

## Beitrag zur Erforschung der Nachtfalter-Fauna des Bezirks Deutschlandsberg, Südsteiermark

Von Hermann KÜHNERT, Knittelfeld

Das Untersuchungsgebiet liegt im Südwestteil der Steiermark. Der Bezirk wird im Norden durch die Bezirke Voitsberg und Graz-Umgebung, im Süden von Jugoslawien, im Westen von Kärnten und im Osten durch den Bezirk Leibnitz begrenzt. Zwei große Landschaften prägen ihn, im Westen die Koralpe und im Osten das Tertiäre Hügelland. Das Klima ist mild, die Vegetation sehr abwechslungsreich. Mischwald, feuchte und trockene Wiesen und Gärten waren im Berichtszeitraum bestimmend für eine sehr abwechslungsreiche Schmetterlingsfauna.

Über die Verbreitung der Tagfalter im Verwaltungsbezirk Deutschlandsberg habe ich in dieser Zeitschrift 1963 und 1966 berichtet. Genauer über das Untersuchungsgebiet kann dort nachgelesen werden.

Ich hatte die Absicht, auch die Nachtfalter in der Folgezeit genauer zu bearbeiten. Durch Änderung meines Dienstortes ab dem Jahre 1970 war mir das leider nicht mehr möglich. Um jedoch die in den Jahren 1961-1969 gesammelten Daten nicht in Vergessenheit geraten zu lassen, habe ich mich entschlossen, sie auf Grund meiner Fundortekartei nun doch, wenn auch sehr unvollständig, als Beitrag zur Erforschung der Lepidopterenfauna der Südsteiermark zu veröffentlichen. Nomenklatur nach FORSTER und WOHLFAHRT (1960-1981). Einige verwendete Abkürzungen: Tf = Tagfang, Li = Lichtfang, LF = Lichtfalle.

### Spinner und Schwärmer (Bombyces et Spingines)

#### Fam. Lymantriidae

1. *Dasychira pudibunda* L. In den Buchenwäldern überall verbreitet und im Herbst durch Raupenfunde leicht nachweisbar. Flugzeit Mai bis Juli 1961-1969; auch in LF.
2. *Orgyia recens* HBN. Im Bezirk verbreitet, stellenweise häufig. Hauptflugzeit Juni und September, Oktober 1961-1969; Tf.
3. *Actornis l-nigrum* MUELL. Im Untersuchungsgebiet nur einzeln zu finden, z.B. Oisnitz, Juli 1963, Tf; Rassach bei Stainz, LF 4.-7.7.1967.
4. *Leucoma salicis* L. Rassach, LF 30.7.-13.8.1967, einzeln.
5. *Lymantria dispar* L. Im Bezirk verbreitet, aber mehr einzeln im Juli, August 1961-1969, Tf.
6. *Lymantria monacha* L. Im Bezirk im Juli, August 1961-1969 verbreitet, aber nirgends häufig oder schädlich werdend. Auch in den LF Rassach bei Stainz und Hollenegg bei Deutschlandsberg nur einzeln.
7. *Euproctis chrysorrhoea* L. Hollenegg, LF 26.7.-17.8.1968, einzeln. Rassach, LF 4.7.1968, 1 Falter.
8. *Porthesia similis* FUESSL. Hollenegg, LF 17.8.-26.8.1968, einzeln. Rassach, LF 21.7.-11.9.1969, einzeln.

#### Fam. Arctiidae

9. *Cybosia mesomella* L. Hollenegg, LF 13.6.-5.7.1968, einzeln. Rassach, LF 20.6.-8.7.1968, einzeln.

10. *Miltochrista miniata* FORST. Hollenegg, LF 14. 6.-21. 9. 1968, einzeln; 29. 7.-13. 8. 1969, nicht selten. Rassach, LF 4. 7.-8. 8. 1967, einzeln; 25. 6.-7. 9. 1968, nicht selten; 29. 7.-5. 9. 1969, einzeln. Wildbachgraben, Tf 6. 7. 1985, 1 ♂.
11. *Lithosia quadra* L. Hollenegg, LF 16. 7.-31. 8. 1969, nicht selten. Rassach, LF 4. 7.-30. 8. 1967, nicht selten; 5.-8. 7. 1968, nicht selten; 20. 6.-11. 9. 1969, häufig.
12. *Eilema complana* L. Im Bezirk weit verbreitet und häufig. Juni bis September 1961-1969.
13. *Systropha sororcula* HBN. Überall verbreitet und häufig. Von Mitte Mai bis Anfang Oktober.
14. *Atolmis rubricollis* L. Hollenegg, LF 20. 6.-7. 8. 1968 und 4. 7. 1969, nicht selten. Rassach, LF 8. und 9. 7. 1967; 14. 6.-8. 7. 1968, nicht selten; 10.-25. 6. 1969, selten. Wildbachgraben, 2. 6. 1968 und 10. 6. 1982, einzeln, Tf.
15. *Phragmatobia fuliginosa* L. Im Bezirk häufig. Erscheinungszeit Mai bis September 1961-1969.
16. *Parasemia plantaginis* L. Koralpe, in Höhen von 1400-1800 m NN im Juli 1961-1969 verbreitet, Tf.
17. *Spilarctia lubricipeda* L. Deutschlandsberg, Li 15. 5. 1968. Hollenegg, LF 23. 5.-5. 7. 1968; 19. 5.-30. 6. 1969, einzeln. Rassach, LF 18. 5.-25. 6. 1968; 31. 5.-25. 6. 1969, einzeln.
18. *Spilosoma menthastri* ESP. Im Bezirk verbreitet und überall häufig. Juni bis August 1961-1969.
19. *Cycnia mendica* CL. Hollenegg, LF 17. 4.-17. 5. 1968, nicht selten. Rassach, LF 21. 4.-8. 5. 1968, einzeln.
20. *Rhyparia purpurata* L. Selten und nur lokal. Wildbachgraben, e.l. 19. 7. 1980.
21. *Diacrisia sannio* L. Überall auf Wiesen auch tagsüber verbreitet, teilweise häufig. Auch in den LF, Flugzeit Mai bis Ende August.
22. *Hyphoraia aulica* L. Wildbachgraben im Juni 1962, Tf, einzeln. Sonst keine Beobachtungen.
23. *Arctia caja* L. Im Bezirk überall verbreitet und häufig. Raupenfunde nicht selten, stark parasitiert mit Raupenfliegen. Hauptflugzeit Juni, Juli und teilweise 2. Generation im September.
24. *Arctia villica* L. Freiland bei Deutschlandsberg, 6. 6. 1966. Hollenegg, LF 4. 6. 1968; 27. 5.-31. 5. 1969, einzeln.
25. *Panaxia dominula* L. Im Bezirk verbreitet, aber nicht häufig. Hauptsächlich in Gräben und Schluchtwäldern im Juni, Juli, Tf und auch LF.
26. *Panaxia quadripunctaria* PODA. Im Bezirk verbreitet und nicht selten. Ende Juni bis Anfang September 1961-1969.
27. *Amata phegea* L. Gleinz bei Deutschlandsberg, lokal und einzeln im Juli, August 1965. Es fehlen die ausgesprochen trockenen Biotope. Im Sausal bei Leibnitz ist diese Art schon häufig.

#### Fam. Notodontidae

28. *Harpyia bicuspis* BRKH. Hollenegg, LF 17. 5.-24. 8. 1968, einzeln. Rassach, LF 16. 7.-5. 8. 1967, einzeln.
29. *Harpyia furcula* CL. Hollenegg, LF 4. 5. 1969, 1 Falter. Rassach, LF 8.-13. 8. 1969, einzeln.
30. *Harpyia hermelina* GOEZE. Gleinz bei Deutschlandsberg, 1968 e.l. Rassach, LF 30. 7. 1967, 1 ♂.
31. *Cerura erminea* ESP. Deutschlandsberg, Stadtbereich, Li Juni 1963. Hollenegg, LF 3. 7.-17. 7. 1968, einzeln.
32. *Cerura vinula* L. Im Bezirk verbreitet und einzeln. Auch Raupen an Aspe. Flugzeit Mai.
33. *Stauropus fagi* L. Deutschlandsberg, Li 25. 8. 1965, 1 Paar. Hollenegg, LF 1. 7.-6. 8. 1968, einzeln. Rassach, LF 1. 8.-7. 8. 1967; 30. 5.-7. 6. und 27. 6.-15. 8. 1968 sowie 16. 6.-10. 8. 1969, immer nur einzeln.
34. *Peridea anceps* GOEZE. Hollenegg, LF 19. 4.-13. 5. 1968 (5 Exemplare); 13. 5. 1969, 1 ♂.
35. *Pheosia tremula* CL. Im Bezirk verbreitet, z.B. Rassach, LF 10. 7.-11. 9. 1967 und 5. 5. 1968. Hollenegg, LF 21. 4.-19. 8. 1968 und 16. 5.-19. 8. 1969.
36. *Pheosia gnoma* F. Rassach, LF 7. 8. 1967, 1 ♂.
37. *Notodonta dromedarius* L. Rassach, LF 8.-13. 8. 1969, einzeln.
38. *Notodonta ziczac* L. Im Bezirk verbreitet und nicht selten. Auch Raupen waren immer wieder zu finden. Flugzeiten lt. LF Hollenegg: 24. 4.-19. 5. und 17. 7.-7. 8. 1969.
39. *Spatalia argentina* SCHIFF. Rassach, LF 17. 7. 1969, 1 ♂, abgeflogen. Sonst nicht beobachtet.
40. *Lophopteryx camelina* L. Im Bezirk weit verbreitet, aber mehr einzeln. Erscheinungszeit Mai bis August jährlich 1961-1969.

41. *Pterostoma palpina* L. Hollenegg, LF 16.5.-18.6.1968, einzeln. In der Lichtfalle in Rassach nicht beobachtet (Obstgärten und Wiesen, Wald etwas entfernt).
42. *Phalera bucephala* L. Überall im Bezirk häufig, auch Raupen und in den LF. Juni bis August 1961-1969.
43. *Clostera pigra* HUFN. Verbreitet, aber immer einzeln. Erscheinungszeit April bis August.

#### Fam. Zygaenidae

44. *Procris heuseri* REICHL. Deutschlandsberg, Gleinz, Mai 1963, verbreitet und auf feuchten Wiesen lokal häufig, Tf.
45. *Mesembrynus purpuralis* BRÜNN. Schwanberg, Stulleneggraben (Mainsdorf), Tf 15.6.1967, nicht selten.
46. *Thermophila meliloti* ESP. Am gleichen Fundort wie vorige Art, Tf 11.6.1966 und 15.6.1967, nicht selten; Wildbachgraben, Tf 18.6.1967, häufig.
47. *Zygaena filipendulae* L. Schwanberg, Stulleneggraben, Tf 15.6.1967, häufig.

#### Fam. Cochlidiidae

48. *Apoda limacodes* HUFN. Raupenfunde in den Rotbuchenwäldern nicht selten, 1961-1969.

#### Fam. Sphingidae

49. *Mimas tiliae* L. Verbreitet, aber nicht häufig, überall wo Linden stehen, hauptsächlich in Alleen. Auch in der LF Rassach im Juni 1961-1969. Die f. *brunnea* BARTEL wurde öfter angetroffen.
50. *Laotioe populi* L. Deutschlandsberg, Li August 1964. Hollenegg, LF 27.4.-29.8.1968 und 29.7.1969, einzeln. Rassach, LF 4.7.-21.8.1967, 21.5.-28.8.1968 und 10.5.-28.7.1969; nicht selten, jahreweise recht häufig.
51. *Smerinthus ocellata* L. Hollenegg, LF 29.4.-12.5.1968 und 27.6.-10.7.1969, immer einzeln. Rassach, LF Juni, Juli 1967, einzeln; 12.5.-23.7.1969, einzeln.
52. *Acherontia atropos* L. St. Josef, September 1963, 1 Falter im Bienenstock; Oktober 1964, 1 Raupe. Deutschlandsberg, Li 24.9.1964, 27.9.1966, 20.10.1966. Eibiswald, 1 ♂ am 25.8.1966.
53. *Herse convolvuli* L. Deutschlandsberg, Li August bis Oktober 1963, nicht selten. Hollenegg, LF 25.8.-19.9.1965, einzeln. Rassach, LF 7.8.-19.9.1967, nicht selten. St. Ullrich in Greith, LF 7.-11.9.1967, einzeln.
54. *Sphinx ligustri* L. St. Lorenzen bei Eibiswald, Mai 1963, 1 ♂. Hollenegg, LF 5.7.1968, 1 Exemplar. Rassach, LF 4.7.-15.7.1967, nicht selten; 25.6. und 8.7.1968, je 1 ♂; 21.7.1969, 1 ♀.
55. *Hyloicus pinastri* L. Im ganzen Bezirk mit der Rotföhre verbreitet, aber nicht sehr häufig. 26.4.-14.9.1961-1969 in 2 Generationen.
56. *Daphnis nerii* L. Deutschlandsberg, im Stadtbereich, Li 10.8.1963, 2 ♂♂. Sonst keine Beobachtungen.
57. *Celerio euphorbiae* L. Deutschlandsberg und Umgebung in 2 Generationen verbreitet. 1961-1969 im Juni und September. Starke Häufigkeitsabnahme gegen Ende des Beobachtungszeitraumes. Auch Raupenfunde und Falter in den Lichtfallen.
58. *Deilephila elpenor* L. Im Bezirk weit verbreitet. 6.5.-28.8. in 2 Generationen 1961-1969.
59. *Deilephila porcellus* L. Wie vorhergehende Art.
60. *Macroglossum stellatarum* L. Im Bezirk weit verbreitet mit jahreweise verschiedener Häufigkeit. Auch den Versuch einer Überwinterung am Dachboden der Bezirkshauptmannschaft festgestellt.
61. *Hemaris tityus* L. Im Bezirk an trockenen Hängen verbreitet, aber nicht besonders häufig. Ende April, Mai und einzeln wieder in 2. Generation im August.
62. *Hemaris fuciformis* L. Wie vorhergehende Art, aber etwas häufiger.

#### Fam. Thyatiridae

63. *Habrosyne pyritoides* HUFN. Hollenegg, LF 2.6.-5.7.1968; 28.5.-20.6.1969, einzeln. Rassach, LF 13.7.-15.8.1967; 26.8.1968; 1.7.-5.8.1969, einzeln.

64. *Thyatira batis* L. Deutschlandsberg, Li 29.5.1967, 1 ♂. Rassach, LF 8.7.-11.9.1967 und 3.7.-30.7.1968, einzeln.  
65. *Polyploca flavicornis* L. Im Bezirk sehr verbreitet und nicht selten, ab März, 1961-1969.

#### Fam. Drepanidae

66. *Drepana falcataria* L. Im Bezirk verbreitet, aber einzeln, auch in LF, 1961-1969.  
67. *Drepana curvatula* BKH. Rassach, LF 31.7.-19.8.1967; 28.5.-4.7.1968 sowie 14.-20.8.1969, jeweils einzeln beobachtet.  
68. *Drepana harpagula* ESP. Hollenegg, LF 13.5.-17.8.1968 und 4.5.-8.8.1969, nur einzeln. Rassach, LF 30.7.-20.8.1967 und 23.5.-23.8.1969, einzeln.  
69. *Drepana lacertinaria* L. Hollenegg, LF 13.-19.5.1969, einzeln. Rassach, LF 26.5. und 10.7.-15.8.1968, einzeln.  
70. *Drepana binaria* HUFN. Hollenegg, LF 6.5.1969, 1 ♂. Rassach, LF 9.7.-13.8.1967, nicht selten.  
71. *Drepana cultraria* F. Hollenegg, LF 25.4.-5.7.1968 und 6.-19.5.1969, einzeln. Rassach LF 21.7.-7.9.1967; 2.9.1968 und 23.5.-17.6. sowie 2.8.-14.8.1969, nicht selten. St. Ullrich, LF 30.8.-19.9.1967, nicht selten.

#### Fam. Syssphingidae

72. *Aglia tau* L. Mit der Rotbuche überall verbreitet und häufig. April und Mai. ♂♂ am Tag, ♀♀ auch in den LF.

#### Fam. Saturniidae

73. *Saturnia pyri* SCHIFF. Vormalig im Bezirk verbreitet und einzeln, v. a. in Obstgärten; auch in der LF Rassach (vor 1961!). Letzter Fund am 7.5.1968, 1 ♂, Li in Deutschlandsberg, Stadtbereich. Diese Art soll heute bereits in der Südsteiermark ausgestorben sein.  
74. *Eudia pavonia* SCHIFF. Überall im Bezirk, aber immer nur einzeln beobachtet. Tf, 1961-1969, auch in den LF, aber sehr selten.  
75. *Antheraea yamamai* GUER. Über die Verbreitung dieser Art im Bezirk und die Zucht wurde bereits berichtet (KÜHNERT, 1969). Im Bezirk mit der Eiche überall verbreitet. Auch in Rotbuchwäldern. Flugzeit Ende Juli bis Anfang Oktober 1961-1969.

#### Fam. Lasiocampidae

76. *Poecilocampa populi* L. Deutschlandsberg, Stadt, 9.11.1968, 1 ♀, Tf.  
77. *Eriogaster lanestris* L. Rothwein bei Eibiswald, Tf 25.3.1968, 1 ♀, sonst nur Funde von Raupennestern und zwar Unterfresen, 11.6.1968 und Freiland bei Deutschlandsberg, 15.6.1968.  
78. *Lasiocampa quercus* L. Im ganzen Bezirk verbreitet, stellenweise auch häufig. ♀♀ in den LF. Hauptflugzeit Juli 1961-1969.  
79. *Macrothylatia rubi* L. Im Bezirk (außer in Hochlagen der Koralpe) überall verbreitet, nicht selten. ♂♂ fliegen in der Abenddämmerung, ♀♀ auch am Li und LF. Erscheinungszeit Ende Mai bis Mitte Juni. Raupen vor der Überwinterung im Herbst leicht zu finden.  
80. *Philudoria potatoria* L. In der Umgebung von Deutschlandsberg nur Raupenfunde. Von 1961-1969 5 Raupen. Wildbachgraben, e.l. 27.7.1980.  
81. *Epicnaptera tremulifolia* HBN. 1 Raupe in der Stadt Deutschlandsberg, 1965; e.l. 3.3.1966. Rassach, LF 3.-19.5.1969, einzeln.  
82. *Gastropacha quercifolia* L. Hollenegg, LF 26.7.1968, 1 ♂.  
83. *Odonestis pruni* L. Rassach, LF 2.8. und 5.8.1967, je 1 Falter; 21.6.1968, 1 ♂.  
84. *Dendrolimus pini* L. Mit der Rotföhre verbreitet, aber nicht sehr häufig oder schädlich werdend. Auch jährlich Raupenfunde. Erscheinungszeit Mai bis August 1961-1969.

#### Fam. Endromididae

85. *Endromis versicolora* L. Wildbachgraben, Tf 2.4.1966, 1 ♂; Deutschlandsberg, Stadt, Li 7.4.1966, 1 ♂; Stullenegggraben, Tf 13.4.1966, 1 ♂; Bachholz (Radlgebirge), Tf 29.3.1968, 1 ♂; Rassach, LF 3.4.1968, 1 ♂; Hollenegg, LF 12.4.1969, 1 ♂. Im Bezirk mit der Birke verbreitet, aber wie die Funddaten zeigen, nur sehr einzeln, jahrweise häufiger.

### Fam. Cossidae

86. *Cossus cossus* L. Deutschlandsberg, Li 3.8.1964, 1♂ und 6.7.-18.7.1967, einzeln.  
87. *Zeuzera pyrina* L. Hollenegg, LF 12.7.1968, 1♀; 25.4.1969, 1♂. Rassach, LF 4.7.1967, 2 Expl.; 17.7.-16.8.1969, einzeln. Mit der Rotbuche im Bezirk verbreitet.  
88. *Phragmataecia castaneae* HBN. Hollenegg, LF 11.6.-9.8.1968, nicht selten.

### Fam. Hepialidae

89. *Hepialus sylvina* L. Im September verbreitet und auch nicht selten in den LF, 1961-1969.

## Eulen (Noctuidae)

### UF Noctuinae

90. *Scotia cinerea* SCHIFF. Rassach, LF 3.4.-7.4.1968, einzeln.  
91. *Scotia segetum* SCHIFF. Im Bezirk durchwegs verbreitet, meist häufig von Mai bis August 1961-1969, in 2 Generationen.  
92. *Scotia exclamationis* L. Wie vorige Art.  
93. *Scotia ipsilon* HUFN. Wanderfalter; im ganzen Bezirk von März bis Oktober verbreitet und häufig. Nach der Einwanderung im Frühjahr wird von August an eine Generation gebildet, die größtenteils zurückwandert und überwintert.  
94. *Ochropleura plecta* L. Überall im Untersuchungsgebiet verbreitet und häufig. Flugzeit Anfang Mai bis Ende September in 2 sich überschneidenden Generationen.  
95. *Chersotis multangula* SCHIFF. Rassach, LF 4.7.1967, 1♀.  
96. *Noctua pronuba* L. Im Bezirk überall häufig. Flugzeit vom 17.5.-23.9.1961-1969.  
97. *Noctua fimbriata* SCHREBER. Hollenegg, LF 24.7.-19.8.1969, einzeln. Rassach, LF 4.7.-19.9.1967; 27.6.-14.9.1968 und 8.7.-13.9.1969 jeweils nicht selten.  
98. *Opigena polygona* SCHIFF. Rassach, LF 12.7.1967, 1♂.  
99. *Amathes c-nigrum* L. In 2 Generationen von Mai bis Oktober, überall häufig.  
100. *Amathes triangulum* HUFN. Überall verbreitet und teilweise recht häufig von 26.5.-15.8.1961-1969.  
101. *Amathes baja* SCHIFF. Wie vorige Art, von Juni bis September.  
102. *Amathes castanea* ESP. Rassach, LF 10.10.1968, 1♂.  
103. *Cerastis rubricosa* SCHIFF. Hollenegg, LF 28.3.-20.4.1968, nicht selten.

### UF Hadeninae

104. *Anarta myrtilli* L. Selten. Rassach, LF 2.8.1967, 1♀.  
105. *Polia nebulosa* HUFN. Rassach, LF 15.6.1967, 1♂; 8.7.1967, 1♂, 1♀.  
106. *Mamestra brassicae* L. Im Bezirk häufig von April bis Oktober 1961-1969 in mehreren Generationen.  
107. *Mamestra persicariae* L. Überall häufig von Juni bis August 1961-1969.  
108. *Mamestra contigua* SCHIFF. Verbreitet, aber nicht häufig, von Mai bis August 1961-1969.  
109. *Mamestra w-latinum* HUFN. Wie vorige Art.  
110. *Mamestra thalassina* HUFN. Verbreitet und meist häufig von Mai bis August 1961-1969 in 2 Generationen.  
111. *Mamestra suasa* SCHIFF. Wie vorhergehende Art.  
112. *Mamestra oleracea* L. Überall häufig von Ende April bis Anfang Oktober 1961-1969.  
113. *Mamestra pisi* L. Überall verbreitet und meist häufig. Flugzeit 18.4.-29.8. in den Jahren 1961-1969.  
114. *Hadena rivularis* F. Im Bezirk überall verbreitet und meist häufig vom 26.4.-7.9.1961-1969.  
115. *Hadena irregularis* HUFN. Eibiswald, 10.8.1967, 1 Ex. Sonst keine Funde, wahrscheinlich wegen Fehlens von Kalk.

116. *Hadena confusa* HUFN. Hollenegg, LF 23. und 25.5.1968, je 1 Ex.
117. *Cerapteryx graminis* L. Fast überall verbreitet, von Mai bis September 1961-1969.
118. *Tholera decimalis* PODA. Verbreitet und häufig. Hauptflugzeit September 1961-1969.
119. *Panolis flammea* SCHIFF. Hollenegg, LF 29.3.-4.5.1968; 12.4.-13.5.1969, nicht selten. Rassach, LF 30.3.-25.4.1968; 3.-19.5.1969, nicht selten. Mit der Rotföhre im Bezirk verbreitet, aber nicht schädlich werdend. ♂♂ fliegen auch tagsüber.
120. *Xylomyges conspicillaris* L. Hollenegg, LF 19.4.-14.6.1968; 24.5.-20.6.1969, sehr einzeln. Rassach, LF 30.3.-18.5.1968; 23.5.1969, einzeln.
121. *Orthosia cruda* SCHIFF. Verbreitet, aber nicht sehr häufig. 30.3.-15.5.1961-1969.
122. *Orthosia gracilis* SCHIFF. Überall im Bezirk häufig zu finden. März bis Mai 1961-1969.
123. *Orthosia stabilis* SCHIFF. Verbreitet und nicht selten im März-April. Einzelne Falter im Oktober.
124. *Orthosia incerta* HUFN. Im Frühjahr überall häufig von März bis Anfang Mai.
125. *Orthosia munda* SCHIFF. Deutschlandsberg, Li 20.3.1968. Hollenegg, LF 19.3.-26.3.1968 und 8.4.-1.5.1969, einzeln. Rassach, LF 30.3.1968, 1 Ex.
126. *Orthosia gothica* L. Häufige Frühjahrseule, überall im Bezirk vorkommend. Frühester Fund 8.3.1966, spätester Fund 13.5.1969.
127. *Mythimna turca* L. Hollenegg, LF 12.6.-19.8.1968, 13.7.-6.8.1969, einzeln. Rassach, LF 9.7., 29.7. und 30.8.1967, je 1 Falter; 5.6.-15.6.1968, einzeln; 8.9.1969, 1♂.
128. *Mythimna conigera* SCHIFF. Verbreitet und häufig von Juli bis September 1961-1969.
129. *Mythimna albipuncta* SCHIFF. Verbreitet, aber selten, von Mai bis September 1961-1969.
130. *Mythimna pallens* L. Hollenegg, LF 16.6.-12.9.1968, einzeln. Rassach, LF 27.8. und 11.9.1967, je 1♂; 13.5.-14.9.1968 und 23.5.-13.9.1969, nicht selten. Hebalpe, Stoffhütte, 1600 m, 2.7.1967, 1♂.
131. *Mythimna l-album* L. Hollenegg, LF 4.6.-30.7.1968, 25.9.1968 und 16.7.-1.9.1969, einzeln. Rassach, LF 7.-14.6.1968 und 23.5.-13.9.1969, einzeln.
132. *Leucania comma* L. Rassach, LF 17.4.-5.5.1968, einzeln.

#### UF Amphipyridae

133. *Amphipyra pyramidea* L. Gr.St.Florian (1 Raupe), e.l. 15.8.1963. Rassach, LF 13.7.1967 und 17.8.1968, je 1 Falter.
134. *Amphipyra perflua* F. Hollenegg, LF 29.7.-12.8.1968, selten. Rassach, LF 30.7.1967; 18.7.-28.8.1968 und 17.7.-13.9.1969, immer nur einzeln.
135. *Amphipyra tetra* F. Rassach, LF 17.8.1968, 1♀.
136. *Rusina ferruginea* ESP. Verbreitet und jährlich nicht selten, von Mai bis August 1961-1969.
137. *Trachea atriplicis* L. Verbreitet und nicht selten, von Mai bis August 1961-1969 beobachtet.
138. *Phlogophora meticulosa* L. Als Wanderfalter mit jährlicher verschiedener Häufigkeit im ganzen Untersuchungsgebiet zu finden. 22.4.-9.11.1961-1969.
139. *Auchmis comma* SCHIFF. Rassach, LF 14.7.-26.8.1967, nicht selten.
140. *Actinotia polyodon* CL. Rassach, LF 13.7.1967; 2.5.1969; 20.6.-11.9.1969, einzeln. Hollenegg, LF 6.5.-4.6.1968, einzeln.
141. *Apamea monoglypha* HUFN. Im Bezirk verbreitet, aber mehr einzeln, z.B. Rassach, LF 13.7.-15.8.1967; 19.6.1968 und 21.8.1969.
142. *Oligia strigilis* L. Hollenegg, LF 12.6.-26.8.1968, einzeln. Rassach, LF 5.6.-7.9.1968, nicht selten.
143. *Oligia latruncula* SCHIFF. Verbreitet und meist häufig, Mai bis August 1961-1969.
144. *Mesapamea secalis* L. Wie vorhergehende Art\*.
145. *Amphipoea oculatea nictitans* BKH. Hollenegg, LF 17.8.-25.8.1968, einzeln. Rassach, LF 22.8.-3.9.1967; 8.7.-12.9.1968, selten. St. Ullrich, LF 3.9.1967, 1♂.
146. *Gortyna flavago* SCHIFF. Hollenegg, LF 20.9.-15.10.1968, einzeln.
147. *Meristis trigrammica* HUFN. Im Bezirk verbreitet und nicht selten vom 13.5.-11.8.1961-1969.
148. *Hoplodrina alsines* BRAHM. Verbreitet und überall häufig von Mai bis August 1961-1969.

\* Ein Teil der Tiere könnte zu *Mesapamea secalella* REMM. gehören (KASY).

149. *Hoplodrina blanda* SCHIFF. Rassach, LF 5.8.-15.8.1967, einzeln.
150. *Hoplodrina respersa* SCHIFF. Rassach, LF 6.7.1967, 1 ♂.
151. *Caradrina morpheus* HUFN. Verbreitet und nicht selten von Mai bis August 1961-1969.
152. *Paradrina clavipalpis* SCOP. Überall häufig von Mai bis Oktober 1961-1969.
153. *Athetis pallustris* HBN. Rassach, LF 20.6.1968, 1 ♀.

#### UF Cuculliinae

154. *Cucullia chamomillae* SCHIFF. Deutschlandsberg, Li 2.8.1965, 1 ♀. Rassach, LF 20.8.1967, 1 ♂.
155. *Cucullia lucifuga* SCHIFF. Rassach, LF 29.8.1967, 1 ♀.
156. *Cucullia umbratica* L. Verbreitet und nicht selten vom 11.5.-20.8.1961-1969.
157. *Brachionyca nubeculosa* ESP. Hollenegg, LF 19.3.-30.3.1968; 2.-9.4.1969, einzeln. Rassach, LF 30.3.1968, 1 ♂.
158. *Lithophana furcifera* HUFN. Deutschlandsberg (Burg), Tf 1.3.1968, 1 ♂. Hollenegg, LF 21.3.-7.4.1968 und 9.-17.4.1969, einzeln.
159. *Xylene vetusta* HBN. Hollenegg, LF 29.4.1968, 24.4.-4.5.1969, einzeln. Rassach, LF 1.-8.6.1969, einzeln.
160. *Allophyes oxyacanthae* L. Verbreitet und nicht selten. August bis Oktober 1961-1969.
161. *Griposia aprilina* L. Hollenegg, LF 25.9.-11.10.1968, einzeln. Rassach, LF 2.9.1968, 1 ♂.
162. *Antitype chi* L. Rassach, LF 15.9.1967, 1 ♀.
163. *Eupsilia transversa* HUFN. Verbreitet und meist häufig, ab Mitte August, überwintert bis Mitte Mai 1961-1969.
164. *Conistra vaccinii* L. Hollenegg, LF 3.10.-9.11.1969, nicht selten; überwintert.
165. *Dasycampa rubiginea* SCHIFF. Hollenegg, LF 3.-19.4.1968, einzeln. Rassach, LF 3.4.-16.4.1968 und 14.5.1969, einzeln. Nur überwinterte Falter festgestellt.
166. *Agrochola helvola* L. Verbreitet und häufig von August bis Oktober 1961-1969.
167. *Agrochola litura* L. Wie vorhergehende Art.
168. *Agrochola lychnidis* SCHIFF. Wie vorher.
169. *Cirrhia icteritia* HUFN. Rassach, LF 11.9.1969, 1 ♂.
170. *Cirrhia gilvago* SCHIFF. Hollenegg, LF 18.9.-22.9.1968, einzeln. Rassach, LF 17.9.1967, 3 Falter; 31.8.-14.9.1968 und 5.-13.9.1969, einzeln.

#### UF Melicleptriinae

171. *Chloridea armigera* HBN. Rassach, LF 19.9.1967, 1 ♂.
172. *Chloridea scutosa* SCHIFF. Rassach, LF 15.9.1967, 1 ♂.
173. *Pyrrhia umbra* HUFN. Verbreitet und nicht selten. Ende Mai bis Ende August 1961-1969.

#### UF Apatelinae

174. *Panthea coenobita* ESP. Rassach, LF 17.7.-8.8.1969, sehr einzeln.
175. *Colocasia coryli* L. Verbreitet und meist nicht selten. Flugzeit Ende März bis Juni, teilweise 2. Generation im August 1961-1969.
176. *Diptera alpium* OSBECK. Deutschlandsberg, Li 22.6.-6.7.1967, einzeln.
177. *Acronicta aceris* L. Selten, nur 1 Beobachtung, 17.7.1967, Eibiswald.
178. *Acronicta leporina* L. Rassach, LF 7.-24.8.1967, einzeln.
179. *Apatele alni* L. Hollenegg, LF 25.8.1968, 6.8.1969, je 1 ♂. Rassach, LF 31.7.1967, 13.5.-23.6.1968, jeweils einzeln.
180. *Apatele psi* L. Hollenegg, LF 17.8.1968, 1 ♂. Rassach, LF 13.7.1967; 20.6.-28.8.1968, nicht selten.
181. *Phaertra auricoma* SCHIFF. Im Bezirk verbreitet, meist nicht selten. Erster Fund 2.6., letzter Fund 2.10.1961-1969.
182. *Phaertra rumicis* L. Überall verbreitet und nicht selten in 2 sich überschneidenden Generationen von April bis August 1961-1969.

#### UF Jaspidiinae

183. *Craniophora ligustri* SCHIFF. Rassach, LF 7.7. und 17.8.1967, einzeln.

#### UF Beninae

184. *Earias chlorana* L. Hollenegg, LF 17.-24.8.1968; 18.5.-20.8.1969, einzeln. Rassach, LF 19.7.-7.8.1967; 28.5.-15.8.1968; 3.5.-18.8.1969, nicht selten.  
185. *Bena prasinana* L. Hollenegg, LF 22.4.-25.8.1968 und 4.5.-20.8.1969, einzeln. Rassach, LF 5.5.-6.7.1968 und 23.5.-15.8.1969, einzeln.  
186. *Pseudoips bicolorana* FUESSL. Deutschlandsberg, Klause, Tf 15.6.1964, 1♂.

#### UF Plusiinae

187. *Syngrapha interrogationis* L. St. Ullrich, LF 3.8.1968, 1♂.  
188. *Chrysoptidia festucae* L. Hollenegg, LF 28.8.1968, 1 Falter. Rassach, LF 24.7.-27.8.1967; 22.7.-28.8.1968, einzeln.  
189. *Autographa gamma* L. Als Wanderfalter jahrweise (1961-1969) von verschiedener Häufigkeit. Frühester Fund 13.5.1968, spätester Fund 11.10.1968.  
190. *Autographa jota* L. Hollenegg, LF 15.5.1968. Rassach, LF 18.6.-25.6.1968, alle einzeln.  
191. *Autographa pulchrina* HAW. Wildbachgraben, 9.6.1966; Stullenegggraben, 14.6.1968, je 1 Falter.  
192. *Macdunnoughia confusa* STEPH. Hollenegg, LF 2.5., 28.8. und 12.9.1968, je 1 Falter; 12.-31.7.1969, einzeln. Rassach, LF 13.7.1967, 26.5.-14.9.1968 und 12.-31.7.1969, immer einzeln.  
193. *Plusia chrysis* L. Im Bezirk weit verbreitet und häufig in 2 Generationen von Mai bis September 1961-1969.

#### UF Catocalinae

194. *Astiodes sponsa* L. Rassach, LF 8.8.1968, 1♂.  
195. *Catocala fraxini* L. Umgebung Deutschlandsberg in den Jahren 1963 bis 1965 immer wieder an Lichtmasten zu finden. August bis Oktober. In den Folgejahren seltener werdend.  
196. *Catocala nupta* L. Rassach, LF 8.8.1967, 1♂. St. Josef-Teipl, Li 25.7.1964, 1♂.  
197. *Catocala elocata* ESP. Wildbachgraben, 14.8.1963, 3 Falter, bei Tag an Felsen.  
198. *Catocala electa* BKH. Deutschlandsberg, Li 10.9.1965, 1♂. Rassach, LF 13.8.1967, 1♂.  
199. *Catocala promissa* ESP. Rassach, LF 6.7.1968, 4 Falter; 13.8.1969, 1♂.  
200. *Ephesia fulminea* SCOP. Rassach, LF 15.6. und 30.7.1967, je 1♂; 1.7.-16.8.1969, einzeln.

#### UF Ophiderinae

201. *Scoliopteryx libatrix* L. Sallegg bei Stainz, 15.8.1968, 1♂.  
202. *Lygephila pastinum* TR. Au bei Preding-Wieselsdorf am 3.6.1968, 1♂.

#### UF Hypeninae

203. *Hypena proboscidalis* L. Hollenegg, LF 3.6. und 3.8.1967, je 1 Falter. Rassach, LF 3.4.1969, 1♂.

### Spanner (Geometridae)

#### UF Archiearinae

204. *Archiearis parthenias* L. Rothwein, Soboth, Freiland, Garanas, Sallegg u.a. an der Koralpe gelegene Birkenwälder bilden das Habitat für diesen Falter, der dort nicht selten im März (1961-1969) anzutreffen war.  
205. *Archiearis nota* HBN. Wildbachgraben, Tf April 1964, häufig bei Aspen. Wieselsdorf, Tf 30.3.1968, selten. Nur in den wärmeren Gräben vorkommend, wird in höheren Lagen durch die vorhergehende Art abgelöst.

#### UF Oenochrominae

206. *Aplasta ononaria* FUESSL. Eibiswald, Li 27.6.1967, 1 Falter.  
207. *Odezia atrata* L. Deutschlandsberg, Li 1.7.1967 (nicht selten).

#### UF Geometrinae

208. *Geometra papilionaria* L. Eibiswald, Li 28.7.1967, 1 ♂, abgefliegen.  
209. *Chlorissa viridata* L. Hollenegg, LF 15.7.-28.8.1967, einzeln.  
210. *Iodis lactearia* L. Hollenegg, LF 2.6.-12.9.1968; 2.6.-1.9.1969, nicht selten. Rassach, LF 16.7.-19.9.1967; 14.5.-18.8.1969, einzeln.

#### UF Sterrhinae

211. *Sterrrha muricata* HUFN. Hollenegg, LF 18.6.-29.8.1968; 28.7.-20.8.1969, nicht selten. Rassach, LF 8.-29.7.1967 und 30.8.-19.9.1967; 30.5.-9.9.1968; 10.6.-13.9.1969, nicht selten.  
212. *Cyclophora porata* L. Rassach, LF 22.7.-30.8.1967, nicht selten.  
213. *Cyclophora punctaria* L. Rassach, LF 17.-19.7.1967 und 15.7.-21.8.1968, nicht selten.  
214. *Cyclophora linearia* HBN. Hollenegg, LF 17.5.-27.6.1968, nicht selten. Rassach, LF 10.7.-19.9.1967; 28.5.-6.7.1968, nicht selten. St. Ullrich, LF 26.8.-11.9.1967, nicht selten.  
215. *Calothysanis griseata* PETERSEN. Hollenegg, LF 25.4.1969. Rassach, LF 17.7.-19.9.1967; 22.5.-14.9.1968 und 3.5.-16.8.1969, nicht selten.  
216. *Scopula ornata* SCOP. Rassach, LF 17.5.-8.7.1968, nicht selten.

#### UF Larentiinae

217. *Scotopteryx moeniata* SCOP. Lassenberg, Tf 14.8.1967, häufig.  
218. *Anaitis plagiata* L. Hollenegg, LF 24.-26.8.1968, einzeln. Rassach, LF 10.7.-7.9.1968, nicht selten.  
219. *Operophtera brumata* L. Überall im Bezirk verbreitet und oft sehr häufig. Ende Oktober bis Anfang Dezember 1961-1969.  
220. *Oporinia christyi* PRT. Hollenegg, LF Ende Oktober 1968, einzeln.  
221. *Oporinia autumnata* BKH. Radlgebirge, Kapunerkogel, Tf 12.9.1967, 1 ♂. Radlgebirge, St. Ponkratzen, Tf 28.10.1969, 1 ♂.  
222. *Lygris pyraliata* SCHIFF. Rassach, LF 8.7.1967, 1 ♂.  
223. *Thera variata* SCHIFF. Hollenegg, LF 21.3.1968, 1 ♂.  
224. *Thera obeliscata* HBN. Hollenegg, LF 21.9.-27.10.1968; 31.5.-12.6.1969, einzeln. Rassach, LF 6.9.-14.9.1968, nicht selten.  
225. *Thera firmata* HBN. Rassach, LF 8.7.1967, 1 ♂.  
226. *Chloroclysta siterata* HUFN. Überall verbreitet, aber mehr einzeln. Hollenegg, LF 7.4.-19.4.1969. Rassach, LF 3.5.1969. Alle einzeln.  
227. *Xanthorhoe spadicearia* SCHIFF. Rassach, LF 17.7.-31.7.1967, nicht selten.  
228. *Xanthorhoe montanata* SCHIFF. Überall verbreitet und nicht selten von Juni bis August 1961-1969.  
229. *Xanthorhoe biriviata* BKH. Hollenegg, LF 28.4.1968, 1 ♀.  
230. *Calostigia pectinataria* KNOCH. Rassach, LF 30.5.1968, 1 ♂.  
231. *Mesoleuca albicillata* L. Wildbachgraben, Tf 15.6.1980, 1 ♂.  
232. *Epirrhoe hastulata* HBN. Hollenegg, LF 23.5.1968, 1 ♂.  
233. *Epirrhoe alternata* MÜLL. Rassach, LF 17.7.1967, 2 Falter.  
234. *Asthenes albulata* HUFN. Hollenegg, LF 23.5.1968 und 11.6.1969, einzeln.  
235. *Eupithecia centaureata* SCHIFF. Rassach, LF 26.5.-27.6.1968, einzeln.  
236. *Eupithecia subumbrata* SCHIFF. Hollenegg, LF 14.6.1968, 1 ♂.

#### UF Boarmiinae

237. *Calospilos sylvata* SCOP. Deutschlandsberg, Li 22.6.1966, 1 ♂.

238. *Lomaspilis marginata* L. Verbreitet und häufig in 2 Generationen von April bis Juni und Juli bis September 1961-1969.
239. *Ligdia adustata* SCHIFF. Wie vorhergehende Art.
240. *Bapta temerata* SCHIFF. Wie vorige Art.
241. *Cabera pusaria* L. Von April bis Oktober 1961-1969 in 2 Generationen verbreitet und nicht selten.
242. *Plagodis pulveraria* L. Rassach, LF 3.4.1968, 1 ♂.
243. *Plagodis dolabraria* L. Hollenegg, LF 21.4.-4.5.1968; 13.-15.5.1969, einzeln. Rassach, LF 16.7.-13.8.1967, ebenfalls nur einzeln.
244. *Campaea margaritata* L. Hollenegg, LF 17.5.-12.6.1968; 12.-29.7.1969, einzeln. Rassach, LF 28.5.-25.6.1968, nicht selten.
245. *Ennomos autumnaria* WRNBG. Deutschlandsberg, Li 18.9.1965, 18.9.1966, nicht selten. Hollenegg, LF 3.10.1968, 1 ♂.
246. *Deuteronomos erosaria* HBN. Verbreitet und im Bezirk nicht selten in 2 Generationen im Juni, Juli und September, Oktober 1961-1969. Frühester Fund 11.6.1968, spätester Fund 27.10.1968.
247. *Deuteronomos quercaria* HBN. Rassach, LF 11.-19.9.1967, selten.
248. *Selenia bilunaria* ESP. Deutschlandsberg, Li 4.4.1968, 1 ♂. Hollenegg, LF 7.4.1968 und wieder 17.-25.7.1968, sowie 6.-19.5.1969, immer einzeln. Rassach, LF 1.7.-20.8.1969, einzeln.
249. *Selenia lunaria* SCHIFF. Hollenegg, LF 28.4.-1.5.1968; 16.5.1969, einzeln. Rassach, LF 10.7.1967, 1 ♂.
250. *Selenia tetralunaria* HUFN. Hollenegg, LF 7.4.1968 und 8.5.1969, je 1 Exemplar. Rassach, LF 13.7.-13.8.1967; 1.7.-2.8.1969, immer einzeln.
251. *Gonodontis bidentata* CL. Bischofegg, Li 9.5.1966, einzeln.
252. *Colotois pennaria* L. Hollenegg, LF 1.10.-27.10.1968, einzeln.
253. *Crocallis elinguaris* L. Reinischkogel, 1000 m NN, Tf 16.8.1962, 2 Falter. Hollenegg, LF 18.7.-14.8.1969, einzeln. Rassach, LF 1.7.-16.8.1969, einzeln.
254. *Angerona prunaria* L. Hollenegg, LF 13.6.1968, 1 ♂.
255. *Ourapteryx sambucaria* L. Hollenegg, LF 4.6.-16.6.1968; 11.-20.6.1969, einzeln. Rassach, LF 6.7.-13.7.1967; 14.5.1969, einzeln.
256. *Opisthograptis luteolata* L. Hollenegg, LF 14.6.1968; 2.-27.6.1969, einzeln. Rassach, LF 30.5.-14.6.1968, einzeln.
257. *Pseudopanthera macularia* L. Radlpaß, Tf 15.5.1967, nicht selten.
258. *Macaria liturata* L. Hollenegg, LF 30.4.1968, 1 ♂.
259. *Macaria alternaria* HBN. Hollenegg, LF 24.8.-9.9.1968, einzeln. Rassach, LF 17.7.-30.8.1967; 17.5.-9.9.1968 und 3.-19.5.1969, jeweils nicht selten.
260. *Macaria notata* L. Gleinz bei Deutschlandsberg, Tf 20.5.1962, 1 ♂.
261. *Chiasmia clathrata* L. Im Bezirk überall häufig von Mai bis August 1961-1969 in 2 nicht trennbaren Generationen.
262. *Erannis bajaria* SCHIFF. Hollenegg, LF 1.4.1968, 1 ♂.
263. *Erannis aurantiaria* HBN. Hollenegg, LF 1.4.-17.4.1968, einzeln.
264. *Erannis marginaria* F. Deutschlandsberg, Li 28.2.1968, 1 ♂. Hollenegg, LF 16.4.-17.5.1969, einzeln.
265. *Erannis defoliaria* CL. Verbreitet, aber nicht sehr häufig in Obstgärten Ende Oktober, November, 1961-1969.
266. *Phigalia pedaria* F. Deutschlandsberg, Tf 1.3.1968. Hollenegg, LF 17.3.1968; 8.-10.1969, einzeln.
267. *Lycia hirtaria* CL. Hollenegg, LF 26.3.-2.5.1968; 8.-27.4.1969, nicht selten. Rassach, LF 30.3.-25.4.1968, nicht selten.
268. *Biston strataria* HUFN. Deutschlandsberg, Li 8.3.1966, 1 ♂. Hollenegg, LF 26.3.-29.3.1968, nicht selten. 8.-17.4.1969, einzeln. Rassach, LF 30.3.-3.4.1968, nicht selten.
269. *Biston betularia* L. Im Bezirk verbreitet und häufig im Mai bis Juli 1961-1969.
270. *Peribatodes rhomboidaria* SCHIFF. Hollenegg, LF 13.6.1968, 1 ♂.
271. *Cleora cinctaria* SCHIFF. Hollenegg, LF 17.4.1968, 1 ♂. Deutschlandsberg, Tf 23.4.1969, 1 ♂.
272. *Boarmia roboraria* SCHIFF. Rassach, LF 26.5.1968, 1 ♂.
273. *Serraca punctinalis* SCOP. Deutschlandsberg, Li 7.4.1965, 1 ♂.

274. *Ectropis bistortata* GOEZE. Überall häufig von März bis Juni und Juli bis September in 2 Generationen. 1961-1969.
275. *Gnophos myrtilata* THNBG. Koralpe, Glashütten, Tf 26. 6. 1966.
276. *Catascia sordaria* THNBG. Koralpe, Reinischkogel, 1000 m NN, Tf 12. 7. 1967, 1 ♂.
277. *Ematurga atomaria* L. An trockenen Stellen häufig verbreitet. ♂ fliegen am Tag. 2 Generationen von März bis Juni und Juli bis September 1961-1969.
278. *Bupalus piniaria* L. Mit der Rotföhre verbreitet und nicht selten. April bis Juni, 1961-1969.
279. *Sione lineata* SCOP. Warnblick bei Deutschlandsberg, Tf 19. 6. 1968, häufig. Sonst überall verbreitet. Auch in LF, obwohl Falter bei Tag fliegen.

### Zusammenfassung

Die gegenständliche Arbeit erfaßt 279 Nachtfalterarten des südsteirischen Bezirkes Deutschlandsberg. Beobachtet wurde hauptsächlich in den Jahren 1961-1969. Aber schon in diesem kurzen Zeitraum hat es sich gezeigt, daß immer weniger Arten feststellbar waren. Dies ist auf die nach dem Jahre 1963 einsetzende Intensivierung in der Landwirtschaft zurückzuführen. Auch die Motorisierung und Straßenbeleuchtung haben gerade bei den Nachtfaltern große Verluste gebracht. Diese Aufstellung soll ein Beitrag zur Erfassung der Schmetterlingsfauna der Steiermark sein.

### LITERATUR

- FORSTER, W. & WOHLFAHRT, Th. (1960-1981): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. 3-5. – Stuttgart.
- HOFFMANN, F. & KLOS, R. (1914-1923): Die Schmetterlinge Steiermarks. – Naturwiss. Ver. f. Steiermark, Graz.
- KÜHNERT, H. (1963): Die Tagfalter im Bezirk Deutschlandsberg. – Z. Arbgem. Österr. Ent. 15: 100-107.
- KÜHNERT, H. (1966): Verbreitung der Tagfalter im Bezirk Deutschlandsberg nach ökologischen Gesichtspunkten. – Z. Arbgem. Österr. Ent. 18: 51-67.
- KÜHNERT, H. (1969): Die Verbreitung von *Antheraea yamamai* Guér. im Bezirk Deutschlandsberg. (Lepidoptera, Saturniidae). – Z. d. Wr. Ent. Ges. 54: 134-138.

Anschrift des Autors: Dipl. Ing. Hermann KÜHNERT,  
Wienerstraße 28/13,  
A - 8720 Knittelfeld.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen](#)

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: [38](#)

Autor(en)/Author(s): Kühnert Hermann

Artikel/Article: [Beitrag zur Erforschung der Nachtfalter-Fauna des Bezirks Deutschlandsberg, Südsteiermark. 51-61](#)