Mitt.Arbeitsgem.rhein.-westf.Lepidopterol.
Band 1/2.Heft,S.47-55,Düsseldorf,1.5.1978

Bericht der Entomologischen Gesellschaft Essen über eine Sammel- und Beobachtungsexkursion an den Mittelrhein am 24. und 25. Juni 1976

von Wilfried Arnscheid und Alfred Meise

unter Mitarbeit von Michael Derra, Wolfgang Hickler und Rainer Seis

Teilnehmer: Arnscheid sen.
Arnscheid jun.
Derra sen.
Derra jun.
Hickler
Seis
Meise

Als Mittelrhein bezeichnet man das gesamte Durchbruchtal des Rheines im Bereich des Rheinischen Schiefergebirges von Bingen bis Bonn. Die sich hier nördlich anschließende Kölner Bucht gehört bereits zur Norddeutschen Tiefebene. Innerhalb dieses Raumes erstreckten sich unsere Beobachtungen auf die nähere Umgebung der Burg Liebenstein oberhalb von Kamp-Bornhofen. Man erreicht dieses Gebiet von Koblenz aus in südlicher Richtung über die rechtsrheinische B 42 bis Kamp-Bornhofen und über die linksrheinische B 9 bis zur Autofähre bei Boppard, auf der man den Rhein überquert. Die beiden benachbarten Burgruinen Liebenstein und Sterrenberg liegen auf der rechtsrheinischen Hangseite, etwa 150 m über dem Rheintal. Der gesamte Hang besteht aus teilweise frei liegendem, stark erodiertem devonischem Schiefergestein, das in der Lage ist, die Sonnenwärme in hohem Maße zu speichern und so der bodengebundenen Entomofauna ein äußerst günstiges Mikroklima zu bieten.

Das Mittelrheingebiet gehört mit einer jährlichen Niederschlagsmenge von ca. 560 mm pro Jahr zu den niederschlagsärmsten Gebieten in Mitteleuropa. Die relativ hohen Mittelgebirge, die das Rheintal begrenzen (Taunus, Hunsrück), halten die von Westen oder Osten einströmenden feuchten Luftmassen auf, sodaß am Rand der Gebirge Niederschläge, im Rheintal dagegen Trockenheit herrschen. Hinzu kommt, daß ein Großteil der sommerlichen Niederschläge, ähnlich wie in manchen Trockengebieten der Südalpen, als kurze, kräftige Gewitterregen niedergehen und so ein hoher Prozentsatz

des Wassers ungenutzt abfließt, ohne in den ausgedörrten, steinigen Boden eindringen zu können.

Dies alles begründet die Tatsache, daß sich am Mittelrhein eine hochspezialisierte, wärme- und trockenheitsliebende Falterfauna entwickeln konnte, wie sie nördlich der Alpen einzigartig ist.

Am 24.6. trafen sich die Teilnehmer auf der Burg Liebenstein zum gemeinsamen Lichtfang. Geleuchtet wurde mit 4 Anlagen unterschiedlicher Bauart (Quecksilberdampflampen, Mischlichtlampen, Superaktinische Leuchtstoffröhren). An allen Anlagen stellte sich im Laufe des Abends ein Massenanflug von selten gesehenem Ausmaß ein. Nicht nur die ungeheure Individuenzahl faszinierte, sondern vor allem die recht hohe Zahl von 170 Nachtfalterarten. Am 25.6. wurde die Exkursion mit Tagfalterbeobachtungen in der näheren Umgebung fortgesetzt.

Artenliste der aufgefundenen Lepidopteren:
(Abkürzungen der Sammlernahmen: A.=Arnscheid, D.=Derra, H.=Hickler, M.=Meise, S.=Seis)

WEIßLINGE (Pieridae)

1. Pieris brassicae LINNÉ
2. Pieris rapae LINNÉ
3. Pieris napi LINNÉ

AUGENFALTER (Satyridae)

4. Agapetes galathea LINNÉ (A.D.)
5. Pararge aegeria egerides STAUDINGER (D.)
6. Maniola jurtina LINNÉ (A.,D.)
7. Coenonympha pamphilus LINNÉ

EDELFALTER (Nymphalidae)

8. Apatura iris LINNÉ (A.,H.,M.,S.)
9. Apatura ilia LINNÉ (A.,D.,H.,M.,S.)
10. Limenitis camilla LINNÉ (A.,D.,H.,M.,S.)
11. Nymphalis polychloros LINNÉ (S.)
12. Mellicta athalia ROTTEMBURG (S.)
13. Mesoacidalia charlotta HAWORTH (S.)
14. Argynnis paphia LINNÉ (D.)

BLÄULINGE (Lycaenidae)

15. Thecla quercus LINNÉ (A.,D.,H.,S.,)
16. Strymon acaciae FABRICIUS (S.)
17. Strymon pruni LINNÉ (D.)
18. Polyommatus icarus ROTTEMBURG (A.,D.)

SPINNER (Lymantriidae, Arctiidae)

19. Actornis l-nigrum MUELLER (A.,D.,H.,S.)
20. Euproctis chrysorrhoea LINNÉ (A.,D.,S.)
21. Miltochrista miniata FORSTER (A.)
22. Eilema depressa ESPER (A.,D.,S.)
23. Eilema complana LINNÉ (D.,S.)
24 Eilema lurideola ZICKEN (D.,S.)
25. Eilema griseola HÜBNER (S.) vermutl. neu für den Mittelrhein!
26. Atolmis rubricollis LINNÉ (S.)
27. Spilarctia lubricipeda LINNÉ (D.,S.)
28. Spilosoma menthastri ESPER (D.)
29. Phragmatobia fuliginosa LINNÉ (S.)
30. Panaxia dominula LINNÉ (A.,D.)

ZAHNSPINNER (Notodontidae)

31. Cerura vinula LINNÉ (D.)
32. Stauropus fagi LINNÉ (D.,S.)
33. Gluphisia crenata ESPER (S.)
34. Drymonia querna ESPER (A.,D.,M.,S.)
35. Notodonta dromedarius LINNÉ (S.)
36. Notodonta ziczac LINNÉ (S.)
37. Spatalia argentina SCHIFFERMÜLLER (A.,D.,S.,) s. Einzelbesprechung
38. Ochrostigma melagona BORKHAUSEN (A.,D.,S.)
39. Lophopteryx cuculla ESPER (A.,D.,H.,M.,S.)
40. Phalera bucephala LINNÉ (H.)

BLUTSTRÖPFCHEN (Zygaenidae)

41. Aglaope infausta LINNÉ (S.) s. Einzelbesprechung
42. Thermophila melilotia ESPER (A.)
43. Zygaena filipendulae LINNÉ (A.,D.,M.,S.,)
44. Huebneriana lonicerae SCHEVEN (A.,M.,S.,)

ASSELSPINNER, SCHWÄRMER (Cochlidiidae, Sphingidae)

45. Apoda limacodes HUFNAGEL (D.,S.)
46. Mimas tiliae LINNÉ (S.)
47. Laothoe populi LINNÉ (S.)
48. Hyloicus pinastri LINNÉ (A.,D.)
49. Celerio euphorbiae LINNÉ (S.)
50. Deilephila elpenor LINNÉ (A.,D.)
51. Deilephila porcellus LINNÉ (A.)

WOLLRÜCKENSPINNER, SICHELFLÜGLER (Thyatiridae, Drepanidae)

52. Habrosyne pyriroides HUFNAGEL (S.)
53. Thyatira batis LINNÉ (A.,S.)
54. Drepana lacertinaria LINNÉ (D.)
55. Drepana binaria HUFNAGEL (D.)
56. Cilix glaucata SCOPOLI (A.)

GLUCKEN (Lasiocampidae)

57. Malacosoma neustria LINNÉ (S.)
58. Malacosoma castrensis LINNÉ (A.)
59. Epicnaptera tremulifolia HÜBNER (S.)

SACKTRÄGER (Psychidae)

60. Fumea crassiorella BRUAND (A.)
61. Fumea casta PALLAS (A.,D.)
62. Solenobia triquetrella HÜBNER f. parth. (A.) neu für den Mittelrhein!

BOHRER (Cossidae, Hepialidae)

63. Cossus cossus LINNÉ (D.,S.)
64. Zeuzera pyrina LINNÉ (D.,S.)
65. Hepialua bumuli LINNÉ (D.)

EULEN (Noctuidae)

66. Scotia segetum SCHIFFERMÜLLER (A.,D.,M.,S.)
67. Scotia clavis HUFNAGEL (M.)
68. Scotia exclamationis LINNÉ (A.,D.,M.,)
69. Scotia forcipula bornicensis FUCHS (M.,S.) s. Einzelbesprechung
70. Ochropleura candelisequa defasciata WENDTLANDT (A.,M.) s. Einzelbesprechung
71. Ochropleura plecta LINNÉ (A.,M.)

72. Chersotis multangula SCHIFFERMÜLLER (A.,D.,M.,S.) s. Einzelbesprechung
73. Noctua pronuba LINNÉ (M.,S.)
74. N. comes HÜBNER (A.,D.,M.)
75. N. fimbriata SCHREBER (A.,M.,S.)
76. Diarsia mendica FABRICIUS (A.,M.)
77. D. brunnea SCHIFFERMÜLLER (M.)
78. D. rubi VIEWEG (S.)
79. Amathes c -nigrum LINNÉ (M.,S.)
80. A. ditrapezinum SCHIFFERMÜLLER (M.,S.)
81. A. triangulum HUFNAGEL (M.,S.)
82. A. baja SCHIFFERMÜLLER (M.)
83. Dicestra trifolii HUFNAGEL (S.)
84. Polia bombycina HUFNAGEL (D.)
85. P. nebulosa HUFNAGEL (A.,D.,M.,S.)
86. Mamestra persicariae LINNÉ (M.,S.)
87. M. contigua SCHIFFERMÜLLER (S.)
88. M. thalassina HUFNAGEL (A.,M.,S.)
89. w -latinum HUFNAGEL (A.,M.,S.)
90. suasa SCHIFFERMÜLLER (M.)
91. M. oleracea LINNÉ (S.)
92. M. pisi LINNÉ (M.)
93. M. dysodea SCHIFFERMÜLLER (A.,M.)
94. Hadena rivularis BRICIUS (A.,M.)
95. H. compta SCHIFFERMÜLLER (S.)
96. H. confusa HUFNAGEL (A.,M.)
97. Mythimna conigera SCHIFFERMÜLLER (A.,M.,S.)
98. M. ferrage FABRICIUS (M.,S.)
99. M. albipuncta SCHIFFERMÜLLER (M.)
100. M. impura HÜBNER (S.)
101. M. pallens LINNÉ (A.,S.)
102. M. sicula scirpi DUPONCHEL (A.,M.,S.)
103. Trachea atriplicis LINNÉ (S.)
104. Phlogophora meticulosa LINNÉ (S.)
105. Ipimorpha subtusa SCHIFFERMÜLLER (M.)
106. Cosmia pyralina SCHIFFERMÜLLER (S.)
107. Apamea monoglypha HUFNAGEL (S.)
108. A. crenata HUFNAGEL (S.)
109. A. remissa HÜBNER (S.)

110. Apamea anceps SCHIFFERMÜLLER (A.,D.,S.)
111. Oligia strigilis LINNÉ (A.,M.)
112. O. versicolor BORKHAUSEN (S.)
113. Hoplodrina alsines BRAHM (S.)
114. H. blanda SCHIFFERMÜLLER (S.)
115. H. superstes TREITSCHKE (S.)
116. H. respersa SCHIFFERMÜLLER (A.,M.,S.)
117. Cucullia umbratica LINNÉ (D.,M.)
118. C. scrophulariae SCHIFFERMÜLLER (S.)
119. Pyrrhia umbra HUFNAGEL (D.)
120. Axylis putris LINNÉ (A.,M.,S.)
121. Daseochaeta alpium OSBECK (A.,M.)
122. Acronicta leporina LINNÉ (S.)
123. Apatele alni LINNÉ (A.,D.,S.)
124. A. tridens SCHIFFERMÜLLER (A.)
125. A. psi LINNÉ (S.)
126. Jaspidia deceotoria SCOPOLI (S.)
127. J. pygarga HUFNAGEL (S.)
128. Bena prasinana LINNÉ (A.,D.,M.)
129. Pseudoips bicolorana FUESSLY (A.,D.,M.,S.)
130. Autographa pulchrina HAWORTH (A.,D.,M.)
131. A. bractea SCHIFFERMÜLLER (S.)
132. Aedia funesta ESPER (A.,M.) s. Einzelbesprechung
133. Trisateles emortualis SCHIFFERMÜLLER (D.,M.)

SPANNER (Geometridae)

134. Pseudoterpna pruinata HUFNAGEL (A.,D.,M.)
135. Hipparchus papilionaris LINNÉ (D.M.)
136. Comibaena pustulata HUFNAGEL (A.,M.)
137. Euchloris smaragdaria FABRICIUS (D.M.S.)
138. Thalera fimbrialis SCOPOLI (M.)
139. Hemistola chrysoprasaria ESPER (M.)
140. Rhodostrophia calabra PETAGNA (A.,D.,M.,S.) s. Einzelbesprechung
141. R. vibicaria CLERCK (M.)
142. Cosymbia pendularia CLERCK (M.)
143. C. lennigiaria FUCHS (M.) s. Einzelbesprechung
144. C. ruficiliaria HERRICH-SCHÄFER (M.)
145. linearia HÜBNER (D.)

146. Scopula marginepunctata GOEZE (M.)
147. Sterrha moniliata SCHIFFERMÜLLER (M.)
148. S. rusticata SCHIFFERMÜLLER (M.)
149. S. eburnata WOCKE (M.) s. Vorbespr.
150. S. muricata HUFNAGEL (D.,M.)
151. S. seriata SCHRANCK (M.)
152. S. trigeminata HUFNAGEL (M.)
153. S. dilutaria HÜBNER (M.)
154. S. fuscovenosa GOEZE (M.)
155. S. humiliata HUFNAGEL (M.)
156. S. inornata HAWORTH (M.)
157. S. deversaria HERRICH-SCHÄFER (A.,M.)
158. S. aversata LINNÉ (M.)
159. Philereme transversata HUFNAGEL (S.)
160. Lygris prunata LINNÉ (A.)
161. Lygris pyraliata SCHIFFERMÜLLER (M.)
162. Cidaria fulvata FORSTER (A.,D.)
163. Lampropteryx ocellata LINNÉ (D.)
164. Euphyia cuculata HUFNAGEL (M.)
165. E. molluginata HÜBNER (M.)
166. Epirrhoe alternata MÜLLER (M.)
167. E. galiata SCHIFFERMÜLLER (M.)
168. Perizoma flavofasciata THUNBERG (M.)
169. Eupithecia linariata FABRICIUS (M.)
170. E. lariciata FREYER (M.)
171. Abraxas sylvata SCOPOLI (S.)
172. Bapta temerata HÜBNER (D.)
173. Campaea margaritata LINNÉ (M.)
174. Ennomos erosaria SCHIFFERMÜLLER (D.)
175. Selenia tetralunaria HUFNAGEL (M.)
176. Urapteryx sambucaria LINNÉ (S.)
177. Epione repandaria HUFNAGEL (D.)
178. Biston betularius LINNÉ (S.)
179. Boarmia secundaria ESPER (M.)
180. B. pandata LINNÉ mit f. conversaria HÜBNER (M.)
181. B. punctinalis SCOPOLI (S.)
182. B. extersaria HÜBNER (D.)

183. Gnophos furvata SCHIFFERMÜLLER (A.)
184. G. pullata SCHIFFERMÜLLER (M.)
185. G. glaucinaria plumbearia STAUDINGER (A.,M.)
186. Bupalus piniarius LINNÉ (A.,S.)

Einzelbesprechung typischer Mittelrheinarten:

Spatalia argentina SCHIFFERMÜLLER
Diese sehr wärmeliebende Zahnspinnerart hat ihr Hauptverbreitungsgebiet im südlichen und südöstlichen Mitteleuropa und dürfte die Nordgrenze ihres Vorkommens wohl am Mittelrhein erreichen. Die Angabe FORSTER & WOHLFAHRTS (1960) die Art fehle in Westdeutschland ist insoweit nicht ganz richtig.

Aglaope infausta LINNÉ
Ein in Mitteleuropa sehr isoliertes Vorkommen, das auf verschiedene Flugstellen des Mittelrhein-, unteren Mosel- und Nahetales beschränkt ist. Die Art liebt stark besonnte, mit Schlehen bestandene Felshäng

Ogygia forcipula bornicensis FUCHS
Ein sehr isoliertes Vorkommen dieser pontisch-mediterranen Steppenart, die außer im Rheingau und an der unteren Mosel ihr zusammenhängendes Verbreitungsgebiet vom östlichen Österreich über Böhmen und Mähren bis Ungarn hat. Sie kommt ferner in einigen inneralpinen Trockengebieten vor (Etschtal, Gardaseegebiet u.a.).

Ochropleura candelisequa defasciata WENDTLANDT
Gleichfalls eine pontisch-mediterrane Steppenart, die ein völlig isoliertes Vorkommen im Rheingau sowie am Kaiserstuhl in Südbaden hat. Außer ihrem Hauptverbreitungsgebiet im Osten Mitteleurop das sich in etwa mit dem der vorigen Art deckt, kommt O. candelisequa SCHIFF. in den Südalpen an mehreren Stellen der italienischen Provinzen Bozen und Trient, am Monte Baldo und bei Cancello in den Lessinischen Voralpen vor. Darüber hinaus gibt es ein weiteres zusammenhängendes Verbreitungsgebiet in Südostfrankreich und im Wallis.

Chersotis multangula SCHIFFERMÜLLER
Eine sehr wärmeliebende Art, die in Deutschland nur sehr lokal und selten gefunden wird. Sie dürfte am Mittelrhein die Nordgrenze ihrer Verbreitung erreichen.

Aedia funesta ESPER
Diese Art ist in Mitteleuropa nur an wenigen, besonders xerothermen Stellen gefunden worden. Diese am Tage und in der Nacht fliegende Eule meidet den Alpenraum und dürfte gleichfalls im Mittelrheingebiet ihre absolute Nordgrenze erreichen.

Rhodostrophia calabra PETAGNA
Eine sehr wärmeliebende, südeuropäische Steppenart, die in Deutschland nur in Baden-Würtemberg und im Rheingau an klimatisch besonders begünstigten Plätzen gefunden wird.

Sterrha eburnata obscura FUCHS
In Deutschland fliegt diese südlich-alpine Art nur in Baden-Würtemberg, im Rheingau, im Juragebiet an der Donau, Fichtelgebirge und im Harz. An den isolierten Flugstellen haben sich 2 gut getrennte Subspecies herausgebildet und zwar die ssp. S.e. hercyniae MÜLLER (Harz) und die Mittelrheinform ssp. S.e. obscura.

Cosymbia lennigiaria FUCHS
Dies ist wohl eine der interessantesten Falterarten des Mittelrheingebietes. Die in Frankreich beheimatete Art wurde in Deutschland nur im Mittelrheingebiet aufgefunden. Cosymbia lennigiaria ist an das Vorkommen seiner Futterpflanze, Felsenahorn (Acer monspessulanum L.) gebunden, der am Mittelrhein sein nordöstlichstes geschlossenes Vorkommen hat.

Wenn ein Bericht über diese Exkursion in der vorliegenden Form publiziert wird, so hat das 2 Gründe: Zum einen sollte es immer eine der grundlegendsten Aufgaben eines wissenschaftlichen Vereins sein, Beobachtungen und Erkenntnisse über einen bestimmten Fachbereich zu sammeln, schriftlich zu fixieren und so der Nachwelt zu erhalten und zum anderen war das Ergebnis dieser Exkursion derart ermutigend, daß alle Teilnehmer einhellig den Wunsch äußerten, diese im nächsten Jahr zu wiederholen.

Verfasser

Wilfried Arnscheid
Am Sattelgut 50
4630 Bochum 5

Alfred Meise
Keplerstr. 1
4300 Essen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen

Jahr/Year: 1979

Band/Volume: 1

Autor(en)/Author(s): Arnscheid Wilfried R., Meise Alfred

Artikel/Article: Bericht der Entomologischen Gesellschaft Essen über eine Sammel- und Beobachtungsexkursion an den Mittelrhein am 24. und 25. Juni 1976 47-55