Zeitschrift: Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel

Herausgeber: Entomologische Gesellschaft Basel

Band: 45 (1995)

Heft: 1

Artikel: Nachtfalter im Winter in der Südschweiz II: Obino bei Castel San Pietro, 1991-94 (Lepidoptera : "Macroheterocera")

Autor: Rezbanyai-Reser, Ladilaus

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1043004

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 04.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Nachtfalter im Winter in der Südschweiz II. Obino bei Castel San Pietro, 1991-94 (Lepidoptera : „Macroheterocera")

Ladislaus REZBANYAI-RESER

Natur-Museum Luzern, Kasernenplatz 6, CH-6003 Luzern.

Einleitung

In den Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel habe ich über Lichtfallenfänge im Winter berichtet, und zwar von Gandria TI, Südschweiz, 1980-81 (REZBANYAI 1982b). Gandria liegt am Südfuss des warmtrockenen Südhanges des Monte Brè, nahe Lugano. Der Winter 1980-81 war sehr trocken und zum Teil sehr kalt, vor allem nachtsüber. Während der Monate Dezember, Januar und Februar hat die Lichtfalle 8 Nachtgrossfalterarten erbeutet, insgesamt 30 Exemplare. Es wurde angenommen, dass während eines milderen Winters in Gandria zahlreichere Nachtfalter aktiv sind.

Nun wurde jetzt eine Lichtfallen in Obino während drei Winter in Betrieb gehalten, wobei nur an wenigen, wirklich sehr kalten, ungünstigen Tagen nicht gesammelt worden ist. Obino liegt am Südfuss des Monte Generoso, am Rande des Mendrisiotto, im äussersten Südtessin. Die Lichtfalle stand nahe am Rande eines gemischten Laubwaldes (vor allem Edelkastanien), in geschützter Lage. Für die auch während der kalten Winterzeit zuverlässige Betreuung der Lichtfalle sei dem Ehepaar Gina und Filippo GABAGLIO herzlich gedankt.

Beiträge zu den Themen Lichtfallenfang, Winterfalter sowie Publikationen zu lepidopterologische Untersuchungen im Raum Monte Generoso siehe Literaturliste. Für die Unterstützung dieser Forschungsarbeiten danke ich Herrn Dr. Peter HERGER, Direktor des Natur-Museums Luzern und Dr. Guido COTTI, Direktor des Museo cantonale di storia naturale in Lugano, für die Durchsicht des Manuskriptes Frau Eva MAIER, Bernex-Sézenove GE.

Resultate und Diskussion

In den Monaten Dezember, Januar und Februar wurden während der drei Jahre insgesamt 22 Nachtgrossfalterarten in insgesamt 733 Exemplaren erbeutet (siehe Tabelle 1).

Tab. 1. Die in Obino TI in den Wintermonaten 1991-1994 mit einer kontinuierlich betriebenen Lichtfalle erbeuteten Nachtgrossfalter-Arten und ihre registrierten Individuenzahlen, nach Dekaden, gesondert
A = Anfang (1.-10), M = Mitte (11.-20.), E = Ende (ab. 21.) der Monate

FAMILIE, Art	Winter	Dezember			Januar			Februar			insgesamt	
		A	M	E	A	M	E	A	M	E		
ENDROMIDAE												
Endromis versicolora L.	1991/92	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
	1992/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1993/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
LASIOCAMPIDAE												
Poecilocampa populi L.	1991/92	3	2	-	-	-	-	-	-	-	5	
	1992/93	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11	
	1993/94	13	-	-	-	-	-	-	-	-	13	29
NOTODONTIDAE												
Ptilophora plumigera D.SCH.	1991/92	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	
	1992/93	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	1993/94	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6
GEOMETRIDAE												
Alsophila aescularia D.SCH.	1991/92	-	-	-	-	-	-	1	-	4	5	
	1992/93	-	-	-	-	-	-	1	3	-	4	
	1993/94	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	10
Alsophila aceraria HBN.	1991/92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(=quadripunctaria)	1992/93	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3	
	1993/94	-	3	1	-	-	-	-	-	-	4	7
Operophthera brumata L.	1991/92	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	1992/93	8	3	2	-	-	-	-	-	-	13	
	1993/94	8	11	5	-	-	-	-	-	-	24	38
Operophthera fagata SCHAR.	1991/92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1992/93	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	1993/94	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Colotois pennaria L.	1991/92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1992/93	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	1993/94	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4
Apocheima pilosarium D.SCH.	1991/92	-	-	-	-	-	-	2	2	-	4	
(=pedaria)	1992/93	-	-	-	-	-	4	3	1	-	8	
	1993/94	-	-	-	-	-	-	1	2	2	5	17
Biston stratarius HUFN.	1991/92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1992/93	-	-	-	-	-	-	2	1	-	3	
	1993/94	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	4
Agriopis aurantiaria HBN.	1991/92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1992/93	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	1993/94	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2

FAMILIE, Art	Winter	Dezember			Januar			Februar			insgesamt	
		A	M	E	A	M	E	A	M	E		
Agriopis marginaria F.	1991/92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1992/93	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
	1993/94	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2
Erannis defoliaria CL.	1991/92	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3	
	1992/93	13	2	-	-	-	-	-	-	-	15	
	1993/94	16	4	5	2	1	-	-	-	-	28	46
NOCTUIDAE												
Orthosia incerta HUFN.	1991/92	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
	1992/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1993/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Orthosia cerasi F.	1991/92	-	-	-	-	-	1	-	-	10	11	
(=stabilis)	1992/93	-	-	-	-	-	1	5	9	6	21	
	1993/94	-	-	-	-	-	-	1	-	3	4	36
Orthosia gothica L.	1991/92	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	
	1992/93	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	
	1993/94	-	-	-	-	-	-	1	-	2	3	12
Eupsilia transversa HUFN.	1991/92	-	-	-	-	-	-	8	5	13	26	
	1992/93	1	-	-	-	2	-	2	4	4	13	
	1993/94	-	-	-	-	-	-	3	3	5	11	50
Conistra vaccinii L.	1991/92	-	-	6	14	5	14	52	17	45	153	
	1992/93	22	6	6	9	17	5	10	12	7	94	
	1993/94	1	-	1	5	8	4	12	7	14	52	299
Conistra rubiginosa D.SCH.	1991/92	-	-	2	12	3	6	14	7	18	62	
(=vau-punctata)	1992/93	6	4	3	3	12	13	7	9	-	57	
	1993/94	4	2	-	3	6	6	4	5	6	36	155
Conistra rubiginea D.SCH.	1991/92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1992/93	-	-	-	-	-	-	1	-	4	5	
	1993/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Conistra glabra D.SCH.	1991/92	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	
(=erythrocephala)	1992/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1993/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Agrochola macilenta HBN.	1991/92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1992/93	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
	1993/94	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	3
Macrolepidoptera insgesamt	1991/92	6	4	8	26	8	21	77	31	104	285	
	1992/93	66	18	11	12	31	24	31	40	21	254	
	1993/94	51	22	12	10	15	10	22	17	33	194	
Macrolepidoptera insgesamt	3 Jahre	123	44	31	48	54	55	130	88	158		733

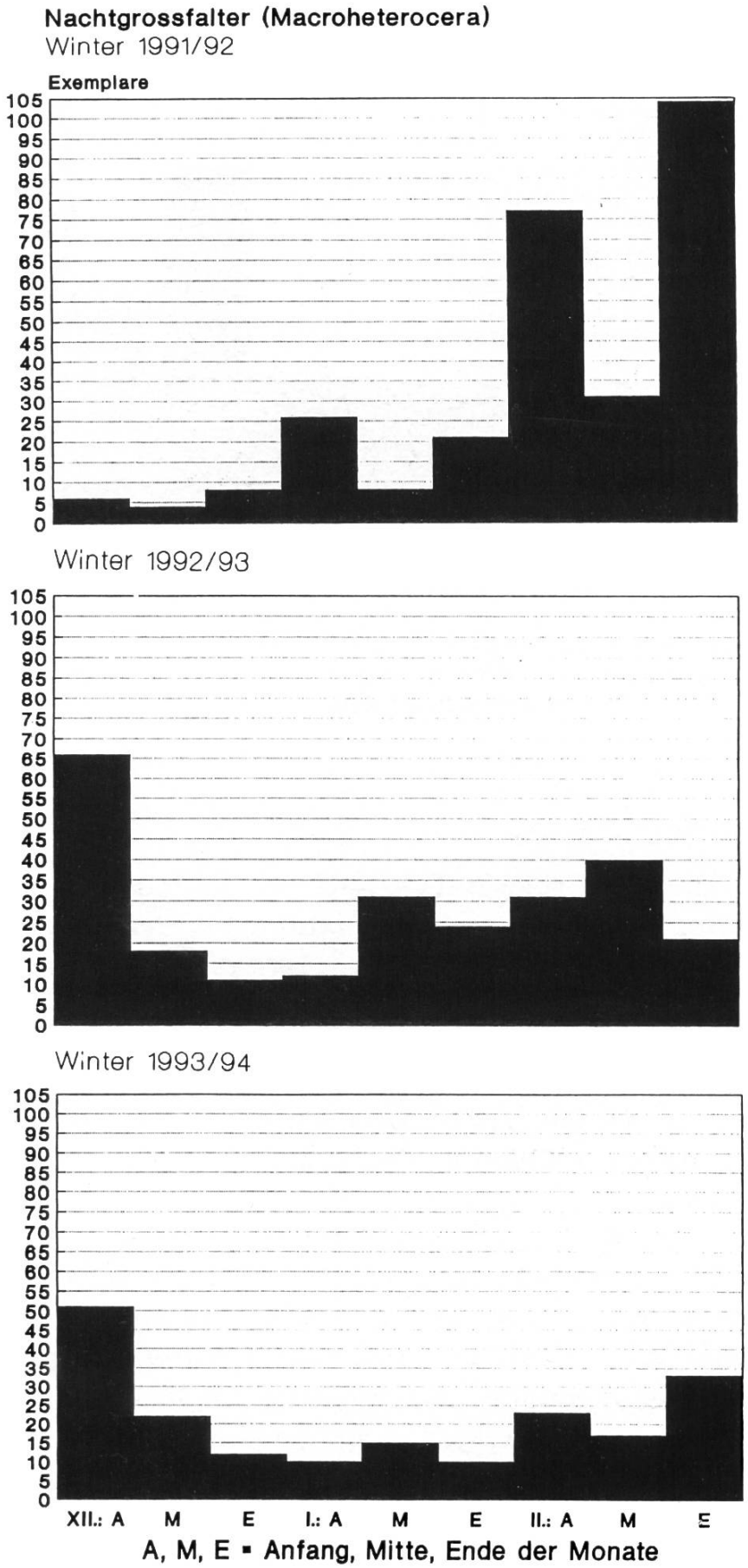

Diagramm 1-3 : Anzahl der in Obino TI während drei Winter (1991-94) jeweils im Dezember, Januar und Februar mit einer kontinuierlich betriebenen Lichtfalle erbeuteten Nachtgrossfalter, nach Jahren und Monatsdekaden gesondert.

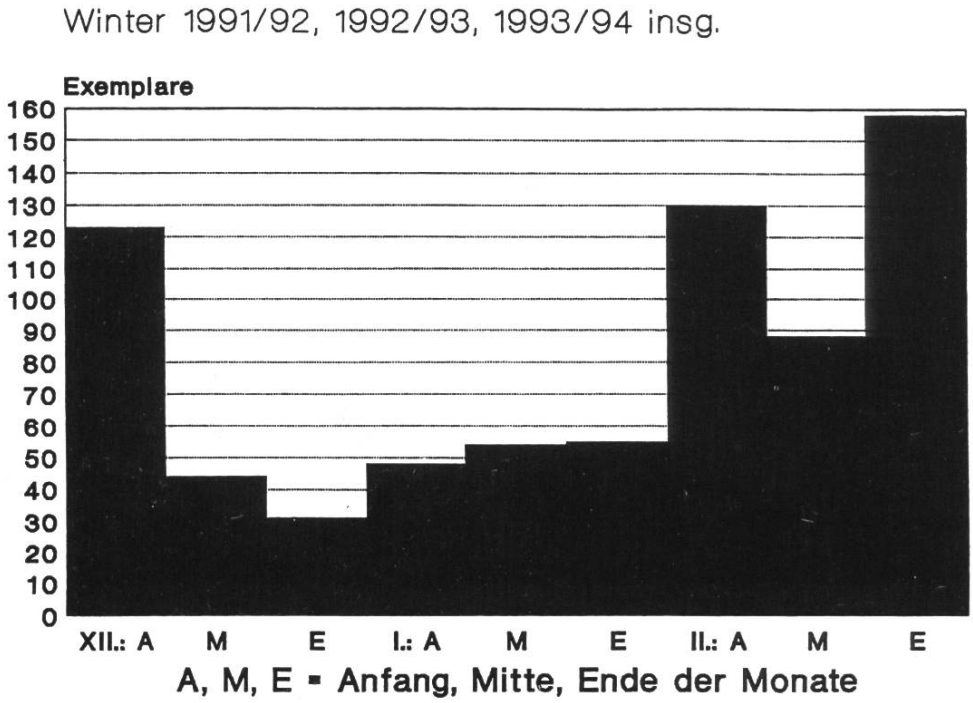

Diagramm 4 : Anzahl der in Obino TI während drei Winter (1991-94) jeweils im Dezember, Januar und Februar mit einer kontinuierlich betriebenen Lichtfalle erbeuteten Nachtgrossfalter, nach Monatsdekaden insgesamt.

Es handelt sich um :

1) Spätherbstfalter, die gelegentlich auch im Dezember noch fliegen (*Poecilocampa populi, Ptilophora plumigera, Operophthera brumata, O. fagata, Colotois pennaria, Agriopis aurantiaria, Erannis defoliaria, Agrochola macilenta*),
2) Frühjahrsfalter, in der Südschweiz mit einem Beginn der Flugzeit im Februar oder bei manchen gelegentlich schon Ende Januar (*Endromis versicolora, Alsophila aescularia, Apocheima pilosarium, Biston stratarius, Agriopis marginaria, Orthosia incerta, O. cerasi = stabilis, O. gothica*),
3) Überwinterer, die im Herbst schlüpfen und, als Imago überwinternd, auch im Frühjahr flugaktiv sind (*Eupsilia transversa, Conistra vaccinii, C. rubiginosa, C. rubiginea, C. glabra = erythrocephala*), sowie
4) eine typische „Winterfalterart", *Alsophia aceraria*, die meist nur im Dezember - Anfang Januar und nur selten im November, als Falter zu finden ist.

Die häufigsten Arten waren drei Überwinterer, der weitverbreitete, eher mesophile *C. vaccinii*, der mehr xerothermophile Laubfresser *C. rubiginosa* und die euryöke, ökologisch nicht besonders anspruchsvolle, bis in die subalpine Region heimische *E. transversa*. Gelegentlich flogen im Dezember auch *P. populi, O. brumata* und *E. defoliaria*, im Februar

O. cerasi (= *stabilis*) etwas häufiger an. Die bemerkenswerteste Art ist ohne Zweifel *Alsophila aceraria*, die wegen ihrer winterlichen Flugzeiten nur selten beobachtet bzw. nachgewiesen sind (z.B. Buser 1981). Die in Gandria während der drei Wintermonate 1980/81 registrierten 8 Arten (darunter auch *A. aceraria*) wurden, mit einer einzigen Ausnahme (*Epirrita* = *Oporinia dilutata*), auch in Obino erbeutet (*dilutata* wurde in Obino ebenfalls festgestellt, dort jedoch nur bis Ende November).

Bemerkenswert ist das Erscheinen von *E. defoliaria* auch noch im Januar, obwohl bekannt ist, dass diese Spätherbstart, der Grosse Frostspanner, gelegentlich bis zum Frühjahr als Falter überlebt. Auf Mt. Generoso-Vetta (1600 m) wurden 1981 mit einer Lichtfalle noch Anfang Juni 18 Männchen erbeutet (Rezbanyai 1982a).

Es fällt auf, dass unter den 22 Arten keine einzige heimische oder nichtheimische, als Imago überwinternde Wanderfalterart zu finden ist, und zwar weder solche, die im Südtessin vielleicht ab und zu als Imago überwintern (*Agrotis ipsilon, Phlogophora meticulosa, Autographa gamma*), noch solche, die aus dem afrikanischen Raum vereinzelt auch während des Winters nach Norden wandern (solche Meldungen liegen vor allem aus Südengland und aus Südeuropa vor), wie z.B. die im Herbst gelegentlich auch in die Südschweiz einwandernden *Mythimna unipuncta, Acantholeucania loreyi, Heliothis barbara (= armigera), Chrysodeixis chalcites* und *Trichoplusia ni.*

Es ist ebenfalls bemerkenswert, dass die sehr früh im Frühjahr fliegenden, auf *Crataegus* und *Prunus spinosa* lebenden *Theria rupicapraria* und *primaria (= ibicaria)* weder in Gandria noch in Obino gefunden werden konnten. Sie scheinen im Tessin sehr lokal zu sein. Wir wissen nicht einmal, ob dort beide Arten vorkommen (dem Verfasser sind nur alte Literaturangaben zum Vorkommen von *rupicapraria* bekannt, aber „*ibicaria*“ ist früher als mit *rupicapraria* artgleich angesehen worden).

Interessant ist die Phänologie der Geometride *Chloroclysta siterata*, von der die Weibchen überwintern. In Obino erscheint die Art im Herbst vereinzelt alljährlich nur im Oktober (insgesamt 19 Exemplare), dann bis Mitte Mai nicht mehr. Von den überwinterten Weibchen wurden in drei Jahren, trotz kontinuierlichem Lichtfallenfang, nur 2 Exemplare erbeutet (12.V. und 12.VI.). Auch unweit von Obino, in der Umgebung von Somazzo, wo ich 1985-87 und 1990-91 viel gesammelt hatte (siehe Rezbanyai-Reser 1993c), habe ich diese überwinterten Weibchen im Frühjahr nie vor April registrieren können. Offensichtlich haben sie eine sehr lange Winterruhe (Diapause) und sind während des Winters

nicht flugbereit, nicht einmal, wenn die Temperatur nachtsüber deutlich über Null Grad liegt. Auch von anderen Überwinterern fehlte jede Spur (z.B. *Lithophane, Xylena*), oder sie erschienen erst Ende Februar (*C. rubiginea, C. glabra = erythrocephala*).

Die Anzahl der in den einzelnen Monatsdekaden erbeuteten Individuen zeigt (siehe Diagramm 1-3), dass Nachtgrossfalter in sämtlichen Dekaden, ohne Ausnahme, im ganzen Winter ans Licht geflogen sind, und zwar dies in allen drei Jahren (man muss noch berücksichtigen, das die Falle durchaus nicht alle angeflogenen Individuen erbeutet !). Die Anflugstärke scheint einerseits von der jeweiligen Witterung abhängig zu sein, andererseitz davon, dass die Herbstfalter noch präsent sind, bzw. dass die Frühjahrsfalter schon vor März schlüpfen. Deshalb finden wir die individuenreichsten Dekaden erwartungsgemäss entweder Anfang Dezember oder im Februar, doch nicht unbedingt alljährlich. Im Jahre 1991 kam der Winter, 1992 der Frühling früher als gewohnt, im Winter 1992/93 dagegen kamen beide mit Verspätung. Auch 1994 verspätete sich der Frühling und der Monat Februar war verhältnismässig kalt. Überraschend sind die relativ hohen Individuenzahlen Anfang Januar 1992 (26) und Mitte-Ende Januar 1993 (31, 24), in einer Jahreszeit, in der nur wenige an Nachtfalterflug in der Schweiz denken würden !

Die Anzahl erbeuteter Nachtgrossfalter zeigt deutlich, wie streng der Winter in den einzelnen Jahren bzw. in den einzelnen Dekaden in Obino war. Dazu ist noch zu vermerken, dass die Durchschnittstemperaturen aller drei Winter in der ganzen Schweiz über dem langjährigen Durchschnitt lagen.

Literatur

BUSER, H., 1981. Frühwinterliche bezw. vorweihnachtliche Fänge. *Mitt. Ent. Ges. Basel* **31** (4) : 108-109.

REZBANYAI, L., 1977. Insektensammeln mit Lichtfallen. *Mitt. Naturf. Ges. Luzern* **25** : 161-176.

REZBANYAI, L., 1982a. Eine bemerkenswerte Erscheinung : Spätherbstfalter anfangs Juni 1981 auf dem Monte Generoso / TI 1600 m (Lepidoptera : Noctuidae, Geometridae). *Mitt. Ent. Ges. Basel* **32** : 10-11.

REZBANYAI, L., 1982b. Nachtfalter im Winter 1980/81 in Gandria/TI. *Mitt. Ent. Ges. Basel* **32** : 21.

REZBANYAI, L., 1982c. *Ptilophora plumigera* ESP., ein Spätherbstfalter im April (Lep., Notodontidae). *Ent. Ber. Luzern* **7** : 101.

REZBANYAI, L., 1983. La fauna dei Macrolepidotteri del Monte Generoso, Cantone Ticino. 1. Monte Generoso - Vetta, 1600 m (Lepidoptera,

Macroheterocera). *Boll. Soc. Ticin. Sc. Nat.* (Lugano), **70** (1982) : 91-174 (Deutscher Originaltext : *Ent. Ber. Luzern* **16** : 19-39 ; 1986).

REZBANYAI-RESER, L., 1986. Zur Macrolepidopterenfauna vom Monte Generoso, Kanton Tessin. 2. Bellavista, 1220 m (Lepidoptera, Macroheterocera). *Ent. Ber. Luzern* **16** : 41-144.

REZBANYAI-RESER, L., 1993a. Elenco critico aggiornato dei Macrolepidotteri del Cantone Ticino, Svizzera meridionale (Insecta, Lepidoptera). *Boll. Soc. Ticin. Sc. Nat.* (Lugano), **81** (1) : 39-96 (Deutscher Originaltext : *Ent. Ber. Luzern* **30** : 31-48 ; 1993.

REZBANYAI-RESER, L., 1993b. Anmerkungen zu „Aktuelle, kritische Liste der Macrolepidoptera des Tessin, Südschweiz" (Lepidoptera). *Ent. Ber. Luzern* **30** : 31-48.

REZBANYAI-RESER, L., 1993c. Zur Macrolepidopterenfauna vom Monte Generoso, Kanton Tessin. 3. Somazzo und Umgebung, 590-950 m (Lepidoptera : „Macroheterocera" - „Nachtgrossfalter"). *Ent. Ber. Luzern* **30** : 51-173.

Mitt. ent. Ges. Basel 45 (1) : 39-40 1995

Literatur

SAUTER, W. 1993. Oekologische Untersuchungen im Unterengadin, D 10. Schmetterlinge (Lepidoptera). *Ergebn. wiss. Unters. Schweiz. Nat. parks* 12 (14. Liefg.) : D333-D469. Preis sFr. 78.00. Zu beziehen bei F. Flück-Wirth, Internationale Buchhandlung für Botanik und Naturwissenschaften, CH-9053 Teufen, Schweiz.

Die von Schweizer Lepidopterologen lang erwartete Arbeit bildet den zehnten zoologischen Beitrag der ökologischen Untersuchungen im Unterengadin. Die Studie basiert zur Hauptsache auf der Feldarbeit des Autors. Von 1961 bis 1976 wurden 10 Besuche von je 1-2 Wochen ins Untersuchungsebiet in den Monaten Juni bis September durchgeführt. Im Weiteren sind Literaturangaben und Artenlisten einiger anderer Sammler berücksichtigt. Im Gebiet von Zernez bis zur Landesgrenze wurden in der montanen und subalpinen Stufe bis etwa 1900 m ü. M. 1242 Schmetterlingsarten festgestellt, von denen 4 neu für die