# 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 den-noch einen Überblick über die dort erscheinenden Spezies geben zu können. Der Schloßberg mit seinen dem Devon des Grazer Faläozooikums zugehörigen Dolomitfelsen 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 Fett-hennenspanner (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 Grüngür-

teln oder aus größerer Entfernung zum Lichte.

Auffallend schien eine Anzahl mediterraner Faunenelemento. diczumeist in Verbindung mit Warmluftströmungen auftraten. So wurden bei warmen Südwind beispielsweise am 13.9.1968 vier Exemplare von Chloridea armigera ilbn., einer wanderlustigen, mediterran-subtropischen Noctuide, festgestellt.

Als zumindest temporär autochthoner Bewohner des Laubmischwaldes am Schloßberg ist Atolmis rubricollis L., eine der Pamilie

der Arctiidae zugehörige Art, anzusehen. Von den in nachstehender Liste angeführten 250 Spezies, die ein Verzeichnis der em 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 Hon..Der Windenschwarmer (Herse convolvuli 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 1968).

Cucullia gnaphalii Hbn., Caelena leucostigma Hbn., Atethmia

centrago Haw., Energia paleacea Esp. und Photedes fluxa Hbn. konnten nur als Einzeltiere erbeutet werden. Diese Spezies mit primar eurasiatisch-kontinentaler Verbreitung sind für die Stelermerk 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 Spanner (Geometridae) zu. Nachdem 1857 Exemplare aufgesammelt waren, wurde die Artenzahl mit jener einer Fundliste des östlichen Stadtgebietos 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 Grezer 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 mühevolle 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.

Genaue Funddaten werden nur bei den unter "selten" bezw. "ausgesprochen selten" verzeichneten Arten hinzugefügt.

Erklärung der Abkürzungen :

m .....mehrfach

h .....häufig s .....selten

as.....ausgesprochen selten

# Liste der em Grazer Uhrturm festgestellten Nachtfalterarten

# LYMANTRIIDAE

Lymantria monacha

# ARCTIIDAE

Lithosia quadra L. Atolmis rubricollis	m s	25.6., 28.6., 3.7.1968
Phragmatobia fuliginosa L.	0-m	
Spilarctia lubricipeda L.	m	
Spilosoma menthastri Esp.	m	
Panaxia quadripunctaria Poda	е	

# NOTODONTIDAE

Harpyia furcula Cl.	8	25.6., 3.7.1967
Stauropus fagi L.	m	•
.Pheosia tremula Cl.	m	
Pheosia gnoma F.	е	
Notodonta phoebe Sieb.	е	
" dromedarius L.	m	•
" ziczac I	е	
Spatalia argentina Schiff.	. 8	27.6., 30.6.1968
Lophopteryx camelina L.	8	23.5.1963, 7.8.1965,14.8.1967
" cuculla Esp.	8	5.7.1967, 27.7.1967, 1.7.1968
Pterostoma palpina L.	0	
Phalera bucephala L.	е	

# SPHINGIDAE

Mimas tiliae L. Smerinthus ocellata L. Acherontia atropos Herse concolvuli L. Sphinx ligustri	e e s e-h	10.7.1965, 30.9.1966, 21.9.1968
Hyloicus pinastri L.	m	
Celerio euphorbiae L.	e	
" galii Rott.	88	22.7.1963
" lineata livornica Esp.	m	
Deilephila elpenor L.	, <b>h</b>	
" porcellus L.	þ	
Macroglossum stellatarum L.	e-p	tagsüber und in der Dämmerung

#### THYATIRIDAE

Habrosyne pyritoides Hufn.	0	
Thyatira batis L.	h	
Tethea or Schill.	е	
" ocularis L.	8	27.7.1961
OCUIALIB L.	8	2/0/0170

m

#### SATURNIDAE

Antheraea yamamai Guer. 8 1.9.1964 Baumann leg.

#### DREPANIDAE

Drepana falcataria L.

#### COSSIDAE

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

## NOCTUIDAE

## NOCTUINAE

```
Euxoa obelisca Schiff.
      tritici L.
                                   e
Scotia segetum Schiff.
                                  h
       exclamationis L.
                                  h
                                      1 Exemplar bereits am 31.3.1968
       ipsilon Hufn.
                                  h
Ochropleura praecox L.
                                      17.9.1968
                                  88
            flammatra Schiff.
                                e-s
                                      28.8., 30.8.1968
             plecta L.
                                  ħ
Rhyacia simulans Hufn.
                                      Juni, September und Oktober
                                   8
                                      29.7.1968
Chersotis multangula Schiff.
                                  88
Noctua pronuba L.
                                  h
       comes Tr.
                                      29.7.1968
                                  8.8
       fimbriata Schreber
                                  þ
       janthina Schiff.
                                  8
                                      13.7.1966, 19.7., 17.9.1968
Epilecta linogrisea Schiff.
                                      17.9.1968
                                  88
                                      30.9.1966, 4.10.1968
Opigena polygona Schiff.
                                  8
Peridroma saucia Hbn.
                                 e-m
Diarsia brunnea Schiff.
                                  0
        rubi View.
                                  \mathbf{m}
Amathes c-nigrum I..
                                  h
                                      bis Mitte November
        ditrapezium Schiff.
                                      25.6.1967
                                  8
  ••
        triangulum Hufn.
                                      11.7.1966
                                  8
        baja Schiff.
                                m-h
        xanthographa Schiff.
                                  е
Eurois occulta L.
                                  8
Anaplectoides prasina Schiff.
Cerastis rubricosa Schiff.
                                  B
                                      20.4.1968
```

### HADENINAE

Discestra trifolii Hufn. 8 Polia nebulosa Hufn. A Mamestra brassicae L. h persicariae L. m-h " contigua Schiff. m-h . w-latinum Hufn. 10 thalassina Hufn. 6.5., 29.7.1968 s suasa Schiff. m-h oleracae L. . m-h

e. bottzmami-mst. i. omwc	ILVVIOO <del>. G</del> .	Naturson u. Oston. Natursonatzbunu
Mamestra pisi L.	е	
" bicolorata Hufn.	8	13.7.1967
" dysodea Schiff.	s	19.7.1967
Hadena rivularis 7.	<b>m−</b> µ	
" lepida Esp.	е	
" luteago Schiff.	88	5.7.1967
alomacula pkii.	8	
compta Schill.	8	
" bicruris Hufn. Tholera decimalis Poda	8 8	
Xylomiges conspicillaris L.	8	
Orthosia cruda Schiff.	e-s	
" gracilis Schiff.	е	
" stabilis Schiff.	m-p	
" incerta Hufn.	θ	
" gothica L.	m-h	
Mythimna conigera Schiff.	0	47 7 40 9 4066
Terrago r.	8	13.7., 18.8.1966
" albipuncta Schiff. " vitellina Hbn.	h s	noch am 13.10.1968 Wanderer, 27.8., 13.9., 28.8.1968
" straminea Tr.	89	25.6.1967, det. Mack
" impura Hbn.	6-m	2,1011,071 4001 114011
" pellens L.	8	
" 1-album L.	h	
		•
<u>AMPHIPYRINAE</u>		
Amphipyra pyremidea L.	h	
" tragopoginis Cl.	b	
Dypterygia sabriuscula L.	8	25.6.1967
Trachea atriplicis L.	<b>m-</b> p	
Euplexia lucipara L.	8	22.6.1966, 3.6.1968
Phlogophora meticulosa L.	h	44 7 4006 Paumann 3 am
Ipimorpha subtusa Schiff.	85	11.7.1966 Baumann leg. 27.7.1967
Energia paleacea Esp. " ypsilon Schiff.	s s	5.7.1967
Cosmia trapezina L.	ħ	J. 7. 1 7. 0 7
Auchmis comma Schiff.	e	
Actinotia polyodon C.	9	
Apamea monoglypha Hufn.	h	·
" litoxylea Schiff.	р	
" sublustris Esp.	8	22.6.1968
Crenaca num.	h	47 7 40 7 4066
Temissa non.	8	13.7., 19.7.1966
" sordens Hufn. " scolopacina Esp.	8 8	3.6.1968 29.6.1967
" ophiogramma Esp.	10.	27.0.1707
Oligia strigilis L.	e-m	
" latruncula Schiff.	8	18.6.1966, 28.6.1968
Miana furuncula Schiff.	е	•
Mesapamea secalis L.	h	-
Photedes fluxa Hbn.	88	5.7.1967
Luperina testacea Schiff.	е	
Amphipoea fucosa Frr.	е	5 7 4067
Celaena leucostigma Hbn.	85	5.7.1967
Meristis trigrammica Hufn. Hoplodrina alsines Brahm.	e m	
" blanda Schiff.	m-p	
" respersa Schiff.	8	11.7.1966
•		· · · · · ·

©L. Boltzmann-Inst. f. Umweltwiss. u. N	Natursch	u. Österr. Naturs	chutzbund
Hoplodrina ambigua Schiff. Caradrina morpheus Hufn. Paradrina clavipalpis Scop.	m e		
CUCULLIINAE			
Cucullia lucifuga Schiff.	m		
" lactucae Schiff.	8-6		
" umbratica L. " gnaphalli Hbn.	h as	29.6.1967	
" verbasci L.	8	21.4.1968	
Lithophane socia llufn.	е		•
" ornithopus Hufn.	9		
" furcifera Hufn. Xylena vetusta Hbn.	m —m		
Griposia aprilina L.	8	5.10.1966	
Ammoconia caecimacula Schiff.	9		•
Eupsilia transversa Hufn. Xanthia croceago Schiff.	h as	20.4.1968	
Conistra vaccinii L.	m	20.4.1700	
" fragariae Esp.	8	30.9.1966,	12.10.1968
Dasycampa rubiginea Schiff. " erythrocephala Schiff.	m 8	30.9.1966	12.10.1968
Agrochloa circellaris Hufn.	ď	J0. J. 1 J00 ;	12.10.1700
" macilenta Hbn.	10.		
nelvora neu-	8	30.9.1966,	4.9.1969
" litura L. " lychnidis Schiff.	e 8	7.10.1966	
" lota Cl.	8	4.10.1968	
Parastichtis suspecta Hbn.	8.8	19.7.1967,	26.6.1968
Atethmia centrago Haw. Cirrhia aurago Schiff.	8.8 M	12.9.1966	
" icteritia Hufn.	m		
	•	•	
MET TOT ET ADT THAT			
MELICLEPTRIINAE			
Chlorides maritima bulgarica Drt.	8	27.8.1966,	8.8.1967
" peltigera Schiff.	8	3.9.1966.	29.7.1968
" armigera Hbn. " scutosa Schiff.	8 89	8.9.1969	13.9.1968
Pyrrhia umbra Hufn.	h	0. 7. 1707	
Axylia putris L.	þ		
DDVODUTI TNAP			•
BRYOPHILINAE			
Bryoleuca raptricula Schiff.	8	19.7.1967	•
APATELINAE			
,			
Acronicta aceris L.	6		
" leporina L. Apatele alni L.	m 8	5.7.1967	
" cuspis Hbn.	8	70101701	
" tridens Schiff.	8	8.8.1967	

Apatele psi L. Pharetra auricoma Schiff. " rumicis L. Craniphora ligustri Schiff.	m e e	
BENINAE		
Bena prasinana L. Pseudoips bicolorana Fuessl.	m-h m-h	
PLUSIINAE		
Autographa gamma L.  " pulchrina Haw. " bractea Schiff. Macdunnughia confusa Steph. Plusia chrysitis L. Abrostola triplasia L. " trigemina Wernbg.	h e s e-m m-h e	11.9.1968
CATOCALINAE		
Astiodes sponsa L. Catocala fraxini L. " nupta L. " electa Bkh. " promissa Schiff. Ephesia fulminea Scop.	m m e-s e-s	8.7.1966
<u>OPHEDERINAE</u>		
Scoliopteryx libatrix L. Catephia alchymista Schiff.	m 8	11.7.1964
HYPENINAE	·	
Epizeuxis calvaria Fab. Zanglognatha tarsicrinalis Knoch	8 e	5.7.1967
grisealis Schiff.  Hypena rostralis L.  proboscidalis L.	8 8	6.5.1967
GEOMETRIDAE		
<u>OENOCHROMINAE</u>		
Alsophila aescularia Schiff.	0	
<u>HEMITHEINAE</u>		

Hemistola immaculata Thn.

# STERRHINAE

Cosymbia annulata Schulze	е	
" punctaria L.	е	
Scopula subpunctaria H.S.	<b>m</b> ·	
Ptychopoda seriata Schrk.	8	25.6.1968
" aversata L.	01	•

" aversata L.	8 M	27.0.1900
LARENTIINAE		
DARIA III III		
Lobophora halterata Hufn.	0	•
Operophtera fagata Schiff.	9	
" brumata L.	m	
Triphosia dubitata L.	8	
Calocalpe undulata L.	е	
· Philereme transversata Hufn.	•	
Cloroclysta siterata Hufn.	. 100	•
Xanthorrhoe fluctuata L.	100	•
" quadrifasciata Cl.	8	23 <b>.</b> 7.1968
" ferrugata L.	þ	•
" biriviata Bkh.	8	
Euphyia bilineata L.	m	
Melanthia procellata Schiff.	. 9	
Epirrhoe alternata Müll.	Θ	
Eupithecia pini Retz.	8	5.7.1967
" tripunctaria H.S.	6	
" tentillaria Bad.	0	
Horisme tersata Schiff.	8	
Lomaspilis marginata L.	6	
Ligdia adustata Schiff.	10.	
bapta temerata Schiff.	m	<u>.</u>
Cabera pusaria L.	е	
Plagodis dolabraria L.	8	44 0 4060
Puengeleria capreolaria Schiff.	8	11.9.1968
Campaea margaritata L.	0	47 0 4069
Ennomos autumnaria Wrnbg. Deuteronomos fuscantaria Steph.	a h	17.9.1968
Selenia tetralunaria Hufn.	, m	·
Angerona prunaria L.	9	
Ourapteryx sambucaria L.	h	
Opisthograptis luteolata L.	ě	•
Macaria alternaria Hbn.	'n	
Chiesmia clathrata L.	e	
Lycia hirtaria Cl.	ě	
Biston betularia L.	· e	
Peribatodes rhomboidaria Schiff.	s	17.9.1968
Alcis repandata L.	m-h	.,.,.,.
Seraca punctinalis Schiff.	e	
Ascotis selenaria Schiff.	ē	
Ectropis bistortata Goeze	m-h	•
" consonaria Hbn.	8	31.3.1968
Gnophos obscurata Schiff.	8	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 Faunen elemente 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. Frankhsche 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.
- 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.

# **ZOBODAT - www.zobodat.at**

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: <u>Berichte der Arbeitsgemeinschaft für ökologische</u>
<u>Entomologie in Graz</u>

Jahr/Year: 1973

Band/Volume: 1

Autor(en)/Author(s): Stark Wilfried Konrad

Artikel/Article: Bemerkenswerte Makrolepidopterenfunde am Grazer Uhrturm.

<u>19-28</u>