

BEMERKENSWERTE MAKROLEPIDOPTERENFUNDE AM GRAZER UHRTURM

Von Wilfried Stark

Der Uhrturm am Grazer Schloßberg wird seit zirka 15 Jahren allseitig mit Scheinwerfern nächtlicherweise bestrahlt, so wie auch etliche andere historische Bauten der Stadt. Auf den Gedanken, die dort anfliegenden Nachtfalter zu sammeln, kam der Verfasser erstmals im Jahre 1961, wandte sich dieser lohnenden Aufgabe aber erst in der folgenden Zeit intensiver zu. Damals wurden anfänglich nur einige Schwärmer (Sphinges) erbeutet.

Systematisch gesammelt wurde in den Jahren 1965 bis 1969. Der Nachtfalterfang konnte zu jeder Jahreszeit, ausgenommen die kalten Wintermonate, mitunter bis zu viermal pro Woche mit mehr oder weniger Erfolg betrieben werden. Behindert wurde der Autor in seinen Aufsammlungen durch neugierige Touristen sowie zahlreiche Fledermäuse, die die eigentliche Konkurrenz bildeten. Trotz der verhältnismäßig kurzen Zeit glaubt der Verfasser dennoch einen Überblick über die dort erscheinenden Spezies geben zu können. Der Schloßberg mit seinen dem Devon des Grazer Paläozooikums zugehörigen Dolomitenfelsen und seiner auch heute noch relativ reichhaltigen Vegetation bietet tatsächlich noch einem Teil der dort aufgefundenen Lepidopterenarten einen natürlichen Lebensraum.

Als Beispiel sei nur das Vorkommen von *Ourapteryx sambucaria* L., einer Geometridenart, erwähnt. Ebenso trifft man dort den Fethennenspanner (*Gnophos obscurata* L.). Letzterer wurde bereits um die Jahrhundertwende am Schloßberg gefunden und ist auch heute dort noch bodenständig. *Sedum album* L., die Futterpflanze seiner Raupe, gedeiht derzeit auf der Bürgerbastei und im Herbersteingarten noch reichlich.

Die aufgesammelten Schwärmer (Sphinges), Spinner (*Bombyces*) und Eulen (*Noctuidae*) kamen entweder von den umliegenden Grüngürteln oder aus größerer Entfernung zum Lichte.

Auffallend schien eine Anzahl mediterraner Faunenelemente, die zumeist in Verbindung mit Wärmeluftströmungen auftraten. So wurden bei warmen Südwind beispielsweise am 13.9.1968 vier Exemplare von *Chloridea armigera* Hbn., einer wanderlustigen, mediterran-subtropischen Noctuide, festgestellt.

Als zumindest temporär autochthoner Bewohner des Laubmischwaldes am Schloßberg ist *Atolmis rubricollis* L., eine der Familie der Arctiidae zugehörige Art, anzusehen.

Von den in nachstehender Liste angeführten 250 Spezies, die ein Verzeichnis der am Grazer Uhrturm festgestellten Tiere darstellt, seien vor allem *Chersotis multangula* Schiff., *Hadena luteago* Schiff. und *Mythimna vitellina* Hbn. hervorgehoben. Ihr Hauptverbreitungsgebiet ist hauptsächlich der mediterran-vorderasiatische Raum. Weiters konnten einige Wanderfalter teils mediterraner, teils tropischer Herkunft notiert werden. Es waren dies u.a. *Acherontia atropos* L., *Herse concolvuli* L., *Celerio lineata livornica* Esp., *Chloridea maritima bulgarica* Drt., *Chloridea peltigera* Schiff. und *Peridroma saucia* Hbn.. Der Windenschwärmer (*Herse concolvuli* L.) konnte alljährlich in Anzahl beobachtet werden. Am 6.8.1964 zählte ich etwa 60 Exemplare dieser Art beim Uhrturm.

Bemerkenswert ist auch der Fang eines Männchens von *Chloridea scutosa* Schiff.. Von dieser östlichen Steppenart kennen wir bisher nur ganz wenige Meldungen aus der Steiermark (HABELER 1963).

*Cucullia gnaphalii* Hbn., *Caelena leucostigma* Hbn., *Atethmia*

centrago Haw., *Enargia paleacea* Esp. und *Photodes fluxa* Hbn. konnten nur als Einzeltiere erbeutet werden. Diese Spezies mit primär eurasiatisch-kontinentaler Verbreitung sind für die Steiermark als relativ selten anzusehen, da sie aus dieser nur in wenigen Belegstücken bekannt wurden. Recht interessant scheint auch die Auffindung zweier Exemplare von *Parastichtes suspecta* Hbn.. Von dieser Art gibt es bisher nur drei Fundmeldungen für die Steiermark (HABELER 1968, STARK 1969).

Von den 250 am Uhrturm festgestellten Arten ist nur ein Bruchteil als autochthon für den Schloßberg anzusehen. Die am Grazer Schloßberg bodenständigen Spezies sind zumeist kaum vagierende Arten von relativ zarter Konstitution. Dies trifft vor allem für einen Großteil der Spinner (*Geometridae*) zu. Nachdem 1857 Exemplare aufgesammelt waren, wurde die Artenzahl mit jener einer Fundliste des östlichen Stadtgebietes von Graz (HABELER 1964) verglichen, wobei eine überraschende Übereinstimmung festgestellt wurde. 250 Spezies vom Grazer Uhrturm stehen 250 Arten aus dem östlichen Stadtgebiet von Graz gegenüber.

Am Grazer Uhrturm dominierten vor allem die Arten mit kräftiger Flugmuskulatur, während im östlichen Stadtgebiet von Graz Spezies von relativ zarter Konstitution vorherrschten.

48 Geometridenarten vom Schloßberg stehen 76 aus dem östlichen Stadtgebiet von Graz gegenüber. Es ist dies u.a. ein Hinweis dafür, daß der weitaus größte Teil der am Uhrturm aufgesammelten Spezies als allochthon anzusehen ist.

An dieser Stelle sei den Herrn Dipl.Ing.H.Habeler (Graz) und Dr.W.Mack (Gmunden) für die gewährte Hilfe bei der Determination schwer bestimmbarer Spezies herzlichst gedankt. Herrn cand.ing.E.Baumann (Graz) danke ich für die Bekanntgabe von Einzeldaten.

Meinem lieben Freunde, Herrn stud. jur. Peter Weber sei für die mühevollte Mithilfe bei den Aufsammlungen herzlichst gedankt.

In der nachstehenden Liste wurden die Spinner (*Bombyces*), Schwärmer (*Sphinges*) und Eulen (*Noctuidae*) nach Forster/Wohlfahrt "Die Schmetterlinge Mitteleuropas" geordnet.

1857 Belegexemplare verteilt auf 250 Arten befinden sich in der privaten Sammlung des Autors. Widrige Umstände verzögerten leider bislang eine Drucklegung dieses Beitrages.

Der Verfasser ist sich darüber im Klaren, daß die vorliegende Fundliste keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben kann und noch so manche Art bei weiteren intensiven Aufsammlungen am Grazer Uhrturm zu finden sein wird.

Genauere Funddaten werden nur bei den unter "selten" bzw. "ausgesprochen selten" verzeichneten Arten hinzugefügt.

Erklärung der Abkürzungen : e .....einzeln  
m .....mehrfach  
h .....häufig  
s .....selten  
as.....ausgesprochen selten

Liste der am Grazer Uhrturm festgestellten NachtfalterartenLYMANTRIIDAE

Lymantria monacha e

ARCTIIDAE

Lithosia quadra L. m  
 Atolmis rubricollis s 25.6., 28.6., 3.7.1968  
 Phragmatobia fuliginosa L. e-m  
 Spilarctia lubricipeda L. m  
 Spilosoma menthastri Esp. m  
 Panaxia quadripunctaria Poda e

NOTODONTIDAE

Harpyia furcula Cl. s 25.6., 3.7.1967  
 Stauropus fegi L. m  
 Pheosia tremula Cl. m  
 Pheosia gnoma F. e  
 Notodonta phoebe Sieb. e  
 " dromedarius L. m  
 " ziczac L. e  
 Spatalia argentina Schiff. s 27.6., 30.6.1968  
 Lophopteryx camelina L. s 23.5.1963, 7.8.1965, 14.8.1967  
 " cuculla Esp. s 5.7.1967, 27.7.1967, 1.7.1968  
 Pterostoma palpina L. e  
 Phalera bucephala L. e

SPHINGIDAE

Mimas tiliae L. e  
 Smerinthus ocellata L. e  
 Acherontia atropos s 10.7.1965, 30.9.1966, 21.9.1968  
 Herse concolvuli L. e-h  
 Sphinx ligustri e  
 Hyloicus pinastri L. m  
 Celerio euphorbiae L. e  
 " galii Rott. as 22.7.1963  
 " lineata livornica Esp. m  
 Deilephila elpenor L. h  
 " porcellus L. h  
 Macroglossum stellatarum L. e-h tagsüber und in der Dämmerung

THYATIRIDAE

Habrosyne pyritoides Hufn. e  
 Thyatira batis L. h  
 Tethea or Schill. e  
 " ocularis L. s 27.7.1961

SATURNIDAE

*Antheraea yamamai* Guér. s 1.9.1964 Baumann leg.

DREPANIDAE

*Drepana falcataria* L. m

COSSIDAE

*Cossus cossus* L. s 11.7.1964  
*Zeuzera pyrina* L. e-m

NOCTUIDAE

NOCTUINAE

*Euxoa obelisca* Schiff. e  
" *tritici* L. e  
*Scotia segetum* Schiff. h  
" *exclamationis* L. h  
" *ipsilon* Hufn. h 1 Exemplar bereits am 31.3.1968  
*Ochropleura praecox* L. as 17.9.1968  
" *flammatra* Schiff. e-s 28.8., 30.8.1968  
" *pecta* L. h  
*Rhyacia simulans* Hufn. e Juni, September und Oktober  
*Chersotis multangula* Schiff. as 29.7.1968  
*Noctua pronuba* L. h  
" *comes* Tr. as 29.7.1968  
" *fimbriata* Schreber h  
" *janthina* Schiff. s 13.7.1966, 19.7., 17.9.1968  
*Epilecta linogrisea* Schiff. as 17.9.1968  
*Opigena polygona* Schiff. s 30.9.1966, 4.10.1968  
*Peridroma saucia* Hbn. e-m  
*Diersia brunnea* Schiff. e  
" *rubi* View. m  
*Amathes c-nigrum* I. h bis Mitte November  
" *ditrapezium* Schiff. s 25.6.1967  
" *triangulum* Hufn. s 11.7.1966  
" *baja* Schiff. m-h  
" *xanthographa* Schiff. e  
*Eurois occulta* L. e  
*Anaplectoides prasina* Schiff. m  
*Cerastis rubricosa* Schiff. s 20.4.1968

HADENINAE

*Discestra trifolii* Hufn. e  
*Polia nebulosa* Hufn. e  
*Manestra brassicae* L. h  
" *persicariae* L. m-h  
" *contigua* Schiff. m-h  
" *w-latinum* Hufn. s  
" *thalassina* Hufn. s 6.5., 29.7.1968  
" *suasa* Schiff. m-h  
" *oleraceae* L. m-h

Mamestra pisi L.	e	
" bicolorata Hufn.	s	13.7.1967
" dysodea Schiff.	s	19.7.1967
Hadena rivularis F.	m-h	
" lepida Esp.	e	
" luteago Schiff.	as	5.7.1967
" albimacula Bkh.	s	
" compta Schiff.	s	
" bicruris Hufn.	s	
Tholera decimalis Poda	e	
Xylomiges conspicillaris L.	s	
Orthosia cruda Schiff.	e-s	
" gracilis Schiff.	e	
" stabilis Schiff.	m-h	
" incerta Hufn.	e	
" gothica L.	m-h	
Mythimna conigera Schiff.	e	
" ferrago F.	s	13.7., 18.8.1966
" albipuncta Schiff.	h	noch am 13.10.1968
" vitellina Hbn.	s	Wanderer, 27.8., 13.9., 28.8.1968
" straminea Tr.	as	25.6.1967, det. Mack
" impura Hbn.	e-m	
" pallens L.	e	
" l-album L.	h	

AMPHIPYRINAE

Amphipyra pyramidea L.	h	
" tragopoginis Cl.	h	
Dypterygia sabriuscula L.	s	25.6.1967
Trachea atriplicis L.	m-h	
Euplexia lucipara L.	s	22.6.1966, 3.6.1968
Phlogophora meticulosa L.	h	
Ipimorpha subtusa Schiff.	as	11.7.1966 Baumann leg.
Enargia paleacea Esp.	s	27.7.1967
" ypsilon Schiff.	s	5.7.1967
Cosmia trapezina L.	h	
Auchmis comma Schiff.	e	
Actinotis polyodon C.	e	
Apamea monoglypha Hufn.	h	
" litoxylea Schiff.	h	
" sublustris Esp.	s	22.6.1968
" crenata Hufn.	h	
" remissa Hbn.	s	13.7., 19.7.1966
" sordens Hufn.	s	3.6.1968
" scolopacina Esp.	s	29.6.1967
" ophiogramma Esp.	m	
Oligia strigilis L.	e-m	
" latruncula Schiff.	s	18.6.1966, 28.6.1968
Miana furuncula Schiff.	e	
Mesapamea secalis L.	h	
Photodes fluxa Hbn.	as	5.7.1967
Luperina testacea Schiff.	e	
Amphipoea fucosa Frr.	e	
Celaena leucostigma Hbn.	as	5.7.1967
Meristis trigrammica Hufn.	e	
Hoplodrina alsines Brahm.	m	
" blanda Schiff.	m-h	
" respersa Schiff.	s	11.7.1966

Hoplodrina ambigua Schiff.	m	
Caradrina morpheus Hufn.	e	
Paradrina clavipalpis Scop.	h	

CUCULLIINAE

Cucullia lucifuga Schiff.	m	
" lactucae Schiff.	s-e	
" umbratica L.	h	
" gnaphalii Hbn.	as	29.6.1967
" verbasci L.	s	21.4.1968
Lithophane socia Hufn.	e	
" ornithopus Hufn.	e	
" furcifera Hufn.	m	
Xylena vetusta Hbn.	e-m	
Griposia aprilina L.	s	5.10.1966
Ammoconia caecimacula Schiff.	e	
Eupsilia transversa Hufn.	h	
Xanthia croceago Schiff.	as	20.4.1968
Conistra vaccinii L.	m	
" fragariae Esp.	s	30.9.1966, 12.10.1968
Dasycampa rubiginosa Schiff.	m	
" erythrocephala Schiff.	s	30.9.1966, 12.10.1968
Agrochloa circellaris Hufn.	h	
" macilentata Hbn.	m	
" helvola Hbn.	s	30.9.1966, 4.9.1969
" litura L.	e	
" lychnidis Schiff.	s	7.10.1966
" lota Cl.	s	4.10.1968
Parastichtis suspecta Hbn.	as	19.7.1967, 26.6.1968
Atethmia centrago Haw.	as	12.9.1966
Cirrhia aurago Schiff.	m	
" icteritia Hufn.	m	

MELICLEPTRIINAE

Chloridea maritima bulgarica Drt.	s	27.8.1966, 8.8.1967
" peltigera Schiff.	s	3.9.1966, 29.7.1968
" armigera Hbn.	s	7.10.1966, 13.9.1968
" scutosa Schiff.	as	8.9.1969
Pyrrhia umbra Hufn.	h	
Axylia putris L.	h	

BRYOPHILINAE

Bryoleuca raptricula Schiff.	s	19.7.1967
------------------------------	---	-----------

APATELINAE

Acronicta aceris L.	e	
" leporina L.	m	
Apatele alni L.	s	5.7.1967
" cuspis Hbn.	e	
" tridens Schiff.	s	8.8.1967

<i>Apatele psi</i> L.	e	
<i>Pharetra auricomae</i> Schiff.	e	
" <i>rumicis</i> L.	h	
<i>Craniphora ligustri</i> Schiff.	m	

BENINAE

<i>Bena prasinana</i> L.	m-h	
<i>Pseudoips bicolorana</i> Fuessl.	m-h	

PLUSIINAE

<i>Autographa gamma</i> L.	h	
" <i>pulchrina</i> Haw.	e	
" <i>bractea</i> Schiff.	s	11.9.1968
<i>Macdunnughia confusa</i> Steph.	e-m	
<i>Plusia chrysitis</i> L.	m-h	
<i>Abrostola triplasia</i> L.	e	
" <i>trigemina</i> Wernbg.	e	

CATOCALINAE

<i>Astiodes sponsa</i> L.	m	
<i>Catocala fraxini</i> L.	m	
" <i>nupta</i> L.	m	
" <i>electa</i> Bkh.	e	
" <i>promissa</i> Schiff.	e-s	
<i>Ephesia fulminea</i> Scop.	s	8.7.1966

OPHEDERINAE

<i>Scoliopteryx libatrix</i> L.	m	
<i>Catephia alchymista</i> Schiff.	s	11.7.1964

HYPENINAE

<i>Epizeuxis calvaria</i> Fab.	s	5.7.1967
<i>Zanglognatha tarsicrinalis</i> Knoch	e	
" <i>grisealis</i> Schiff.	e	
<i>Hypena rostralis</i> L.	s	6.5.1967
" <i>proboscidalis</i> L.	e	

GEOMETRIDAE

OENOCRROMINAE

<i>Alsophila aescularia</i> Schiff.	e	
-------------------------------------	---	--

HEMITHEINAE

<i>Hemistola immaculata</i> Thn.	e	
----------------------------------	---	--

STERRHINAE

Cosymbia annulata Schulze	e	
" punctaria L.	e	
Scopula subpunctaria H.S.	m	
Ptychopoda seriata Schrk.	s	25.6.1968
" aversata L.	m	

LARENTIINAE

Lobophora halterata Hufn.	e	
Operophtera fagata Schiff.	e	
" brumata L.	m	
Triphosia dubitata L.	e	
Calocalpe undulata L.	e	
Philereme transversata Hufn.	e	
Cloroclysta siterata Hufn.	m	
Xanthorrhoe fluctuata L.	m	
" quadrifasciata Cl.	s	23.7.1968
" ferrugata L.	h	
" biriviata Bkh.	e	
Euphyia bilineata L.	m	
Melanthia procellata Schiff.	e	
Epirrhoe alternata Müll.	e	
Eupithecia pini Retz.	s	5.7.1967
" tripunctaria H.S.	e	
" tantillaria Bsd.	e	
Horisme tersata Schiff.	e	
Lomaspilis marginata L.	e	
Ligdia adustata Schiff.	m	
Lepta temerata Schiff.	m	
Cabera pusaria L.	e	
Plagodis dolabraria L.	e	
Puengelera capreolaria Schiff.	s	11.9.1968
Campaea margaritata L.	e	
Ennomos autumnaria Wrnbg.	s	17.9.1968
Deuteronomos fuscantaria Steph.	h	
Selenia tetralunaria Hufn.	m	
Angerona prunaria L.	e	
Ourapteryx sambucaria L.	h	
Opisthograptis luteolata L.	e	
Macaria alternaria Hbn.	m	
Chiasmia clathrata L.	e	
Lycia hirtaria Cl.	e	
Biston betularia L.	e	
Peribatodes rhomboidaria Schiff.	s	17.9.1968
Alcis repandata L.	m-h	
Seraca punctinalis Schiff.	e	
Ascotis selenaria Schiff.	e	
Ectropis bistortata Goeze	m-h	
" consonaria Hbn.	s	31.3.1968
Gnophos obscurata Schiff.	s	4.8.1967, 28.8.1968



## Zusammenfassung

Die vorliegende Arbeit gibt einen Überblick über die hauptsächlich in den Jahren 1965 bis 1969 am beleuchteten Grazer Uhrturm getätigten Makrolepidopterenfunde. Der Autor konnte in dieser Zeit 1857 Exemplare, verteilt auf 250 Spezies, aufsammeln.

Es wird vom Verfasser u. a. die Vermutung ausgesprochen, daß nur ein Bruchteil der festgestellten Arten für den Schloßberg als autochthon anzusehen ist. Auf das Auftreten einer Anzahl mediterraner Faunenelemente wird besonders hingewiesen.

Weiters wurde ein Vergleich der Artenzahl mit jener einer Fundliste des östlichen Stadtgebietes von Graz (HABELER 1964) angestellt, wobei eine überraschende Übereinstimmung festzustellen war.

## Summary

Remarkable collections of Macrolepidopteres on the Uhrturm of Graz.

The treatise provides a survey concerning the collections of Makrolepidoptera on the illuminated Uhrturm of Graz from 1965 to 1969.

The author succeeded in collecting 1857 samples (250 species) during this period.

The author supposes that only a fraction of the ascertained species can be called autochthon as to the Schloßberg. The author wants to emphasize particularly the fact of the existence of mediterranean elements of fauna.

Additionally a comparison of the number of species was drawn with that of a list of collections of the eastern district of Graz, which lead to an unexpected correspondence.

## Literatur

DANIEL F. 1968: Die Makrolepidopterenfauna des Sausalgebirges in der Südsteiermark. Mitt. Abt. Zool. Bot. Landesmus. Joanneum, 30.

FORSTER W. & TH. WOHLFAHRT 1954 - 1971: Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Francksche Verlagsbuchhdlg., Stuttgart.

HABELER H. 1964: Ein Beitrag zur Schmetterlingsfauna des östlichen Stadtgebietes von Graz. Mitt. Abt. Zool. Bot. Landesmus. Joanneum, 20.

" 1966 - 1971 . Die Großschmetterlinge von Graz und seiner Umgebung. Mitt. naturwiss. Ver. Steierm. 96/97/98/99/100.

SEITZ A. 1906 - 1954: Die Großschmetterlinge der Erde. Hauptbände und Supplement 1-4, Stuttgart.

STARK W. 1969: Zum Vorkommen von *Parastichtes suspecta* Hbn. (syn. *Amathes iners* Germ.) in der Steiermark und den benachbarten Gebieten. Mitt. Abt. Zool. Bot. Landesmus. Joanneum, 31.

**Anschrift des Verfassers: stud. phil. Wilfried Stark,  
Goethestraße 28, A-8010 Graz.**