

ANHANG APPENDICE

deutsch-italienisch

tedesco e italiano

KARTEN

FOTOS

DIAGRAMME

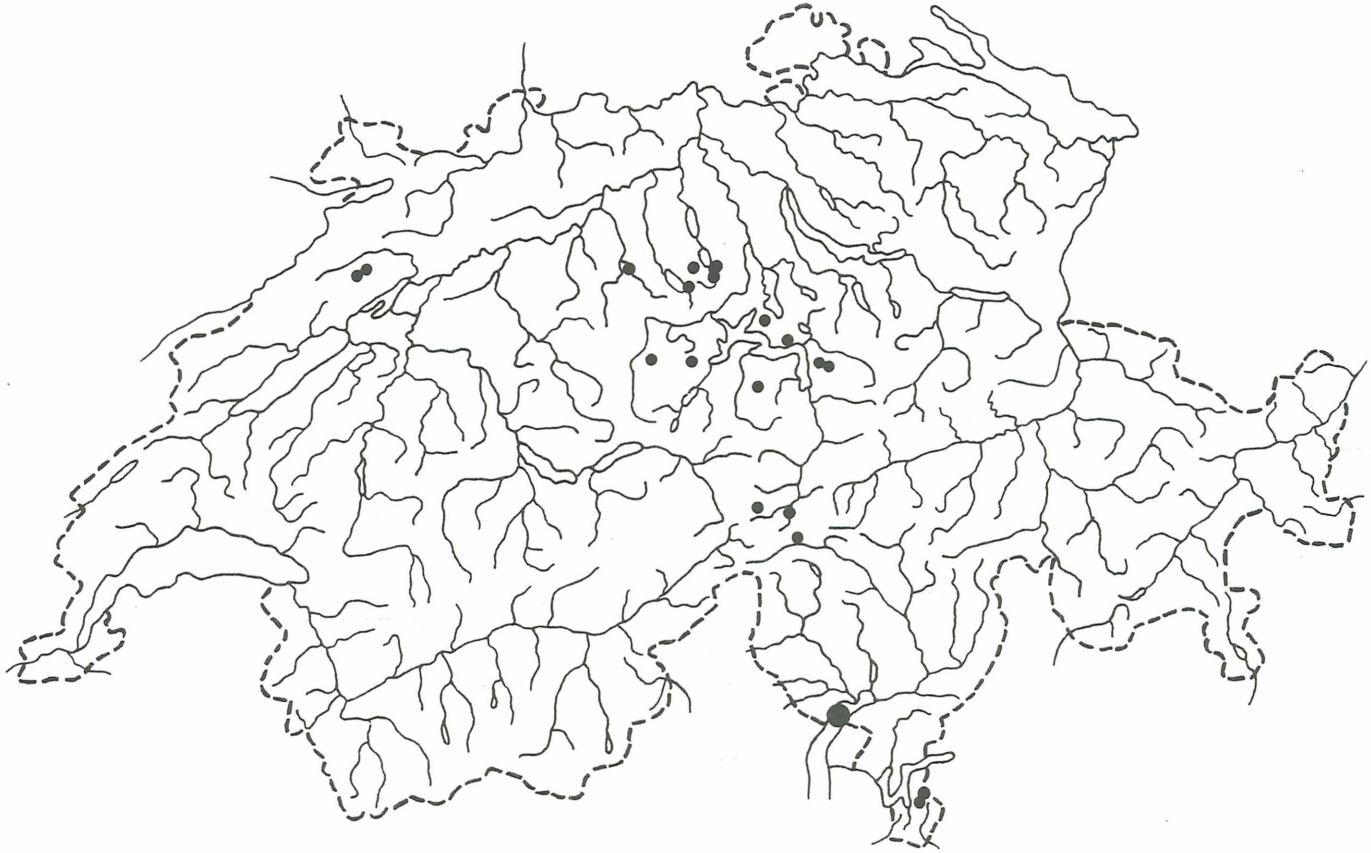
TABELLEN 1 - 12

CARTE

FOTOGRAFIE

DIAGRAMMI

TABELLE 1 - 12



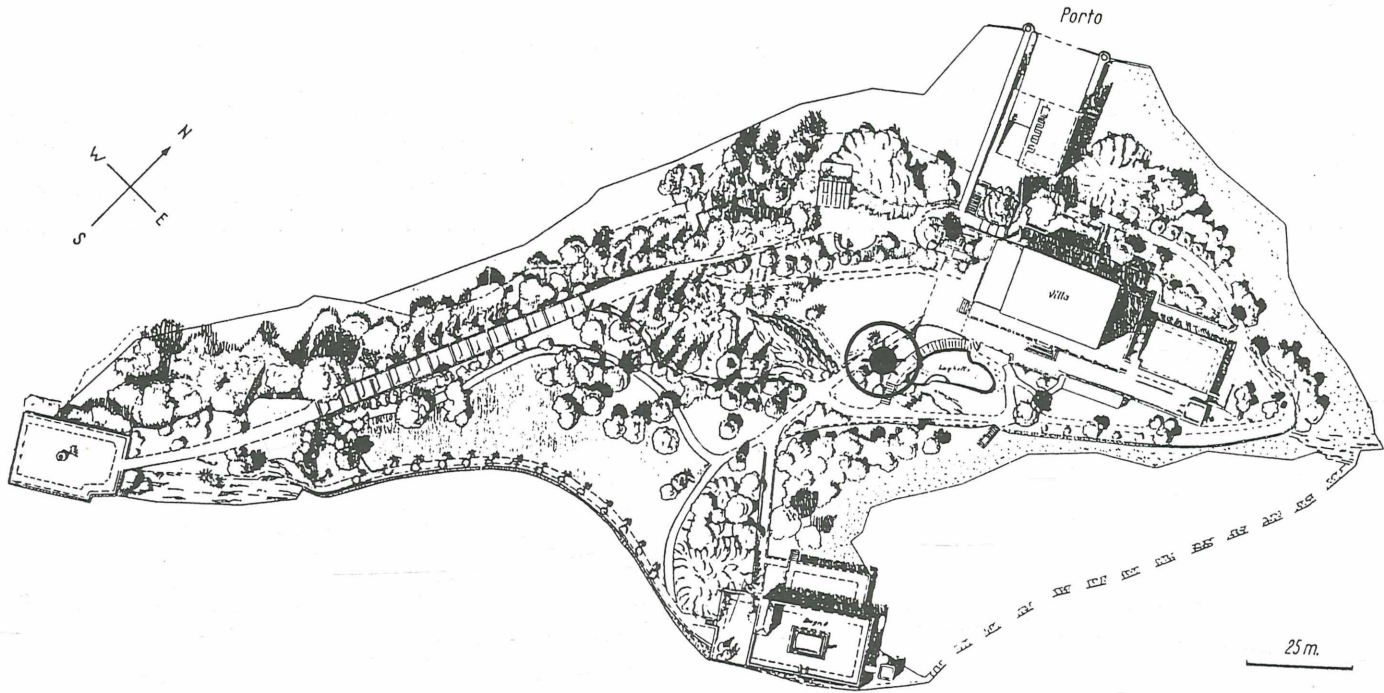
Karte 1: Die Insel Brissago (●) auf der Schweizer Karte, sowie andere Standorte (●), an denen die Macroheterocera-Fauna durch den Verfasser in ähnlicher Weise erforscht wurde und die Auswertungen bereits publiziert worden sind (siehe Literatur).

Carta 1: L'Isola di Brissago (●) sulla carta svizzera e altre stazioni (●) nelle quali l'autore ha studiato nello stesso modo la fauna di Macroeteroceri e per le quali i risultati sono già stati pubblicati (vedi bibliografia).



Foto 1: Ansicht der weiteren Umgebung der Insel Brissago, vom Norden gesehen. Im Vordergrund das Maggia-Delta, Locarno, Ascona und Losone, links die Tamaro-, rechts die Gridone-Gruppe. Die isolierte Lage der beiden Inseln ist gut erkennbar.

Foto 1: Veduta dei dintorni dell'Isola di Brissago, da nord. In primo piano il delta della Maggia, Locarno, Ascona e Losone; a sinistra il Tamaro, a destra il gruppo del Gridone. E' ben visibile la posizione delle due Isole.



Karte 2: Die Insel Brissago mit ihren Spazierwegen und Baumgruppen nach DAL VESCO et al. 1950. In Wirklichkeit dominiert der Baumbestand heute viel deutlicher (siehe Foto 2). Der Standort der Lichtfalle in der Mitte der Insel ist markiert.

Carta 2: L'Isola di Brissago con i suoi sentieri e i gruppi di alberi sec. DAL VESCO et al. 1950. In realtà oggi gli alberi dominano assai più nettamente (vedi foto 2). Al centro è segnata la posizione della trappola luminosa.

Isole di Brissago

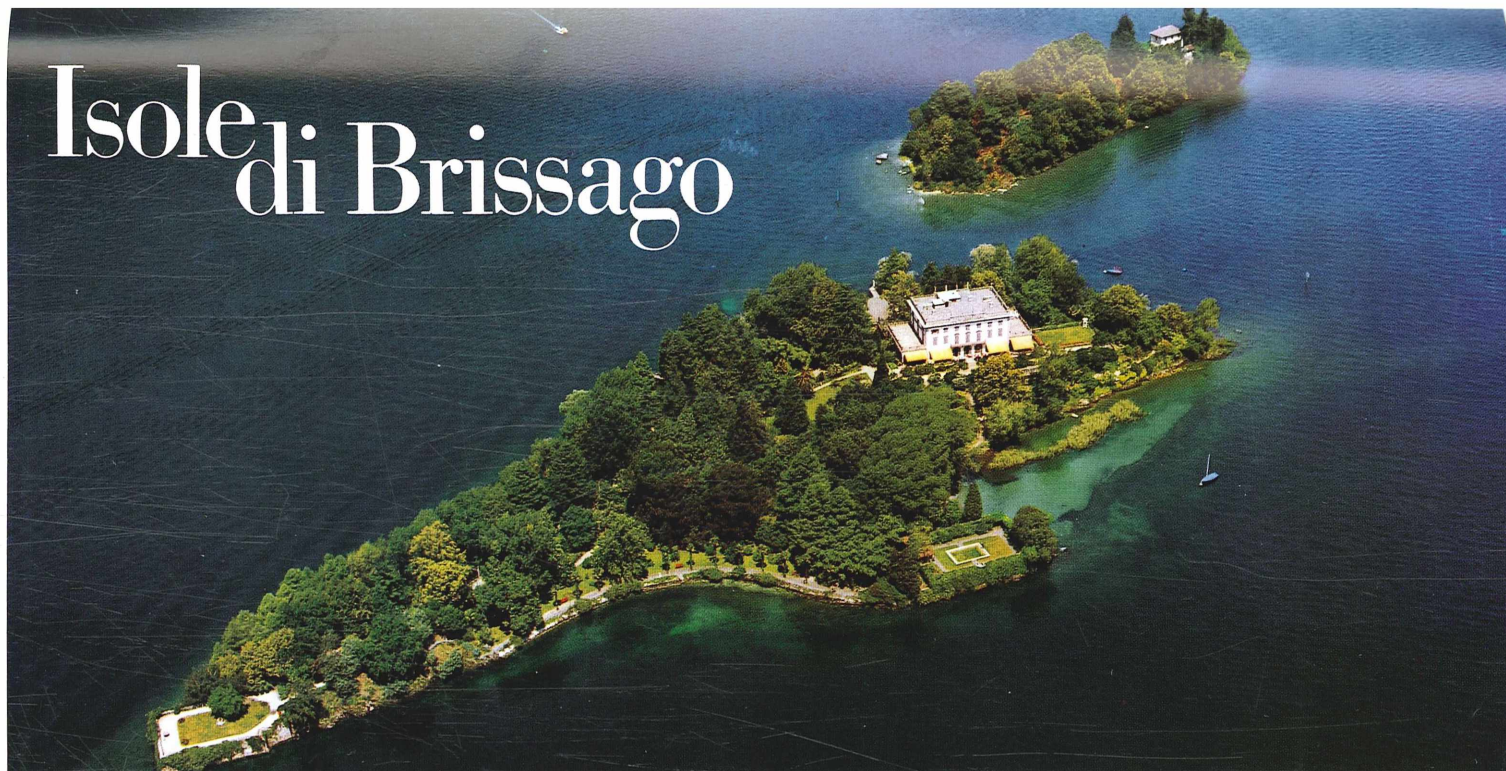


Foto 2: Die beiden Brissago-Inseln von Südosten gesehen. Im Vordergrund die Insel Brissago (der botanische Garten), dahinter die mit vor allem einheimischen Pflanzen überwachsene kleinere Insel (Isolino). Die geringe Fläche, die starke Dominanz des Baumbestandes und der Mangel an Seeufervegetation (nur im kleinen Bucht vorhanden) sind deutlich sichtbar. - Der Besuch des botanischen Gartens auf den Brissago-Inseln ist ein Ereignis, das ins Ferienprogramm von Locarno, Ascona, Ronco und Brissago eingeschlossen werden sollte.

Eintritt: Erwachsene Fr. 4,- / Kinder Fr. 2,-

Geöffnet: von April bis Oktober, 9.00 - 18.00 Uhr.

Foto 2: Le due Isole di Brissago da sudest. In primo piano l'Isola maggiore con il giardino botanico, dietro l'Isola minore (Isolino) coperta soprattutto di piante indigene. Sono ben riconoscibili le dimensioni ridotte, la forte dominanza degli alberi e la mancanza di vegetazione ripuale (presente solo nella piccola insenatura). - La visita delle Isole di Brissago (Parco botanico) è un avvenimento da includere nel programma di soggiorno per chi visita Locarno, Ascona, Ronco e Brissago.

Entrata: adulti fr. 4,- / ragazzi fr. 2,-

Apertura: da aprile a ottobre dalle 09.00 alle 18.00.

(Tip. Stazione Locarno)

Tabelle 1: Die Verteilung der auf der Insel Brissago TI, 200 m, mit einer Lichtfalle erbeuteten Macroheterocera-Arten und -Individuen, nach Familien.

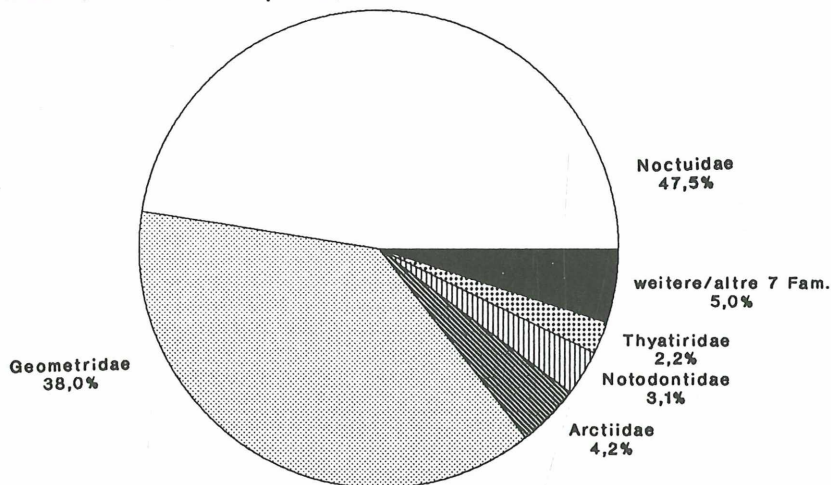
Tabella 1: Ripartizione per famiglie delle specie e degli esemplari di Macroeteroceri catturati con la trappola luminosa sull' Isola di Brissago, 200 m.

Familie famiglia	1987 (160 W MLL)			
	Arten specie	%	Exemplare esemplari	%
PSYCHIDAE	1	0.3	1	<0.1
DREPANIDAE	2	0.5	5	<0.1
THYATIRIDAE	8	2.2	44	0.5
GEOMETRIDAE	136	38.0	3575	43.3
SPHINGIDAE	4	1.1	33	0.4
NOTODONTIDAE	11	3.1	21	0.3
DILOBIDAE	1	0.3	1	<0.1
THAUMATOPOEIDAE	1	0.3	7	<0.1
LYMANTRIIDAE	5	1.4	26	0.3
ARCTIIDAE	15	4.2	828	10.0
NOLIDAE	4	1.1	14	0.2
NOCTUIDAE	170	47.5	3703	44.8
Macroheterocera insgesamt / in totale	358	100.0	8258	100.0

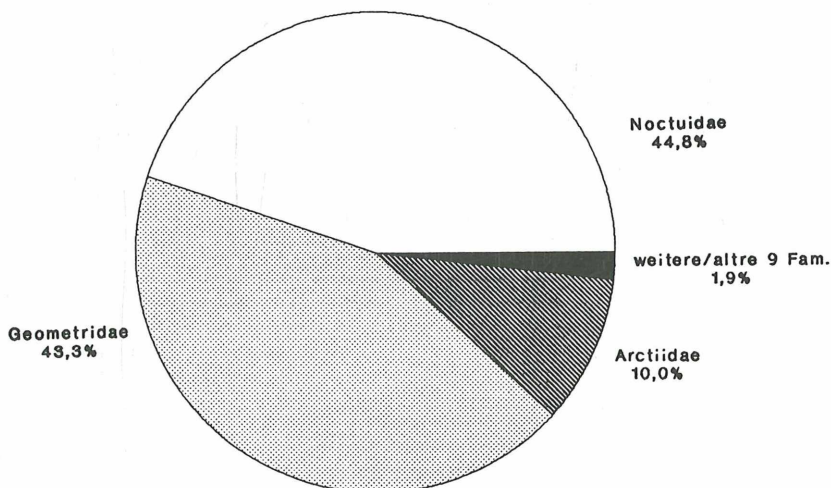
Kreisdiagramm 1: Familienzugehörigkeit der auf der Insel Brissago, 200 m, im Jahre 1987 mit einer Lichtfalle (160 W MLL = Mischlichtlampe) erbeuteten Macroheterocera - A r t e n (siehe auch Tabelle 1).

Diagramma circolare 1: Famiglie di appartenenza delle s p e c i e di Macroeteroceri catturate con la trappola luminosa dell'Isola di Brissago, 200 m, 1987, 160 W MLL (luce mista) (vedi anche tabella 1).

1987 MLL (358 Arten / specie)



1987 MLL (8258 Exemplare / esemplari)



Kreisdiagramm 2: Familienzugehörigkeit der auf der Insel Brissago, 200 m, im Jahre 1987 mit einer Lichtfalle (160 W MLL = Mischlichtlampe) erbeuteten Macroheterocera - I n d i v i d u e n (Wanderfalter inbegriffen) (siehe auch Tabelle 1).

Diagramma circolare 1: Famiglie di appartenenza degli e s e m p l a r i di Macroeteroceri (specie migratrici comprese) catturati con la trappola luminosa dell'Isola di Brissago, 200 m, 1987, 160 W MLL (luce mista) (vedi anche tabella 1).

Tabelle 2: Die häufigsten Arten in der Ausbeute der Lichtfalle auf der Insel Brissago, 200 m, mit Individuenzahlen, Massenanteilen und Häufigkeitsrangnummern (1987; 160 W MLL).

Tabella 2: Le specie più frequenti nelle catture con la trappola luminosa dell'Isola di Brissago, 200 m, con i dati del numero di esemplari, della ripartizione percentuale e dell'ordine di frequenza (1987; 160 W MLL).

Legende / leggenda:

N = Noctuidae G = Geometridae A = Arctiidae

No.	Art / specie Familie / famiglia	Expl. es.	%
1.	Peribatodes rhomboidaria G	635	7.7
2.	Chloroclystis v-ata G	557	6.7
3.	Paracolax tristalis N	450	5.4
4.	Lithosia quadra A	345	4.2
5.	Alcis repandata G	315	3.8
6.	Autographa gamma N	282	3.4
7.	Eilema lurideola A	205	2.5
8.	Rivula sericealis N	198	2.4
9.	Euplexia lucipara N	170	2.1
10.	Eupithecia lariciata G	164	2.0
11.	Apamea monoglypha N	142	1.7
12.	Semiothisa notata G	131	1.6
13.	Eilema complana A	118	1.4
14.	Idaea aversata G	112	"
15.	Agrotis ipsilon N	107	1.3
16.	Xestia baja N	105	"
17.	Orthosia stabilis N	103	1.2
18.	Mythimna l-album N	101	"
19.	Blepharita satura N	100	"
20.	Conistra rubiginosa N	95	"
21.	Ligdia adustata G	94	1.1
22.	Opisthograptis luteolata G	93	"
"	Campaea margaritata G	93	"
24.	Herminia lunalis N	90	"
25.	Xanthorhoe fluctuata G	83	1.0
26.	Orthonama obstipata G	81	"
27.	Hemithea aestivaria G	79	"
28.	Scopula nigropunctata G	75	0.9
"	Conistra vaccinii N	75	"

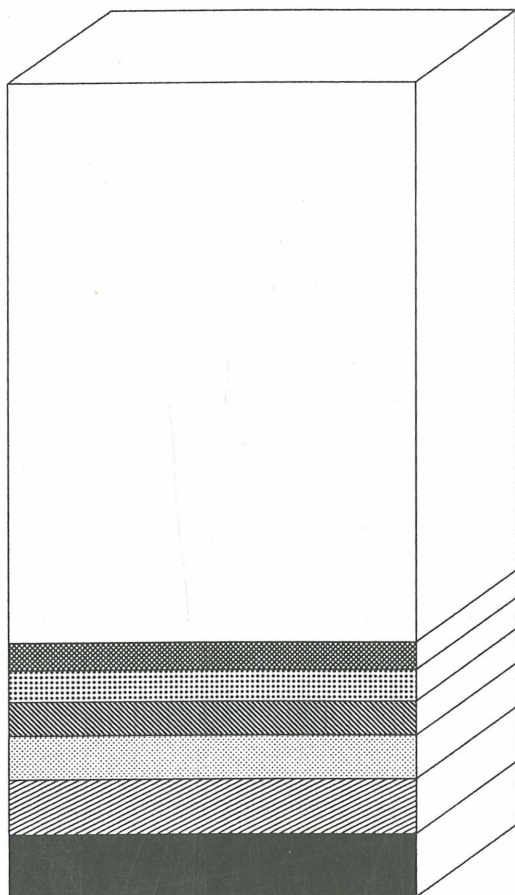
No.	Art / specie Familie / famiglia	Expl. es.	%
30.	Cosmia trapezina N	73	"
31.	Noctua pronuba N	70	0.8
32.	Herminia tarsicrinalis N	67	"
33.	Scopula imitaria G	66	"
34.	Mythimna ferrago N	65	"
35.	Cyclophora punctaria G	60	0.7
36.	Cyclophora puppillaria G	57	"
37.	Conistra erythrocephala N	55	"
38.	Noctua janthina N	54	"
39.	Pelosia muscerda A	52	0.6
40.	Hoplodrina alsines N	51	"
41.	Xestia c-nigrum N	49	"
"	Trigonophora flammea N	49	"
43.	Gymnoscelis rufifasciata G	48	"
"	Ectropis crepuscularia G	48	"
45.	Herminia nemoralis N	46	"
46.	Lithacodia pygarga N	42	0.5
47.	Oligia versicolor N	40	"
48.	Boarmia roboraria G	38	"
"	Agrotis exclamationis N	38	"
50.	Epirrita dilutata G	31	0.4
"	Colotois pennaria G	31	"
"	Noctua comes N	31	"
"	Herminia tarsipennalis N	31	"
54.	Cyclophora linearia G	30	"
"	Eupithecia subfascata G	30	"
"	Hoplodrina respersa N	30	"

Diagramm 1: Anteile der sechs häufigsten Nachtgrossfalter-Arten in der Ausbeute der Lichtfalle (160 W MLL) auf der Insel Brissago, 200 m, 1987 (siehe auch Tabelle 2).

Diagramma 1: Percentuali delle sei specie più frequenti di Macroterocereri delle catture con la trappola luminosa (160 W MLL) dell'Isola di Brissago, 200 m, 1987 (vedi anche tabella 2).

1987

MLL



weitere 352 Arten 68,8%

A. gamma 3,4%

A. repandata 3,8%

L. quadra 4,2%

P. tristalis 5,4%

Ch. v-ata 6,7%

P. rhomboidaria 7,7%

insgesamt 8258 Exemplare
in totale 8258 esemplari

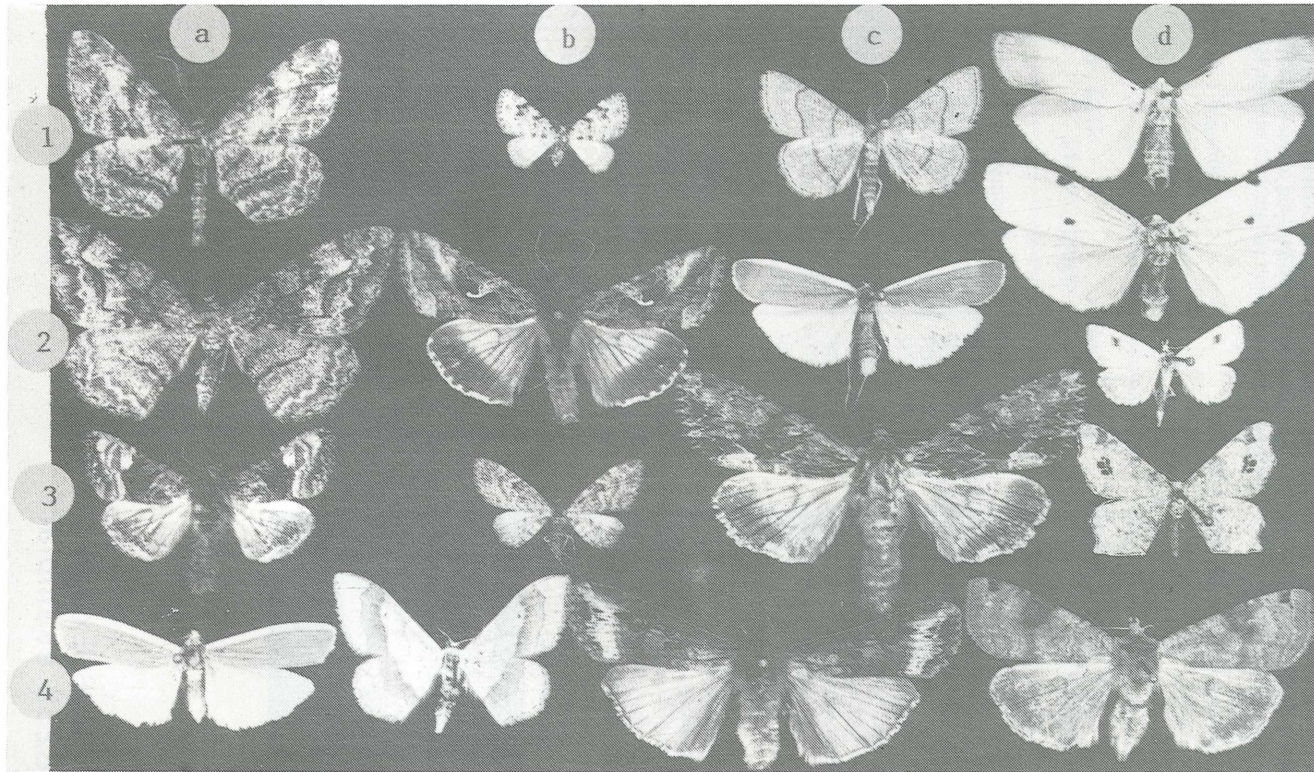


Foto 3: Die häufigsten Macroheterocera-Arten in der Lichtfalle auf der Insel Brissago, 200 m, 1987, in der Reihenfolge ihrer Häufigkeit (siehe auch Tabelle 2 und Kapitel 10).

Foto 3: Le specie di Macroeteroceri mediamente più frequenti tra le catture della trappola luminosa sull'Isola di Brissago, 200 m, 1987, in ordine di frequenza (vedi anche tabella 2 e capitolo 10).

1a: *Peribatodes rhomboidaria* D.S., 1b: *Chloroclysta v-ata* HAW., 1c: *Paracolax tristalis* F., 1d: *Lithosia quadra* L. (Männchen und Weibchen), 2a: *Alcis repandata* L., 2b: *Autographa gamma* L., 2c: *Eilema lurideola* ZINCK., 2d: *Rivula sericealis* SC., 3a: *Euplexia lucipara* L., 3b: *Eupithecia lariciata* FRK., 3c: *Apamea monoglypha* HUFN., 3d: *Semiothisa notata* L., 4a: *Eilema complana* L., 4b: *Idaea aversata* L., 4c: *Agrotis ipsilon* HUFN., 4d: *Xestia baja* D.S.

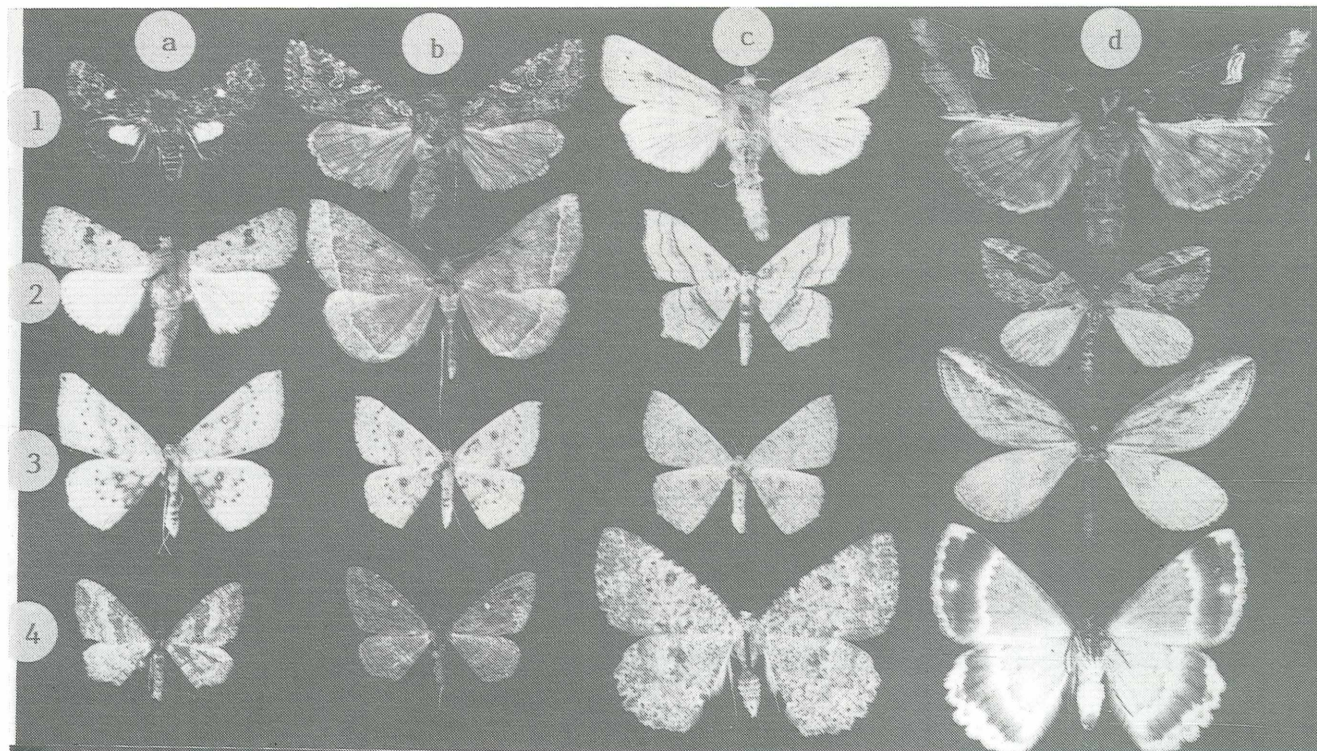


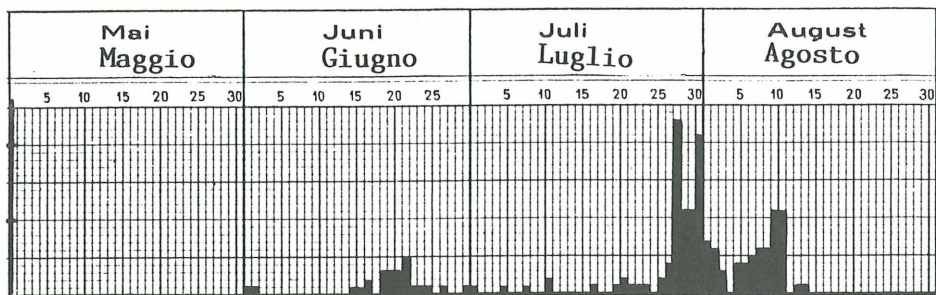
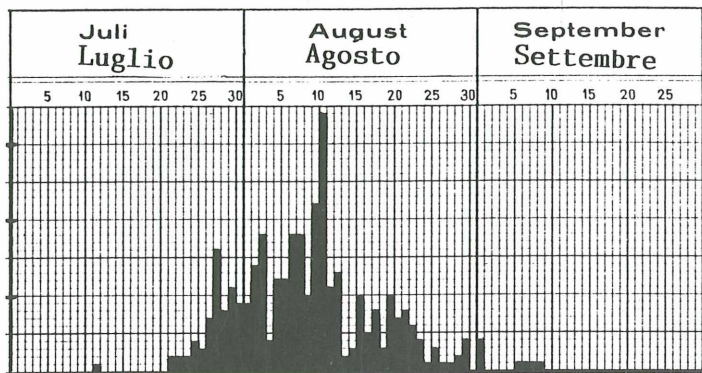
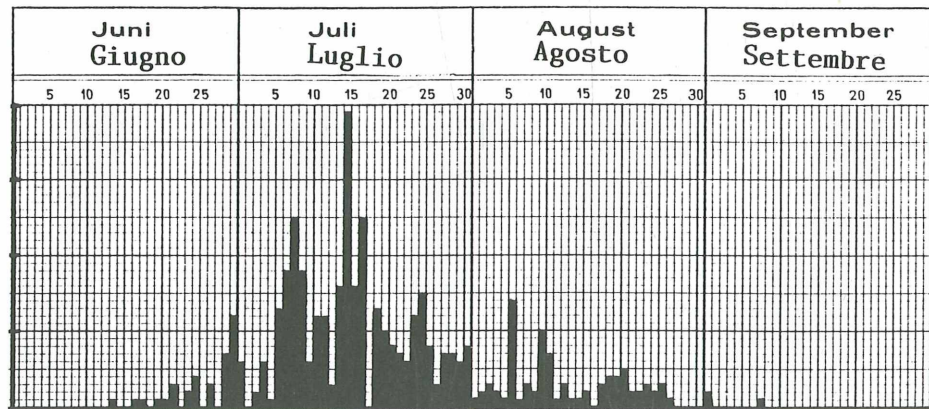
Foto 4: Einige beachtenswerte Macroheteroceren-Arten aus der Lichtfallenausbeute auf der Insel Brissago, 200 m, 1987.

Foto 4: Alcune specie notevoli di Macroheteroceri catturate dalla trappola luminosa sull'Isola di Brissago, 200 m, 1987.

1a: *Anarta myrtilli* L., 1b: *Hada proxima* HBN., 1c: *Mythimna obsoleta* HBN., 1d: *Trigonophora flammea* ESP., 2a: *Caradrina kadenii* FRR., 2b: *Pechipogo plumigeralis* HBN., 2c: *Scopula imitaria* HBN., 2d: *Thera cupressata* GEYER, 3a-b-c: *Cyclophora puppillaria* HBN. (Formen), 3d: *Chesias legatella* D.S., 4a-b: *Orthonama obstipata* F. (Männchen, Weibchen), 4c-d: *Gnophos italohelveticus* REZB.-RESER (Ober- und Unterseite; Valle Onsernone TI, ex ovo).

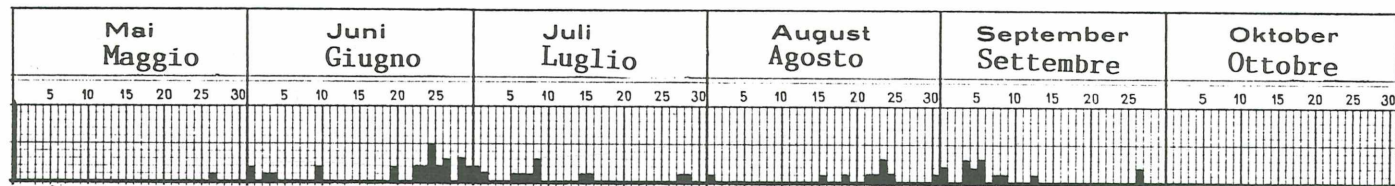
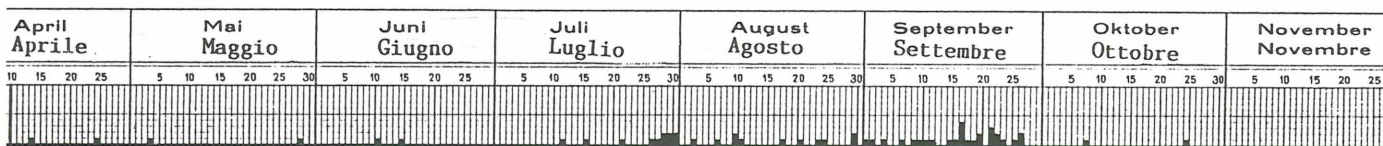
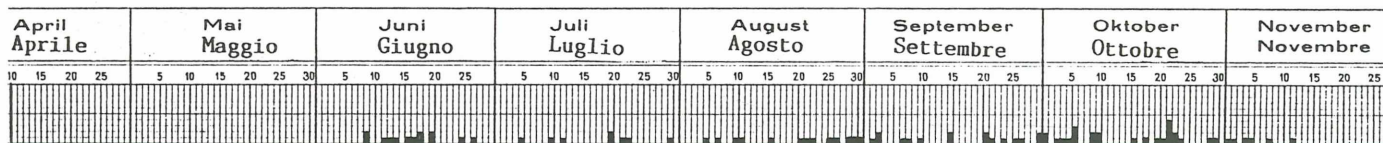
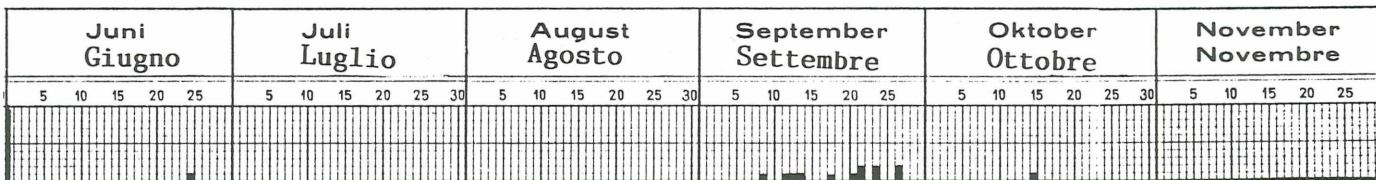
1987

1 mm = 1 Expl. / 1 es.

Anflugdiagramm 1 / Diagramma delle catture 1: Eupithecia lariciata FRRAnflugdiagramm 2 / Diagramma delle catture 2: Lithosia quadra L.Anflugdiagramm 3 / Diagramma delle catture 3: Paracolax tristalis F.

1987

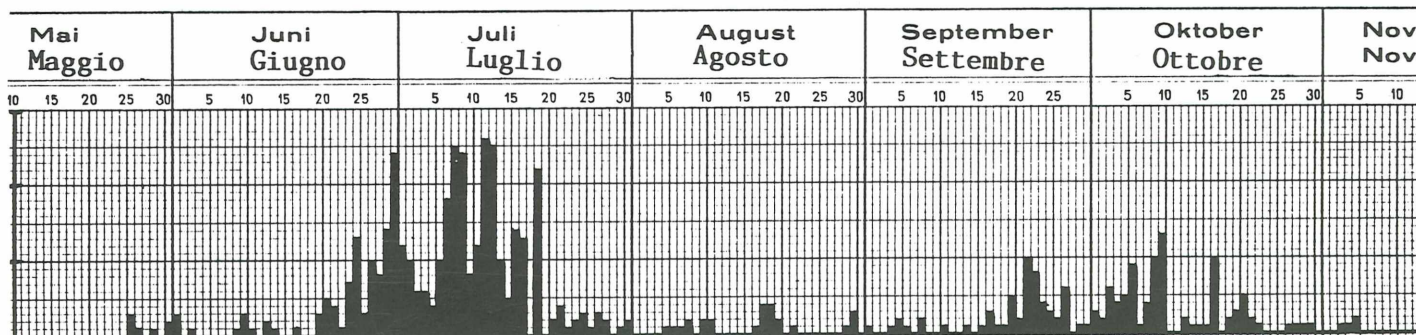
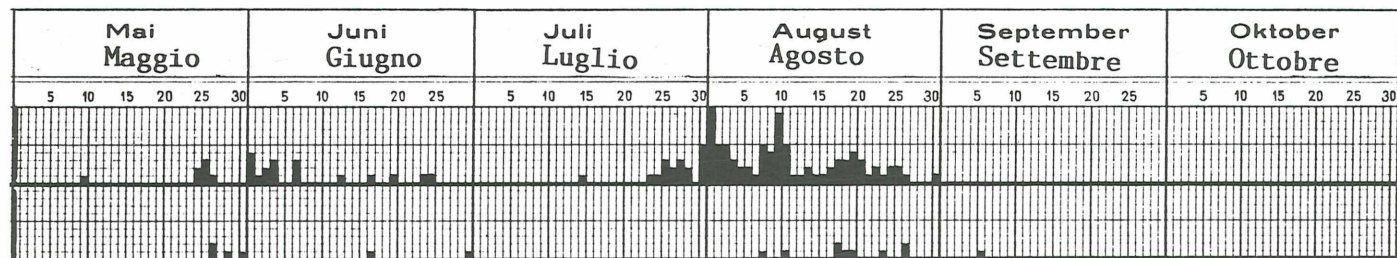
1 mm = 1 Expl. / 1 es.

Anflugdiagramm 4 / Diagramma delle catture 4: Scopula imitaria HBN.Anflugdiagramm 5 / Diagramma delle catture 5: Cyclophora puppillaria HBN.Anflugdiagramm 6 / Diagramma delle catture 6: Orthonama obstipata F.Anflugdiagramm 7 / Diagramma delle catture 7: Thera cupressata GEYER

1987

1 mm = 1 Expl./1 es.

102

Anflugdiagramm 8 / Diagramma delle catture 8: Chloroclystis v-ata HAW.Anflugdiagramm 9 / Diagramma delle catture 9: Semiothisa notata L.Anflugdiagramm 10 / Diagramma delle catture 10: Semiothisa alternaria HBN.

1987

1 mm = 1 Expl./1 es.

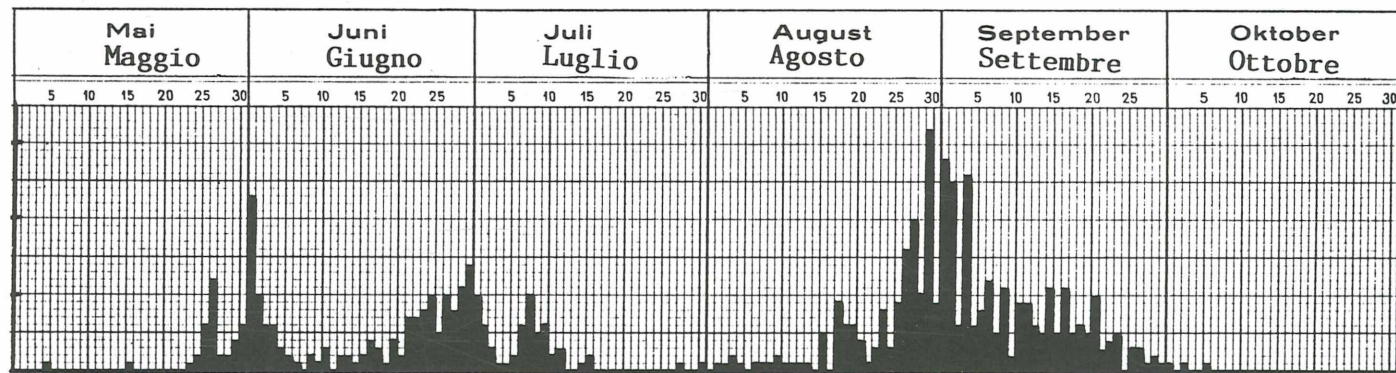
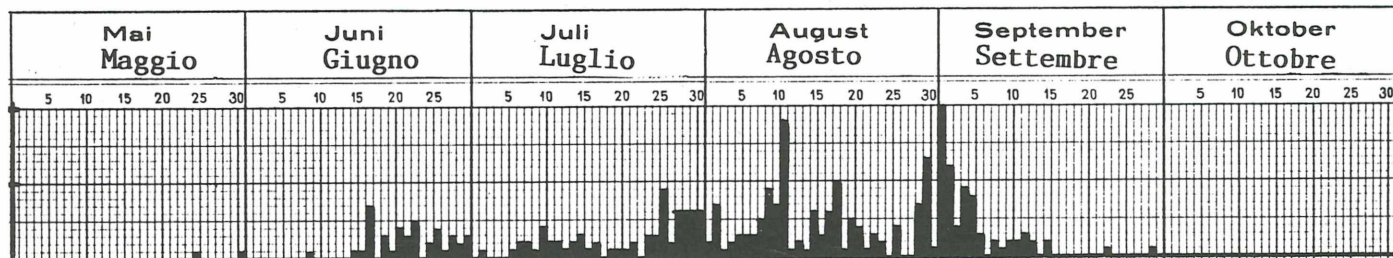
Anflugdiagramm 11 / Diagramma delle catture 11: Peribatodes rhomboidaria D.SCH.Anflugdiagramm 12 / Diagramma delle catture 12: Alcis repandata L.

Tabelle 3: Die Nachtgrossfalter-Aspekte (Wanderfalter inbegriffen) der Insel Brissago, 200 m, aufgrund der Lichtfallenausbeute 1987 (siehe auch Tabelle 4).

Tabella 3: Periodi a Macroterocerici (specie migratrici comprese) dell'Isola di Brissago, 200 m, riferiti alle catture con la trappola luminosa, 1987 (vedi anche tabella 4).

LEGENDE / LEGGENDA: A = Anfang der Monate (1. Dekade) / inizio del mese (1. decade) (1.-10.)
M = Mitte der Monate (2. Dekade) / metà del mese (2. decade) (11.-20.)
E = Ende der Monate (3. Dekade) / fine del mese (3. decade) (21.-30./31.)
sl. = sensu lato (nicht bodenständig / non indigene)
S = Subaspekt
A = Aspekt

1987 MLL

Monat Dekad S A Dominant (Aspekt) Subdominant (Subaspekt)

III	A	X	●	C.rubiginosa	C.rubiginea
	M	●	●	C.vaccinii	C.rubiginosa
	E	●	X	C.rubiginea	C.vaccinii
IV	A	X	X	C.rubiginea	O.stabilis
	M	X	X	O.stabilis	C.rubiginea
	E	●	●	O.stabilis	G.rufifasciata
V	A	C	+	O.luteolata	Cycl. punctaria
	M	+	+	E.lucipara	O.luteolata
	E	●	●	P.rhomboidaria	R.sericealis
VI	A	●	●	R.sericealis	R.sericealis
	M	●	●	A.gamma sl.	P.rhomboidaria
	E	●	●	Ch.v-ata	P.rhomboidaria
VII	A	●	●	P.tristalis	P.tristalis
	M	●	●	Ch.v-ata	Ch.v-ata
	E	●	●	P.tristalis	E.lariciata

1987 MLL

S	A	Dominant (Aspekt)	Subdominant (Subaspekt)	Monat Dekad
III	L		E.lariciata	A VIII
	L	L.quadra	A.repandata	M
	+		X.baja	E
IV	+	P.rhomboidaria	A.repandata	A IX
	+		B.satura	M
	B		B.satura	E
	B	Ch.v-ata	B.satura	A X
	B		T.flammea	M
	T	A.ipsilon sl.	Ch.v-ata	E
	V	A.gamma sl.	E.dilutata	A XI
	V		O.obstipata sl.	M
	E	E.dilutata	A.gamma sl.	E
	O	C.pennaria	E.dilutata	A XII
	p	C.rubiginosa	C.pennaria	M
	E	-	-	E
	p	-	-	E
	●	-	-	E

Tabelle 4: Die Nachtgrossfalter-Aspekte auf der Insel Brissago, 200 m, aufgrund der Lichtfallenausbeute 1987, beziehungsweise die häufigsten Arten in den einzelnen Dekaden, in der Reihenfolge ihrer Häufigkeit (siehe auch Tabelle 3).

Tabella 4: Periodi a Macroeteroceri dell'Isola di Brissago, 200 m, basati sulle catture con la trappola luminosa nel 1987, rispettivamente specie più frequenti nelle singole decadi, ordinate per grado di frequenza (vedi anche tabella 3).

LEGENDE / LEGGENDA:

- A = Anfang der Monate (1. Dekade) / inizio del mese (1. decade) (1.-10.)
 M = Mitte der Monate (2. Dekade) / metà del mese (2. decade) (11.-20.)
 E = Ende der Monate (3. Dekade) / fine del mese (3. decade) (21.-30./31.)
 sl. = sensu lato dominant (nicht bodenständig / non indigene)

Monate Dekade mese decade	1987 (MLL)
III. A	<u>rubiginosa - Aspekt</u> <i>C. rubiginosa</i> <i>C. rubiginea</i> <i>C. erythrocephala</i> <i>Ph. pilosaria</i>
M	<u>vaccinii - Aspekt</u> <i>C. vaccinii</i> <i>C. rubiginosa</i> <i>E. transversa</i> <i>A. marginaria</i> <i>C. erythrocephala</i> <i>B. strataria</i>
E	<u>rubiginea - Aspekt</u> <i>C. rubiginea</i> <i>C. vaccinii</i> <i>C. erythrocephala</i> <i>O. stabilis</i> <i>O. munda</i> <i>O. incerta</i> <i>A. marginaria</i> <i>B. strataria</i>
IV. A	<i>C. rubiginea</i> <i>O. stabilis</i> <i>C. erythrocephala</i> <i>O. incerta</i> <i>O. gothica</i> <i>O. munda</i> <i>L. hirtaria</i>

Monate Dekade mese decade	1987 (MLL)
(IV.) M	<u>stabilis - Aspekt</u> <i>O. stabilis</i> <i>C. rubiginea</i> <i>G. rufifasciata</i> <i>C. vaccinii</i> <i>C. erythrocephala</i> <i>L. hirtaria</i>
E	<i>O. stabilis</i> <i>G. rufifasciata</i> <i>C. rubiginea</i> <i>C. erythrocephala</i> <i>L. hirtaria</i> <i>C. vaccinii</i> <i>E. abbreviata</i>
V. A	<u>luteolata - Aspekt</u> <i>O. luteolata</i> <i>Cycl. punctaria</i> <i>O. stabilis</i> <i>Diaph. mendica</i> <i>O. gothica</i> <i>C. rubiginea</i> <i>L. hirtaria</i>
M	<u>lucipara - Aspekt</u> <i>E. lucipara</i> <i>O. luteolata</i> <i>O. gothica</i> <i>Diaph. mendica</i>

Monate Dekade mese decade	1987 (MLL)
(V.) E	<u>rhomboidaria - Aspekt</u> <i>P. rhomboidaria</i> <i>R. sericealis</i> <i>E. lucipara</i> <i>E. dodonea</i> <i>X. fluctuata</i> <i>Ch. v-ata</i> <i>Cycl. punctaria</i>
VI. A	<i>P. rhomboidaria</i> <i>R. sericealis</i> <i>A. gamma</i> <i>E. lucipara</i> <i>S. notata</i> <i>Ch. v-ata</i>
M	<u>gamma - Aspekt sl.</u> <i>A. gamma</i> <i>P. rhomboidaria</i> <i>E. lucipara</i> <i>A. repandata</i> <i>A. ipsilon</i> <i>O. versicolor</i> <i>E. lariciata</i> <i>A. exclamationis</i> <i>R. sericealis</i> <i>O. obstipata</i> <i>Ch. v-ata</i>
E	<u>v-ata - Aspekt</u> <i>Ch. v-ata</i> <i>P. rhomboidaria</i> <i>P. tristalis</i> <i>I. aversata</i> <i>A. repandata</i> <i>Sc. imitaria</i> <i>A. ipsilon</i> <i>E. lucipara</i> <i>O. versicolor</i> <i>E. lariciata</i>
VII. A	<i>Ch. v-ata</i> <i>P. tristalis</i> <i>E. lurideola</i> <i>P. rhomboidaria</i> <i>I. aversata</i> <i>H. aestivaria</i> <i>H. alsines</i> <i>L. adustata</i>

Monate Dekade mese decade	1987 (MLL)
(VII.) M	<u>tristalis - Aspekt</u> <i>P. tristalis</i> <i>Ch. v-ata</i> <i>E. lurideola</i> <i>A. gamma</i> <i>H. lunalis</i> <i>H. aestivaria</i> <i>I. aversata</i> <i>L. adustata</i> <i>R. sericealis</i> <i>A. repandata</i>
E	<i>P. tristalis</i> <i>E. lariciata</i> <i>A. gamma</i> <i>L. quadra</i> <i>E. lurideola</i> <i>A. repandata</i> <i>H. lunalis</i> <i>R. sericealis</i> <i>Ch. v-ata</i> <i>S. notata</i> <i>E. lucipara</i>
VIII. A	<u>quadra - Aspekt</u> <i>L. quadra</i> <i>E. lariciata</i> <i>S. notata</i> <i>A. repandata</i> <i>P. tristalis</i> <i>A. monoglyphia</i> <i>E. lucipara</i> <i>M. ferrago</i> <i>E. complana</i> <i>L. adustata</i> <i>E. lurideola</i>
M	<i>L. quadra</i> <i>A. repandata</i> <i>P. rhomboidaria</i> <i>E. lucipara</i> <i>P. tristalis</i> <i>S. notata</i> <i>H. tarsicrinalis</i> <i>O. luteolata</i> <i>A. monoglyphia</i> <i>H. lunalis</i> <i>L. adustata</i>

Monate Dekade mese decade	1987 (MLL)
(VIII.) E	<u>rhomboidaria - Aspekt</u> <i>P. rhomboidaria</i> <i>X. baja</i> <i>L. quadra</i> <i>A. repandata</i> <i>C. margaritata</i> <i>E. complana</i> <i>C. trapezina</i> <i>A. monoglypha</i> <i>O. luteolata</i> <i>M. ferrago</i> <i>E. lucipara</i>
IX. A	<i>P. rhomboidaria</i> <i>A. repandata</i> <i>X. baja</i> <i>R. sericealis</i> <i>E. complana</i> <i>C. margaritata</i> <i>N. janthina</i> <i>N. pronuba</i> <i>H. tarsicrinalis</i>
M	<i>P. rhomboidaria</i> <i>B. satura</i> <i>N. pronuba</i> <i>Ch. v-ata</i> <i>A. gamma</i> <i>R. sericealis</i> <i>E. complana</i> <i>X. baja</i> <i>M. l-album</i> <i>N. janthina</i> <i>Cycl. puppillaria</i>
E	<u>v-ata - Aspekt</u> <i>Ch. v-ata</i> <i>B. satura</i> <i>P. rhomboidaria</i> <i>N. pronuba</i> <i>M. l-album</i> <i>N. comes</i> <i>X. fluctuata</i>
X. A	<i>Ch. v-ata</i> <i>B. satura</i> <i>A. gamma</i> <i>T. flammea</i>

Monate Dekade mese decade	1987 (MLL)
	<i>O. obstipata</i> <i>M. l-album</i>
M	<i>Ch. v-ata</i> <i>T. flammea</i> <i>A. gamma</i> <i>X. c-nigrum</i> <i>Ph. meticulosa</i>
E	<u>ipailon - Aspekt sl.</u> <i>A. ipsilon</i> <i>Ch. v-ata</i> <i>A. gamma</i> <i>O. obstipata</i> <i>C. vaccinii</i> <i>T. flammea</i> <i>A. circellaris</i> <i>A. macilenta</i>
XI. A	<u>gamma - Aspekt sl.</u> <i>A. gamma</i> <i>E. dilutata</i> <i>O. obstipata</i> <i>Ch. v-ata</i> <i>C. pennaria</i>
M	<u>dilutata - Aspekt</u> <i>E. dilutata</i> <i>A. gamma</i> <i>C. pennaria</i> <i>A. macilenta</i> <i>A. circellaris</i> <i>C. vaccinii</i> <i>Ph. meticulosa</i>
E	<u>pennaria - Aspekt</u> <i>C. pennaris</i> <i>E. dilutata</i> <i>C. rubiginosa</i> <i>A. circellaris</i> <i>Ph. meticulosa</i>
XII. A	<u>rubiginosa - Aspekt</u> <i>C. rubiginosa</i> <i>C. pennaris</i> <i>O. brumata</i> <i>A. macilenta</i>

Tabelle 5: Einige Angaben zu den ökologischen Betrachtungen (ausführlicher siehe Text, Kapitel 12; siehe auch Kreisdiagramm 3).

Tabella 5: Alcuni dati relativi alle considerazioni ecologiche (per maggiori dettagli vedi il testo, capitolo 12; vedi anche diagramma circolare 3).

Lichtfallenfangergebnisse, 1987 (160 W MLL) risultati delle catture con trappola luminosa, 1987 (160 W MLL)		Arten / specie	% aller Arten (358) % di tutte le specie (358)	% aller Arten ohne Wander- falter s.str. (347) % di tutte le specie senza quelle migratrici s.str. (347)	Exemplare / esemplari	% aller Individuen (8258) % di tutti gli esemplari (8258)	% aller Individuen ohne Wander- falter s.str. (7677) % di tutti gli esemplari senza quelli migratori s.str. (7677)
1	sekundär an die alpinen Regionen gebundene Arten: auch in der Nadelwaldstufe sowie vereinzelt auch in den tieferen Lagen (montan-subalpine Arten, vaccinietale Arten, usw.) *	17	4.7	5.0	59	0.7	0.8
	specie legate solo secondariamente alla regione alpina-subalpina: anche nella fascia delle conifere e sporadicamente anche a quote inferiori (specie montano- subalpine, specie del vaccinieto, ecc.)						
2a	Wanderfalter s.str. (nicht bodenständig) specie migratrici s.str. (non autoctone)	11	3.1	-	581	7.0	-
2b	Wanderfalter s.l. (zum Teil bodenständig) specie migratrici s.l. (parzialmente autoctone)	15	4.2	4.3	623	7.5	8.1
3	Auf Nadelhölzern lebende Arten *	10	2.8	2.9	202	2.4	2.6
	specie viventi sulle conifere						
4a	Vor allem auf Laubhölzern lebende xero- thermophile Arten specie xero-termofile legate prevalentemente alle latifoglie	21	5.9	6.1	250	3.0	3.3
4b	Andere, vor allem auf Laubhölzern lebende Arten ** altre specie legate prevalentemente alle latifoglie	74	20.6	21.3	867	10.5	11.3

Fortsetzung Tabelle 5

	sp.	%	%	Expl.	%	%
5 Xero-thermophile bzw. südliche oder südöstliche Arten aus der Kraut- oder Strauch-Schicht (ohne Wanderfalter) specie xero-termofile risp. meridionali o sud-orientali dello strato erbaceo o arbustivo (senza migratori)	44	12.3	12.7	912	11.0	11.9
6 Auf Flechten, eventuell auch auf Moos lebende Arten *** specie che vivono su licheni, ev. anche su muschi	13	3.6	3.7	802	9.7	10.4
7 Eher an Feuchtgebiete gebundene Arten specie legate agli ambienti umidi ** ***	9	2.5	2.6	72	0.9	0.9
8 Übrige Arten, vor allem Bewohner der tieferen Lagen, mehr oder weniger ubiquitär altre specie presenti soprattutto alle quote medie e basse, più o meno ubiquitarie	147	41.1	42.4	3580	43.4	46.6
2a + b Wanderfalter insgesamt Lepidotteri migratori in totale	26	7.3	-	1204	14.5	-
4a + b Auf Laubhölzern lebende Arten insgesamt totale delle specie che vivono sulle latifoglie	95	26.5	27.4	1117	13.5	14.6
3 + 4a + 4b Vor allem aus der Kronenschicht stammende Arten specie provenienti soprattutto dalle chiome degli alberi	105	29.3	30.3	1319	15.9	17.2
4a + 5 Xero-thermophile Arten insgesamt totale delle specie xero-termofile	65	18.2	18.7	1162	14.0	15.2
1 + 2b + 5 + 7 + 8 Vor allem aus der Strauch- und Krautschicht stammende bodenständige Arten insgesamt Totale delle specie indigene provenienti soprattutto dagli strati erbaceo e arbustivo	232	64.8	66.9	5246	63.5	68.3

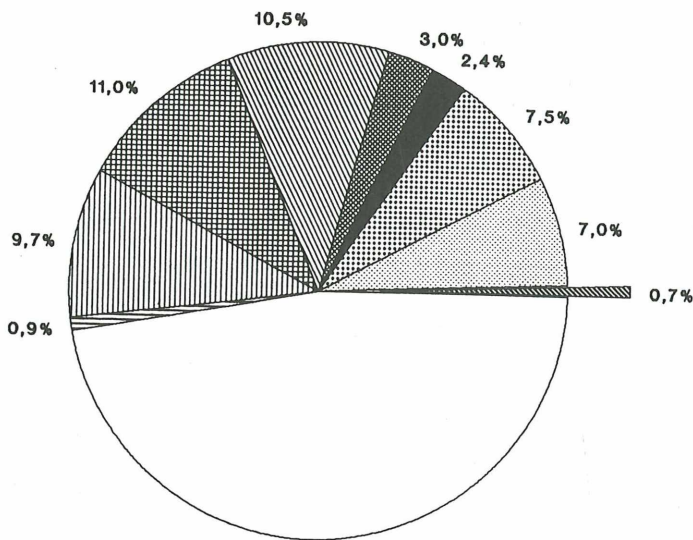
Legende / leggenda:

* *Thera cognata* sowohl bei Punkt 1 als auch bei Punkt 3 mitgerechnet.** *Dischorista ypsilon* sowohl bei Punkt 4b als auch bei Punkt 7 mitgerechnet.*** *Pelosia muscerda* sowohl bei Punkt 6 als auch bei Punkt 7 mitgerechnet.

Kreisdiagramm 3: Angaben zu den ökologischen Betrachtungen aufgrund der Lichtfallenfangergebnisse auf der Insel Brissago, 200 m, 1987 (siehe auch Tabelle 5).

Diagramma circolare 3: Dati sulle considerazioni ecologiche in base ai risultati ottenuti con la trappola luminosa dell'Isola di Brissago, 200 m, 1987 (vedi anche tabella 5).

1987 MLL (8258 Exemplare / esemplari)



LEGENDE / LEGGENDA

-  sekundär an die alpinen Regionen gebundene Arten
specie legate solo secondariamente alla regione alpina-subalpina
-  Wanderfalter s.str. (nicht bodenständig)
specie migratrici s.str. (non autoctone)
-  Wanderfalter s.l. (zum Teil bodenständig)
specie migratrici s.l. (parzialmente autoctone)
-  Auf Nadelhölzern lebende Arten
specie viventi sulle conifere
-  Vor allem auf Laubhölzern lebende xero-thermophile Arten
specie xero-termofile legate prevalentemente alle latifoglie
-  Andere, vor allem auf Laubhölzern lebende Arten
altre specie legate prevalentemente alle latifoglie
-  Xero-thermophile, südliche oder südöstliche Arten (Kraut- oder Strauch-Schicht) (ohne Wanderfalter)
specie xero-termofile risp. meridionali o sud-orientali dello strato erbaceo o arbustivo (senza migratori)
-  Auf Flechten, eventuell auch auf Moos lebende Arten
specie che vivono su licheni, ev. anche su muschi
-  Eher an Feuchtgebiete gebundene Arten
specie legate agli ambienti umidi
-  Übrige Arten, vor allem Bewohner der tieferen Lagen, mehr oder weniger ubiquitär
altre specie presenti soprattutto alle quote medie e basse, più o meno ubiquitarie

Tabelle 6: Vergleichsangaben zur durchschnittlichen Häufigkeit der gemeinsamen Nachtgrossfalterarten auf der Insel Brissago (200 m) und von Mt. Generoso-Bellavista TI (1220 m) (siehe Kapitel 17.1.: S. 71-74)
Tabella 6: Dati di confronto sulla frequenza media delle specie di Macroterocerini comuni all'Isola di Brissago (200 m) e al Monte Generoso - Bellavista TI (1220 m) (vedi capitolo 17.1.: pag. 71-74).

	Arten specie	%	% der Arten von	
			Insel Brissago (358 species)	Bellavista (480 species)*
Bei Bellavista:				
- viel häufiger / molto più frequenti	28	10.8	7.8	5.8
- etwas häufiger / un po' più frequenti	78	30.2	21.8	16.3
- ca. gleich häufig / all'incirca di uguale frequenza	82	31.9	22.9	17.1
- etwas seltener / un po' meno frequenti	55	21.3	15.4	11.5
- viel seltener / molto meno frequenti	15	5.8	4.2	3.1
Gemeinsame Arten (an beiden Orten nachgewiesen)	258	100.0		
specie rinvenute in ambedue i luoghi		44.5	72.1	53.8
Nur bei Bellavista / solo a Bellavista	222	38.3	-	46.2
Nur auf der Insel Brissago / solo sull'Isola di Brissago	100	17.2	27.9	-
Arten insgesamt / specie in tutto	580	100.0	100.0	100.0

* Bei Bellavista musste *Eupithecia simplicata* gestrichen werden.

Tabelle 7: Liste der Arten, die sowohl bei Bellavista TI (1220 m) als auch auf der Insel Brissago (200 m) in der Lichtfallenausschüttung zu den 50 häufigsten Nachtgrossfalterarten gehörten; Hinweise auf ihre Ökologie und ihre Häufigkeits-Rangnummer im Jahresdurchschnitt an beiden Orten (siehe Kapitel 17.1.2b: S. 74).

Tabella 7: Elenco delle specie di Macroterocerini che sia alla Bellavista sia all'Isola di Brissago rientrano nelle 50 catturate più spesso dalla trappola luminosa; cenni alla loro ecologia e all'ordine di frequenza media annua in ambedue le località (vedi capitolo 17.1.2b: pag. 74).

Arten specie	Ökologie ecologia	Häufigkeits-Rangnummer ordine di frequenza	
		Insel Brissago	Bellavista
I. aversata	a	14.	47.
X. fluctuata	a	25.	43.
O. luteolata	aL	22.	8.
A. repandata	aL	5.	20.
C. margaritata	aL	22.	11.
E. lurideola	aLF	7.	1.
complanata	aLF	13.	16.
A. ipsilon	aW	15.	13.
exclamationis	a	48.	24.
X. c-nigrum	aW	41.	19.
baja	a	16.	35.
N. pronuba	aW	31.	43.
O. stabilis	a	17.	23.
M. ferrago	a	34.	41.
C. trapezina	aL	30.	3.
H. alsines	a	40.	5.
A. gamma	aW	6.	30.

(Legende zur Ökologie siehe Tabelle 9 / leggenda vedi tabella 9)

Tabelle 8: Vergleichsangaben zur durchschnittlichen Häufigkeit der gemeinsamen Nachtgrossfalterarten auf der Insel Brissago (200 m) und von Airolo-Lüvina TI (1200 m) (siehe Kapitel 17.2.: S. 75-79).

Tabella 8: Dati di confronto sulla frequenza media delle specie di Macroterocerini comuni all'Isola di Brissago (200 m) e ad Airolo-Lüvina TI (1200 m) (vedi capitolo 17.2: pag. 75-79).

	Arten specie	%	% der Arten von	
			Insel Brissago (358 species)	Airolo (417 species)
Bei Airolo-Lüvina:				
- viel häufiger / molto più frequenti	43	21.1	12.0	10.3
- etwas häufiger / un po' più frequenti	49	24.0	13.7	11.8
- ca. gleich häufig / all'incirca di uguale frequenza	41	20.1	11.5	9.8
- etwas seltener / un po' meno frequenti	58	28.4	16.2	13.9
- viel seltener / molto meno frequenti	13	6.4	3.6	3.1
Gemeinsame Arten (an beiden Orten nachgewiesen)	204	100.0	57.0	48.9
specie rinvenute in ambedue i luoghi		35.7		
Nur bei Airolo-Lüvina / solo ad Airolo-Lüvina	213	37.3	-	51.1
Nur auf der Insel Brissago / solo sull'Isola di Brissago	154	27.0	43.0	-
Arten insgesamt / specie in tutto	571	100.0	100.0	100.0

Tabelle 9: Liste der Arten, die sowohl bei Airolo-Lüvina TI (1200 m) als auch auf der Insel Brissago (200m) in der Lichtfallenausbeute zu den 50 häufigsten Nachtgrossfalterarten gehörten; Hinweise auf ihre Ökologie und ihre Häufigkeits-Rangnummer im Jahresdurchschnitt an beiden Orten (Kapit. 17.2.2b: S.79).

Tabella 9: Elenco delle specie di Macroterocerini che sia ad Airolo-Lüvina sia all'Isola di Brissago rientrano nelle 50 catturate più spesso dalla trappola luminosa; cenni alla loro ecologia e all'ordine di frequenza media annua in ambedue le località (vedi capitolo 17.2.2b: pag. 79).

Arten specie	Ökologie ecologia	Häufigkeits-Rangnummer ordine di frequenza	
		Insel Brissago	Airolo
O. luteolata	aL	22.	50.
A. repandata	aL	5.	9
E. lurideola	aLF	7.	42.
A. epsilon	aW	15.	15.
exclamationis	a	48.	4.
X. c-nigrum	aW	41.	39.
baja	a	16.	15.
A. monoglyphia	aW	11.	17.
H. alsines	a	40.	1.
A. gamma	aW	6.	10.

LEGENDE (Tabelle 7, 9, 11) / LEGGENDA (tabella 7, 9, 11):

a = allgemein verbreitet / a larga diffusione

F = Flechtenfresser / specie che vivono su licheni

L = eher in Laubwaldgebieten / specie presente nei territori con boschi di latifoglie

W = Wanderfalter / specie migratrice

* = beachtenswerte Ähnlichkeit der Rangnummer /
notevole somiglianza dell'ordine di frequenza

Tabelle 10: Vergleichsangaben zur durchschnittlichen Häufigkeit der gemeinsamen Nachtgrossfalterarten auf der Insel Brissago (200 m) und von Neudorf-Vogelmoos LU (770 m) (siehe Kapitel 17.3: S. 80-82).

Tabella 10: Dati di confronto sulla frequenza media delle specie di Macroteroceri comuni all'Isola di Brissago (200 m) e a Neudorf-Vogelmoos LU (770 m) (vedi capitolo 17.3: pag. 80-82).

	Arten specie	%	% der Arten von	
			Insel Brissago (358 species)	Vogelmoos (268 species)
In Neudorf-Vogelmoos:				
- viel häufiger / molto più frequenti	21	12.7	5.9	7.8
- etwas häufiger / un po' più frequenti	39	23.5	10.9	14.6
- ca. gleich häufig / all'incirca di uguale frequenza	45	27.1	12.6	16.8
- etwas seltener / un po' meno frequenti	45	27.1	12.6	16.8
- viel seltener / molto meno frequenti	16	9.6	4.4	5.9
Gemeinsame Arten (an beiden Orten nachgewiesen)	166	100.0		
specie rinvenute in ambedue i luoghi		36.1	46.4	61.9
Nur bei Vogelmoos / solo a Vogelmoos	102	22.2	-	38.1
Nur auf der Insel Brissago / solo sull'Isola di Brissago	192	41.7	53.6	-
Arten insgesamt / specie in tutto	460	100.0	100.0	100.0

Tabelle 11: Liste der Arten, die sowohl in Neudorf-Vogelmoos LU (770 m) als auch auf der Insel Brissago (200 m) in der Lichtfallenausbeute zu den 50 häufigsten Nachtgrossfalterarten gehörten; Hinweise auf ihre Ökologie und ihre Häufigkeits-Rangnummer im Jahresdurchschnitt an beiden Orten (Kapit. 17.3.2b: S.83).

Tabella 11: Elenco delle specie di Macroteroceri che sia a Neudorf-Vogelmoos sia all'Isola di Brissago rientrano nelle 50 catturate più spesso dalla trappola luminosa; cenni alla loro ecologia e all'ordine di frequenza media annua in ambedue le località (vedi capitolo 17.3.2b: pag. 83).

Arten specie	Ökologie ecologia	Häufigkeits-Rangnummer ordine di frequenza	
		Insel Brissago	Vogelmoos
Sc. nigropunctata	aL	28.	46.
A. repandata	aL	5.	23.
E. crepuscularia	a	43.	41.
C. margaritata	aL	22.	31.
A. ipsilon	aW	15.	44.
X. c-nigrum	aW	41.	2.
baja	a	16.	26.
N. pronuba	aW	31.	28.
E. lucipara	aL	9.	38.
H. alsines	a	40.	30.
L. pigarga	aL	46.	15.
A. gamma	aW	6.	22.
R. sericealis	aL	8.	12.

(Legende zur Ökologie siehe Tabelle 9 / leggenda vedi tabella 9)

Tabelle 12: Liste der auf der Insel Brissago nachgewiesenen Macroheterocera-Arten mit verschiedenen Angaben.Nomenklatur nach LERAUT 1980

Änderungen: Nebula salicata ablutaria = Coenoteophria ablutaria bona sp., Horisme "tersata" (sensu HERBULOT) = radicaria,

Polia hepatica = tincta, Lithophane socia = hepatica

Ergänzungen: Gnophos italoheuristicus, Mesapamea didyma (= secalella)

LEGENDE:Exemplare:

MLL = Mischlichtlampe (160 W)

Hauptflugzeit:

A = Anfang der Monate (1. Dekade)

M = Mitte der Monate (2. Dekade)

E = Ende der Monate (3. Dekade)

Generationen:

1. = erste Generation

(1.) = erste Generation, jedoch nur als Einwanderer

2. = zweite Generation

(2.) = 2.Gen., jedoch nur als Einwanderer oder unvollständig

(3.) = vermutliche 3. Generation, jedoch nur als Einwanderer

? = Anzahl Generationen fraglich oder angegebene Generation sehr unvollständig

Aspekt-Dominanz (Kapitel 11, Tabelle 3-4)

xxx = wenigstens in einem Aspekt dominant

xx = wenigstens in einem Aspekt subdominant

x = wenigstens in einem Aspekt mit bedeutender Beteiligung

Bemerkungen:

W = Wanderfalter, nicht oder nur sehr beschränkt bodenständig

(W) = bodenständige Wanderfalter

(W?) = Wanderfalter?

L = auf Laubbäumen lebende Arten (auch LXT)

XT = xero-thermophile Arten aus der Krautschicht

LXT = xero-thermophile Laubfresser

LER = Name in LERAUT 1980

FW = Name in FORSTER & WOHLFAHRT 1960-1981

Vergleichsangaben:

1. Bellavista TI (Mt. Generoso), 1220 m (REZBANYAI-RESER 1986d)
(siehe Kapitel 17.1)

2. Airolo TI, Lüvina, 1200 m (REZBANYAI-RESER 1988a)
(siehe Kapitel 17.2)

3. Neudorf LU, Vogelmoos, 770 m (REZBANYAI-RESER 1989c)
(siehe Kapitel 17.3)

+ + im Jahresdurchschnitt viel häufiger als auf der Insel Brissago

+ im Durchschnitt etwas häufiger als auf der Insel Brissago

= im Durchschnitt ziemlich gleich häufig wie auf der Insel Brissago

- im Durchschnitt etwas seltener als auf der Insel Brissago

-- im Durchschnitt viel seltener als auf der Insel Brissago

o nur auf der Insel Brissago nachgewiesen

Tabella 12: Elenco delle specie di Macroterocerini dell'Isola di Brissago con diversi dati.Nomenclatura secondo LERAUT 1980

Modificazioni: Nebula salicata ablutaria = Coenotephria ablutaria bona sp., Horisme "tersata" (sensu HERBULOT) = radicaria,

Polia hepatica = tincta, Lithophane socia = hepatica
 Aggiunte: Gnophos italohelveticus, Mesapamea didyma (= secalella)

LEGGENDA:Esemplari:

MLL = lampada a luce mista (160 W)

Periodo di volo principale:

A = inizio del mese (1. decade)

M = metà del mese (2. decade)

E = fine del mese (3. decade)

Generazioni:

1. = prima generazione

(1.) = prima generazione, ma solo come immigrata

2. = seconda generazione

(2.) = 2. gen., ma solo come immigrata o incompleta

(3.) = presumibilmente terza generazione, ma solo come immigrata

? = numero di generazioni incerto o la generazione indicata è molto incompleta

Periodo di dominanza (capitolo 11, tabella 3-4):

xxx = dominante almeno in un periodo

xx = subdominante almeno in un periodo

x = presenza notevole almeno in un periodo

Osservazioni:

W = farfalle migratrici non o molto limitatamente indigene

(W) = farfalle migratrici, qui autoctone

(W?) = farfalle migratrici?

L = specie che vivono sulle latifoglie (vedi anche LXT)

XT = specie xero-termofile localizzate nello strato erbaceo

LXT = specie xero-termofile che vivono sulle latifoglie

LER = nome in LERAUT 1980

FW = nome in FORSTER & WOHLFAHRT 1960-1981

Dati di paragone:

1. Bellavista TI (Mte Generoso), 1220 m (REZBANYAI-RESER 1986d)
 (vedi capitolo 17.1)

2. Airola TI, Lüvina, 1200 m (REZBANYAI-RESER 1988a)
 (vedi capitolo 17.2)

3. Neudorf LU, Vogelmoos, 770 m (REZBANYAI-RESER 1989c)
 (vedi capitolo 17.3)

++ nella media annuale molto più frequente che sull'Isola di Brissago

+ nella media un po' più frequente che sull'Isola di Brissago

= nella media quasi con la stessa frequenza sull'Isola di Brissago

- nella media un po' più raro che sull'Isola di Brissago

-- nella media molto più raro che sull'Isola di Brissago

o rilevata solo sull'Isola di Brissago

Tabelle 12/1

FAMILIE / FAMIGLIE Art / specie	Exemplare esemplari		Daten data		Generationen Generazioni	
	160W MLL	Tagesmaximum Massimo giorn.	Frühester Fang Prima cattura	Spätester Fang Ultima cattura		Hauptflugzeit Periodo princ- ipale di volo
<u>PSYCHIDAE</u> Psyche crassiorella BRD.	1	1	13.7.		1.	
<u>DREPANIDAE</u> Drepana binaria HUFN.	2	1	22.7.-	25.7.	2.	
falcataria L.	3	1	25.5.-	27.5.	1.	
		1	11.8.		2.	
<u>THYATIRIDAE</u> Thyatira batis L.	11	1	1.6.-	14.7.	1.	
		1	9.8.-	2.9.	(2.)	
Habrosyne pyritoides HUFN.	19	2	1.6.-	17.9.	1.(2.)	
Tethea ocularis L.	1	1	23.8.		2.	
or D.S.	3	1	23.6.-	14.7.	1.	
Ochropacha duplaris L.	1	1	30.6.		1.	
Cymatophorima diluta D.S.	4	1	27.9.-	9.10.	1.	
Achlya flavicornis L.	2	1	23.3.-	24.3.	1.	
Polyplocia ridens F.	3	2	16.4.-	17.4.	1.	
<u>GEOMETRIDAE</u> Alsophila aescularia D.S.	4	1	17.3.-	6.4.	1.	
Pseudoterpna pruinata HUFN.	2	1	16.7.-	27.7.	1.	
Geometra papilionaria L.	1	1	28.7.		1.	
Hemithea aestivaria HBN.	79	8	23.6.-	3.9.	A-M7	
Hemistola chrysoprasaria ESP.	4	2	14.7.-	27.7.	M7	
Iodis lactearia L.	1	1	1.9.		2.	
Cyclophora annulata SCHULZE	5	1	1.6.-	3.6.	1.	
		1	19.7.-	20.8.	2.	
albipunctata HUFN.	3	1	5.6.		1.	
		1	8.8.-	15.8.	2.	

Aspekt dominanz Periodo di dominanza	Vergleiche paragoni			Bemerkungen, Seitennachweise Osservazioni, rinvio a pag.
	Bellavista	Airola	Neudorf	
	o	o	o	det. P.HÄTTENSCHWILER
	+	o	o	LXT; 54
	+	o	=	L
	-	-	++	
	-	o	++	
	o	o	=	L
	+	=	+	L
	+	++	+	L
	o	-	o	LXT; 54
	o	=	o	L; 55,69
	=	o	o	LXT; 54
	o	-	=	L
	+	o	o	XT
	+	+	=	L
	+	o	o	51,96
	=	o	=	XT
	=	o	=	
	=	o	o	LXT; 54
	=	o	o	L

puppillaria HBN.	57	1	14.4.- 15.6.		(1.)
		4	12.7.- 25.10.	M-E9	(2.3.)
punctaria L.	60	3	27.4.- 11.7.	E5	1.
		4	29.7.- 9.9.	E6-M7	2.
linearia HBN.	30	2	25.5.- 29.8.	E6-M7	1.2.
Timandra griseata W.PETERS.	12	1	3.6.		1.
		2	18.8.- 18.9.	M9	2.
Scopula nigropunctata HUFN.	75	4	21.6.- 18.10.	M7 / E8	1.2.
ornata SCOP.	1	1	11.9.		2.
incanata L.	1	1	30.8.		1.
imitaria HBN.	66	5	27.5.- 27.9.	E6 / A9	1.2.
subpunctaria H.SCH.	5	2	28.6.- 29.7.		1.
Idaea muricata HUFN.	4	2	15.7.- 18.8.		1.
vulpinaria H.SCH.	16	2	13.6.- 2.8.	A-M7	1.
typicata GN.	1	1	2.7.		1.
moniliata D.S.	2	1	1.7.- 11.7.		1.
biselata HUFN.	6	1	13.7.- 7.8.	E7	1.
dilutaria HBN.	1	1	13.7.		1.
dimidiata HUFN.	9	3	30.6.- 11.8.		1.
degeneraria HBN.	15	2	29.5.- 27.6.	E6	1.
		1	3.8.- 20.9.		2.
aversata L.	112	9	20.6.- 16.9.	E6-M7	1.(2.?)
straminata BKH.	4	2	8.7.- 1.8.		1.
deversaria H.SCH.	14	3	22.6.- 16.7.	E6	1.
Rhodostrophia vibicaria CL.	1	1	16.8.		1.
Scotopteryx luridata HUFN.	2	1	1.7.- 21.7.		1.
Orthonama obstipata F.	81	4	9.6.- 12.11.	M6 / A10	(1.2.3.)
Xanthorhoe biriviata BKH.	1	1	26.8.		2.
designata HUFN.	4	1	18.8.- 31.8.	E8	2.
ferrugata CL.	11	1	25.5.- 20.9.		1.2.
fluctuata L.	83	5	25.3.- 1.6.	E5	1.
		4	22.6.- 5.11.	E6 / E9	2.(3.)
Catarhoe cuculata HUFN.	3	1	1.7.- 15.8.		1.(2.)
rubidata D.S.	1	1	1.7.		1.
Epirrhoe hastulata HBN.	1	1	17.8.		1.
alternata O.F.MUELLER	4	1	23.6.- 25.6.		1.
		1	19.8.- 7.9.		2.
rivata HBN.	1	1	11.7.		1.
Camptogramma bilineata L.	1	1	22.9.		2.
Entephria caesiata D.S.	8	1	1.7.- 19.8.	M8	1.

x	o	o	o	W; 53, <u>62</u> ,96,99, <u>101</u> ,104
x				
xx	--	o	o	LXT; 54,96,104
	++	o	-	L; 96
	-	o	-	
	o	o	-	51,96
	=	++	o	
	+	++	o	
x	o	o	o	XT; 52, <u>57</u> ,69,96,99, <u>101</u>
	o	o	o	XT; 69
	o	o	o	
	o	o	o	XT
	=	o	o	XT; 69
	o	o	o	XT; 69
	+	-	++	64
	=	o	o	XT
	o	-	=	
	-	o	o	XT
x	-	-	--	<u>51,65</u> ,96,98
	+	+	o	FW: <u>inornata</u>
	-	-	o	XT
	o	=	o	XT
	++	+	o	FW: <u>plumbaria</u> ; 45,69
xx	o	--	o	W; 51,52,53, <u>63</u> ,96,99, <u>101</u> ,104
	+	o	+	
	=	-	+	
	o	-	+	45
x	-	-	--	51,64,96
	+	=	=	
	=	o	o	
	o	o	o	
	=	=	+	
	+	+	o	
	=	=	o	
	-	++	o	<u>52,57</u>

Tabelle 12/2

FAMILIE / FAMIGLIE Art / specie	Exemplare esemplari		Daten data			Generationen Generazioni
	160W MLL	1987	Massimo giorn. Tagesmaximum	Frühester Fang Prima cattura	Spätester Fang Ultima cattura	
					Hauptflugzeit Periodo princi- pale di volo	
Cosmorhoe ocellata L.	5	1	14.6.-	15.7.		1.
Coenoteophria ablutaria BSD.	1	1	24.9.			2.
tophaceata D.S.	1	1	19.9.			2.
Eulithis pyraliata D.S.	1	1	19.7.			1.
Ecliptopera silaceata D.S.	10	1	4.5.			1.
		1	20.7.-	30.8.	E8	2.
Chloroclysta siterata HUFN.	6	1	5.9.-	7.4.		1.
miata L.	4	1	23.9.-	25.5.		1.
citrata L.	13	1	23.6.-	29.7.		1.
		2	12.9.-	8.10.		2.
truncata HUFN.	12	1	29.7.-	3.10.	E8	2.
Plemyria rubiginata D.S.	2	1	22.6.-	15.7.		1.
Thera firmata HBN.	3	2	27.9.-	28.9.		2.
variata D.S.	11	1	30.5.-	28.6.		1.
		1	12.9.-	23.11.		2.
cognata THNBG.	1	1	20.7.			1.
cupressata GEYER	14	1	25.6.			1.
		2	9.9.-	15.10.	M-E9	2.
Electrophaes corylata THNBG.	3	2	1.7.-	2.7.		1.
Hydriomena impluviata D.S.	5	1	22.6.-	10.7.		1.
Horisme vitalbata D.S.	8	1	9.6.-	25.6.		1.
		1	30.7.-	4.9.		2.
radicaria LAH.	1	1	25.6.			1.
Melanthia procellata D.S.	4	1	1.7.-	12.7.		1.
		1	29.8.			2.
Epirrita dilutata D.S.	31	5	1.11.-	24.11.	M11	1.
christyi ALLEN	3	1	26.10.-	4.11.		1.

Aspektdominanz Periodo di dominanza	Vergleiche paragoni			Bemerkungen, Seitennachweise Osservazioni, rinvio a pag.
	Bellavista	Airola	Neudorf	
	+	+	=	
	+	o	o	XT; bona sp.! 45, <u>57</u> , 69
	+	o	o	52
	+	++	+	
	+	=	++	64
	+	+	+	Weibchen überwintert / svernante
	=	=	-	Weibchen überwintert / svernante
	+	++	-	52, 64
	+	++	++	52, 64, <u>65</u>
	=	=	=	L
	o	-	o	54
	-	+	++	45, <u>54</u> , <u>57</u> , 64
	=	++	o	52, 54, 69
	o	o	o	54, <u>57</u> , 69, 99, <u>101</u>
	++	=	o	
	+	++	o	FW: <u>coerulata</u>
	-	o	o	
	o	o	o	FW: <u>laurinata</u> ; 45, <u>58</u> , 69
	-	o	=	
xxx	o	--	-	L; 45, 96, 104
	+	=	+	L; 45

<i>Operophtera brumata</i> L.	2	1	8.12.- 9.12.		1.
<i>Perizoma alchemillata</i> L.	14	2	11.8.- 7.9.		1.
<i>flavofasciata</i> THNBG.	1	1	30.6.		1.
<i>Eupithecia haworthiata</i> DBLD.	9	2	3.6.- 19.7.	A7	1.
<i>plumbeolata</i> HAW.	1	1	2.7.		1.
<i>linariata</i> D.S.	1	1	6.7.		1.
<i>pyreneata</i> MAB.	1	1	27.8.		1.
<i>venosata</i> F.	2	1	20.6.- 26.6.		1.
<i>schiefereri</i> BOH.	1	1	20.6.		1.
<i>egenaria</i> H.SCH.	2	1	6.6.- 22.6.		1.
<i>veratraria</i> H.SCH.	6	2	1.6.- 5.7.	E6	1.
<i>assimilata</i> DBLD.	5	1	26.5.- 20.6.		1.
		1	19.8.- 2.9.		2.
<i>vulgata</i> HAW.	2	1	1.6.- 22.6.		1.
<i>denotata</i> HBN.	2	1	14.6./ 11.8.		1.2.
<i>subfuscata</i> HAW.	30	3	1.6.- 11.8.	E6-A7	1.
<i>icterata</i> VILL.	5	1	28.8.- 8.9.		1.
<i>subumbrata</i> D.S.	1	1	30.7.		1.
<i>distinctaria</i> H.SCH.	1	1	2.6.		1.
<i>abbreviata</i> STEPH.	5	1	25.4.- 2.5.	E4	1.
<i>dodoneata</i> GN.	8	3	7.5.- 31.5.	E5	1.
<i>lanceata</i> HBN.	1	1	30.4.		1.
<i>lariciata</i> FRR.	164	23	1.6.- 14.8.	E7-A8	1.(2.?)
<i>tantillaria</i> BSD.	1	1	14.6.		1.
<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> HAW.	48	4	14.4.-	M-E4	1.
		3	-18.9.	E6 / A9	2.3.
<i>Chloroclystis v-ata</i> HAW.	557	26	26.5.-	E6-M7	1.
		13	-5.11.	E9-M10	(2.)
<i>rectangulata</i> L.	3	1	22.6.- 2.7.		1.
<i>Chesias legatella</i> D.S.	2	1	13.10.-27.10.		1.
<i>Aplocera praeformata</i> HBN.	1	1	1.7.		1.
<i>Euchoeca nebulata</i> SCOP.	2	1	27.6. / 12.8.		1.2.
<i>Hydrelia flammeolaria</i> HUFN.	1	1	21.7.		1.
<i>Lomaspilis marginata</i> L.	1	1	1.7.		1.
<i>Ligdia adustata</i> D.S.	94	7	26.5.-	A-M7	1.
		5	-4.9.	M-E8	2.
<i>Stegania trimaculata</i> VILL.	24	4	9.5.- 3.7.		1.
		1	30.7.- 17.8.		(2.)

x	o	=	+	L
	++	++	++	
	o	o	o	
	=	o	o	<u>Eupithecia</u> z.Teil det. EVA MAIER (p.45)
	+	=	o	
	=	o	o	
	=	+	o	
	+	+	o	
	o	o	o	XT; 56,58,69
	=	=	o	LXT; 54,59,69
	+	-	o	69
	o	o	=	
	+	++	=	
	=	+	o	
	+	++	-	FW: <u>castigata</u> ; 96
	+	++	o	
	=	+	o	
	=	+	o	
x	o	o	o	LXT; neu für TI! 54
	-	o	o	LXT; 54
	o	o	+	neu für TI! 54,69
xx	--	-	o	49,52,54,96,98,100,104
	+	+	+	54
	-	--	--	XT; FW: <u>pumilata</u> ; 52,96,104
xxx				
xxx	--	--	o	
xxx				
	o	o	=	
	=	o	o	Imago überwintert / svernante; 59,69,99
	++	++	+	
	o	+	=	L
	++	=	=	L
	++	+	++	L
	--	o	--	51,96
	o	o	o	LXT; 54,69

Tabelle 12/3

FAMILIE / FAMIGLIE Art / specie	Exemplare esemplari		Daten data			Generationen Generazioni
	160W MLL	Tagesmaximum Massimo giorn.	Spätester Fang Ultima cattura	Frühester Fang Prima cattura	Hauptflugzeit Periodo principali di volo	
	1987					
<i>Semiothisa notata</i> L.	131	4	10.5.- 25.6.		E5-A6	1.
<i>alternaria</i> HBN.	16	10	15.7.- 31.8.		A-M8	2.
		2	27.5.- 30.6.		E5	1.
<i>liturata</i> CL.	3	2	8.8.- 6.9.		M8	2.
		1	1.6.- 27.6.			1.
		1	11.8.			2.
<i>Itame brunneata</i> THNBG.	1	1	6.8.			1.
<i>Petrophora chlorosata</i> SCOP.	6	2	1.6.- 29.6.		E6	1.
<i>Plagodis pulveraria</i> L.	9	1	26.5.			1.
		2	28.7.- 21.8.		M8	2.
<i>dolabraria</i> L.	12	2	26.5.			1.
		1	14.7.- 23.8.		E7-A8	2.
<i>Opisthograptis luteolata</i> L.	93	3	2.5.- 8.7.		A5-A6	1.
		5	21.7.- 9.9.		M-E8	2.
<i>Ennomos quercinaria</i> HUFN.	2	1	22.7.- 27.7.			1.
<i>erosaria</i> D.S.	1	1	1.9.			1.
<i>Selenia dentaria</i> F.	1	1	19.7.			2.
<i>lunularia</i> HBN.	7	1	1.5.- 1.6.			1.
		1	25.7.- 25.8.			2.
<i>tetralunaria</i> HUFN.	23	2	14.7.- 24.8.		M-E8	2.
<i>Crocallis elinguaris</i> L.	12	2	7.8.- 3.9.		E8	1.
<i>Colotois pennaria</i> L.	31	8	9.10.- 1.12.		e11	1.
<i>Angerona prunaria</i> L.	4	1	30.6.- 12.7.			1.
<i>Apocheima pilosaria</i> D.S.	4	2	2.3.- 24.3.			1.
<i>Lycia hirtaria</i> CL.	19	2	30.3.- 2.5.		M-E4	1.
<i>Biston strataria</i> HUFN.	9	1	18.3.- 2.4.		E3	1.
<i>betularia</i> L.	9	2	19.7.- 18.8.		E7	1.

Aspektdominanz Periodo di dominanza	Vergleiche paragoni			Bemerkungen, Seitennachweise Osservazioni, rinvio a pag.
	Bellavista	Airolo	Neudorf	
x	-	o	o	L; <u>50,52,96,98,102</u>
	.	o	o	<u>50,102</u>
	=	+	++	54
	o	+	o	
	+	o	o	
	+	.	.	
	++	o	.	
xxx	++	-	-	51,96,104
	++	o	=	L
	o	o	o	L
	+	+	+	L; FW: <u>bilunaria</u>
	o	-	o	L; FW: <u>lunaria</u>
	+	-	-	L
	-	+	+	
xxx	-	-	-	L; 64,96,104
	=	o	+	64
x	o	o	o	L
x	+	-	=	ssp. <u>subalpina</u> DHL.
x	-	o	-	ssp. <u>terraria</u> WEYM.; L
	++	++	-	L; <u>65</u>

<i>Agriopsis marginaria</i> F.	14	5	12.3.- 25.4.	M-E3	1.
<i>Menophra abruptaria</i> THNBG.	15	1	7.4.- 17.4.		1.
		2	12.7.- 23.8.	M-E7	2.
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> D.S.	635	23	5.5.- 16.7.	E5-E6	1.
		32	28.7.- 6.10.	E8-M9	2.
<i>Selidosema brunnearia</i> VILL.	1	1	16.9.		1.
<i>Cleora cinctaria</i> D.S.	3	1	1.6.- 27.6.		1.
<i>Alcis repandata</i> L.	315	20	25.5.- 29.9.	E7-A9	1.(2.)
<i>Boarmia roboraria</i> D.S.	38	4	21.6.- 29.7.	E6-A7	1.
		3	10.8.- 26.8.	E8	(2.)
<i>Serraca punctinalis</i> CL.	29	2	13.5.- 6.7.	A-E6	1.
		1	21.7.- 12.8.		(2.)
<i>Ectropis crepuscularia</i> D.S.	48	2	25.4.- 15.5.		1.
		3	1.7.- 30.8.		2.
<i>consonaria</i> HBN.	3	1	29.4.- 31.5.		1.
<i>extensaria</i> HBN.	14	2	29.5.- 25.7.	A7	1.
<i>Tephronia sepiaria</i> HUFN.	2	1	8.7.- 12.7.		1.
<i>Cabera pusaria</i> L.	18	2	11.6.- 28.8.	E6 / M8	1.2.
<i>exanthemata</i> SCOP.	6	1	7.6.- 8.8.		1.2.
<i>Lomographa bimaculata</i> F.	6	1	3.5.- 23.6.		1.
		1	12.8.		(2.)
<i>temerata</i> D.S.	9	2	25.5.- 29.6.		1.
<i>Campaea margaritata</i> L.	93	3	27.5.- 24.6.	A6	1.
		10	23.7.- 2.10.	E8-A9	2.
<i>Gnophos obscuratus</i> D.S.	1	1	1.9.		1.
<i>italohelveticus</i> REZB.-RESER	2	1	31.7.- 14.8.		1.
<i>glaucinaris</i> HBN.	1	1	21.9.		2.
<u>SPHINGIDAE</u>					
<i>Agrius convolvuli</i> L.	28	3	4.8.- 8.10.	E8	(2.3.?)
<i>Sphinx ligustri</i> L.	1	1	22.7.		1.
<i>Hyloicus pinastri</i> L.	2	1	14.7.- 26.7.		1.
<i>Laothoe populi</i> L.	2	1	5.6. / 3.8.		1.2.
<u>NOTODONTIDAE</u>					
<i>Phalera bucephala</i> L.	1	1	9.8.		1.
<i>Cerura erminea</i> ESP.	1	1	4.5.		1.
<i>Stauropus fagi</i> L.	1	1	26.6.		1.
<i>Peridea anceps</i> GZE.	2	1	18.6.- 24.6.		1.
<i>Spatalia argentina</i> D.S.	1	1	9.7.		1.
<i>Drymonia dodonaea</i> D.S.	3	1	25.5.- 5.6.		1.

x	o	o	-	L
	o	o	-	69
xxx	--	o	--	(L partim); <u>47</u> , <u>52</u> , <u>55</u> , <u>96</u> , <u>97</u> , <u>98</u> , <u>103</u> , <u>104</u>
xxx	=	o	o	XT (non <u>plumaria</u> !); <u>45</u> , <u>59</u> , <u>69</u>
	=	o	o	XT
xx	-	+	--	(L partim); <u>48</u> , <u>52</u> , <u>55</u> , <u>64</u> , <u>66</u> , <u>96</u> , <u>97</u> , <u>98</u> , <u>103</u> , <u>104</u>
	=	o	o	LXT; <u>54</u> , <u>96</u>
	o	o	-	
	-	o	=	syn.: <u>bistortata</u> ! <u>66</u> , <u>96</u>
	+	o	o	L
	-	o	o	LXT; <u>54</u>
	=	o	o	<u>56</u> , <u>69</u>
	++	++	+	L
	++	+	+	L
	-	o	-	L
	++	-	-	L
x	+	-	-	L; <u>51</u> , <u>96</u>
	=	o	o	XT
	o	o	o	XT; FW: <u>pullatus</u> partim; <u>45</u> , <u>56</u> , <u>59</u> , <u>69</u> , <u>99</u>
	+	+	o	<u>52</u>
	-	-	o	W; <u>53</u> , <u>63</u>
	=	+	o	
	o	+	++	<u>54</u>
	+	+	++	L
	+	=	=	L
	o	=	o	L; <u>69</u>
	++	o	+	L
	+	o	o	LXT; <u>54</u>
	o	o	o	LXT; <u>54</u> , <u>69</u>
x	++	o	=	L

Tabelle 12/4

FAMILIE / FAMIGLIE Art / specie	Exemplare esemplari		Daten data			Generationen Generazioni
	160W MLL	Tagesmaximum Massimo giorn.	Frühester Fang Prima cattura	Spätester Fang Ultima cattura	Hauptflugzeit Periodo principi- pale di volo	
	1987					
Pterostoma palpina CL.	6	1	13.5.- 17.6.			1.
		1	20.7.- 27.8.			2.
Ptilodontella cucullina D.S.	3	1	15.5.			1.
		1	12.7.- 28.7.			2.
Gluphisia crenata ESP.	1	1	31.7.			1.
Clostera curtula L.	1	1	21.8.			2.
pigra HUFN.	1	1	18.8.			2.
<u>DILOBIDAE</u>						
Diloba caeruleocephala L.	1	1	19.10.			1.
<u>THAUMATOPOEIDAE</u>						
Thaumtopoea processionea L.	7	1	15.8.- 28.8.	E8		1.
<u>LYMANTRIIDAE</u>						
Elkneria pudibunda L.	6	1	29.5.- 28.6.			1.
Euproctis chrysorrhoea L.	16	5	11.7.- 24.8.	M7		1.
Arctornis l-nigrum O.F.MUELL.	1	1	12.7.			1.
Lymantria monacha L.	2	1	9.7.- 29.8.			1.
dispar L.	1	1	1.9.			1.
<u>ARCTIIDAE</u>						
Miltochrista miniata FORST.	10	1	6.7.- 21.8.	E7		1.
Cybosia mesomella L.	3	1	4.7.- 16.7.			1.
Pelosia muscerda HUFN.	52	5	20.6.- 1.8.	A-M7		1.
		3	26.8.- 7.9.	A9		(2.)
Eilema griseola HBN.	2	1	28.7.- 11.8.			1.
caniola HBN.	29	2	4.6.- 6.8.	E6		1.
		1	27.8.- 26.9.	A9		(2.)
complanata L.	118	16	8.7.- 24.9.	E7-A9		1.
lurideola ZINCK.	205	20	16.6.- 31.8.	A-E7		1.

Aspekt dominanz Periodo di dominanza	Vergleiche paragoni			Bemerkungen, Seitennachweise Osservazioni, rinvio a pag.
	Bellavista	Airolo	Neudorf	
	=	+	+	L
	++	o	=	L
	o	o	o	L; 55,69
	=	o	+	L
	=	+	o	L
	+	=	=	L
	.	o	o	LXT; 54
	++	.	+	L; <u>65</u>
	o	o	o	L
	+	=	o	L
	++	=	++	(L partim); 54
	=	=	o	LXT; 54
	.	o	o	56
	=	o	=	56
	o	o	o	56,69,96
	o	o	=	56
	o	.	o	56
x	=	--	o	<u>50</u> ,56,96,98
x	++	.	o	<u>49</u> ,56,96,98

deplana ESP.	25	2	8.7.- 28.8.	M7	1.
Lithosia quadra L.	345	34	12.7.- 9.9.	A-M8	1.
Coscinia cribraria L.	1	1	6.7.		1.
Arctia villica L.	6	2	30.5.- 4.7.		1.
Diacrisia sannio L.	1	1	6.9.		1.
Spilosoma luteum HUFN.	21	2	6.6.- 20.7.	E6	1.
		1	18.8.- 28.8.		(2.)
Diaphora mendica CL.	6	1	5.5.- 14.5.	A5	1.
Callimorpha quadripunctaria PODA	4	2	2.9.- 11.9.		1.
<u>NOLIDAE</u>					
Meganola strigula D.S.	1	1	9.8.		2.
albula D.S.	2	1	26.6. / 13.8.		1.2.
Nola confusalis H.SCH.	10	2	4.5.- 1.6.	E5	1.
aerugula HBN.	1	1	11.8.		2.
<u>NOCTUIDAE</u>					
Euxoa obelisca D.S.	1	1	4.9.		1.
tritici L.	1	1	30.7.		1.
Agrotis segetum D.S.	12	1	18.5.- 15.6.		1.
		2	8.8.- 16.11.	A10	2.3.
exclamationis L.	38	5	25.5.- 16.7.		1.
		1	15.8.- 1.9.		(2.)
trux HBN.	2	1	2.9.- 12.9.		1.
ipsilon HUFN.	107	4	7.4.- 12.7.	M-E6	(1.)
		6	21.7.- 18.9.	E8-A9	(2.)
		4	20.10.- 6.11.	E10	(3.)
Ochropleura nigrescens HOEFER	2	1	7.7.- 9.7.		1.
pecta L.	8	1	24.6.- 21.7.	E6	1.
		1	26.8.- 5.9.	E8	2.
Eugnorisma depuncta L.	1	1	8.9.		1.
Noctua pronuba L.	70	1	6.7.		
		5	9.8.- 23.10.	A-E9	1.(2.)
comes HBN.	31	5	4.9.- 27.10.	M-E9	1.
fimbriata SCHREB.	7	1	29.6.		
		2	23.8.- 28.9.		1.
janthina D.S.	54	5	15.7.- 1.10.	A-M9	1.
interjecta HBN.	3	1	3.8.- 4.9.		1.
Graphiphora augur F.	1	1	19.8.		1.
Eugraphe sigma D.S.	7	2	23.6.- 6.8.		1.
Lycophotia porphyrea D.S.	3	1	17.8.- 31.8.		1.
Diarsia brunnea D.S.	26	3	22.6.- 31.8.	E7-A8	1.

	o	o	++	56
xxx	--	--	--	<u>48,52,56,96,97,98,100,104</u>
	=	o	o	<u>ssp.punctigera</u> FRR.
	=	o	o	64
	+	+	o	
	.	o	++	
x	+	o	o	XT; <u>52,64</u>
	o	-	o	
	+	o	o	LXT; 54
	o	o	o	
	-	o	-	L
	=	o	o	XT; FW: <u>centonalis</u>
	o	=	o	XT
	o	o	o	<u>ssp.eruta</u> HBN.; XT
	+	-	-	(W); 54,64
x	++	++	-	(W); 54,96
	o	o	o	XT; <u>56,59,69</u>
	=	++	-	W; <u>51,53,64,96,98,104</u>
xxx	=	o	o	XT; <u>69</u>
	-	-	++	
	o	++	=	
x	-	-	=	(W); 53,54,64,96
x	-	-	-	(W); 54,64,96
	=	-	o	(W); 45,53,54,64
x	--	-	-	(W); 54,64,96
	o	o	=	(W); 54,69
	o	++	o	
	-	o	o	
	+	=	o	<u>52,60</u>
	++	=	++	

Tabelle 12/5

FAMILIE / FAMIGLIE Art / specie	Exemplare esemplari		Daten data			Generationen Generazioni
	160W MLL	Tagesmaximum Massimo giorn.	Frühester Fang Prima cattura	Spätester Fang Ultima cattura	Hauptflugzeit Periodo principi- pale di volo	
	1987					
Xestia c-nigrum L.	49	3	9.5.- 20.6.	M6		1.
		3	3.8.- 31.10	E8-A9		2.
ditrapezium D.S.	14	2	21.7.- 18.8.	A8		1.
triangulum HUFN.	6	2	29.7.- 7.8.	E7		1.
baja D.S.	105	10	4.8.- 23.9.	E8-A9		1.
castanea ESP.	1	1	13.9.			1.
xanthographa D.S.	26	3	28.8.- 12.10.	M-E9		1.
Eurois occulta L.	4	1	23.7.- 28.8.			1.
Cerastis rubricosa D.S.	2	1	17.4.- 1.6.			1.
Anarta myrtili L.	1	1	11.7.			1.
Hada proxima HBN.	3	1	29.6.- 16.8.			1.
Polia bombycina HUFN.	4	1	20.8.- 24.8.			1.
tincta BRAHM	2	1	23.8.- 24.8.			1.
nebulosa HUFN.	3	1	15.6.- 25.7.			1.
Heliophobus reticulata GZE.	1	1	26.6.			1.
Mamestra brassicae L.	1	1	8.8.			2.
w-latinum HUFN.	5	1	14.5.- 14.7.			1.
suasa D.S.	7	2	9.7.- 25.7.			1.
		1	29.8.- 8.9.			2.
oleracea L.	2	1	28.8.- 30.8.			2.
Hadena rivularis F.	5	1	27.5.			1.
		1	6.7.- 21.8.			2.
luteago D.S.	1	1	1.7.			1.
Egira conspiciellaris L.	2	1	30.4.- 5.5.			1.
Orthosia cruda D.S.	7	2	24.3.- 25.4.			1.
populeti F.	1	1	31.3.			1.
stabilis D.S.	103	12	13.3.- 9.5.	A-M4		1.

Aspekt dominanz Periodo di dominanza	Vergleiche paragoni			Bemerkungen, Seitennachweise Osservazioni, rinvio a pag.
	Bellavista	Airolo	Neudorf	
x	+	+	++	(W); 54,64,96
xx	+	=	+	
	++	++	-	
	=	++	-	51,96,98,104
	=	o	o	ssp. <u>neglecta</u> HBN.; 69
	+	-	-	64
	=	+	o	69
	+	++	+	52
	o	o	o	eher tagaktiv / attivi di giorno; 52,60,69,99
	=	++	o	52,60,69,99
	+	++	=	
	o	+	o	FW, LER: <u>hepatica</u> CL.; 69
	+	+	=	L
	=	++	o	
	+	+	+	(W); 54
	.	=	o	
	.	.	=	66
	=	+	=	
	.	++	o	
	+	o	o	XT
	=	o	o	XT
	=	.	o	LXT; 54,64
	o	=	o	L; 69
xxx	=	.	--	L; 51,64,96,104

incerta HUFN.	19	3	20.3.- 26.5.	E3-A4	1.
munda D.S.	14	3	19.3.- 3.4.	E3	1.
gothica L.	22	3	27.3.- 4.6.	A4	1.
Mythimna turca L.	1	1	23.6.		1.
conigera D.S.	6	1	30.7.- 11.9.		1.
ferrago F.	65	5	26.7.- 4.9.	A-E8	1.
albipuncta D.S.	28	1	18.5.- 1.6.		1.
		3	23.7.- 21.10.	A8-M9	2.
l-album L.	101	3	24.3.- 14.11.	E7-A10	1.2
sicula TR.	16	1	25.5.- 12.7.		1.
		2	29.7.- 27.8.	A-M8	2.
obsoleta HBN.	1	1	11.6.		1.
comma L.	3	1	22.7.- 29.8.		1.
Cucullia lychnitis RMBR.	1	1	11.6.		1.
prenanthis BSD.	2	1	24.5.- 18.6.		1.
Lithophane hepatica CL.	1	1	4.5.		1.
ornitopus HUFN.	5	3	31.3.- 10.4.	A4	1.
Allophytes oxyacanthae L.	1	1	20.10.		1.
Blepharita satura D.S.	100	13	8.9.- 16.10.	M9-A10	1.
adusta ESP.	1	1	1.8.		1.
Trigonophora flammea ESP.	49	11	21.9.- 2.11.	A-M10	1.
Eupsilia transversa HUFN.	10	2	24.9.- 24.3.	M3	1.
Conistra vaccinii L.	75	10	2.10.- 5.5.	M-E3	1.
rubiginosa SCOP.	25	3	30.10.- 2.4.	M3	1.
rubiginea D.S.	95	15	17.9.- 29.5.	E3-A4	1.
erythrocephala D.S.	55	7	27.10.-29.4.	E3-A4	1.
Agrochola circellaria HUFN.	11	2	22.10.-27.11.	E10	1.
lota CL.	1	1	26.10.		1.
macilentia HBN.	13	2	14.10.- 1.12.	E10	1.
helvola L.	4	2	13.10.-24.10.		1.
Spudea ruticilla ESP.	2	1	24.3.- 2.4.		1.
Xanthia aurago D.S.	1	1	14.9.		1.
Colocasia coryli L.	11	1	25.4.- 1.5.		1.
		1	17.7.- 14.8.		2.
Moma alpium OSBCK.	6	1	26.5.- 8.7.		1.
Acronicta megacephala D.S.	1	1	21.8.		2.
alni L.	2	1	31.5.- 1.6.		1.
psi L.	1	1	9.7.		1.
leporina L.	1	1	21.6.		1.

2.(3.)

x	-	-	=	L; 64
x	-	o	o	L; 64
x	+	++	++	(L partim); 55,64
	=	=	o	56
	+	++	o	
x	=	-	--	(W); 54,64,96
	-	-	-	(W); 54
x	-	--	o	(W?); 51,96
	-	o	o	ssp. <u>scirpi</u> DUP.; XT; 69
	o	o	o	neu für TI! 56, <u>60</u> ,69,99
	+	++	o	69
	o	o	=	XT
	=	o	=	XT; 69
	=	=	=	FW, LER: <u>socia</u> ; L;
				Imago überwintert / svernante
	o	o	o	L; Imago überwintert / svernante
	o	o	++	
xx	--	--	--	51,52,96,104
	+	++	+	<u>52,60</u>
xx	--	o	o	XT; 52,56, <u>60</u> ,69,96,99,104
x	=	-	+	L; Imago überwintert / svernante; <u>66</u>
xxx	-	--	--	L; Imago überw. / svernante; 51,64,96,104
xxx	o	o	o	Imago überwintert / svernante; <u>66</u> ,104
xxx	--	o	o	Imago überwint. / svernante; 51,64,96,104
x	--	o	o	LXT; Imago überw. / svern.; 52,54, <u>66</u> ,96
x	=	=	=	
	o	o	=	L
x	+	-	+	
	=	+	=	
	o	o	o	LXT; 55,69
	++	=	=	L
	++	-	+	
	o	o	o	69
	=	=	o	L
	+	=	o	L; 69
	+	=	o	L; 45
	=	+	o	L; 69

Tabelle 12/6

FAMILIE / FAMIGLIE Art / specie	Exemplare esemplari		Daten data				Generazioni Generazioni
	160W MLL	Tagesmaximum Massimo giorn.	Prima cattura	Frühester Fang Ultima cattura	Spätester Fang Ultima cattura	Hauptflugzeit Periodo principali di volo	
(Acronicta) rumicis L.	5	1	30.4.-	15.5.			1.
		1	25.7.-	8.9.			2.
Craniophora ligustri D.S.	13	1	3.6.-	19.7.			1.
		2	11.8.-	27.8.		M8	2.
Cryphia algae F.	3	1	23.7.-	18.8.			1.
muralis FORST.	7	1	8.7.-	24.8.			1.
Amphipyra pyramidea L.	12	2	17.8.-	28.10.		A-E9	1.
livida D.S.	1	1	19.9.				1.
Mormo maura L.	3	1	2.9.-	17.9.			1.
Dypterygia scabriuscula L.	12	2	25.5.-	21.8.		A-E7	1.(2.?)
Rusina ferruginea ESP.	2	1	21.7.-	28.7.			1.
Euplexia lucipara L.	170	5	10.5.-	12.7.		A-E6	1.
		6	17.7.-	2.9.		A-E8	2.
Phlogophora meticulosa L.	18	1	27.5.-	10.6.			(1.)
		2	30.9.-	26.10.			(2.)
scita HBN.	1	1	11.8.				1.
Callophystria juvenina STOLL	14	2	30.6.-	29.8.		M7	1.
latreillei DUP.	12	1	26.6.-	4.7.			1.
		1	29.7.-	23.9.		M9	2.
Ipimorpha retusa L.	11	1	30.6.-	17.8.		E7-A8	1.
subtusa D.S.	3	1	24.7.-	12.8.			1.
Enargia paleacea ESP.	1	1	30.8.				1.
Dischorista ypsilon D.S.	7	1	15.6.-	11.7.			1.
Cosmia trapezina L.	73	5	11.7.-	16.9.		M-E8	1.
Actinotia polyodon CL.	1	1	30.5.				1.
hyperici D.S.	1	1	15.8.				2.

Aspekt dominanz Periodo di dominanza	Vergleiche paragoni			Bemerkungen, Seitennachweise Osservazioni, rinvio a pag.
	Bellavista	Airolo	Neudorf	
	o	o	.	
	.	.		
		o	o	45,56
	.	o	o	56
	.	.	.	(W?); L; 45,54
	o	o	o	69
	o	o	o	56,69
	o	.	o	
	+	++	++	
xxx	.	--	--	<u>49,96,98,104</u>
	=	++	+	W; 53,64
	+	o	o	69
	o	o	o	69
	o	.	o	XT; 69
		=	.	L
		=	.	L
	=	+	o	L; 55,69
	o	o	o	L; 56
	++	.	--	L; 64,96
x	o	o	=	
	=	+	o	XT; eher tagaktiv / attivi di giorno

<i>Apamea monoglypha</i> HUFN.	142	7	20.6.-	4.10.	A-E8	1.(2.)
<i>crenata</i> HUFN.	3	1	25.7.-	8.9.		1.
<i>aquila</i> DONZ.	27	6	26.7.-	5.9.	E8-A9	1.
<i>lateritia</i> HUFN.	2	1	25.7.-	27.7.		1.
<i>rubrirena</i> TR.	1	1	27.7.			1.
<i>remissa</i> HBN.	3	1	1.8.-	9.8.		1.
<i>illyria</i> FRR.	1	1	2.6.			1.
<i>sordens</i> HUFN.	1	1	19.6.			1.
<i>scolopacina</i> ESP.	9	1	2.7.-	10.8.	A7	1.
<i>Oligia strigilis</i> L.	8	4	27.5.-	6.7.		1.
<i>versicolor</i> BKH.	40	3	1.6.-	13.8.	M-E6	1.
<i>latruncula</i> D.S.	24	3	20.6.-	18.8.	E7-A8	1.
<i>Mesoligia furuncula</i> D.S.	5	2	12.7.-	13.8.		1.
<i>Mesapamea secalis</i> L.	9	3	28.8.-	7.9.	E8	1.
<i>didyma</i> ESP.	10	2	12.8.-	1.9.	M8	1.
<i>Luperina testacea</i> D.S.	1	1	31.8.			1.
<i>Amphipoea oculea</i> L.	9	1	28.7.-	17.9.	A-M8	1.
<i>Charanyca trigrammica</i> HUFN.	4	2	1.6.-	11.6.		1.
<i>Hoplodrina alsines</i> BRAHM	51	4	14.6.-	15.8.	A-E7	1.
<i>blanda</i> D.S.	25	4	31.7.-	4.9.	E8	1.
<i>respersa</i> D.S.	30	3	29.6.-	26.8.	A7/E7	1.
<i>ambigua</i> D.S.	28	3	7.6.-	27.6.	M-E6	1.
		6	23.8.-	21.9.	E8	2.
<i>Spodoptera exigua</i> HBN.	4	1	20.7.-	24.7.		(2.)
		1	19.10.			(3.)
<i>Caradrina morpheus</i> HUFN.	2	1	24.5./	1.9.		1.2.
<i>kadenii</i> FRR.	29	2	7.6.-	12.7.	A7	1.
		3	24.8.-	18.9.	A-M9	2.
<i>selini</i> BSD.	2	1	31.5.-	1.6.		1.
<i>flavirena</i> GN.	10	2	28.4.-	31.5.	A5	1.
		2	1.9.-	5.10.		2.
<i>clavipalpis</i> SCOP.	9	1	31.5.-	13.7.		1.
		1	10.9.-	27.11.		2.
<i>Athetis hospes</i> FRR.	1	1	29.8.			1.
<i>Heliothis armigera</i> HBN.	1	1	30.9.			(2.? 3.)
<i>Axyia putris</i> L.	13	1	3.6.-	8.7.		1.
		2	21.7.-	2.9.		2.
<i>Eublemma parva</i> HBN.	1	1	27.9.			(2.)
<i>Lithacodia pygarga</i> HUFN.	42	3	26.5.-	6.9.	M-E7	1.2.
<i>Eustrotia uncula</i> CL.	1	1	1.7.			1.

x	-	+	-	(W); <u>50,53,54,64,96,98</u>
	+	++	o	<u>52,64</u>
	-	o	o	<u>69</u>
	o	++	o	<u>52,60,69</u>
	=	+	o	<u>52,61,69</u>
	=	=	o	<u>f. obscura</u> HAW.; <u>66,69</u>
	+	=	o	<u>69</u>
	+	+	o	
	-	o	=	
	+	++	+	<u>45,64</u>
x	=	+	-	<u>45,64,96</u>
	+	-	-	<u>45,64</u>
	-	+	o	
	=	+	=	<u>s.str.</u> ; <u>45,61,64</u>
	-	+	-	<u>syn. secalella</u> REMM 1983; <u>45,61,64</u>
	=	o	=	
	-	o	o	<u>45,66</u>
	+	o	-	
x	++	++	+	<u>96</u>
	=	++	-	
	-	-	o	<u>96</u>
	=	-	o	
	-	-	o	<u>W</u> ; <u>53,63</u>
	=	=	o	
	o	o	o	<u>XT</u> ; <u>56,61,69,99</u>
	++	=	o	<u>XT</u> ; <u>69</u>
	=	-	o	<u>XT</u> ; <u>69</u>
	+	++	o	(W?); <u>54</u>
	o	o	o	<u>XT</u> ; <u>69</u>
	+	+	o	<u>W</u> ; <u>53,63</u>
	o	o	+	
	=	o	o	<u>W</u> ; <u>53,63</u>
	-	o	++	<u>64,96</u>
	o	o	o	<u>56</u>

Tabelle 12/7

FAMILIE / FAMIGLIE Art / specie	Exemplare esemplari		Daten data		Generationen Generazioni
	160W MLL	Tagesmaximum Massimo giorn.	Prüfster Fang Ultima cattura	Hauptflugzeit Periodo principi- pale di volo	
	1987		Spätester Fang Prima cattura		
Nycteola revayana SCOP.	1	1	23.3.		1.
Earias chlorana L.	2	1	25.7.- 26.7.		1.
Pseudoips fagana F.	9	2	27.5.- 5.7.		1.
Abrostola triplasia L.	4	1	1.6.- 26.6.		1.
		1	8.8.- 10.8.		2.
asclepiadis D.S.	11	1	31.5.- 6.7.		1.
		1	3.8.- 23.8.		2.
trigemina WERNBG.	4	1	26.7.- 14.9.		2.
Euchalcia variabilis P.& M.	1	1	24.7.		1.
Polychrysis moneta F.	1	1	11.8.		1.
Diachrysis chrysitis L.	1	1	14.9.		2.
Macdunnoughia confusa STEPH.	4	1	13.7.		2.
		1	1.10.-17.10		3.
Plusia festucae L.	4	1	6.7.- 21.7.		1.
Autographa gamma L.	282	6	15.4.-	A-M6	(1.)
		19	-19.11	E7/A10	(2.3.)
pulchrina HAW.	1	1	24.8.		1.
Chrysodeixis chalcites ESP.	1	1	5.11.		(2.? 3.)
Catocala fraxini L.	4	1	24.9.- 21.10.		1.
elocata ESP.	1	1	3.10.		1.
promissa D.S.	3	1	26.7.- 1.8.		1.
Ephesia nymphaea ESP.	1	1	5.8.		(1.)
Minucia lunaris D.S.	1	1	25.5.		1.
Dysgonia algira L.	19	2	27.5.- 24.7.	A7	1.
		1	8.8.- 17.9.		2.
Catephia alchymista D.S.	2	1	1.7.- 8.7.		1.
Lygephila cracca D.S.	2	1	3.8.- 21.8.		1.

Aspektdominanz Periodo di dominanza	Vergleiche paragoni			Bemerkungen, Seitennachweise Osservazioni, rinvio a pag.
	Bellavista	Airolo	Neudorf	
	=	o	o	L; 45
	o	o	o	56
	+	-	-	FW: <u>prasinana</u> !; L
	+	+	+	
	-	-	o	XT; 45
	-	o	-	45
	+	++	o	52, <u>61</u> , 69
	=	=	o	52, <u>61</u> , 69
	=	++	+	
	o	-	o	
	o	-	o	56, 69
	o	-	o	W; <u>48</u> , 52, 53, 64, 96, 97, 98, 104
xxx	=	++	+	
	o	o	o	W; + 26.11.1986 (1 Ex. tagsüber); 53, <u>64</u>
	=	-	o	L; 55, 69
	o	o	o	L
	o	o	o	LXT; 55, 69
	o	o	=	W; <u>53</u> , <u>64</u>
	=	o	o	LXT; 55, 69
	o	-	o	XT; 69
	o	o	o	XT; 69
	+	=	o	XT

<i>Laspeyria flexula</i> D.S.	1	1	7.8.		1.
<i>Colobochyla salicalis</i> D.S.	1	1	11.6.		1.
<i>Epizeuxis calvaria</i> D.S.	1	1	7.7.		1.
<i>Rivula sericealis</i> SCOP.	198	26	9.5.-	A6	1.
		14	-23.9.	E7/A9	2.(3.)
<i>Pechipogo plumigeralis</i> HBN.	14	1	21.6.- 15.7.		1.
		3	30.8.- 25.9.		2.
<i>Herminia tarsipennalis</i> TR.	31	5	24.6.- 19.7.	E6	1.
		6	30.8.- 27.9.	A9	2.
<i>lunalis</i> SCOP.	90	9	29.6.- 1.9.	M7-M8	1.
<i>tarsicrinalis</i> KNOCH	67	3	26.5.- 10.7.	E6-A7	1.
		8	13.8.- 8.9.	M8-A9	2.
<i>nemoralis</i> F.	46	1	1.6.- 23.6.		1.
		6	24.7.- 9.9.	M-E8	2.
<i>Trisateles emortualis</i> D.S.	5	1	22.6.- 19.8.		1.
<i>Paracolax tristalis</i> F.	450	39	14.6.- 8.9.	A7-A8	1.(2.?)
<i>Bomolocha crassalis</i> F.	3	1	2.7.- 25.7.		1.
<i>Hypena proboscidalis</i> L.	13	1	15.7.- 25.7.		1.
		1	26.8.- 1.10.		2.
<i>obesalis</i> TR.	2	1	1.6.- 21.6.		1.
<i>Schrankia costaestrigalis</i> STEPH.	25	1	11.6.- 18.6.		1.
		2	7.8.- 16.10.	A-M9	2.

xx	o	o	+	56
	o	o	o	L; 56
	o	o	o	XT; 69
	o	--	-	<u>49,52,96,98,104</u>
	o	o	o	XT; 56, <u>62</u> ,69,99
x x	o	o	-	96
	o	o	o	XT; 51,52,96
	--	--	-	96
	o	o	-	FW: <u>grisealis</u> ; 96
	-	o	-	
xxx	-	o	-	FW: <u>glaucinalis</u> ; XT; <u>48,52,96,97,98,100,104</u>
	o	o	o	52,69
	+	++	+	
	=	+	o	
	o	-	o	69

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [23](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Anhang. 89-129](#)