

Die Tagfalterfauna (*Rhopalocera et Hesperidae, Lepidoptera*) des NSG „Brandberge“ mit Bemerkungen zur Nachtfalterfauna

Norbert Grosser; Timm Karisch



In den Jahren 1987-1993 wurden im einstweilig gesicherten Naturschutzgebiet (NSG) Brandberge Beobachtungen durchgeführt, die bei den Tagfaltern weitgehende Vollständigkeit der Erfassung erwarten lassen, bei den Heterocera den Charakter erster Erfassungen besitzen. Die Arbeiten wurden mit Genehmigung der zuständigen Oberen Naturschutzbehörde durchgeführt, vor der einstweiligen Sicherung mit Genehmigung der Unteren Naturschutzbehörde, wofür an dieser Stelle der Dank ausgesprochen sei.

Mit 31 Tagfalterarten weist das Gebiet etwa ein Viertel der Tagfalter Deutschlands im extraalpinen Bereich auf. Dies erscheint für eine Fläche am Stadtrand relativ hoch, erklärt sich aber einerseits durch die Verbindung zur Dölauer Heide (trotz Isolierung durch Straßen südlich und westlich des NSG) und andererseits durch die Anknüpfung an die Saaleaue.

Eine Sonderstellung dieses Gebietes bezüglich der Falterfauna wird durch die autochthonen Populationen einiger weniger stenöker Rhopaloceren- und Heterocerenarten, die sonst im Raum Halle nicht oder nur an sehr wenigen Standorten vorkommen, hervorgerufen.

Das NSG wurde vor seiner einstweiligen Sicherung langfristig als militärisches Übungsgelände genutzt, was eine mosaikartige Differenziertheit der Vegetation bewirkte, die entsprechend der unterschiedlichen Wasserführung in den Teilbereichen von offenen, teilweise verbuschten Trockenrasenfluren bis zu Initialstadien von Röhrichten und Erlenbrüchern reicht. Charakteristisch ist der weitgehend offene Landschaftscharakter, der ergänzt wird durch östlich angrenzende Gartensiedlungen. Die Tagfalterfauna und die registrierten Heterocera-Arten spiegeln dies nur unvollständig wider. Einerseits sind nur wenige hygrophile Arten registriert worden (wahrscheinlich ist die Dauer

der Wasserführung temporärer Gewässer bzw. Röhrichtbereiche zu kurz, um entsprechenden Arten über mehrere Monate die notwendigen Entwicklungsbedingungen zu bieten), andererseits sind xerophile Arten nur in geringer Anzahl, z. T. auch in geringer Individuendichte vertreten. Als Grund muß die zu geringe Flächenausdehnung der genannten Biotoptypen hervorgehoben werden.

Insbesondere die stenöken, auf spezifische Trockenbiotope und Feuchtstellen spezialisierten Arten (s. auch Tab. 2) sind durch Sukzession (Bewaldung, Verlandung) und damit weitere Einengung ihrer flächenmäßig bereits stark begrenzten Lebensräume bedroht. Von den derzeit registrierten 164 Lepidopterenarten sind 22 (13,4 %) nach der Bundesartenschutzverordnung besonders geschützt. Nach der Roten Liste des Landes Sachsen-Anhalt (GROSSER 1993) gehören 2 Arten der Kategorie 2 - stark gefährdet, 6 Arten der Kategorie 3 - gefährdet und 3 Arten der Kategorie P - potentiell gefährdet an. Somit sind insgesamt 11 Arten in der Roten Liste genannt, was 6,7 % des Gesamtbestandes entspricht.

In der Folge soll eine kommentierte Artenliste wiedergegeben werden. Diese basiert neben eigenen Beobachtungen auf einer Zusammenstellung von KUSMIEREK, die im Rahmen der Stadtkartierung Halle als Vorarbeit angefertigt wurde und Daten von STÜRZEBECKER und MATTHES aus den Jahren 1987-1990.

Tabelle 1: Im NSG „Brandberge“ und dessen direkter Umgebung (100 m) festgestellte Großschmetterlinge (Tagfalter : Rhopalocera et Hesperidae und Heterocera)

wissenschaftlicher Name	deutscher Name	Schutzstatus nach Bartsch. Verordnung	Rote-Liste-Status Sachsen-Anhalt	ökologische Charakterisierung der Art
A Rhopalocera	Tagfalter			
A 1 Papilionidae	Ritter			
1. <i>Papilio machaon</i> L.	Schwalbenschwanz	bg		m-x
A 2 Pieridae	Weißlinge			
2. <i>Aporia crataegi</i> L.	Baumweißling			m
3. <i>Pieris brassicae</i> L.	Großer Kohlweißling			m, U
4. <i>Pieris rapae</i> L.	Kleiner Kohlweißling			m
5. <i>Pieris napi</i> L.	Grünaderweißling			m
6. <i>Pontia daplidice</i> L.	Resedaweißling			m-x
7. <i>Anthocharis cardamines</i> L.	Aurorafalter	bg		m(-h)
8. <i>Gonepteryx rhamni</i> L.	Zitronenfalter			m
A 3 Satyridae	Augenfalter			
9. <i>Melanargia galathea</i> L.	Schachbrett	bg		m-x
10. <i>Chazara briseis</i> L.	Berghexe	bg	3	x
11. <i>Lasiommata megera</i> L.	Mauerfuchs	bg		m-x
12. <i>Aphantopus hyperantus</i> L.	Schornsteinfeger			m
13. <i>Maniola jurtina</i> L.	Großes Ochsenauge			m
14. <i>Coenonympha pamphilus</i> L.	Kleiner Heufalter	bg		m, U
A 4 Nymphalidae	Edelfalter			
15. <i>Cynthia cardui</i> L.	Distelfalter			m, Vag
16. <i>Vanessa atalanta</i> L.	Admiral			m, U
17. <i>Aglais urticae</i> L.	Kleiner Fuchs			m, U
18. <i>Inachis io</i> L.	Tagpfauenauge			m, U
19. <i>Polygonia c-album</i> L.	C-Falter	bg		m
20. <i>Issoria lathonia</i> L.	Kleiner Perlmutterfalter	bg		m, Vag.
21. <i>Mesoacidalia aglaja</i> L.	Großer Perlmutterfalter	bg	3	m (-x)
A 5 Lycaenidae	Bläulinge			
22. <i>Lycaena phlaeas</i> L.	Kleiner Feuerfalter	bg		m
23. <i>Plebejus argus</i> L.	Silberaugen-Bläuling	bg	2	m-x
24. <i>Aricia agestis</i> Den. & Schiff.	Sonnenröschenbläuling	bg		x
25. <i>Polyommatus icarus</i> Rott.	Gemeiner Hauhechelbläuling	bg		m
26. <i>Cyaniris semiargus</i> Rott.		bg	3	m
B Hesperioidea, Hesperidae	Dickkopffalter			
27. <i>Thymelicus lineolus</i> O.				m
28. <i>Thymelicus sylvestris</i> Poda				m-x
29. <i>Ochlodes venatus</i> Brem. & Grey				m
30. <i>Hesperia comma</i> L.	Kommadickkopf		P	m
C Heterocera	Nachtfalter			
C 1 Zygaenidae	Widderchen			
31. <i>Zygaena carniolica</i> Scop.		bg	P	x
C 2 Ctenuchidae				
32. <i>Syntomis phegea</i> L.	Weißfleckwidderchen	bg	3	m-x
C 3 Arctiidae	Bärenspinner			
33. <i>Eilema complana</i> L.				m
34. <i>Spilosoma lubricipeda</i> L.	Weißer Tigermotte			m
35. <i>Phragmatobia fuliginosa</i> L.	Zimtbär			m
C 4 Lymantriidae				
36. <i>Leucoma salicis</i> L.	Pappelspinner			m
37. <i>Euproctis chryorrhoea</i> L.	Goldfalter			m

C 5	Lasiocampidae	Glucken			
38.	<i>Macrothylacia rubi</i> L.	Brombeerspinner			m-x
C 6	Sphingidae	Schwärmer			
39.	<i>Sphinx ligustri</i> L.	Ligusterschwärmer	bg	P	m
40.	<i>Hyloicus pinastri</i> L.	Kiefernswärmer			m
41.	<i>Mimas tiliae</i> L.	Lindenschwärmer			m
42.	<i>Laothoe populi</i> L.	Pappelschwärmer			m
43.	<i>Deilephila porcellus</i> L.	Kleiner Weinschwärmer			m(-x)
44.	<i>Hyles euphorbiae</i> L.	Wolfsmilchschwärmer	bg		x-m
C 7	Drepanidae	Sicheiflügler			
45	<i>Falcaria lacertinaria</i> L.	EidechSENSICHLER			m
46.	<i>Drepana cultraria</i> F.				m
C 8	Notodontidae	Zahnspinner			
47.	<i>Pheosia gnoma</i> F.				m
48.	<i>Phalera bucephala</i> L.	Mondvogel			m
49.	<i>Pterostoma palpina</i> Cl.	Schnauzenspinner			m
50.	<i>Eligmodonta ziczac</i> L.	Zickzackspinner			m
51.	<i>Ptilodontella cucullina</i> Den. & Schiff.	Ahornspinner			m
C 9	Cymatophoridae				
52.	<i>Tethea</i> or Den. et Schiff.				m
53.	<i>Tethea ocularis</i> L.				m
C 10	Cossidae	Bohrer			
54.	<i>Zeuzera pyrina</i> L.	Blausieb			m
55.	<i>Cossus cossus</i> L.	Weidenbohrer			m(-h)
C 11	Hepialidae	Wurzelbohrer			
56.	<i>Hepialus humuli</i> L.	Hopfenwurzelbohrer			m
57.	<i>Korscheltellus lupulinus</i> L.				m
C12	Noctuidae	Eulenfalter			
58.	<i>Acronicta psi</i> L.	Pfeileule			m
59.	<i>Acronicta aceris</i> L.	Ahorneule			m
60.	<i>Acronicta leporina</i> L.				m
61.	<i>Opigena polygona</i> Den. & Schiff.				m
62.	<i>Agrotis segetum</i> Den. & Schiff.				m, U
63.	<i>Agrotis exclamationis</i> L.				m
64.	<i>Xestia c-nigrum</i> L.				m, U
65.	<i>Rhyacia simulans</i> Hufn.				m
66.	<i>Spaelotis ravidata</i> Den. & Schiff.			3	m-x
67.	<i>Xestia xanthographa</i> Den. & Schiff.				m
68.	<i>Xestia triangulum</i> Hufn.				m
69.	<i>Noctua pronuba</i> L.	Hausmutter			m
70.	<i>Noctua janthina</i> Den. & Schiff.				m
71.	<i>Noctua comes</i> Hbn.				m
72.	<i>Noctua orbona</i> Hfn.				m
73.	<i>Calophasia lunula</i> Hufn.				m-x
74.	<i>Discestra trifolii</i> Hufn.	Kleeule			m
75.	<i>Mamestra thalassina</i> Hufn.				m
76.	<i>Mamestra w-latinum</i> Hfn.				m
77.	<i>Mamestra persicariae</i> L.				m
78.	<i>Mamestra oleracea</i> L.				m
79.	<i>Hada nana</i> Hufn.				m-x
80.	<i>Hadena bicruris</i> Hufn.				m
81.	<i>Hadena compta</i> Den. & Schiff.				m
82.	<i>Heliothobus reticulata</i> Goeze				m
83.	<i>Mythimna ferrago</i> F.				m
84.	<i>Mythimna l-album</i> L.				m
85.	<i>Mythimna impura</i> Hbn.				m-h
86.	<i>Mythimna obsoleta</i> Hbn.				m-h
87.	<i>Mythimna pallens</i> L.				m
88.	<i>Cucullia umbratica</i> L.		bg		m
89.	<i>Eupsilia transversa</i> Hufn.				m
90.	<i>Agrochola circellaris</i> Hfn.				m

91. <i>Xanthia aurago</i> Den. & Schiff.			m
92. <i>Xanthia icteritia</i> Hfn.			m-h
93. <i>Xanthia ocellaris</i> Bkh.			m
94. <i>Amphipyra tragopoginis</i> Cl.			m
95. <i>Amphipyra pyramidea</i> L.			m
96. <i>Rusina ferruginea</i> Esp.			m
97. <i>Apamea monoglypha</i> Hfn.			m
98. <i>Apamea sordens</i> Hfn.			m
99. <i>Oligia strigilis</i> L.			m
100. <i>Oligia latruncula</i> Den. & Schiff.			m
101. <i>Mesoligia furuncula</i> Den & Schiff.			m
102. <i>Luperina testacea</i> Den. & Schiff.			m
103. <i>Luperina nickerlii</i> Fr.	bg	2	x-m
104. <i>Thalpophila matura</i> Hfn.			m-x
105. <i>Caradrina morpheus</i> Hfn.			m
106. <i>Elaphria venustula</i> Hb.			m-x
107. <i>Calymnia trapezina</i> L.	Trapezeule		m
108. <i>Enargia paleacea</i> Esp.			m
109. <i>Axylia putris</i> L.			m
110. <i>Panolis flammea</i> Den. & Schiff.	Forleule		m
111. <i>Lithacodia deceptorica</i> Scop.			m
112. <i>Deltotes bankiana</i> F.			m-h
113. <i>Tyta luctuosa</i> Den. & Schiff.			m-x
114. <i>Bena prasinana</i> L.			m
115. <i>Pseudoips lagana</i> F.			m
116. <i>Callistege mi</i> Cl.			m
117. <i>Euclidia glyphica</i> L.			m
118. <i>Diachrysis chrysis</i> L.			m
119. <i>Autographa gamma</i> L.			m, (U),W
120. <i>Scoliopteryx libatrix</i> L.			m - h
121. <i>Aedia funesta</i> Esp.	bg	3	x-m
122. <i>Hypena proboscidalis</i> L.			m
C 13 Geometridae			
123. <i>Geometra papilionaria</i> L.	Spanner		
124. <i>Comibaena bajularia</i> Den. et. Schiff.	Grünes Blatt		m
125. <i>Hemithea aestivaria</i> Hbn.			m
126. <i>Timandra griseata</i> Petersen			m
127. <i>Cyclophora linearia</i> Hb.			m
128. <i>Scopula rubiginata</i> Hfn.			m-x
129. <i>Idaea ochrata</i> Scop.			m-x
130. <i>Idaea aversata</i> L.			m
131. <i>Lythria purpurata</i> L.			m
132. <i>Aplocera plagiata</i> L.			m-x
133. <i>Rheumaptera undulata</i> L.	Wellenspanner		m
134. <i>Eulithis mellinata</i> F.			m
135. <i>Eulithis pyraliata</i> Den. & Schiff.			m
136. <i>Cosmorhoe ocellata</i> L.			m
137. <i>Thera obeliscata</i> Hbn.			m
138. <i>Xanthorhoe fluctuata</i> L.			m
139. <i>Catarhoe cuculata</i> Hfn.			m-x
140. <i>Electrophaes corylata</i> Thnbg.			m
141. <i>Epirrhoe alternata</i> Müll.			m
142. <i>Campptogramma bilineata</i> L.			m
143. <i>Melanthia procellata</i> Den. & Schiff.			m
144. <i>Eupithecia succenturiata</i> Hb.			m
145. <i>Eupithecia subumbrata</i> Tr.			m
146. <i>Abraxas sylvata</i> Scop.	bg		m
147. <i>Lomaspilis marginata</i> L.			m
148. <i>Ligdia adustata</i> Den. & Schiff.			m
149. <i>Cabera pusaria</i> L.			m
150. <i>Cabera exanthemata</i> Scop.			m
151. <i>Campaea margaritata</i> L.			m
152. <i>Selenia dentaria</i> F.			m
153. <i>Ourapteryx sambucaria</i> L.			m
154. <i>Opisthograptis luteolata</i> L.			m
155. <i>Semiothisa liturata</i> Cl.			m
156. <i>Semiothisa clathrata</i> L.			m
157. <i>Apocheima pilosaria</i> Den. & Schiff.			m

158. <i>Lycia hirtaria</i> Cl.	m
159. <i>Biston betularia</i> L.	m
160. <i>Peribatodes rhomboidaria</i> Den. & Schiff.	m
161. <i>Serraca punctinalis</i> Scop.	m
162. <i>Aethalura punctulata</i> Den. & Schiff.	m
163. <i>Ematurga atomaria</i> L.	x, h
164. <i>Bupalus piniaria</i> L.	m

Schutzstatus: bg = besonders geschützt

Abkürzungen für die ökologische Charakterisierung:

m = mesophil; x = xerophil; h = hygrophil; m-x = meso-xerophil; m-h = meso-hygrophil; x-m = xero-mesophil;

U = Ubiquist; Vag. = vagile Art

Tabelle 2: Wichtige Biotoptypen und Artenspektrum der biotopzugehörigen Lepidopterenarten im NSG „Brandberge“ und dessen Umgebung

Biotoptyp, Biotopbindung und deren Besonderheiten	Artenspektrum
die Larvalentwicklung ist schwerpunktartig an Thymo-Festuceten gebunden, Charakterarten der Porphyrkuppen	10. <i>Chazara briseis</i> L., 103. <i>Luperina nickerlii</i> Frr., 128. <i>Scopula rubiginata</i> Hfn., 129. <i>Idaea ochrata</i> Scop.
Raupe an Umbelliferen, vor allem im Übergangsbereich der trockenen Kuppen zu anderen Biotopen anzutreffen, Möglichkeiten zum Hilltopping der Falter gegeben, Isolation auf Grund der großen Flugleistung und des Vorkommens in großen Teilen des Stadtgebietes nicht anzunehmen	1. <i>Papilio machaon</i> L.
in Halbtrockenrasen des Halleschen Gebietes weit verbreitet	9. <i>Melanargia galathea</i> L., 30. <i>Hesperia comma</i> L., 139. <i>Catarhoe cuculata</i> Hfn.
offene vegetationsarme Stellen, insbesondere mit <i>Rumex acetosella</i> , sind Habitat der Arten, die durch Intensivierung und Landverbrauch derzeit Lebensräume verlieren	22. <i>Lycaena phlaeas</i> L., 131. <i>Lythria purpurata</i> L.
vor 100 Jahren weit verbreitet im Halleschen Raum, jetzt stellen die Brandberge eines der wenigen Relikthabitate eines ehemals geschlossenen Verbreitungsgebietes der Art dar, die derzeit im Raum Halle vor allem auf Halbtrockenrasen, bei Bruckdorf auch in Tagebaurestlöchern anzutreffen ist	23. <i>Plebejus argus</i> L.
Existenzbedingung für die kleine Population ist der <i>Helianthemum</i> -Bestand auf den trockenen Kuppenbereichen. Das nächste Vorkommen der Art liegt in den nördlichen Randgebieten von Halle in den Lunzbergen	24. <i>Aricia agestis</i> Den.&Schiff.
Entwicklung in trockenen Kuppenbereichen an <i>Coronilla</i> - oder <i>Lotus</i> -Beständen, besitzt im NSG eine der größten Populationen im Raum Halle	31. <i>Zygaena carniolica</i> Scop.
Arten der Saumbereiche von Trockenkuppen, benötigen neben dem relativ breiten Nahrungsspektrum an krautigen Pflanzen und Zwergsträuchern (<i>Calluna</i> , <i>Cytisus</i> , <i>Sarothamnus</i>), Strukturen, die den Altlarven im Frühjahr als exponierte Sonnplätze dienen (bei <i>S. phegea</i>)	32. <i>Syntomis phegea</i> L., 106. <i>Elaphria venustula</i> Hb., 163. <i>Ematurga atomaria</i> L.
Raupen an <i>Euphorbia cyparissias</i> -Beständen trockener Standorte im Zentralbereich, autochthon	44. <i>Hyles euphorbiae</i> L.

Halbtrockenrasen mit *Hypericum*-Beständen

in frühen Sukzessionsstadien offener Flächen
(so z.B. Baustellen mit *Descurainia*,
Rotationsbrachen u.a.), nur durch Zurückdrängen
der Sukzession in Teilbereichen auf Dauer zu halten

Entwicklung an *Linaria vulgaris*

euryöke Arten, die nahezu flächendeckend in unter-
schiedlichsten Offenlandbiotopen vorkommen

euryöke Art, Entwicklung der Larven an Brassicaceen der Gebüsch-
und Waldsäume

an *Galium* gebunden

an *Viola spec.* gebunden, unterschiedliche Vagilität, die in der
Porphyrkuppenlandschaft nördlich von Halle verbreiteten Arten
besitzen in den Brandbergen ein Refugium

Larvalentwicklung u.a. an *Cardamine* (aber auch anderen
Brassicaceen) auf frischen Wiesen

die Wanderfalterart, deren Larven sich an Distelarten entwickeln,
kommt auch im NSG zur Entwicklung

die Nahrungspflanzen der Larven, vor allem *Urtica*-Arten, stehen
in genügendem Maße zur Verfügung, z. T. Wanderfalter, regelmäßig
im Untersuchungsgebiet

in Gesellschaften krautiger Pflanzen, Entwicklung insbesondere
an Caryophyllaceen

Raupe an *Convolvulus*, im Grenzbereich zu Gärten zu erwarten

als Larve an Wurzeln krautiger Pflanzen in Offenlandbereichen

überall in mesophilen Rasengesellschaften

132. *Aplocera plagiata* L.

6. *Pontia daplidice* L.,
11. *Lasiommata megera* L.,
66. *Spaelotis ravidata* Den. & Schiff.

73. *Calophasia lunula* Hufn.

3. *Pieris brassicae* L., 4. *Pieris rapae* L.,
25. *Polyommatus icarus* Rott.,
26. *Cyaniris semiargus* Rott., 34. *Spilosoma lubrici-
peda* L., 35. *Phragmatobia fuliginosa* L., 62. *Agrotis
segetum* Den. & Schiff., 64. *Xestia c-nigrum* L.,
65. *Rhyacia simulans* Hufn., 68. *Xestia triangulum*
Hufn., 69. *Noctua pronuba* L., 70. *Noctua janthina*
Den. & Schiff., 71. *Noctua comes* Hbn., 72. *Noctua
orbona* Hfn., 74. *Discestra trifolii* Hufn., 75. *Mamestra
thalassina* Hufn., 76. *Mamestra w-latinum* Hfn.,
77. *Mamestra persicariae* L., 78. *Mamestra
oleracea* L., 79. *Hada nana* Hufn., 88. *Cucullia
umbratica* L., 94. *Amphipyra tragopoginis* Cl.,
96. *Rusina ferruginea* Esp., 102. *Luperina testacea*
Den. & Schiff., 104. *Thaipophila matura* Hufn.,
105. *Caradrina morpheus* Hufn., 109. *Axylia putris* L.,
113. *Tyta luctuosa* Den. & Schiff., 116. *Callistege
mi* Cl., 117. *Euclidia glyphica* L., 118. *Diachrysia
chrysilis* L., 119. *Autographa gamma* L.,
125. *Hemitha aestivaria* Hbn., 126. *Timandra
griseata* Petersen., 142. *Camptogramma bilineata* L.,
144. *Eupithecia succenturiata* Hb., 145. *Eupithecia
subumbrata* Tr., 156. *Semiothisa clathrata* L.

5. *Pieris napi* L.

43. *Deilephila porcellus* L., 136. *Cosmorhoe
ocellata* L., 138. *Xanthorhoe fluctuata* L.,
141. *Epirrhoe alternata* Müll.

20. *Issoria lathonia* L., 21. *Mesoacidalia aglaja* L.

7. *Anthocharis cardamines* L.

15. *Cynthia cardui* L.

16. *Vanessa atalanta* L., 17. *Aglais urticae* L.,
18. *Inachis io* L., 19. *Polygonia c-album* L.,
122. *Hypera proboscidalis* L.

80. *Hadena bicruris* Hufn., 81. *Hadena compta*
Den. & Schiff., 82. *Heliophobus reticulata* Goeze

121. *Aedia funesta* Esp.

56. *Hepialus humuli* L., 57. *Korscheltellus lupulinus* L.

12. *Aphantopus hyperantus* L., 13. *Maniola jurtina* L.,
14. *Coenonympha pamphilus* L., 27. *Thymelicus lineo-
lus* O., 28. *Thymelicus sylvestris* Poda, 29. *Ochlodes
venatus* Brem. & Grey, 38. *Macrophyllacia rubi* L.,
61. *Opigena polygona* Den. & Schiff., 63. *Agrotis
exclamationis* L., 83. *Mythimna ferrago* F.,
84. *Mythimna l-album* L., 87. *Mythimna pallens* L.,
97. *Apamea monoglypha* Hufn., 98. *Apamea sordens*

in Rasengesellschaften feuchter Senken, auch im Bereich von Temporärgewässern, an Gräsern angetroffen

an Laubgehölzen, auch in den angrenzenden, nicht intensiv genutzten Gärten (sylvicolen Arten)

Entwicklung an *Crataegus*, aber auch in Gärten an Obstgehölzen möglich. Die Art wird im Gebiet um Halle selten gefunden, neigt jedoch zu Massenvermehrungen

Bindung der Larvalentwicklung an *Rhamnus cathartica* und *Frangula alnus*, daher ist Randgebiet der Dölauer Heide Entwicklungsbiotop, Blütenbesuch im NSG

Larven im Holz von Obstbäumen und Weichhölzern

euryök in Gehölzsukzessionen (insbesondere mit *Rosa spec.*) und angrenzenden Rasengesellschaften

vor allem an Weidengebüschen im feuchteren Teil des NSG

Entwicklung an *Clematis*

an *Euonymus* gebunden

Zuflug aus der benachbarten Dölauer Heide oder Gartengelände (an Nadelgehölzen wie Kiefern oder Fichten)

Hufn., 99. *Oligia strigilis* L., 100. *Oligia latruncula* Den. & Schiff., 101. *Mesoligia furuncula* Den. & Schiff., 111. *Lithacodia deceptor* Scop.

85. *Mythimna impura* Hbn., 86. *Mythimna obsoleta* Hbn., 112. *Deltotes bankiana* F., 163. *Ematurga atomaria* L.

33. *Eilema complana* L., 36. *Leucoma salicis* L., 37. *Euproctis chrysoorrhoea* L., 39. *Sphinx ligustri* L., 41. *Mimas tiliae* L., 42. *Laotloe populi* L., 45. *Falcaria lacertinaria* L., 46. *Drepana cultraria* F., 47. *Pheosia gnoma* F., 48. *Phalera bucephala* L., 49. *Pterostoma palpina* Cl., 50. *Eligmodontia ziczac* L., 51. *Ptilodontella cucullina* Den. & Schiff., 52. *Tethea or* Den. & Schiff., 53. *Tethea ocellaris* L., 58. *Acronicta psi* L., 59. *Acronicta aceris* L., 60. *Acronicta leporina* L., 89. *Eupsilia transversa* Hufn., 90. *Agrochola circumcellaris* Hfn., 91. *Xanthia aurago* Den. & Schiff., 92. *Xanthia icteria* Hfn., 93. *Xanthia ocellaris* Bkh., 95. *Amphipyra pyramidea* L., 107. *Calymnia trapezina* L., 108. *Enargia paleacea* Esp., 114. *Bena prasinana* L., 115. *Pseudoips fagana* F., 123. *Geometra papilionaria* L., 124. *Comibaena bajularia* Den. & Schiff., 127. *Cyclophora linearis* Hb., 133. *Rheumaptera undulata* L., 140. *Electrophaea corylata* Thnbg., 146. *Abraxas sylvata* Scop., 147. *Lomasipilis marginata* L., 149. *Cabera pusaria* L., 150. *Cabera exanthemata* Scop., 151. *Campaea margaritata* L., 154. *Opisthograptis luteolata* L., 157. *Apocheima pilosaria* Den. & Schiff., 158. *Lycia hirtaria* Cl., 159. *Biston betularia* L., 160. *Peribatodes rhomboidaria* Den. & Schiff., 161. *Serraca punctinialis* Scop., 162. *Aethalura punctulata* Den. & Schiff.

2. *Aporia crataegi* L.

8. *Gonepteryx rhamni* L.

54. *Zeuzera pyrina* L., 55. *Cossus cossus* L.

67. *Xestia xanthographa* Den. & Schiff., 134. *Eulithis mellinata* F., 135. *Eulithis pyraliata* Den. & Schiff., 153. *Ourapteryx sambucaria* L.

120. *Scoliopteryx libatrix* L.

143. *Melanthia procellata* Den. & Schiff.

148. *Ligdia adustata* Den. & Schiff.

40. *Hyloicus pinastri* L., 110. *Panolis flammea* Den. & Schiff., 137. *Thera obeliscata* Hbn., 155. *Semiothisa liturata* Cl., 164. *Bupalus piniaria* L.

Literatur:

BLISS, P.; STÖCK, M. (1993): Die Brandberge in Halle - ein ehemaliges Militärgelände als Naturrefugium. - In: Naturschutz im Land Sachsen-Anhalt. - Halle 30(1993)1. - S. 9 - 16

Bundesartenschutzverordnung vom 18. September 1989 (1989): In: Bundesgesetzblatt. Teil I. - (1989)44

GROSSER, N. (Zusammenstellung) (1993): Rote Liste der Schmetterlinge des Landes Sachsen-Anhalt. - In: Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt: Rote Listen Teil II. - Halle (1993)9. - S. 60 - 72

Prof. Dr. Norbert Grosser
Fachhochschule Erfurt
Fachbereich Landschaftsarchitektur
Leipziger Str. 77
99085 Erfurt

Timm Karisch
Museum für Naturkunde und Vorgeschichte
Dessau
Askanische Straße 32
06842 Dessau