Beitrag zur Kenntnis der Mikrolepidopterenfauna der Nordseeinsel Borkum.

Von F. Struve, Borkum.

Die nachfolgende Arbeit wird deswegen nur als ein Beitrag bezeichnet, weil trotz der nicht geringen Ergebnisse, die damit zur Veröffentlichung gelangen, auch heute noch angenommen werden muß, daß eine weitere systematische Nachlese noch eine nicht unbeträchtliche Zahl von Arten ergeben wird, so daß also die Zeit zu einer Veröffentlichung einer einigermaßen vollständigen Mikrolepidopterenfauna der Nordseeinsel Borkum noch nicht gekommen ist.

Auf die angeführten Fundorte näher einzugehen, erübrigt sich, da sie bereits in meinem „Beitrag zur Kenntnis der Hymenopterenfauna der Nordseeinsel Borkum" (Abh. Nat. Ver. Bremen 1937, Bd. XXX, Heft 1 u. 2) besprochen worden sind. Eine Wiederholung dieser Beschreibung würde auch insofern nur geringen Wert beanspruchen können, als ein Großteil der hiermit veröffentlichten Fänge am Licht gemacht worden sind. Hierzu wurde eine 300kerzige Petroleumglühlichtlampe, Modell Petromax, verwendet. Die meisten anderen Arten wurden durch Klopfen erbeutet. Diese Veröffentlichung enthält die Fänge, die von mir im Jahre 1932 und 1933, von meinem Vater und mir im Jahre 1934 und von meinem Vater allein in den Jahren 1935—1937 gemacht worden sind. Der Großteil der Fänge ist der unermüdlichen Arbeit meines Vaters zu verdanken.

Für die Bestimmung der Fänge schulden wir höchsten Dank den Herren: Dr. Amsel, Bremen; Prof. Dr. Hering, Berlin; Ingenieur Eberhard Jäckh, Bremen, und Dr. Meder, Kiel. Ganz besonders danke ich Herrn Dr. Amsel, Bremen, für vielerlei Hilfe, auch bei der Veröffentlichung dieser Arbeit.

Unter den nachfolgenden Fängen verdienen besondere Erwähnung:

1. Die ganz neue Art Glyphipteryx struvei Ams., von Herrn Dr. Amsel zu Ehren meines Vaters benannt, deren Beschreibung in der gleichen Festschrift erfolgt.

2. Crambus salinellus Tutt. als typisches Tier der Salzdünen.
3. Crambus latistrius Hw., neu für Deutschland, sonst bekannt von den Küsten Hollands, Frankreichs und Englands.
4. Stenoptilia pneumonanthe Schleich, eine seltenere Pterophoride (det. E. Jäckh, Bremen).
5. Bactra robustana Chr. als Charaktertier der Scirpus-maritima-Sümpfe.
6. Polychrosis littoralis Westw. als Charaktertier der nordwesteuropäischen Küsten.
7. Bryotropha mundella Dgls., eine der seltensten Arten der Gattung.
8. Gelechia continuella Z., eine fast überall seltene Art.
9. Die atlantische Unterart der Gelechia ericetella Hb. Scheint auf Borkum in besonders hellen Stücken vorzukommen, da alle drei bisher gefundenen Exemplare nach Mitteilung von Dr. Amsel besonders hell waren.
10. Lita inustella H. S.
11. Lita instabilella Dgl. als 2. deutsches Stück.
12. Tachyptilia populella Cl. kommt in der aus Holland beschriebenen kleinen Inselrasse fuscatella Bentinck vor, ist jedoch nach Dr. Amsel nicht so klein wie die von Dr. Meder von Amrum beschriebene Unterart ambronella.

Nach diesen Vorbemerkungen lasse ich nun die Liste selber folgen.

Pyralidae.

1. Aphomia sociella L. 3 Ex. 8.—23. 7. am Licht.
2. Melissoblaptes bipunctanus Z. 2 Ex. 21. 7. Bloomfontein am Licht.
3. Crambus fascelinellus Hb. 5 Ex. 18. 6. Süddüne, 1. 7. bis 23. 8. Bloomfontein, Süddüne am Licht.
4. C. inquinatellus Schiff. 8 Ex. 12. 7.—19. 8. Süddüne, Bloomfontein.
5. C. geniculeus Hw. 9 Ex. 17.—23. 8. Bloomfontein, Süddüne am Licht.
6. C. salinellus Tutt. 11 Ex. 7. 7.—10. 9. Bloomfontein am Licht.
7. C. tristellus F. 16 Ex. 17. 7.—24. 8. Bloomfontein und Süddüne am Licht.
8. C. selasellus Hb. 8 Ex. 17. 7.—21. 8. Bloomfontein am Licht.
9. C. perlellus Scop. 9 Ex. 7.—27. 7. Bloomfontein und Upholm am Licht.
10. C. latistrius Hw. 14 Ex. 15. 8.—23. 8. Graue Düne.

11. C. falsellus Schiff. 5 Ex. 2. 7.—1. 8. Pfarrgarten, Bloomfontein, Upholm.
12. C. hortuellus Hb. 18 Ex. 13. 6.—17. 7. Bloomfontein, Upholm am Licht. f. cespitellus Hb. 1 Ex. 7. 7. Bloomfontein.
13. C. culmellus L. 11 Ex. 11. 7.—24. 8. Bloomfontein, Süddüne, Waterdelle am Licht.
14. C. dumetellus Hb. 8 Ex. 5. 6.—21. 6. Graue Düne, Süddüne, Bloomfontein.
15. C. pratellus L. 10 Ex. 30. 5.—24. 7. Süddüne, Achilleion, Upholm, Bloomfontein.
16. C. pascuellus L. 8 Ex. 18. 6.—21. 6., einmal auch am Licht.
17. Platytes cerusellus Schiff. 13 Ex. 12. 6.—19. 7. Upholm, Graue Düne, Bloomfontein.
18. P. alpinellus Hb. 1 Ex. 31. 7. Bloomfontein.
19. Ephestia elutella Hb. 14 Ex. 4. 7.—31. 7. von Bocksdorn aus Zucht, Bloomfontein, Pfarrgarten.
20. Anerastia lotella Hb. 10 Ex. 1.—13. 7. Bloomfontein, Süddünen, Upholm.
21. Nyctegretis achatinella Hb. 1 Ex. 12. 7. Süddünen.
22. Chilo phragmitellus Hb. 19 Ex., darunter nur ein ♀, 7. 7.—20. 8. Bloomfontein am Licht.
23. Schoenobius gigantellus Schiff. 8 Ex. 7. 7.—22. 8. Bloomfontein am Licht.
24. Sch. forficellus Tnbg. 1 Ex. 4. 8. Bloomfontein am Licht.
25. Epischnia boisduvaliella Gn. 2 Ex. 28. 5. Süddünen und 12. 8. Bloomfontein am Licht.
26. Salebria adelphella F. 4 Ex. 18. 6.—13. 7. Bloomfontein am Licht.
27. S. semirubella Sc. 2 Ex. 22. 7. Süddünen, Bloomfontein. f. sanguinella Hb. 13 Ex. 12. 7.—22. 7. Süddüne, Bloomfontein, Kirchhof.
28. Acrobasis zelleri Rag. 2 Ex. 19. 7. Pfarrgarten.
29. A. consociella Z. 1 Ex. 8. 7. aus Zucht.
30. Cryptoblabes bistriga Hw. 7 Ex. 12. 6.—2. 7. Achilleion aus Quercus.
31. Endotricha flammealis Schiff. 1 Ex. 6. 8. Süddünen.
32. Herculia glaucinalis L. 3 Ex. 24. 7.—23. 8. Süddünen, Bloomfontein.
33. Cledeobia angustalis Schiff. 21 Ex. 7. 7.—13. 8. Bloomfontein, Upholm am Licht, Süddünen.
34. Nymphula nymphaeata L. 11 Ex. 20. 6.—26. 8. Feuchte Dellen in den grauen Dünen.
35. N. stratiotata L. 2 Ex. 21. 7. und 21. 8. Bloomfontein am Licht.
36. N. stagnata Donz. 1 Ex. 1. 7. auf Rosen an der Hauswand.

37. Cataclysta lemnata L. 17 Ex. 16. 8.—22. 8. Gräben bei „Zur Heide", Bloomfontein am Licht.
38. Psammotis pulveralis Hb. 1 Ex. 26. 8. Süddünen.
39. Eurrhypara urticata L. 5 Ex. 3. 6.—7. 6. häufig, Gärten, am Licht im Katholischen Kinderheim.
40. Scoparia ambigualis Tr. 1 Ex. Pfarrgarten.
41. S. frequentella Stt. 9 Ex. 16. 7.—10. 8. Bloomfontein, Pfarrgarten, Steernklipp.
42. S. truncicolella Stt. 8 Ex. 7. 8.—26. 8. Bloomfontein, Süddünen.
43. S. pallida Steph. 5 Ex. 7.—26. 8. Süddünen.
44. Phlyctaenodes palealis Schiff. 1 Ex. 1. 8. graue Düne.
45. Syllepta ruralis Sc. 10 Ex. 15.—17. 7. Bloomfontein am Licht.
46. Nomophila noctuella Schiff. 4 Ex. 12. 5.—2. 9. Bloomfontein, graue Düne.
47. Pionea forficalis L. 6 Ex. 4. 6.—26. 8. Bloomfontein, Katholisches Kinderheim, Süddüne, am Licht.
48. P. olivalis Schiff. 5 Ex. 18. 6.—19. 7. Bloomfontein am Licht.
49. Pyrausta sambucalis Schiff. 12 Ex. 16. 6.—1. 8. Bloomfontein, Upholm, an mehreren Stellen im Dorf häufig.
50. P. cespitalis Schiff. 10 Ex. 9. 7.—21. 8. Bloomfontein am Licht.
51. P. purpuralis L. 4 Ex. 12. 7.—21. 8. Bloomfontein, Süddüne am Licht.
52. Heliothela atralis Hb. 5 Ex. 15. 6. und 8. 8. Süddünen.

Pterophoridae.

53. Platyptilia ochrodactyla Hb. 9 Ex. 17. 6.—4. 8. Bloomfontein, Katholisches Kinderheim am Licht, Süddünen.
54. P. gonodactyla Schiff. 1 Ex. 20. 8. Süddünen.
55. Pterophorus monodactylus L. 2 Ex. 2. 7. und 10. 9. Bloomfontein, davon 1 Ex. aus Zucht.
56. Leioptilus scarodactylus Hb. 1 Ex. 23. 6. Graue Düne.
57. Stenoptilia pneumonanthes Schleich. 4 Ex. 11.—13. 8. Graue Düne, Erlenwäldchen.
58. Alucita pentadactyla L. 11 Ex. 21. 6.—22. 7. Bloomfontein, reformierter Kirchhof, graue Dünen.

Orneodidae.

59. Orneodes hexadactyla L. 3 Ex. 27. 5.—11. 6.

Tortricidae.

60. Acalla fissurana Pierce 5 Stück 14.—23. 6., 4. 9.—8. 9. Bloomfontein und Zucht aus Erdbeere.
61. A. holmiana L. 11 Ex. 18. 7.—23. 7. aus Weißdorn, Pfarrgarten.
62. A. comariana Z. 8 Ex. 5. 8.—22. 9. Pfarrgarten, Pfarrhaus, Bloomfontein.
63. A. contaminana Hb. 3 Ex. 6.—22. 8. Bloomfontein.
f. ciliana Hb. 10 Ex. 20. 7.—22. 8. z. T. ex larva, Bloomfontein, Pfarrgarten.
f. dimidiana Froel. 1 Ex. 21. 7. Zucht von Pflaume.
64. A. hastiana L. 22 Ex. 22. 10.—8. 11. Feuchte Dellen.
f. mayrana Hb. 1 Ex. 29. 7. Bloomfontein.
65. A. variegana Schiff. 6 Ex. 13. 7.—28. 7. Pfarrgarten auf Rose.
f. asperana F. 3 Ex. 18. 7.—19. 8. Bloomfontein, Zucht v. Crataegus.
66. A. aspersana Hb. 1 Ex. 10. 8. Feuchte Dellen.
67. A. schalleriana f. comparana Hb. 7 Ex. Bloomfontein, 25. 6.—10. 9.
68. Cacoecia podana Scop. 15. Ex. 30. 6.—5. 8. Bloomfontein, Pfarrgarten.
f. sauberiana Sorh. 1 Ex. 2. 7. aus Zucht von Birne.
69. C. rosana L. 10 Ex. 1. 7.—18. 7. Pfarrgarten, Bloomfontein, Zucht von Birke, Syringe und Apfel.
70. C. costana F. 19 Ex. 26. 5.—5. 9. Bloomfontein, Süddünen, am Licht.
71. C. unifasciana Dup. 22, Ex. 10. 7.—5. 9. Bloomfontein, am Licht, darunter auch stark verdunkelte Stücke.
72. Pandemis ribeana Hb. 7 Ex. 17. 6.—24. 8. Bloomfontein, Dorfgarten.
f. cerasana Hb. 2 Ex. 8. 7.
73. P. heparana Schiff. 31 Ex. 27. 6., 8. 8.—20. 8. Bloomfontein, Achilleion, Süddünen.
74. Dichelia gnomana Cl. 9 Ex. 29. 6.—14. 8. Bloomfontein, Süddünen, Achilleion.
75. Tortrix bergmanniana L. 5 Ex. 3.—11. 7. Bloomfontein, Pfarrgarten.
76. T. conwayana F. 2 Ex. 22. 6.—5. 8. Bloomfontein.
77. T. loefflingiana L. 9 Ex. 25. 6.—3. 7. Achilleion.
f. ectypana Hb. 5 Ex. 23. 6.—27. 6. Achilleion und ex l. Tilia.
78. T. viridana L. 4 Ex. 20. 6. Achilleion.
79. T. paleana Hb. 1 Ex. 15. 7. ex larva, ohne näheren Fundort.
80. T. rusticana Hb. 1 Ex. 15. 7., graue Düne.

81. T. longana Hw. 11 Ex. 26. 6.—25. 7. Pfarrgarten, Bloomfontein, Kath. Kinderheim, Süddüne am Licht.
82. T. osseana Scop. 2 Ex. 12. 7.—4. 8. Süddüne, Feuchte Delle.
83. T. nubilana Hb. 12 Ex. 3. 7. Pfarrgarten, an Weißdorn.
84. Phalonia atricapitana Steph. 4 Ex. 26. 6.—26. 8. Süddünen, Bloomfontein.
85. P. cnicana Dbld. 1 Ex. 26. 7. Bloomfontein.
86. P. smeathmanniana F. 2 Ex. 15. 8.—28. 8. Bloomfontein am Licht.
87. P. dubitana Hb. 6 Ex. 19. 5.—21. 8. Süddüne, Bloomfontein am Licht.
88. Euxanthis hamana L. 13 Ex. 29. 6.—12. 8. Bloomfontein, graue Düne, Upholm.
89. E. angustana Hb. 12 Ex. 10. 8.—26. 8. Süddünen, Bloomfontein.
90. Evetria buoliana Schiff. 12 Ex. 22. 6.—23. 8. Achilleion.
91. E. pinivorana Z. 1 Ex. 18. 6., graue Düne.
92. Argyroploce scriptana Hb. 30. 6.—31. 7. Zucht Salix, Bloomfontein, Pfarrgarten.
93. A. betulaetana Hb. 19 Ex. 21. 6.—18. 8. Achilleion, Bloomfontein, Süddünen.
94. A. variegana Hb. 9 Ex. 1. 6.—23. 7. Bloomfontein, Dorfgarten, Upholm, Süddünen.
95. A. pruniana Hb. 1 Ex. 28. 7. Pfarrgarten.
96. A. rufana Scop. 2 Ex. 23. 6.—7. 7. Bloomfontein, graue Düne.
97. A. striana Schiff. 9 Ex. 17.—22. 8. Bloomfontein, am Licht, Pfarrgarten, Upholm, Graue Düne.
98. A. rivulana Sc. 8 Ex. 30. 6.—23.7. Graue Düne. Feuchte Delle.
99. A. antiquana Hb. 4 Ex. 22. 7.—7. 9. Bloomfontein, Süddünen, am Licht.
100. A. urticana Hb. 9 Ex. 20. 6.—20. 8., Bloomfontein.
101. A. lacunana Dup. 23. Ex. 3. 7.—6. 9. Bloomfontein am Licht, Süddünen.
102. A. cespitana Hb. 10 Ex. 19. 6.—2. 7. Graue Düne, feuchte Dellen.
103. A. capreana Hb. 1 Ex. 5. 7. Bloomfontein am Licht.
104. Ancylis inornatana HS. 8 Ex. 19. 5.—10. 8. Graue Dünen, feuchte Dellen, Bloomfontein.
105. Notocelia uddmanniana L. 19 Ex. 18. 6.—12. 8. Bloomfontein am Licht, Pfarrgarten, Süddünen.
106. N. roborana Tr. 4 Ex. 13. 7.—1. 8. Bloomfontein, Pfarrgarten.
107. N. suffusana Z. 6 Ex. 23. 6.—27. 6., an Rosen,

108. Rhopobotha naevana Hb. 1 Ex. 5. 8. Greune Stee.
109. Bactra lanceolana Hb. 12 Ex. Bloomfontein am Licht, graue Düne, feuchte Dellen, 24. 6.—4. 9.
110. B. robustana Chr. 4 Ex. 19. 8. Bloomfontein am Licht, massenhaft gezüchtet aus Scirpus maritiums, 22.—24. 6.
111. B. furfurana Hw. 1 Ex. 20. 8. Bloomfontein am Licht.
112. Polychrosis littoralis Wstw. 1 Ex. 21. 8. Bloomfontein.
113. Tmetocera ocellana F. 9 Ex. 25. 6.—31. 8. Bloomfontein, Erlenwäldchen, Pfarrgarten, Upholm, ex larva Pirus malus.
f. laricana H. 3 Ex. 22. 7. Pfarrgarten.
114. Epinotia nigrimaculana Hw. 4 Ex. 12. 7. Süddünen,
115. E. ericetana HS. 1 Ex. 24. 6. Graue Düne.
116. E. corticana Hb. 1 Ex. 18. 7. Pfarrgarten.
f. nigricans Sorh. 1 Ex. 31. 7. ex larva (det. M. Hering).
117. E. ramella L. 12 Ex. 16. 8. Zwergwäldchen der Süddünen.
f. costana Dup. 9 Ex. 6.—24. 8. Süddünen.
118. E. trimaculana Dup. 8 Ex. 27. 6.—18. 7. Pfarrgarten, Bloomfontein.
119. E. neglectana Dup. 7 Ex. 22. 6.—3. 7. Pfarrgarten, graue Düne, feuchte Dellen.
120. E. aceriana Dup. 10 Ex. 3. 7.—10. 8. Bloomfontein am Licht, graue Düne, Pfarrgarten.
121. E. incarnana Hw. 14 Ex. 1.—10. 7. Upholm, Bloomfontein, z. T. am Licht.
f. alnetana Gn. 1 Ex. 23. 6. im Dorf.
122. Epiblema fulvana Steph. 3 Ex. 9.—17. 7. Bloomfontein am Licht.
123. E. luctuosana Dup. 12 Ex. 18. 6.—26. 8. Graue Düne, feuchte Dellen.
124. E. foenella L. 2 Ex. Pfarrgarten, Bloomfontein.
125. E. bilunana Hw. 2 Ex. 25. 6. Graue Düne.
126. E. solandriana f. trapezana F. 1 Ex. 10. 8. Feuchte Dellen.
127. E. similana Hb. 19 Ex. 6.—24. 8. Süddünen.
128. E. immundana F. R. 8 Ex. 10.—26. 8. Süddünen, feuchte Dellen.
129. E. penkleriana F. R. 2 Ex. 5. 7. Bloomfontein, feuchte Dellen.
130. E. pflugiana Hw. 1 Ex. 25. 5. von Diesteln gezogen.
131. E. semifuscana Steph. 16 Ex. 12. 7.—10. 9. Bloomfontein, Süddünen und ex larva Salix.
132. E. sordidana Hb. 7 Ex. 2. 9.—3. 10. Bloomfontein, Süddünen.

133. E. demarniana F. R. 13 Ex. 19. 6.—9. 7. Graue Dünen, feuchte Dellen.
134. E. tetraquetrana Hw. 4 Ex. 15.—26. 6. Graue Düne.
135. Carpocapsa pomonella L. 11 Ex. 30. 6.—30. 7. Pfarrhaus und Garten.
136. C. splendana Hb. 1 Ex. 16. 7. Pfarrgarten.
137. C. juliana Curt. 2 Ex. 16. 6. Achilleion.
138. Laspeyresia nigricana Steph. 2 Ex. 17. 6. und 18. 8. Graue Düne, darunter 1 Ex. aus Erbsenschote gezogen.
139. L. janthinana Dup. 2 Ex. 22. 6. Upholm am Licht.
140. L. funebrana Tr. 1 Ex. 14. 7. Pfarrgarten.
141. Hemimene petiverella L. 20 Ex. 7. 7. Binnenweide (det. M. Hering nach Genital-Untersuchung).
142. Lipoptycha saturnana Gn. 3 Ex. 26. 5.—13. 6. Bloomfontein, Upholm.
143. Pammene populana F. 15 Ex. 17. 8.—30. 9. Süddünen, graue Dünen.

Glyphipterygidae.

144. Glyphipteryx struvei Amsel. 3 Ex. 28. 6. 37. Feuchte Dellen.
145. G. thrasonella Scop. 19. Ex. 12. 6.—1. 7. Graue Düne, feuchte Dellen.
146. G. fischeriella Z. 1 Ex. 18. 8. Süddünen.
147. G. equitella Scop. 15 Ex. 23. 7.—10. 9. Süddünen von Scirpus.
148. Simaethis fabriciana L. 13 Ex. 10. 6.—14. 8. Bloomfontein am Licht.

Gelechiidae.

149. Carcina quercana F. 11 Ex. 9. 7.—10. 8. Achilleion.
150. Borkhausenia fuscescens Z. 3 Ex. 8.—22. 7. Pfarrhaus, feuchte Dellen.
151. Endrosis lactella Schiff. 12 Ex. 16. 4.—10. 8. Pfarrhaus, Bloomfontein.
152. Hofmannophila pseudospretella Stt. 14 Ex. 22. 4.—8. 9. Pfarrhaus, Bloomfontein, Süddünen, Dorf.
153. Depressaria nervosa Hw. 15 Ex. 24. 7.—12. 10. Pfarrgarten, Bloomfontein, Süddünen.
154. D. applana F. 8 Ex. 15. 8.—12. 10. Bloomfontein.
155. D. conterminella Z. 7 Ex. 30. 6.—1. 8. Bloomfontein am Licht und ex larva.
156. D. alstroemeriana Cl. 1 Ex. 3. 4. Pfarrhaus.
157. D. yeatiana F. 2 Ex. 15. 4. und 4. 9. Bloomfontein, und aus Bohnenstroh gescheucht.

158. D. costosa Hw. 17 Ex. 6. 7.—1. 8., alle von Stechginster (Ulex).
159. D. propinquella Tr. 1 Ex. 26. 8. Süddünen.
160. Brachmia gerronella Z. Graue Düne.
161. Chrysopora hermannella F. 1 Ex. 16. 7. Pfarrgarten.
162. Ptocheuusa subocellea Hb. 2 Ex. 1. 8. Graue Düne.
163. Bryothropha terrella Hb. 14 Ex. 5.—24. 7. Bloomfontein.
164. B. decrepidella HS. 12 Ex. 11. 6.—1. 9. Achilleion. Graue Düne. Feuchte Delle. Bloomfontein.
165. B. umbrosella Z. 8 Ex. 30. 5.—23. 7. Achilleion, Bloomfontein, graue Düne.
166. B. mundella Dgls. 4 Ex. 6. 6. 37.
167. Gelechia velocella Dup. 5 Ex. 17. 5.—5. 8. Bloomfontein, graue Düne.
168. G. continuella Z. 1 Ex. 10. 8. Bloomfontein.
169. G. diffinis Hw. 4 Ex. 8. 6.—17. 8. Bloomfontein, graue Düne.
170. G. ericetella atlanticella Amsel. 3 Ex. 28. 5. Süddüne.
171. G. oppletella HS. 1 Ex. 12. 7. Pfarrhaus.
172. G. hippophaella Schrk. Zahlreich vom 8.—18. 8. aus Hippophae gezogen.
173. Lita inustella HS. ohne näheren Fundort und ohne Datum ein Stück (det. M. Hering).
174. L. marmorea Hw. 16 Ex. 19. 6.—12. 8. Bloomfontein, Pfarrgarten, graue Dünen.
175. L. instabilella Dgls. 1 Ex. am 27. 7. 37 im Boot auf der Wattseite der Insel ca. 300 bis 400 Meter vom Lande entfernt gefangen (det. F. Pierce nach Genitaluntersuchung). Das zweite in Deutschland gefangene Stück, das erste stammt von Sylt.
176. Teleia triparella Z. Als Raupe gefunden.
177. T. notatella Hb. 3 Ex. 25. 6.—15. 7. Graue Düne, Pfarrgarten.
178. T. proximella Hb. 14 Ex. 2. 6.—30. 6. Graue Düne, feuchte Delle.
179. Tachyptilia temerella Z. 2 Ex. 2. 7. Feuchte Delle, ein Stück ex larva.
180. T. populella fuscatella Bentinck. Zahlreich ex larva Salix Ende 6 bis 2. 8. Graue Düne.
181. Anacampsis taeniolella Z. 12 Ex. 28. 6.—17. 8. Graue Düne, feuchte Delle.
182. Aristotelia ericinella Dup. 14 Ex. 2. 7.—26. 8. Feuchte Delle, graue Düne.

183. Argyritis pictella Z. 6 Ex. 18. 6.—11. 8. Süddünen, Upholm, Bloomfontein.

Coleophoridae

184. Coleophora flavaginella Z. 4 Ex. 10. 7.—22. 7.
185. C. nigricella Steph. 14 Ex. 30. 6.—21. 8. Zucht von Erle (Alnus), Bloomfontein, Erlenwäldchen, graue Düne, Pfarrgarten.
186. C. fuscedinella Z. 15 Ex. 23. 6.—30. 7. Erlenwäldchen, Bloomfontein, Pfarramtsgarten, Zucht von Zwergweide, feuchte Delle.
187. C. spissicornis Hw. 8 Ex. 9. 7.—15. 8. Bloomfontein am Licht.
188. C. discordella Z. 17 Ex. 16. 6.—26. 8. Süddüne, Bloomfontein, Upholm.
189. C. albidella HS. Bloomfontein, Süddünen in feuchten Dellen. 2 Ex. ex larva Salix.
190. C. milvipennis Z. 2 Säcke an Hippophae 15. 7.
191. C. viminetella Z. 16 Ex. 20. 6.—7. 8. Zucht von Salix, Hippophae, Pirus communis, graue Düne, feuchte Dellen.
192. C. troglodytella Dup. 1 Ex. 10. 7. Bloomfontein.
193. C. anatipennella Hb. 2 Ex. 15. 7., 25. 6. Graue Dünen.

Elachistidae.

194. Elachista nigrella Hw. 3 Ex. 10.—28. 8. Außenweide, Binnenweide, Upholm.
195. E. zonariella Tgstr. 4 Ex. 8. 8. Süddünen.
196. E. humilis Z. 2 Ex. Bloomfontein 4. 8.—31. 8.
197. E. cerusella Hb. 3 Ex. 2. 7.—26. 8. Graue Dünen, feuchte Dellen.
198. E. albidella Tgstr. 1 Ex. 31. 7. Bloomfontein.
199. E. biatomella Stt. 7 Ex. 21. 7.—26. 8. Süddünen, Bloomfontein.

Scythrididae.

200. Scythris inspersella Hb. 18 Ex. ex larva Epilobium 19.—22. 7.

Hyponomeutidae.

201. Prays curtisellus Donz. 2 Ex. Pfarramtsgarten 26. 6. und 8. 7.
202. Hyponomeuta malinella Z. 15 Ex. 10. 8. Süddüne und 7. 7. ex larva.
203. H. padellus L. 13 Ex. 3.—20. 7. ex larva Zwergweide, graue Düne, Bloomfontein.
204. H. vigintipunctata Retz. 1 Ex. 4. 8. Bloomfontein am Licht.

205. Swammerdamia heroldella Tr. 1 Ex. 24. 6. Graue Düne.
206. S. pyrella Vill. 1 Ex. 12. 7. Süddünen.
207. Argyresthia retinella Z. 5 Ex. 23.—26. 6. Graue Düne.
208. A. goedartella L. 14 Ex. 23. 7.—20. 8. Achilleion, Pfarrgarten, Süddünen.
209. A. brockeella Hb. 12 Ex. 23. 6.—1. 8. Süddünen, graue Düne.
210. A. nitidella F. 2 Ex. 18.—23. 7. Pfarrgarten.
211. Plutella maculipennis Curt. 14 Ex. 19.—26. 8. Süddünen, Bloomfontein.

Momphidae

212. Blastodacna hellerella Dp. 1 Ex. 29. 7. Pfarrgarten.
213. Stathmopoda pedella Z. 29. 6.—8. 8. Achilleion, Süddünen, Pfarramtsgarten.

Heliozelidae.

214. Heliozela resplendella Stt. 1 Ex. 4. 8. Süddünen.
215. H. stannella F. 12 Ex. 13. 5.—30. 6. Graue Düne.

Incurvariidae.

216. Incurvaria capitella Cl. 2 Ex. 2. 6. von Liguster.
217. Phylloporia bistrigella Hw. 1 Ex. 12. 6. Graue Düne.

Tineidae.

218. Tineola biseliella Hummel. 10. 4.—31. 10. Pfarrhaus, reformierter Friedhof.
219. Tinea lapella Hb. 4 Ex. 12. 6.—16. 6. Bloomfontein, Achilleion.
220. T. fuscipunctella Hw. 2 Ex. 6. 8.—16. 8. Süddünen, Pfarrhaus.
221. T. pellionella L. 13 Ex. 17. 6.—22. 7. Pfarrhaus, Pfarramtsgarten, graue Düne.
222. T. misella Z. 1 Ex. 15. 7. Graue Düne.

Monopidae.

223. Monopis rusticella Hb. 3 Ex. 16. 6. Bloomfontein.
224. Blabophanes monachella Hb. 19 Ex. 16. 6.—5. 9. Zwergweide, Bloomfontein, Süddüne, Upholm.
225. B. ferruginella Hb. 5 Ex. 30. 6.—10. 7. Feuchte Dellen, Bloomfontein, Pfarramtsgarten.

Gracilariidae.

226. Gracilaria stigmatella F. 7 Ex. 18. 4.—22. 10. Achilleion, Bloomfontein, Pfarrhausküche.
227. G. elongella L. 2 Ex. 9. 7. und 21. 10. Bloomfontein, feuchte Delle.
228. G. alchimiella Sc. Eine Mine (det. Hering).
229. Xanthospilapteryx phasianipennella Hb. 1 Ex. 18. 11.
230. X. syringella F. Eine Mine (det. Jäckh).
231. Lithocolletis quinqueguttella Stt. 9 Ex. 10. 5. bis 24. 8. Süddüne, graue Düne, feuchte Delle.
232. L. alniella Z. 2 Ex. 16. 5., 24. 8. Zwergweide, Süddüne.
233. L. quercifoliella Z. 3 Ex. 30. 7., 17. 8. Achilleion.
234. L. ulmifoliella Hb. 1 Ex. 23. 6. Graue Düne.
235. Ornix betulae Stt. 15 Ex. 8.—26. 8. Birkenwäldchen der Süddünen.
236. O. guttea Hw. Skelettierfraß der Raupen (det. Jäckh) 1935.
237. Bucculatrix ulmella Z. 2 Ex. 17. 8. Achilleion.

Phyllocnistidae.

238. Phyllocnistis suffusella Z. 2 Ex. 14. 5., 14. 8. Achilleion.

Lyonetiidae.

239. Lyonetia clerkella L. 5 Ex. 8. 8.—7. 11. Waterdelle, Pfarramtsgarten, feuchte Delle.

Tischeriidae.

240. Tischeria marginea Hb. 1 Ex. 15. 6. Graue Düne.

Nepticulidae.

241. Nepticula ignobiliella Stt. Minen am 10. 8. (det. M. Hering).
242. Opostega salaciella Tr. 8 Ex. 15. 7.—4. 8. Bloomfontein.

Micropterygidae.

243. Micropteryx calthella L. 3 Ex. 21. 6.—1. 7. Graue Düne.
244. M. aruncella Sc. 15 Ex. 15. 6.—30. 6. Graue Düne, feuchte Delle.

Vergleich der vorstehenden Liste mit der von Schneider:

Liste Schneider enthält:	101 Arten
Unsere Liste bringt neu:	168 Arten
Zahl der von Borkum bekannten Microlepidopteren:	269 Arten

---

Druckfertig eingegangen am 6. Januar 1938.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen

Jahr/Year: 1937

Band/Volume: 30_3-4

Autor(en)/Author(s): Struve Friedrich Adolph August

Artikel/Article: Beitrag zur Kenntnis der Mikrolepidopteren fauna der Nordseeinsel Borkum 126-137