirrhoe	alternata	01	1	1	1	F	-		-	
48	2926	Epirrhoe	galiata		2	4	3	F	1		-	
49	2928	Euphyia	unangulata	01	1	1	1	F	-		-	
50	2934	Mesoleuca	albicillata	01	1	1	1	F	-		-	
51	2957	Electrophaes	corylata	01	1	1	1	F	-		-	
52	2958	Cosmorhoe	ocellata	01	1	1	1	F	-		-	
53	2966	Ecliptopera	silaceata	01	1	1	1	F	-		-	
54	2970	Dysstroma	truncata	01	1	2	2	F	-		-	
55	2973	Colostygia	pectinataria	01	1	20	20	F	-		-	
56	2974	Colostygia	aqueata	01	1	1	1	F	-		-	
57	2976	Colostygia	kollariaria	01	1	3	3	F	-		-	
58	2995	Hydrelia	flammeolaria	01	1	1	1	F	-		-	
59	3006	Pareulype	berberata	01	1	1	1	F	-		-	
60	3013	Horisme	aemulata		2	8	6	F	2		-	
61	3017	Melanthia	alaudaria	01	1	1	1	F	-		-	
62	3038	Perizoma	alchemillata	01	1	1	1	F	-		-	
63	3044	Perizoma	albulata	01	1	80	80	F	-		-	
64	3048	Martania	taeniata	01	1	1	1	F	-		-	
65	3061	Eupithecia	pyreneata	02	1	1	-		1		-	
66	3078	Eupithecia	tantillaria	02	1	5	-		5		-	
67	3101	Eupithecia	veratraria	01	1	3	3	F	-		-	
68	3137	Semiothisa	signaria	01	1	2	2	F	-		-	
69	3138	Semiothisa	liturata		2	5	4	F	1		-	
70	3163	Plagodis	pulveraria	01	1	2	2	F	-		-	
71	3164	Plagodis	dolabraria	01	1	1	1	F	-		-	
72	3166	Opisthograptis	luteolata	01	1	2	2	F	-		-	
73	3170	Pseudopanthera	macularia	03		1	-		-		1	
74	3182	Selenia	lunularia	01	1	1	1	F	-		-	
75	3185	Odontopera	bidentata	01	1	1	1	F	-		-	
76	3190	Angerona	prunaria		2	3	2	F	1		-	
77	3215	Alcis	repandata		2	22	20	F	2		-	
78	3219	Boarmia	roboraria	02	1	1	-		1		-	
79	3221	Serraca	punctinalis	01	1	1	1	F	-		-	
80	3227	Parectropis	similaria	01	1	2	2	F	-		-	
81	3231	Bupalus	pinarius	01	1	6	6	F	-		-	
82	3234	Cabera	exanthemata	01	1	1	1	F	-		-	
83	3239	Campaea	margaritata	02	1	1	-		1		-	
84	3252	Charissa	glaucinararia	01	1	1	1	F	-		-	
85	3256	Elophos	vittarius mendic.		2	6	3	F	3		-	
		NOTODONTIDAE										
86	3281	Furcula	furcula	01	1	1	1	F	-		-	
87	3301	Ptilodontella	cucullina		2	2	1	F	1		-	
		LYMANTRIIDAE										
88	3314	Calliteara	pudibunda		2	3	2	F	1		-	
		ARCTIIDAE										
89	3332	Cybosia	mesomella	02	1	2	-		2		-	
90	3335	Atolmis	rubricollis	01	1	1	1	F	-		-	
91	3337	Eilema	deplana	01	1	1	1	F	-		-	
92	3356	Phragmatobia	fuliginosa	01	1	1	1	F	-		-	
93	3361	Spilosoma	luteum	02	1	2	-		2		-	
94	3362	Spilosoma	lubricipedium	02	1	2	-		2		-	

[illegible]

EXKURSIONSBERICHT 2016 - 5

Gebiet und Datum: Nationalpark Gesäuse 29.-30. Juni 2016

Zusammenfassung: 138 Arten
139 Daten
449 Exemplare determiniert

1 Art neu für die NP-Liste **Z**

15 Arten neu für Ortslisten **F**

Teilnehmer: Dipl.-Ing. Heinz Habeler

Protokollführer: Dipl.-Ing. Habeler

Exkursion 1 : Hochkarschütt 29.6. T 4651

Exkursion 2 : Weißenbachgraben 29.6. 1L2 4652

L_NR	ORDNR	GATTUNG	ART	MN	NACHW	MENGE	Hochk.	neu	Weißb.	neu
			Exkursions-Nr. >				4651		4652	
		INCURVARIIDAE								
1	203	Incurvaria	oehlmanniella	02	1	1	-		1	F
		PSYCHIDAE								
2	295	Sterrhopterix	standfussi	02	1	2	-		2	
		TINEIDAE								
3	346	Monopis	obviella	02	1	1	-		1	
		GRACILLARIIDAE								
4	417	Caloptilia	stigmatella	02	1	1	-		1	
		YPONOMEUTIDAE								
5	529	Yponomeuta	evonymella	02	1	1	-		1	
		ELACHISTIDAE								
6	983	Hypercallia	citrinalis	02	1	2	-		2	
7	984	Anchinia	daphnella	02	1	1	-		1	
8	985	Anchinia	cristalis	02	1	2	-		2	
9	986	Anchinia	laureolella	02	1	1	-		1	
		STATHMOPODIDAE								
10	1181	Stathmopoda	pedella	02	1	1	-		1	
		GELECHIIDAE								
11	1345	Chionodes	luctuella	02	1	4	-		4	
12	1505	Brachmia	blandella	02	1	1	-		1	Z
		COSSIDAE								
13	1518	Cossus	cossus	02	1	1	-		1	
		ZYGAENIDAE								
14	1587	Zygaena	purpuralis	01	1	1	1		-	
		TORTRICIDAE								
15	1751	Epagoge	grotiana	02	1	2	-		2	F
16	1756	Capua	vulgana	02	1	3	-		3	
17	1759	Archips	oporana	02	1	2	-		2	F
18	1769	Ptycholomoides	aeriferanus	02	1	2	-		2	
19	1825	Hedya	dimidioalba	02	1	4	-		4	
20	1840	Celypha	lacunana	02	1	2	-		2	
21	1886	Spilonota	ocellana	02	1	1	-		1	
22	1898	Epinotia	subocellana	02	1	2	-		2	
23	1908	Epinotia	tenerana	02	1	1	-		1	F
24	1911	Epinotia	tedella	02	1	40	-		40	
25	1976	Epiblema	hepaticana	02	1	1	-		1	
26	1997	Rhyacionia	buoliana	02	1	2	-		2	
27	2072	Cydia	fagiglandana	02	1	2	-		2	
		PYRALIDAE								
28	2243	Oncocera	semirubella	02	1	1	-		1	
29	2245	Pempelia	palumbella	02	1	2	-		2	
30	2247	Pempelia	formosa	02	1	1	-		1	F
31	2260	Dioryctria	abietella	02	1	8	-		8	

32	2261	Dioryctria	mutatella	02	1	3	-	3	
33	2263	Dioryctria	sylvestrella	02	1	2	-	2	
34	2266	Hypochalcia	ahenella	02	1	2	-	2	
35	2280	Pempeliella	ornatella	02	1	4	-	4	
		CRAMBIDAE							
36	2365	Catoptria	myella	02	1	1	-	1	
37	2368	Catoptria	pyramidella	02	1	1	-	1	
38	2369	Catoptria	luctiferella	02	1	1	-	1	
39	2390	Thisanotia	chrysonuchella	02	1	1	-	1	F
40	2415	Scoparia	basistrigalis	02	1	1	-	1	
41	2434	Evergestis	aenealis	02	1	1	-	1	F
42	2487	Perinephela	lancealis	02	1	3	-	3	
43	2490	Phlyctaenia	stachydalis	02	1	1	-	1	F
44	2491	Mutuuraia	terrealis	02	1	6	-	6	
45	2498	Opsibotys	fuscalis	a	2	6	2	4	
46	2500	Udea	lutealis	02	1	1	-	1	
47	2505	Udea	olivalis	02	1	1	-	1	
48	2506	Udea	nebulalis	02	1	2	-	2	
		LASIOCAMPIDAE							
49	2545	Euthrix	potatoria	02	1	1	-	1	
50	2552	Dendrolimus	pini	02	1	8	-	8	
		SPHINGIDAE							
51	2558	Sphinx	ligustri	02	1	1	-	1	
52	2559	Hyloicus	pinastri	02	1	10	-	10	
		PAPILIONIDAE							
53	2610	Parnassius	apollo	01	1	2	2	-	
		NYMPHALIDAE							
54	2649	Vanessa	atalanta	01	1	2	2	-	
55	2650	Cynthia	cardui	01	1	10	10	-	
56	2667	Clossiana	euphrosyne	01	1	3	3	F	-
57	2676	Melitaea	diamina	01	1	4	4	-	
58	2677	Melitaea	athalia	01	1	10	10	-	
		SATYRIDAE							
59	2723	Erebia	oeme	01	1	1	1	F	-
		LYCAENIDAE							
60	2771	Maculinea	arion	01	1	1	1	-	
		DREPANIDAE							
61	2803	Thyatira	batis	02	1	1	-	1	
62	2804	Habrosyne	pyritoides	02	1	2	-	2	
63	2806	Tethea	or	02	1	1	-	1	F
		GEOMETRIDAE							
64	2823	Hemistola	chrysoprasaria	02	1	1	-	1	
65	2829	Chlorissa	cloraria	02	1	1	-	1	F
66	2857	Idaea	aversata	02	1	3	-	3	
67	2865	Scopula	nigropunctata	02	1	2	-	2	
68	2913	Xanthorhoe	montanata	02	1	20	-	20	
69	2916	Catarrhoe	rubidata	02	1	6	-	6	F
70	2925	Epirrhoe	molluginata	02	1	2	-	2	
71	2926	Epirrhoe	galiata	02	1	2	-	2	
72	2934	Mesoleuca	albicollata	02	1	2	-	2	
73	2958	Cosmorhoe	ocellata	02	1	5	-	5	
74	2966	Ecliptopera	silaceata	02	1	1	-	1	
75	2994	Hydrelia	sylvata	02	1	3	-	3	
76	2998	Philereme	vetulata	02	1	1	-	1	
77	3006	Pareulype	berberata	02	1	1	-	1	
78	3009	Horisme	vitalbata	02	1	3	-	3	
79	3013	Horisme	aemulata	02	1	6	-	6	
80	3016	Melanthia	procellata	02	1	2	-	2	
81	3038	Perizoma	alchemillata	02	1	2	-	2	
82	3039	Perizoma	hydrata	02	1	4	-	4	
83	3044	Perizoma	albulata	02	1	25	-	25	
84	3048	Martania	taeniata	02	1	1	-	1	
85	3061	Eupithecia	pyreneata	02	1	3	-	3	
86	3067	Eupithecia	venosata	02	1	1	-	1	F
87	3128	Lomaspilis	marginata	02	1	2	-	2	
88	3133	Semiothisa	clathrata	02	1	2	-	2	
89	3135	Semiothisa	notata	02	1	1	-	1	
90	3136	Semiothisa	alternata	02	1	3	-	3	

91	3138	Semiothisa	liturata	02	1	2	-	2	
92	3170	Pseudopanthera	macularia	01		8	8	-	
93	3190	Angerona	prunaria	02	1	3	-	3	
94	3200	Biston	betularius	02	1	1	-	1	
95	3215	Alcis	repandata	02	1	15	-	15	
96	3219	Boarmia	roboraria	02	1	2	-	2	
97	3221	Serraca	punctinalis	02	1	2	-	2	
98	3229	Ematurga	atomaria	02	1	1	-	1	
99	3231	Bupalus	pinarius	02	1	1	-	1	
100	3256	Elophos	vittarius mendic.	02	1	3	-	3	
		NOTODONTIDAE							
101	3283	Stauropus	fagi	02	1	1	-	1	
102	3287	Notodonta	ziczac	02	1	1	-	1	
103	3301	Ptilodontella	cucullina	02	1	3	-	3	
		LYMANTRIIDAE							
104	3314	Calliteara	pudibunda	02	1	2	-	2	
		ARCTIIDAE							
105	3331	Miltchrista	miniata	02	1	1	-	1	
106	3332	Cybosia	mesomella	02	1	3	-	3	
107	3337	Eilema	deplana	02	1	2	-	2	
108	3339	Eilema	lurideola	02	1	1	-	1	
109	3340	Eilema	complana	02	1	2	-	2	
110	3346	Eilema	sororcula	02	1	1	-	1	
111	3361	Spilosoma	luteum	02	1	1	-	1	
112	3369	Diacrisia	sannio	02	1	1	-	1	
		NOCTUIDAE							
113	3393	Polypogon	tentacularia	02	1	1	-	1	
114	3407	Hypena	crassalis	02	1	1	-	1	
115	3435	Lygephila	craccae	02	1	2	-	2	
116	3445	Laspeyria	flexula	02	1	3	-	3	
117	3460	Earias	clorana	02	1	1	-	1	
118	3462	Bena	prasinana	02	1	1	-	1	
119	3464	Panthea	coenobita	02	1	2	-	2	
120	3466	Colocasia	coryli	02	1	1	-	1	
121	3476	Acronicta	megacephala	02	1	2	-	2	
122	3480	Acronicta	euphorbiae	02	1	1	-	1	
123	3481	Acronicta	rumicis	02	1	3	-	3	
124	3496	Protodeltode	pygarga	02	1	50	-	50	
125	3497	Deltode	deceptoris	02	1	1	-	1	
126	3511	Euchalcia	variabilis	02	1	1	-	1	
127	3518	Diachrysa	chrysitis	02	1	1	-	1	
128	3607	Hoplodrina	blanda	02	1	3	-	3	
129	3624	Euplexia	lucipara	02	1	3	-	3	
130	3806	Hadena	albimacula	02	1	1	-	1	
131	3808	Hadena	caesia	02	1	1	-	1	
132	3821	Melanchra	persicariae	02	1	1	-	1	
133	3827	Polia	nebulosa	02	1	1	-	1	
134	3865	Axylia	putris	02	1	3	-	3	
135	3875	Noctua	pronuba	02	1	1	-	1	
136	3916	Xestia	triangulum	02	1	3	-	3	
137	3925	Eugraphe	sigma	02	1	8	-	8	
138	3930	Anaplectoides	prasina	02		1	-	1	
		-----	-----	--		----		----	
		138 Taxa	Gesamtsummen:		137	449	44	405	
			in Prozent:						

Fahrtenbuch:

29.6.2016	Bad Mitterndorf – Hochkarschütt	73,2 km	T
	Hochkarschütt – Johnsbach	95,7 km	
	Johnsbach – Weißenbachgraben	107,8 km	1L2 Leuchten
	Weißenbachgraben – Johnsbach	120,0 km	Nächtigung, Frühstück € 30,00
30.6.2016	Johnsbach – Graz	239,0 km	

EXKURSIONSBERICHT 2016 - 6

Gebiet und Datum: Nationalpark Gesäuse 8.-9. Juli 2016

Zusammenfassung: 140 Arten
141 Daten
366 Exemplare determiniert

4 Arten neu für NP-Liste **Z**

12 Arten neu für Ortslisten **F**

Teilnehmer: Dipl.-Ing. Heinz Habeler

Protokollführer: Dipl.-Ing. Habeler

Exkursion 1 : Weißenbachgraben 8.7. T 4655

Exkursion 2 : Weißenbachgraben 8.7. 1L2 4656

L_NR	ORDNR	GATTUNG	ART	EXKL.	NACHW	MENGE	Weißb.	neu	Weißb.	neu
							4655		4656	
		PSYCHIDAE								
1	295	Sterrhopterix	standfussi	02	1	1	-		1	
		TINEIDAE								
2	346	Monopis	obviella	02	1	1	-		1	
		YPONOMEUTIDAE								
3	529	Yponomeuta	evonymella	02	1	4	-		4	
4	580	Argyresthia	goedartella	02	1	1	-		1	
		GELECHIIDAE								
5	1314	Teleiodes	luculella	02	1	1	-		1	F
6	1345	Chionodes	luctuella	02	1	2	-		2	
		COSSIDAE								
7	1518	Cossus	cossus	02	1	1	-		1	
		ZYGAENIDAE								
8	1579	Zygaena	angelicae	01	1	1	1	F	-	
		TORTRICIDAE								
9	1748	Sparganothis	pillariana	02	1	10	-		10	
10	1759	Archips	oporana	02	1	2	-		2	
11	1769	Ptycholomoides	aeriferanus	02	1	2	-		2	
12	1782	Dichelia	histrionana	02	1	2	-		2	
13	1787	Clepsis	rurinana	02	1	10	-		10	
14	1826	Hedya	pruniana	02	1	1	-		1	Z
15	1840	Celypha	lacunana	02	1	3	-		3	
16	1887	Spilonota	laricana	02	1	1	-		1	F
17	1911	Epinotia	tedella	a	2	21	1		20	
18	1976	Epiblema	hepaticana	02	1	2	-		2	
19	1987	Notocelia	uddmanniana	02	1	1	-		1	
20	2072	Cydia	fagiglandana	02	1	4	-		4	
		PYRALIDAE								
21	2243	Oncocera	semirubella	02	1	1	-		1	
22	2245	Pempelia	palumbella	02	1	2	-		2	
23	2260	Dioryctria	abietella	02	1	4	-		4	
24	2263	Dioryctria	sylvestrella	02	1	5	-		5	
25	2266	Hypochalcia	ahenella	02	1	2	-		2	
26	2280	Pempeliella	ornatella	02	1	6	-		6	
27	2324	Phycitodes	binaevella	02	1	6	-		6	
		CRAMBIDAE								
28	2354	Crambus	perlella	02	1	1	-		1	
29	2365	Catoptria	myella	02	1	2	-		2	
30	2369	Catoptria	luctiferella	02	1	1	-		1	
31	2371	Catoptria	conchella	02	1	1	-		1	
32	2374	Catoptria	margaritella	02	1	1	-		1	
33	2431	Eudonia	mercurella	02	1	5	-		5	
34	2421	Eudonia	lacustrata	02	1	3	-		3	

35	2436	Evergestis	sophialis	02	1	1	-	1	
36	2480	Microstega	pandalis	02	1	1	-	1	
37	2486	Eurrhyncha	hortulata	02	1	1	-	1	
38	2487	Perinephela	lancealis	02	1	4	-	4	
39	2491	Mutuuraia	terrealis	02	1	1	-	1	
40	2496	Ebulea	crocealis	02	1	1	-	1	
41	2498	Opsibotys	fuscalis	02	1	3	-	3	
42	2506	Udea	nebulalis	02	1	2	-	2	
43	2528	Pleuroptya	ruralis	02	1	1	-	1	
		LASIOCAMPIDAE							
44	2545	Euthrix	potatoria	02	1	4	-	4	
45	2552	Dendrolimus	pini	02	1	6	-	6	
		SPHINGIDAE							
46	2558	Sphinx	ligustri	02	1	2	-	2	
47	2559	Hyloicus	pinastri	02	1	8	-	8	
48	2575	Deilephila	elpenor	02	1	1	-	1	F
		HESPERIIDAE							
49	2586	Thymelicus	sylvestris	01	1	1	1	-	
		PIERIDAE							
50	2625	Gonepteryx	ramni	01	1	1	1	-	
51	2632	Pieris	bryoniae	01	1	2	2	F	-
		NYMPHALIDAE							
52		Apatura	ilia clytie	01	1	1	1	Z	-
53	2640	Limenitis	populi	01	1	1	1	Z	-
54	2676	Melitaea	diamina	01	1	1	1	-	
55	2677	Melitaea	athalia	01	1	4	4	-	
		SATYRIDAE							
56	2724	Erebia	meolans stygne	01	1	1	1	Z	-
57	2731	Coenonympha	arcania	01		1	1	-	
		DREPANIDAE							
58	2803	Thyatira	batis	02	1	2	-	2	
59	2808	Ochropacha	duplaris	02	1	3	-	3	
		GEOMETRIDAE							
60	2853	Idaea	biselata	02	1	2	-	2	
61	2865	Scopula	nigropunctata	02	1	4	-	4	
62	2908	Xanthorhoe	biriviata	02	1	1	-	1	
63	2913	Xanthorhoe	montanata	02	1	2	-	2	
64	2915	Catarhoe	cuculata	02	1	3	-	3	
65	2925	Epirrhoe	molluginata	02	1	1	-	1	
66	2926	Epirrhoe	galiata	02	1	2	-	2	
67	2934	Mesoleuca	albicillata	02	1	1	-	1	
68	2958	Cosmorhoe	ocellata	02	1	3	-	3	
69	2964	Gandaritis	pyraliata	02	1	1	-	1	F
70	2969	Dysstroma	citrata	02	1	1	-	1	
71	2971	Colostygia	aptata	02	1	3	-	3	
72	2973	Colostygia	pectinataria	02	1	2	-	2	
73	2993	Euchoeca	nebulata	02	1	1	-	1	F
74	2998	Philereme	vetulata	02	1	4	-	4	
75	3005	Triphosa	dubitata	02	1	5	-	5	
76	3013	Horisme	aemulata	02	1	4	-	4	
77	3016	Melanthia	procellata	02	1	3	-	3	
78	3028	Pterapherapteryx	sexalata	02	1	2	-	2	
79	3038	Perizoma	alchemillata	02	1	2	-	2	
80	3044	Perizoma	albulata	02	1	3	-	3	
81	3054	Pasiphila	debiliata	02	1	2	-	2	
82	3061	Eupithecia	pyreneata	02	1	5	-	5	
83	3101	Eupithecia	veratraria	02	1	1	-	1	
84	3136	Semiothisa	alternata	02	1	1	-	1	
85	3138	Semiothisa	liturata	02	1	2	-	2	
86	3190	Angerona	prunaria	02	1	2	-	2	
87	3200	Biston	betularius	02	1	3	-	3	
88	3210	Peribatodes	secundarius	02	1	1	-	1	
89	3214	Deileptenia	ribeata	02	1	1	-	1	
90	3215	Alcis	repandata	02	1	20	-	20	
91	3219	Boarmia	roboraria	02	1	2	-	2	
92	3239	Campaea	margaritata	02	1	1	-	1	
93	3252	Charissa	glaucinararia	02	1	1	-	1	
		NOTODONTIDAE							

94	3283	Stauropus	fagi	02	1	1	-	1	
95	3299	Pterostoma	palpinum	02	1	1	-	1	
96	3300	Ptilodon	capucina	02	1	1	-	1	
		ARCTIIDAE							
97	3331	Miitochrsta	miniata	02	1	4	-	4	
98	3335	Atolmis	rubricollis	02	1	1	-	1	
99	3336	Lithosia	quadra	02	1	3	-	3	
100	3337	Eilema	deplana	02	1	3	-	3	
101	3338	Eilema	griseola	02	1	1	-	1	
102	3339	Eilema	lurideola	02	1	2	-	2	
103	3348	Setina	irrorella	02	1	2	-	2	F
104	3376	Callimorpha	dominula	02	1	2	-	2	
		NOCTUIDAE							
105	3388	Herminia	tarsicrinalis	02	1	3	-	3	
106	3390	Herminia	grisealis	02	1	1	-	1	
107	3393	Polypogon	tentacularia	02	1	1	-	1	
108	3397	Rivula	sericealis	02	1	1	-	1	
109	3407	Hypena	crassalis	02	1	1	-	1	
110	3434	Lygephila	viciae	02	1	1	-	1	
111	3445	Laspeyria	flexula	02	1	4	-	4	
112	3464	Panthea	coenobita	02	1	1	-	1	
113	3470	Acronicta	alni	02	1	1	-	1	
114	3476	Acronicta	megacephala	02	1	1	-	1	
115	3482	Craniophora	ligustri	02	1	8	-	8	
116	3496	Protodeltode	pygarga	02	1	25	-	25	
117	3497	Deltode	deceptoria	02	1	1	-	1	
118	3511	Euchalcia	variabilis	02	1	1	-	1	
119	3515	Lamprotes	c-aureum	02	1	1	-	1	F
120	3518	Diachrysia	chrysis	02	1	1	-	1	
121	3527	Autographa	pulchrina	02	1	1	-	1	
122	3619	Rusina	ferruginea	02	1	3	-	3	
123	3624	Euplexia	lucipara	02	1	1	-	1	
124	3628	Auchmis	detersa	02	1	1	-	1	
125	3794	Lacanobia	thalassina	02	1	1	-	1	
126	3806	Hadena	albimacula	02	1	1	-	1	
127	3808	Hadena	caesia	02	1	3	-	3	
128	3823	Mamestra	brassicae	02	1	1	-	1	
129	3825	Polia	bombycina	02	1	1	-	1	
130	3827	Polia	nebulosa	02	1	2	-	2	
131	3833	Mythimna	ferrago	02	1	3	-	3	
132	3865	Axylia	putris	02	1	2	-	2	
133	3872	Diarsia	brunnea	02	1	1	-	1	
134	3885	Lycophotia	porphyrea	02	1	2	-	2	
135	3914	Xestia	c-nigrum	02	1	1	-	1	
136	3915	Xestia	ditrapezium	02	1	2	-	2	
137	3916	Xestia	triangulum	02	1	2	-	2	
138	3917	Xestia	ashworthii	02	1	1	-	1	
139	3925	Eugraphe	sigma	02	1	5	-	5	
140	3930	Anaplectoides	prasina	02		2	-	2	
		-----	-----	--		----		----	
		140 Taxa	Gesamtsummen:		139	366	15	351	
			in Prozent:						

Besondere Arten

Lamprotres c-aureum, das zweite Exemplar, das während meines Lebens ich im Gebirge gesehen habe

EXKURSIONSBERICHT 2016 - 7

Gebiet und Datum: Nationalpark Gesäuse 15.-17. Juli 2016 GEO-Tag Gofergegraben

Zusammenfassung: 117 Arten
 150 Daten
 440 Exemplare determiniert

3 Arten neu für NP-Liste **Z**
82 Arten neu für Ortslisten **F**

Teilnehmer: Dipl.-Ing. Heinz Habeler, Luisa Trivino

Protokollführer: Dipl.-Ing. Habeler

Exkursion 1 : Gofergegraben, Felsen 15.7. 4F1 4657 bedeckt, 20 h 8 °, min 7°, 9,00 h 9°, zeitweise Regen, Wind
 Exkursion 2 : Gofergegraben, Hütte 16.7. T 4658 bedeckt aus NW, morgens 9°, nasse Vegetation
 Exkursion 3 : Gofergegraben, Felsen 16.7. 2L2 4659 bedeckt aus NW, 11,9 – 11,6°, kurzes Nieseln, Windböen

Funddaten:

L_NR	ORDNR	FAMILIE/GATTUNG	ART	EKL	NACHW	MENGE	Felsen	neu	Hütte	neu	Felsen	neu
			METHODE >				4F1		T		2L2	
			EXKURSIONS-NR.				4657	35	4658	5	4659	42
		YPONOMEUTIDAE										
1	557	Cedestis	gysseleniella	03	1	1	-	-			1	F
		PLUTELLIDAE										
2	619	Plutella	xylostella	03	1	3	-	-			3	
		ELACHISTIDAE										
3	983	Hypercallia	citrinalis		2	2	1	F	-		1	
		BLASTOBASIDAE										
4	1179	Hypatopa	binotella	03	1	1	-	-			1	F
		GELECHIIDAE										
5	1294	Recurvaria	leucatella	03	1	4	-	-			4	F
6	1352	Chionodes	electella	03	1	2	-	-			2	F
7	1486	Anarsia	lineatella	03	1	1	-	-			1	Z
8	1489	Nothris	verbascella	03	1	1	-	-			1	Z
		ZYGAENIDAE										
9	1587	Zygaena	purpuralis	02	1	1	-	1	F	-		
10	1580	Zygaena	filipendulae	02	1	1	-	1	F	-		
		TORTRICIDAE										
E	1731	Eana	canescana	03	1	4	-	-			4	F
11	1732	Eana	penziana	03	1	6	-	-			6	F
12	1769	Ptycholomoides	aeriferanus	03	1	2	-	-			2	F
13	1782	Dichelia	histrionana	03	1	1	-	-			1	F
14	1787	Clepsis	urinana		2	7	2	F	-		5	
15	1825	Hedya	dimidioalba	03	1	1	-	-			1	
16	1840	Celypha	lacunana	01	1	3	3	F	-		-	
17	1886	Spilonota	ocellana	03	1	1	-	-			1	F
18	1887	Spilonota	laricana	03	1	1	-	-			1	F
19	1911	Epinothia	tedella	03	1	20	-	-			20	
20	1971	Epiblema	sticticana	03	1	1	-	-			1	F
21	2072	Cydia	fagiglandana	03	1	2	-	-			2	
		PTEROPHORIDAE										
22	2209	Merrifieldia	tridactyla	03	1	1	-	-			1	F
		PYRALIDAE										
23	2245	Pempelia	palumbella	03	1	2	-	-			2	F
24	2263	Dioryctria	sylvestrella	03	1	3	-	-			3	F
25	2266	Hypochalcia	ahenella	01	1	1	1	F	-		-	
26	2280	Pempeliella	ornatella	03	1	1	-	-			1	
		CRAMBIDAE										
27	2367	Catoptria	specularis	03	1	1	-	-			1	F
28	2368	Catoptria	pyramidella		2	6	3	-			3	

29	2369	Catoptria	luctiferella	03	1	1	-	-	-	1	
30	2371	Catoptria	conchella	03	1	1	-	-	-	1	F
31	2374	Catoptria	margaritella	03	1	1	-	-	-	1	F
32	2378	Catoptria	falsella		2	4	2	F	-	2	
33	2415	Scoparia	basistrigalis		2	10	2	F	-	8	
34	2431	Eudonia	mercurella		2	6	1	F	-	5	
35	2421	Eudonia	lacustrata	01	1	2	2	F	-	-	
36	2436	Evergestis	sophialis		2	6	3	F	-	3	
37	2480	Microstega	pandalis	02	1	2	-	-	2	-	
38	2481	Microstega	hyalinalis		2	3	1	F	-	2	
39	2487	Perinephela	lancealis	03	1	3	-	-	-	3	
40	2491	Mutuuraia	terrealis	01	1	1	1	-	-	-	
41	2498	Opsibotys	fuscalis	03	1	8	-	-	-	8	
42	2505	Udea	olivalis	03	1	1	-	-	-	1	F
43	2506	Udea	nebulalis	03	1	4	-	-	-	4	F
44	2528	Pleuroptya	ruralis	03	1	1	-	-	-	1	F
		LASIOCAMPIDAE									
45	2545	Euthrix	potatoria	03	1	10	-	-	-	10	F
		SPHINGIDAE									
46	2559	Hyloicus	pinastri	01	1	1	1	-	-	-	
		HESPERIIDAE									
47	2590	Ochlodes	sylvanus	02	1	1	-	-	1	F	-
		NYMPHALIDAE									
48	2677	Melitaea	athalia	02	1	1	-	-	1	F	-
		GEOMETRIDAE									
49	2843	Idaea	dilutaria		2	2	1	F	-	1	
50	2853	Idaea	biselata	03	1	2	-	-	-	2	F
51		Idaea	aversata remutata	03	1	8	-	-	-	8	F
52	2865	Scopula	nigropunctata	03	1	2	-	-	-	2	F
53	2870	Scopula	incanata	01	1	3	3	-	-	-	
54	2904	Scotopteryx	chenopodiata	02		1	-	-	1	F	-
55	2912	Xanthorhoe	designata	03	1	2	-	-	-	2	F
56	2913	Xanthorhoe	montanata		2	17	5	-	-	12	
57	2915	Catarhoe	cuculata	03	1	3	-	-	-	3	
58	2919	Camptogramma	scripturata		2	6	1	-	-	5	
59	2925	Epirrhoe	molluginata	03	1	4	-	-	-	4	F
60	2926	Epirrhoe	galiata		2	6	4	-	-	2	
61	2942	Entephria	caesiata		2	3	1	F	-	2	
62	2945	Hydriomena	impluviata		2	10	6	F	-	4	
63	2949	Thera	variata	01	1	1	1	F	-	-	
64	2950	Thera	britannica		2	5	3	F	-	2	
65	2958	Cosmorhoe	ocellata	03	1	6	-	-	-	6	
66	2966	Ecliptopera	silaceata		2	2	1	-	-	1	
67	2969	Dysstroma	citrata	01	1	1	1	F	-	-	
68	2970	Dysstroma	truncata	01	1	2	2	-	-	-	
69	2971	Colostygia	aptata		2	9	4	F	-	5	
70	2995	Hydrelia	flammeolaria	03	1	1	-	-	-	1	
71	2997	Venusia	blomeri	03	1	1	-	-	-	1	F
72	3005	Triphosa	dubitata	03	1	1	-	-	-	1	F
73	3006	Pareulype	berberata	03	1	1	-	-	-	1	
74	3016	Melanthia	procellata	03	1	1	-	-	-	1	F
75	3023	Aplocera	praeformata		2	7	2	F	-	5	
76	3038	Perizoma	alchemillata	03	1	1	-	-	-	1	
77	3044	Perizoma	albulata		2	7	4	-	-	3	
78	3051	Chloroclystis	v-ata	03	1	1	-	-	-	1	F
79	3058	Eupithecia	abietaria	03	1	1	-	-	-	1	F
80	3061	Eupithecia	pyreneata	03	1	10	-	-	-	10	F
81	3107	Eupithecia	absinthiata		2	4	1	F	-	3	
82	3110	Eupithecia	assimilata	03	1	2	-	-	-	2	F
83	3122	Eupithecia	impurata	03	1	1	-	-	-	1	F
84	3125	Eupithecia	subfuscata	01	1	2	2	F	-	-	
85	3138	Semiothisa	litrata	03	1	2	-	-	-	2	
86	3166	Opisthograptis	luteolata	03	1	1	-	-	-	1	
87	3210	Peribatodes	secundarius	03	1	1	-	-	-	1	F
88	3214	Deileptenia	ribeata	03	1	1	-	-	-	1	F
89	3215	Alcis	repandata		2	50	20	-	-	30	
90	3239	Campaea	margaritata		2	3	1	F	-	2	
91	3247	Charissa	ambiguata		2	3	1	Z	-	2	

92	3248	Charissa	pullata		2	7	3	F	-		4	
93	3252	Charissa	glaucinaria		2	13	8		-		5	
		NOTODONTIDAE										
94	3276	Phalera	bucephala		2	2	1	F	-		1	
		LYMANTRIIDAE										
95	3321	Lymantria	monacha		2	3	1	F	-		2	
		ARCTIIDAE										
96	3331	Miltochrista	miniata		2	3	1	F	-		2	
97	3337	Eilema	deplana	03	1	6	-		-		6	
98	3339	Eilema	lurideola		2	15	5	F	-		10	
99	3340	Eilema	complana	01	1	3	3	F	-		-	
100	3369	Diacrisia	sannio		2	18	12	F	-		6	
		NOCTUIDAE										
101	3403	Hypena	proboscidalis		2	4	1	F	-		3	
102	3445	Laspeyria	flexula	03	1	1	-		-		1	
103	3496	Protodeltode	pygarga	03	1	1	-		-		1	
104	3511	Euchalcia	variabilis		2	5	1		-		4	
105	3526	Autographa	gamma		2	3	1	F	-		2	
106	3527	Autographa	pulchrina	03	1	2	-		-		2	F
107	3540	Abrostola	asclepiadis	01	1	1	1		-		-	
108	3619	Rusina	ferruginea	01	1	2	2	F	-		-	
109	3626	Phlogophora	scita	03	1	1	-		-		1	F
110	3718	Apamea	monoglypha	01	1	1	1	F	-		-	
111	3859	Cerapteryx	graminis	01	1	1	1	F	-		-	
112	3872	Diarsia	brunnea	01	1	1	1	F	-		-	
113	3875	Noctua	pronuba	01		1	1		-		-	
114	3885	Lycophotia	porphyrea	03	1	1	-		-		1	
115	3917	Xestia	ashworthii	03	1	1	-		-		1	F
116	3930	Anaplectoides	prasina	03		2	-		-		2	F
		-----	-----	--			----		----		----	
		117 Taxa	Gesamtsummen:	83	147	440	131	35	7	5	302	42
			in Prozent:	72								

Es sind noch einige Arten unbestimmt. Wahrscheinlich ist eine weitere für die NP-Liste neue Art darunter.

Erkenntnis 1

Wenn eine Kaltperiode auf eine Periode mit günstigen Schlüpfbedingungen folgt, während der viele Tiere im Imaginalzustand unterwegs waren, dann ist in den ersten beiden Kaltnächten bei bedecktem Himmel ein überraschend guter Anflug zu erwarten. In der Fallennacht vom 15. auf den 16.7. hatte es am Abend 8°, Tiefstwert 7°, morgens beim Auswerten 9°. Es gab wiederholt Regen mit kleinen Tropfen und Wind, also sehr ungünstige Wetterwerte. Dennoch waren in 4 Lichtfallen 50 Arten mit 131 Exemplaren und in der nächsten Nacht auf 2 Leuchtgeräten 93 Arten mit 301 Exemplaren zu registrieren, da hatte es ziemlich unverändert 11,9 – 11,6 ° am Thermometer, aber es war zeitweise böig. So sehr, dass 1 Gerät umgeblasen wurde. Wesentlich ist der bedeckte Himmel, sodass es zu keiner Abstrahlung und in weiterer Folge zu Kondenserscheinungen kommen kann.

Erkenntnis 2

Man nimmt an, dass zum Schlüpfen warmes Wetter herrschen müsse. Dennoch waren, besonders am 2. Abend am Leuchtgerät auffallend, zahlreiche völlig fransenreine Tiere zu beobachten. Möglich, dass der Start zum Schlüpfvorgang noch in der vorausgegangenen Warmperiode erfolgt ist. Die Annahme lautet aber weiters, dass die Tiere bei folgendem ungünstigen Wetter das Schlüpfen kurze Zeit hinauszögern können, um dann nicht in das Schlechtwetter zu geraten. Also auch in diesem Punkt gab es eine Überraschung, die nicht mit der gängigen Theorie übereinstimmt.

Erkenntnis 3

Diese ist für mich nicht neu, aber viele Naturbewanderte und sogar Naturschutz-Aktivisten denken nicht daran: Weidetiere, egal ob Schafe oder Rinder, fressen mit ihrem Futter sämtliche Jugendstadien von Schmetterlingen (und anderen Insekten) weg, soweit diese auf ihrem Grünfutter sitzen. Die 4 Schafe auf der Goferalp haben im Lauf der letzten 4 oder 5 Wochen, solange sie eben schon auf der Alm sind, sämtliche Blumen, Kräuter und Gräser abgefressen. Allenfalls vom Nahrungssubstrat herabgefallene Raupen werden Opfer von Vertrittschäden. Damit gibt es auf der Weidefläche keine Entwicklung von Schmetterlingen, ausgenommen endophag in Graswurzeln lebende Crambidae, und es fehlen auch sämtliche Nektarblüten. Das ist der ganz natürliche Preis für das Offenhalten von Weideflächen. Die vier Goferschafe haben in der kurzen Zeit die Totale geschafft.

Nachstehend konzentrierte und ergänzende Gedanken zu diesem Thema: **Folgen einer Beweidung**

„Mitteleuropa wäre nach der Eiszeit ohne Eingriff des Menschen unterhalb der alpinen Höhenstufe und außerhalb von Felsfluren, Mooren und Wasser ein reines Waldland geworden“, frei nach ELLENBERG 1963.

Offene Weideflächen sind also von Menschen angelegt und nicht reine Natur. Wird die Beweidung eingestellt, holt sich der Wald nach Durchlauf mehrerer Sukzessionsstadien wieder, was man ihm vor Zeiten entrissen hat. Nachfolgend wird nicht über die Ökonomie der Weide informiert oder nachgedacht, sondern über die naturräumlichen Auswirkungen einer Beweidung durch Rinder oder Schafe.

Da ist einmal der Aspekt des Offenhaltens einer alten Kulturlandschaft. Das funktioniert weitgehend, bis auf die Höhenstufen mit Legföhren. Rinder verhindern nicht die Ausbreitung der Legföhren, sodass diese in Abständen geschwendet werden müssen, um ein Schrumpfen offener Weidefläche zu verhindern.

Dieses Offenhalten durch Weidetiere hat aber einen hohen Preis: Es werden sämtliche Jugendstadien von Insekten, insbesondere von Schmetterlingen, mitgefressen, der Population entzogen, bis diese im Extremfall ausgelöscht wird.

Oder hat schon jemand gesehen, wie eine Kuh eine Raupe ausgespuckt hätte? Nein? Genau so ist es auch. Von der Intensität der Beweidung hängt es ab, ob überhaupt noch Schmetterlinge ihre Entwicklung im Weidebereich abschließen können. Einige Arten der Familie Crambidae haben geringe Überlebenschancen, denn deren Raupen sind als Graswurzelfresser vor dem direkten Verschlucken einigermaßen sicher, aber mechanisch leiden sie unter Vertrittschäden. Nun gibt es immer wieder Beobachtungen von Schmetterlingen über Weideflächen. Das sind Individuen, die ihre Entwicklung im Randbereich vollenden konnten oder als Binnen- oder Weitwanderer von ganz anderen Stellen auf Nektar-Suchflug oder Erkundung zu sehen sind. Dazu zählen die auffallendsten Arten wie Zitronenfalter, Admiral, Distelfalter, Kleiner Fuchs, Tagpfauenauge, auch der Grünader-Weißling wandert. Wenn man auf einer Weidefläche leuchtet, so stellt man eine Menge Arten fest, aber die sind als sehr vagile Arten von den Rändern und dem umgebenden Wald eingeflogen, wie die Analyse der Arten dann stets ergibt. Der Abstand zum Wald kann dabei mehrere hundert Meter betragen.

Weiters werden Pflanzen mit Nektarblüten, lebensnotwendig nicht nur für die Tagfalter, stark beeinträchtigt und oft zum Verschwinden gebracht. Viele Wiesenblumen sind einjährig. Sie werden gefressen bevor sie aussamen konnten, womit die Kontinuität abgebrochen wird.

Zwischen Schafen und Rindern gibt es große Unterschiede beim Fressmodus: Schafe suchen ganz selektiv zuerst Blüten und Kräuter aus, dann kommen frische Gräser dran, und erst wenn der Hunger noch größer wird, gehen Schafe auch an alte Gräser. Im Mittelmeerraum können Schafe, bevor sie verhungern, mit den Vorderbeinen sogar Graswurzeln zwischen den Steinen frei legen. Ganz anders Rinder, sie umschlingen mit ihren Zungen unselektiv, was vor ihnen am Boden erreichbar ist und reißen es ab. Auch alten Moder fressen sie, und bei der Waldweide können Rinder Fichtenzweige an den Bäumen annehmen. Aus diesem Grund haben Baumbestände in Rinder-Erreichbarkeit eine so gleichmäßige Ast-Untergrenze, als hätte man mit einem Lineal ausgemessen und abgeschnitten. Übrigens: die Waldweide behindert die Naturverjüngung des Waldes, da vorrangig die zarten Keimpflanzen aufgefressen werden. Im Extremfall, so an der nördlichen Adria, erzeugen Schafe auf diese Weise Steinwüsten, wo klimatisch ein üppiger Wald wachsen würde und neben der Steinwüste tatsächlich auch wächst, getrennt durch eine hohe Steinmauer. Dokumentiert bei HABELER 2003.

Schwierig ist die Frage zu beantworten, wieviele Weidetiere vertragen eine Weide, um noch extensiv zu gelten und den Schaden für die Schmetterlingswelt in Grenzen zu halten. Das kann nur von Ort zu Ort abgeschätzt werden und hängt auch vom aktuellen Wetterverlauf ab. Doch ganz ohne Verluste für die Schmetterlinge gibt es keine Beweidung. Für das Lebensraum-Management eine sehr anspruchsvolle Gratwanderung – zwischen dem noch Offenhalten der Stelle / Absichern lebensfähiger Populationen.

Zwei besondere Arten:



Phlogophora scita. Im Montanbereich von 750 – 1500 m nachgewiesen, aber selten. Im Steiermark-Archiv kommen auf 1 *scita*-Exemplar 27.700 andere Schmetterlinge!



Venusia blomeri. Seltenheit: 1 : 4.280 im Steiermark-Archiv.

Botanische Bemerkung:

Im Bereich der Gofer-Hütte sind nahezu alle Germer-Pflanzen schwer geschädigt gewesen. Sie beginnen an den Blattspitzen braun zu werden, die Verwelkungszone breitet sich allmählich bis zum Blattstengel aus. Das Blatt spleißt auf, die einzelnen Blattstreifen verdorren. Nach Auskunft von Herrn Universitätsprofessor Dr. Franz Wolkingen handelt es sich um einen Rostpilz, der im Gebiet um die Gofer-Hütte nur den Germer befällt. Welkende Pflanzen sind bis in den angrenzenden Wald hinein zu finden. Bei genauer Betrachtung sieht man, dass die befallenen Blatteile eine Unzahl von kleinen dunklen Pünktchen zeigen, die Pilzareale. Nur ganz wenige Pflanzen haben es bis zur Blüte gebracht, die aber auch nicht in normaler Größe erscheint. Angeblich soll dieser Befall auch schon im Vorjahr aufgetreten sein.

* Ungeklärt: Der Röhrenträger war gebrochen und mit der Leuchtstoffröhre sauber neben der Kiste abgelegt, beim Akku war der Kontaktträger gebrochen, der Akku selbst aber noch voll geladen. Das muss also vor Einbruch der Dunkelheit geschehen sein, denn es war weder in der Kiste noch in der Umgebung auch nur die Spur eines Anfluges zu sehen. Von den Teilnehmern hat sich niemand gemeldet.

EXKURSIONSBERICHT 2016 - 8

Gebiet und Datum: Nationalpark Gesäuse 3.-6. August 2016

Zusammenfassung: 40 Arten
 42 Daten
 131 Exemplare determiniert

4 Arten neu für NP-Liste **Z**
 11 Arten neu für Ortslisten **F**

Teilnehmer: Dipl.-Ing. Heinz Habeler, Bernhard Flisar

Protokollführer: Dipl.-Ing. Habeler

Exkursion 1 : Gsenggraben 3.8. 1L2 4662 leicht bewölkt, 21 h 20 °, 24 h 19 °
 Exkursion 2 : Weißenbachgraben 4.8. 4L2 4663 leicht bewölkt – Aufklaren, 21,30 h 20 °, 1 h 17 °.
 Exkursion 3: Weißenbachgraben 5.8. T bedeckt aus NW, mittags Regeneinsatz

Funddaten:

L_NR	ORDNR	GATTUNG	ART	MN	NACHW	MENGE	Gsengg	A	Weißenb	B
		HEPIALIDAE								
1	26	Pharmacis	carna	02	1	1	-		1	
		TINEIDAE								
2	346	Monopis	obviella	02	1	2	-		2	
		PLUTELLIDAE								
3	619	Plutella	xylostella	02	1	4	-		4	
		STATHMOPODIDAE								
4	1181	Stathmopoda	pedella	02	1	3	-		3	
		GELECHIIDAE								
5	1319	Teleiopsis	albifemorella	a	2	4	1	F	3	
		TORTRICIDAE								
6	1628	Phalonidia	curvistrigana	02	1	1	-		1	Z
7	1637	Agapeta	zoegana	a	2	3	1	G	2	
8	1748	Sparganothis	pillleriana	02	1	1	-		1	
9	1769	Ptycholomoides	aeriferanus	02	1	1	-		1	
10	1782	Dichelia	histrionana	01	1	1	1	F	-	
11	1887	Spilonota	laricana	02	1	2	-		2	
12	1952	Eucosma	aemulana	02	1	1	-		1	Z
13	1964	Gypsonoma	dealbana	02	1	1	-		1	
14	2016	Ancylis	badiana	02	1	1	-		1	F
		PYRALIDAE								
15	2243	Oncocera	semirubella	01	1	10	10		-	
16	2260	Dioryctria	abietella	02	1	5	-		5	
17	2261	Dioryctria	mutatella	02	1	4	-		4	
18	2263	Dioryctria	sylvestrella	02	1	10	-		10	
19	2307	Assara	terebrella	02	1	3	-		3	
20	2324	Phycitodes	binaevella	02	1	2	-		2	
		CRAMBIDAE								
21	2345	Chrysoteuchia	culmella	02	1	4	-		4	
22	2358	Agriphila	inquinatella	02	1	3	-		3	
23	2359	Agriphila	selasella	02	1	1	-		1	Z
24	2365	Catoptria	myella	02	1	3	-		3	
25	2368	Catoptria	pyramidella	02	1	1	-		1	
26	2373	Catoptria	pinella	02	1	3	-		3	
27	2378	Catoptria	falsella	02	1	1	-		1	
28	2419	Scoparia	pyralella	02	1	2	-		2	F
29	2413	Scoparia	manifestella	02	1	10	-		10	
30	2431	Eudonia	mercurella	02	1	5	-		5	
31	2436	Evergestis	sophialis	02	1	20	-		20	
32	2439	Evergestis	pallidata	02	1	6	-		6	F
33	2455	Pyrausta	aurata	02	1	1	-		1	

34	2477	Sitochroa	palealis	02	1	1	-		1	Z
35	2487	Perinephela	lancealis	02	1	2	-		2	
36	2491	Mutuuraia	terrealis	02	1	1	-		1	
37	2505	Udea	olivalis	01		2	2	F	-	
38	2518	Mecyna	flavalis	02	1	2	-		2	
39	2524	Diasemia	reticularis	02	1	1	-		1	F
40	2528	Pleuroptya	ruralis	02		2	-		2	
		-----	-----	--			----		----	
		40 Taxa	Gesamtsummen:	38	40	131	15		116	
			neu für Fundorte					4		7
			NEU für die Zone							4

EXKURSIONSBERICHT 2016 - 9

Gebiet und Datum: Nationalpark Gesäuse 27.-29. August 2016

Zusammenfassung: 136 Arten
 200 Daten
 672 Exemplare determiniert
 10 Exemplare noch unbestimmt (ok: nobiliaria,)

 4 Arten neu für NP-Liste **Z**
 17 Arten neu für Ortslisten **F, G**

Teilnehmer: Dipl.-Ing. Heinz Habeler, Bernhard Flisar mit Brigitte, Luisa Trivino Cely
 Protokollführer: Dipl.-Ing. Habeler

Exkursion 1 : Rotgraben 27.8.2016 T 4666 Hr wolkenlos
 Exkursion 2 : Rotgraben 27.8.2016 3L2 4665 Hr wolkenlos 20,35 h 20,5° 0,30 h 18,6° Hangthermik
 Exkursion 3: Weißenbachgraben 27.8.2016 2L2 105 Flisar wolkenlos
 Exkursion 4: Weißenbachgraben 28.8.2016 4L2 4667 Hr wolkenlos bis 22 h, dann Aufzug, Gewitter ab 23,50
 heftiges Höhengewitter mit Blitzfolge ca 2 – 3 Sekunden, wenig Regen vor Ort
 Funddaten: (Spaltenbezeichnung: L_NR laufende Artnummer im Protokoll, MN Exklusiv-Signatur, NW Nachweise, N Neuheits-Signatur)

L_NR	ORDNR	FAMILIE/GATTUNG	ART	MN	NW	MENGE	ROTGR. 01	N	WEISSB. 02	N	WEISSB. 03	N
						Exkurs. >	4665 Hr		105 Flisar		4667 Hr	
							99 Arten		41 Arten		60 Arten	
							354 Exemp		78 Exemp		240 Exemp	
TINEIDAE												
1	301	Scardia	tessulatella	03	1	1	-		-		1	G
2	343	Monopis	laevigella	01	1	1	1	F	-		-	
YPONOMEUTIDAE												
3	580	Argyresthia	goedartella		2	2	1	F	-		1	
YPSOLOPHIDAE												
4	599	Ypsolopha	dentella	01	1	1	1		-		-	
5	610	Ypsolopha	sequella	02	1	1	-		1		-	
PLUTELLIDAE												
6	619	Plutella	xylostella	01	1	5	5		-		-	
OECOPHORIDAE												
7	1097	Metalampra	cinnamomea	03	1	1	-		-		1	F
8	1093	Crassa	unitella	03	1	1	-		-		1	F
GELECHIIDAE												
9	1319	Teleiopsis	albifemorella	01	1	2	2		-		-	
TORTRICIDAE												
10	*	Acleris	lacordairana ??	03	1	1	-		-		1	Z
11	1769	Ptycholomoides	aeriferanus	02	1	1	-		1		-	
12	1772	Pandemis	corylana		2	3	-		1		2	
13	1840	Celypha	lacunana	01	1	1	1		-		-	
14	1887	Spilonota	laricana		2	6	4		2		-	
15	2018	Ancylis	mitterbacheriana	03	1	2	-		-		2	
16	2075	Lathronympha	strigana	03	1	2	-		-		2	
PTEROPHORIDAE												
17	2171	Platyptilia	calodactyla	03	1	1	-		-		1	G
PYRALIDAE												
18	2243	Oncocera	semirubella		2	8	4		-		4	

19	2261	Dioryctria	mutatella		2	2	1	-	1	
20	2263	Dioryctria	sylvestrella		2	11	6	-	5	
21	2307	Assara	terebrella	02	1	1	-	1	-	
22	2324	Phycitodes	binaevella		2	4	2	2	-	
23	2327	Phycitodes	albatella	03	1	1	-	-	1	F

CRAMBIDAE

24	2358	Agriphila	inquinatella		2	18	15	3	-	
25	2368	Catoptria	pyramidella	01	1	1	1	-	-	
26	2373	Catoptria	pinella		2	10	4	-	6	
27	2374	Catoptria	margaritella		2	6	4	2	-	
28	2378	Catoptria	falsella		2	5	4	1	-	
29	2381	Catoptria	verellus	01	1	3	3	F	-	
30	2414	Scoparia	subfusca	01	1	3	3	-	-	
31	2431	Eudonia	mercurella		2	12	10	2	-	
32	2436	Evergestis	sophialis		2	17	15	2	-	
33	2455	Pyrausta	aurata	01	1	1	1	-	-	
34	2481	Microstega	hyalinalis		2	8	4	4	-	
35	2496	Ebulea	crocealis	01	1	2	2	-	-	
36	2505	Udea	olivalis	01	1	2	2	-	-	

LASIOCAMPIDAE

37	2535	Trichiura	crataegi	a	3	6	1	1	F	4
----	------	-----------	----------	---	---	---	---	---	---	---

DREPANIDAE

38	**2797	Watsonalla	binaria	01	1	1	1	Z	-	-
39	2803	Thyatira	batis		2	2	1	-	1	

GEOMETRIDAE

40	2853	Idaea	biselata	01	1	1	1	-	-	
41		Idaea	aversata remut.	01	1	1	1	-	-	
42	2860	Idaea	deversaria		2	5	2	Z	-	3
43	2867	Scopula	ornata	a	3	11	4	2	5	
44	2870	Scopula	incanata	01	1	3	3	-	-	
45	2901	Scotopteryx	bipunctaria	01	1	3	3	-	-	
46	2904	Scotopteryx	chenopodiata	03	1	1	-	-	1	
47	2906	Xanthorhoe	fluctuata	01	1	4	4	-	-	
48	2909	Xanthorhoe	spadicearia		2	2	1	1	-	
49	2912	Xanthorhoe	designata		2	6	-	1	5	
50	2919	Campptogramma	scripturata	01	1	4	4	-	-	
51	2922	Epirrhoe	alternata	a	3	9	3	3	3	
52	2926	Epirrhoe	galiata	01	1	2	2	-	-	
53	2934	Mesoleuca	albicillata	03	1	1	-	-	1	
54	2938	Entephria	flavata		2	11	5	-	6	
55	2942	Entephria	caesiata		2	5	1	4	-	
56	2949	Thera	variata	02	1	1	-	1	-	
57	2950	Thera	britannica		2	3	-	1	2	
58	2958	Cosmorhoe	ocellata		2	6	5	-	1	
59	2969	Dysstroma	citrata	a	3	9	2	3	4	
60	2971	Colostygia	aptata	01	1	4	4	-	-	
61	2972	Colostygia	olivata		2	9	5	-	4	
62	2974	Colostygia	aqueata	a	3	18	6	2	10	
63	2979	Coenoteophria	salicata	a	3	40	25	5	10	
64	2980	Coenoteophria	tophaceata	03	1	1	-	-	1	
65	2999	Philereme	transversata	01	1	1	1	-	-	
66	3006	Pareulype	berberata		2	6	3	-	3	
67	3016	Melanthia	procellata	01	1	1	1	-	-	
68	3023	Aplocera	praeformata		2	4	2	2	-	
69	3043	Perizoma	blandiata	02	1	1	-	1	-	
70	3051	Chloroclystis	v-ata	01	1	1	1	-	-	
71	3060	Eupithecia	linariata	01	1	1	1	-	-	

72	3074	Eupithecia	pusillata	03	1	3	-	-	3	
73	3122	Eupithecia	impurata	a	3	8	2	2	4	
74	3133	Semiothisa	clathrata	01	1	1	1	-	-	
75	3176	Ennomos	quercinaria	03	1	1	-	-	1	F
76	3178	Ennomos	fuscantaria	01	1	1	1	-	-	
77	3210	Peribatodes	secundarius		2	9	6	-	3	
78	3215	Alcis	repandata	a	3	12	4	5	3	
79	3216	Alcis	bastelbergeri	03	1	2	-	-	2	
80	3245	Gnophos	obfuscatus	01	1	1	1	-	-	
81	3247	Charissa	ambiguata		2	5	-	2	3	
82	3250	Charissa	intermedia	03	1	6	-	-	6	
83	3252	Charissa	glaucinaria		2	5	4	1	-	

NOTODONTIDAE

84	3287	Notodonta	ziczac	03	1	1	-	-	1	
----	------	-----------	--------	----	---	---	---	---	---	--

LYMANTRIIDAE

85	3321	Lymantria	monacha	01	1	2	2	-	-	
----	------	-----------	---------	----	---	---	---	---	---	--

ARCTIIDAE

86	3331	Miltchrista	miniata	a	3	7	1	3	3	
87	3336	Lithosia	quadra	02	1	1	-	1	-	
88	3337	Eilema	deplana		2	45	15	-	30	
89	3338	Eilema	griseola		2	33	3	-	30	
90	3339	Eilema	lurideola	01	1	8	8	-	-	
91	3340	Eilema	complana	01	1	10	10	-	-	
92	***3342	Eilema	caniola		2	4	2	Z	2	
93	3356	Phragmatobia	fuliginosa	03	1	1	-	-	1	
94	3377	Euplagia	quadripunctaria	a	3	13	8	2	3	

NOCTUIDAE

95	3403	Hypena	proboscidalis		2	8	-	4	4	
96	3407	Hypena	crassalis	01	1	2	2	-	-	
97	3408	Phytometra	viridaria		2	4	1	-	3	
98	3476	Acronicta	megacephala	01	1	1	1	-	-	
99	3482	Craniophora	ligustri	01	1	1	1	-	-	
100	3522	Diachrysia	chryson	01	1	1	1	-	-	
101	3526	Autographa	gamma	01	1	1	1	-	-	
102	3529	Autographa	jota	01	1	6	6	-	-	
103	3530	Autographa	bractaea	01	1	1	1	-	-	
104	3534	Syngrapha	interrogationis		2	6	-	2	4	
105	3573	Amphipyra	pyramidea	03	1	1	-	-	1	
106	3625	Phlogophora	meticulosa	01	1	1	1	F	-	
107	3636	Ipimorpha	retusa	03	1	1	-	-	1	
108	3647	Cosmia	trapezina	01	1	4	4	-	-	
109	3652	Xanthia	icteritia	03	1	1	-	-	1	
110	3662	Agrochola	nitida	03	1	1	-	-	1	
111	3683	Brachylochia	viminalis		2	2	1	F	1	
112	3714	Polymixis	gemmea	01	1	2	2	-	-	
113	3715	Blepharita	satura		2	2	-	1	1	
114	3718	Apamea	monoglypha		2	6	3	-	3	
115	3795	Lacanobia	contigua	01	1	1	1	-	-	
116	3808	Hadena	caesia	01	1	1	1	-	-	
117	3833	Mythimna	ferrago	01	1	15	15	-	-	
118	3861	Neuronia	decimalis		2	2	1	-	1	
119	3868	Ochropleura	plecta		2	3	1	-	2	
120	3875	Noctua	pronuba	02	1	1	-	1	-	
121	3876	Noctua	fimbriata		2	2	1	1	-	
122	3878	Noctua	comes	01	1	1	1	-	-	
123	3880	Noctua	janthe	01	1	1	1	-	-	
124	3883	Epilecta	linogrisea	01	1	4	4	-	-	

125	3889	Chersotis	multangula	01	1	3	3	-	-	
126	3892	Margasotis	margaritacea	a	3	12	6	1	5	
127	3907	Eugnorisma	depuncta	01	1	1	1	-	-	
128	3914	Xestia	c-nigrum	03	1	1	-	-	1	
129	3917	Xestia	ashworthii	01	1	1	1	-	-	
130	3918	Xestia	baja	01	1	2	2	-	-	
131	3919	Xestia	rhomboidea	01	1	3	3	-	-	
132	3924	Xestia	xanthographa	01	1	2	2	-	-	
133	3938	Euxoa	decora	a	2	15	8	1	6	
134	3943	Euxoa	nigricans	01	1	1	1	-	-	
135	3955	Agrotis	ipsilon	01	2	1	1	-	-	
136	3959	Agrotis	segetum	02	1	1	-	1	-	
		-----	-----	--			----	----	----	
		136 Taxa	Gesamtsummen:	84	200	672	354	78	240	
			neu für Fundorte					8	1	7
			NEU für den NP					3		1

*Anmerkung 1: Taxon 10 wurde vorläufig mit *Acleris lacordairana* benannt, aber mit Fragezeichen. Die Vorsicht kommt daher, dass *lacordairana* in der Steiermark bisher noch nicht nachgewiesen worden ist und *Acleris*-Arten sehr variabel sind. Vom Typ her würde der Fundort aber passen: es ist eine boreo-montane Art. Egal, welche Art es dann letztendlich sein wird, auch von den Doppelgängern gibt es noch keine Nachweise im Nationalpark Gesäuse.

** Anmerkung 2: *Watsonalla binaria* ist eine Art der klimatisch begünstigten Eichenwälder. Vom Bereich der Grazer Bucht gibt es 192 Funddaten über rund 1.000 Exemplare. In der Südost-Steiermark können in einer Nacht bis zu 80 Exemplare an die Leuchtgeräte kommen. Aber aus dem Gebirgstal des Landes gibt es nur noch einen weiteren Nachweis: vom Kaisertal des Reiting nahe Trofaiach, ebenfalls eine sonnige Lawinenrinne.

*** Anmerkung 2: *Eilema caniola* wurde bereits 2010 im Kalktal gefunden. Die Daten der beiden Belegstücke von 2010 wurden aus Gründen der Vorsicht jedoch noch nicht in das Archiv eingegeben, da die Bestimmung wegen der Verwechslungsgefahr mit *Eilema complana* sehr sorgfältig durchgeführt werden muß und *caniola* damals als „exotischer“ Zugang aus dem Mittelmeerraum in der Steiermark angesehen wurde, der nicht selbstverständlich erschien. Dann aber wurde auf diese beiden Tiere in der Sammlung vergessen, die darin richtig eingeordnet aber nicht erfaßt worden sind. Daher erfolgt die Zählung für den Nationalpark auch erst jetzt. Mittlerweile hat sich aber *caniola* in der südlichen Steiermark zu einem regelmäßig zu findenden Schmetterling etabliert, soeben ist wieder ein Exemplar zu meiner Wohnung im Hilmteichviertel von Graz gekommen. Dass bereits 2010 die Art im Gesäuse lebte, erklärt auch die jetzt mit 4 Exemplaren doch recht beachtliche Stückzahl: innerhalb von sechs Jahren kann sich eine Population gut aufbauen.

Die Einwanderung ist folgend dokumentiert: Erstfund am Zinsberg bei Fehring 1998, dann 2000; Herberstein 2001 und 2003, Gleichenberger Kogel 2006; Graz, Hauenstein-Steinbruch 2010; Graz, uerspergasse 19 seit 2012 regelmäßig.



Watsonalla cultraria, Zweipunkt-Sichelspinner



Eilema caniola, Silberglänzender Flechtenspinner

Insgesamt war die Artendiversität nahe an einem Höchstwert für diese Jahreszeit. Der Rotgraben hatte mit seiner tagsüber aufgeheizten Fläche für eine Hangthermik bis nach 23,30 gesorgt, während der Weißenbachgraben diesen Effekt nicht aufweisen kann, aber dennoch ähnliche Temperaturwerte wegen seines hohen Waldanteiles halten konnte. Absolut dominant im Weißenbachgraben waren die Flechtenspinner. Wieder wurde eine Beobachtung bestätigt: anfangs war der Anflug zögerlich und bestand größtenteils aus alten, abgeflogenen Tieren, es bestand eine mehrtägige Schönwetterperiode vor diesem Termin. Aber gegen 23 Uhr kamen dann vollkommen fransenreine, offenbar eben geschlüpfte Falter zu den Gräten. Leider beendete gegen 0,00 Uhr ein fulminantes Höhengewitter mit Blitzfolge im 2 – 3 Sekundentakt unseren Aufenthalt im Freien.

Unglaubliche mikroklimatische Unterschiede wurden am Tag zuvor gemessen: um 0,30 Uhr hatte es im Rotgraben an der Rippe in rund 900 m noch 18,5°, während es vor dem Ödsteinwirt in Johnsbach (in gleicher Höhe) 20 Minuten später, was keine Rolle spielt, nur 12,0° mit starkem Taufall hatte. Ursache ist das dort oben offene Grünland mit einer Senke, die schmale Kerbe des Johnsbaches kann die sich stauenden Kaltluftmassen nicht schlucken und ausreichend abfließen lassen.

EXKURSIONSBERICHT 2016 - 10

Gebiet und Datum: Nationalpark Gesäuse 7.-10. September 2016

Zusammenfassung: 117 Arten
 161 Daten
 605 Exemplare determiniert
 3 Exemplare noch unbestimmt

5 Arten neu für NP-Liste **Z**
 21 Arten neu für Ortslisten **F, G**

Teilnehmer: Dipl.-Ing. Heinz Habeler, Bernhard Flisar, Leo Kuzmits ab 8.9.
 Protokollführer: Dipl.-Ing. Habeler

Exkursion 1: Rotgraben 7.9.2016 3L2 4669 wolkenlos, Hangthermik bis 23 h
 Exkursion 2: Kalktal 8.9.2016 5L2 4670 wolkenlos, leichte Hangthermik
 Exkursion 3: Kalktal 9.9.2016 T 4671 Flisar, Kuzmits, Habeler wolkenlos
 Exkursion 4: Weißenbachgraben 9.8.2016 4L2 4672 wolkenlos, Abbruch um 22 h, kein Anflug

Funddaten: (Spaltenbezeichnung: L_NR laufende Artnummer im Protokoll, MN Exklusiv-Signatur, NW Nachweise, N Neuheits-Signatur)

L_NR	ORDNR	FAMILIE/GATTUNG	ART	MN	NW	MENGE	Rotgr.	NEU	Kalkt.	NEU	Kalkt.	NEU	Weißenb.
						Exkurs.>	4669		4670		4671		4672
						Arten >	72		76		8		5
						Menge	268		315		16		6
YPSOLOPHIDAE													
1	608	Ypsolopha	parenthesella		2	7	3		4		-		-
2	609	Ypsolopha	ustella	02	1	1	-		1	Z	-		-
3	610	Ypsolopha	sequella		2	5	2		3		-		-
PLUTELLIDAE													
4	619	Plutella	xylostella		2	55	30		25		-		-
ELACHISTIDAE													
5	993	Ethmia	pusiella	02	1	1	-		1	F	-		-
GELECHIIDAE													
6	1319	Teleiopsis	albifemorella		2	3	2		1		-		-
7	1488	Hypatima	rhomboidella	02	1	1	-		1	F	-		-
TORTRICIDAE													
8	1731	Eana	canescana	01	1	1	1		-		-		-
9	1772	Pandemis	corylana		2	11	1		10		-		-
10	1908	Epinotia	tenerana		2	10	2		8	F	-		-
11	2018	Ancylis	mitterbacheriana		2	3	2		1		-		-
PYRALIDAE													
12	2261	Dioryctria	mutatella	01	1	1	1		-		-		-
13	2263	Dioryctria	sylvestrella	01	1	6	6		-		-		-
CRAMBIDAE													
14	2358	Agriphila	inquinatella	01	1	2	2		-		-		-
15	2365	Catoptria	myella		2	3	2		1		-		-
16	2368	Catoptria	pyramidella	02	1	2	-		2		-		-
17	2371	Catoptria	conchella	01	1	2	2		-		-		-
18	2373	Catoptria	pinella		2	20	10		10		-		-
19	2374	Catoptria	margaritella	01	1	6	6		-		-		-
20	2378	Catoptria	falsella		2	15	5		10		-		-
21	2431	Eudonia	mercurella		3	19	6		12		-		1
22	2436	Evergestis	sophialis	02	1	3	-		3		-		-
23	2455	Pyrausta	aurata	02	1	1	-		1		-		-
24	2494	Anania	verbascalis	02	1	1	-		1		-		-
25	2517	Udea	ferrugalis		2	2	1		1		-		-
26	2529	Palpita	unionalis	02	1	2	-		2	Z	-		-

LASIOCAMPIDAE													
27	2535	Trichiura	crataegi	02	1	1	-		1		-		-
SPHINGIDAE													
28	*2557	Acherontia	atropos	01	1	1	1	Z	-		-		-
29	2571	Hyles	euphorbiae	02	1	1	-		1		-		-
PAPILIONIDAE													
30	2610	Parnassius	apollo	03	1	1	-		-		1		-
PIERIDAE													
31	2625	Gonepteryx	rhamni	03	1	1	-		-		1		-
32	2631	Pieris	napi	03	1	5	-		-		5		-
NYMPHALIDAE													
33	2649	Vanessa	atalanta	03	1	4	-		-		4		-
34	2654	Argynnis	paphia	03	1	2	-		-		2		-
LYCAENIDAE													
35	2752	Lycaena	phlaeas	03	1	1	-		-		1	G	-
GEOMETRIDAE													
36	2853	Idaea	biselata	02	1	1	-		1		-		-
37	2860	Idaea	deversaria	02	1	1	-		1	F	-		-
38	2867	Scopula	ornata	02	1	4	-		4		-		-
39	2870	Scopula	incanata	02	1	3	-		3		-		-
40	2901	Scotopteryx	bipunctaria	02	1	2	-		2		-		-
41	2906	Xanthorhoe	fluctuata		2	6	2		4		-		-
42	2918	Camptogramma	bilineata	02	1	1	-		1		-		-
43	2919	Camptogramma	scripturata		2	8	2		6		-		-
44	2922	Epirrhoe	alternata		2	8	4		4		-		-
45	2938	Entephria	flavata		2	10	4		6	F	-		-
46	2939	Entephria	cyanata	01	1	1	1	F	-		-		-
47	2940	Entephria	flavicinctata	02	1	1	-		1	F	-		-
48	2947	Pennithera	firmata	01	1	1	1	F	-		-		-
49	2949	Thera	variata	01	1	2	2		-		-		-
50	2958	Cosmorhoe	ocellata		2	6	1		5		-		-
51	2966	Ecliptopera	silaceata	02	1	1	-		1		-		-
52	2967	Chloroclysta	siterata	02	1	3	-		3		-		-
53	2969	Dysstroma	citrata	01	1	3	3		-		-		-
54	2970	Dysstroma	truncata	01	1	2	2		-		-		-
55	2972	Colostygia	olivata		2	30	10		20		-		-
56	2973	Colostygia	pectinataria	02	1	2	-		2		-		-
57	2974	Colostygia	aqueata	01	1	6	6		-		-		-
58	2979	Coenotephria	salicata		2	30	20		10		-		-
59	2980	Coenotephria	tophaceata	01	1	2	2		-		-		-
60	3005	Triphosa	dubitata		2	4	3		1		-		-
61	3016	Melanthia	procellata	02	1	2	-		2		-		-
62	3021	Aplocera	plagiata	01	1	1	1	F	-		-		-
63	3023	Aplocera	praeformata		2	14	4		10		-		-
64	3043	Perizoma	blandiata	02	1	2	-		2		-		-
65	3119	Eupithecia	icterata	01	1	4	4		-		-		-
66	3122	Eupithecia	impurata		2	6	2		4		-		-
67	3175	Ennomos	autumnaria	02	1	1	-		1		-		-
68	3179	Ennomos	erosaria	01	1	1	1	F	-		-		-
69	3190	Angerona	prunaria	02	1	1	-		1		-		-
70	3215	Alcis	repandata		2	4	3		-		-		1
71	3216	Alcis	bastelbergeri	02	1	2	-		2		-		-
72	3245	Gnophos	obfuscatus	01	1	1	1		-		-		-
73	3247	Charissa	ambiguata	01	1	2	2	F	-		-		-
74	3250	Charissa	intermedia		2	12	8	F	4		-		-
75	3252	Charissa	glaucinaria		2	6	3		3		-		-
ARCTIIDAE													
76	3337	Eilema	deplana		2	12	8		4		-		-
77	3338	Eilema	griseola	01	1	2	2		-		-		-
78	3339	Eilema	lurideola		3	10	4		5		-		1
79	3340	Eilema	complana		3	62	30		30		-		2
80	3372	Arctia	caja	01	1	1	1		-		-		-
81	3377	Euplagia	quadripunctaria	03	1	1	-		-		1		-
NOCTUIDAE													
82	3403	Hypena	proboscidalis		2	35	4		30		-		1
83	3471	Acronicta	cuspidis	01	1	1	1		-		-		-
84	3487	Cryphia	algae	01	1	1	1	Z	-		-		-
85	3511	Euchalcia	variabilis	02	1	1	-		1		-		-

86	3518	Diachrysia	chrysis		2	2	1		1		-		-
87	3519	Diachrysia	tutti	02	1	1	-		1		-		-
88	3526	Autographa	gamma		2	3	1		2		-		-
89	3529	Autographa	jota		2	5	3		2		-		-
90	3530	Autographa	bractaea		2	3	1		2		-		-
91	3534	Syngrapha	interrogationis	01	1	2	2		-		-		-
92	**3543	Cucullia	absinthii	03	R	1	-		-		Raupe	Z	-
93	3573	Amphipyra	pyramidea	02	1	1	-		1		-		-
94	3574	Amphipyra	berbera svens.	02	1	2	-		2		-		-
95	3625	Phlogophora	meticulosa	01	1	1	1		-		-		-
96	3628	Auchmis	detersa	01	1	1	1		-		-		-
97	3647	Cosmia	trapezina	02	1	3	-		3		-		-
98	3655	Xanthia	citrago	02	1	2	-		2	F	-		-
99	3662	Agrochola	nitida	01	1	1	1	F	-		-		-
100	3715	Blepharita	satura	02	1	1	-		1		-		-
101	3718	Apamea	monoglypha	01	1	3	3		-		-		-
102	3756	Amphipoea	oculea	01	1	1	1		-		-		-
103	3823	Mamestra	brassicae		2	2	1		1		-		-
104	3834	Mythimna	albipuncta	01	1	2	2		-		-		-
105	3861	Neuronia	decimalis	02	1	1	-		1	F	-		-
106	3875	Noctua	pronuba		2	5	2		3		-		-
107	3876	Noctua	fimbriata		2	5	2		3		-		-
108	3877	Noctua	orbona	02	1	1	-		1		-		-
109	3880	Noctua	janthe	02	1	1	-		1		-		-
110	3889	Chersotis	multangula	02	1	1	-		1		-		-
111	3892	Margasotis	margaritacea		2	13	8		5		-		-
112	3914	Xestia	c-nigrum		2	8	3		5		-		-
113	3916	Xestia	triangulum	02	1	1	-		1		-		-
114	3917	Xestia	ashworthii	01	1	1	1		-		-		-
115	3938	Euxoa	decora	01	1	4	4		-		-		-
116	3943	Euxoa	nigricans		2	2	1		1		-		-
117	3955	Agrotis	ipsilon		0	2	1		1		-		-
		-----	-----	--			----		----		----		----
		117 Taxa	Gesamtsummen:	77	157	605	268		315		16		6
			in Prozent:	66									
			neu für Fundorte					9	10		2		
			NEU für den NP					2	2		1		

*Anmerkung 1

Vom Totenkopfschwärmer gibt es zahlreiche Raupenfunde und auch Falter in MACK 1985 verzeichnet, aber keiner wurde ans Leuchtgerät fliegend beobachtet. Die Ankunft des mächtigen Tieres war spektakulär: die großen Augen reflektierten das Licht hellleuchtend, purpurfarben, als hätte das Tier ein Fernlicht eingeschaltet.

**Anmerkung 2

Der Raupenfund von Kuzmits ist der erste Nachweis von *Cucullia absinthii* für den steirischen Anteil der Nördlichen Kalkalpen.

Anmerkung 3

Die gefundenen Arten zählten zum größten Teil zu den übrig gebliebenen Sommerarten und waren entsprechend schäbig und völlig abgefliegen. Der unglaublich abrupte Absturz in das Herbstloch (72, 76 und dann nur mehr 5 Arten) ist erklärbar: zum einen sterben täglich die ganz schabigen Sommer-Rest-Arten weg, ohne dass neue Herbstarten hinzu kommen, zum anderen sind die Hangstufen Rotgraben und Kalktal bei wolkenlosem Abstrahlungswetter mikroklimatisch stark begünstigt gegenüber ebenen Waldgebieten, wie dem Weißenbachgraben, der sonst zu den artenreichsten Stellen zählt. Die Luftfeuchte war an allen drei Stellen mit 90 – 93 % sehr hoch, aber annähernd gleich hoch, doch eine Kondensfeuchte konnte sich wegen der bis vor Mitternacht aktiven Hangthermik dort nicht niederschlagen, während sie im Weißenbachgraben deutlich war. Erst eine Kaltfront mit Regen würde das Starten der Herbsttiere einleiten.



Beide sind bei uns nicht bodenständige mediterrane Weitwanderfalter, *Acherontia atropos* und *Palpita unionalis* waren neu für die Nationalpark-Liste. Von *Palpita unionalis* datieren die ersten Funde aus der Steiermark nach KLIMESCH 1961 von 1951.