

Die Großschmetterlinge von Graz und seiner Umgebung III

Von Heinz HABELER

(eingelangt am 8. März 1967)

Systematischer Teil 2 und 3, Sphinges, Bombyces, Noctuidae.

(3. Fortsetzung)

- Inhalt: 2. 8 Sphingidae
 2. 9 Thyatiridae
 2. 10 Drepanidae
 2. 11 Syssphingidae
 2. 12 Saturnidae
 2. 13 Lemoniidae
 2. 14 Lasiocampidae
 2. 15 Endromididae
 2. 16 Thyrididae
 2. 17 Psychidae
 2. 18 Aegeriidae
 2. 19 Cossidae
 2. 20 Hepialidae
 2. 21 Ausgewählte ökologische Angaben zum Systematischen Teil 2
 3 Noctuidae
 3. 1 Noctuidae, Unterfamilie Noctuinae
 3. 2 Noctuidae, Unterfamilie Hadeninae

2. 8 Familie SPHINGIDAE, Schwärmer

Mimas tiliae LINNÉ (1758) Lindenschwärmer

Eurasatisch. — Häufig zu sehen, selbst in dichter verbauten Stadtteilen. Die Tiere variieren beträchtlich in der Grundfarbe, von Dunkelolivgrün sind sämtliche Farbtöne über Gelbgrün bis zu einem stumpfen Orangebraun zu finden. 2 Generationen, frühester Fund 30. 4., spätester Fund 20. 8.

Schloßberg, Uhrturm 3. 7. 62 1 ♂ gl (St); Zentralfriedhof 21. 5., 7. und 15. 6. 28 je 1 ♂ e. l. (Fb); Seiersberg 18. 6. 31 1 ♂ 1 ♀ (Mx); Eggenberg 2. 10. 31 e. l. 1 ♂ (Fb); Plabutsch M 5. 60 1 ♂ 1 ♀ vormittags in copula (St); Gösting 15. 6. 1 ♂ 1 ♀ (HK 1915), Ruinenberg mehrfach (Hn); Rannach, Geierkogel 4. 7. 27 1 ♀ (Mx); Kanzel ML von 9. 5. bis 12. 7. an zahlreichen Abenden bis zu 5 Stück; Krenngasse 38 von 22. 5. bis 28. 6. jährlich zahlreich, von 2. bis 20. 8. einzeln; Schillerplatz 30. 4. 48 1 (Hr); St. Peter 8. 5. 35 1 ♂ 1 ♀; Puntigam 4. 6. 34 1 ♀ (Mx); Abtissendorf 1 R! und 1 P! 8. 65, 6. 7. 65 1 ♂ (Bm).

Laothöe populi LINNÉ (1758) Pappelschwärmer

Praktisch in der gesamten paläarktischen Region. — Im UG vereinzelt, aber regelmäßig zu beobachten. 2 Generationen, frühester Fund 12. 5., spätester 20. 8.

Stadtpark 3. 8. 30 1 ♂ (FB); Frauenkogel bei Gösting 21. und 24. 5. 29 1 ♂ 1 ♀ (My); Gösting L 6. 7. 56 1 n al (HR); Rannach 12. 5. 25 1 ♀, 3. 6. 31 2 ♂ (My); Kanzel ML 12. 7. 59 1 ♂ (HR); Andritz E 6. 64 1 ♂ 1 ♀ (MIRTITSCH); Stiftingtal 8. 6. 29 1 ♂ al (FB); Schubertstraße, Botanischer Garten 16. 8. 66 1 ♂ n gl (E. HABELER); Krenngasse 38 30. 6. 50 1 ♂, 20. 8. 52 1 ♂; Ruckerlberg 13. 6. 56 1 n sl; Petersberge L 29. 5. 56 2 f al 23,00 und 23,30 Uhr (HR); Autal 8. 7. 16 1 ♀ (My); Rudersdorfer Au 8. 65 2 parasitierte R! im 3. und 5. Kleid, auf *Popula nigra* und *P. tremula*; Wagnitz 11. 8. 66 1 ♂ f, 13. 8. 66 3 ♂ f, 14. 8. 66 1 ♂ f 1 ♂ b 1 ♀ f (BM).

Smerinthus ocellata LINNÉ (1758) Abendpfauenaugé

Europa, westliches Asien, Nordafrika. — Wie *L. populi* L. vereinzelt. Normalerweise nur 1 Generation, 14. 5. bis 1. 8.

Schloßberg, Uhrturm 1. 7. 66 1 ♀ f (St); nach HK 1915: Gösting; Andritz; Hilmswald. — Kanzel ML 14. 5. 59 3 ♂ (HR); Rosenberg 8. 7. 65 1 ♀ (St), davon Eiablage 8. und 9. 7., R! ex ovo 20. 7. 65, bis Sept. 65 7 P!, davon E 9. 65 e. l. 3 ♀, 2 ♂ und 2 ♀ überwintern (Zucht BM); Mariatrost 21. 5. 27 1 ♂ (FB); Krenngasse 38 1. 8. 50, 16. 5. 57; Ragnitztal 29. 5. 54 st; Ragnitzwald 1. 6. 54 st (HR); Ruckerlberggasse 35 27. 5. 56 1 f (KECKSTEIN); Petersberge 1. 6. 54 st, 26. 5. 56 1 f st, 31. 5. 56 1 n st (HR); Peterstal 10. 6. 36 1 ♂, 16. 5. 47 1 ♂ (FB); Puntigam 25. 5. 25 1 ♂ 1 ♀; „Graz“ 11. 6. 36 1 ♂, 16. 5. 47 1 ♂ (FB); Puntigam 25. 5. 25 1 ♂ 1 ♀; „Graz“ 11. 6. 30 e. l. 1 Hybrid *hybrida* STDR., wohl ein Zuchtprodukt (My); Wagnitz 12. und 13. 8. 66 je 1 ♂ f (BM).

Acherontia atropos LINNÉ (1758) Totenkopfschwärmer

Südliches Europa, Afrika, südliches Asien. — Bekanntlich ist *A. atropos* L. ein bei uns nicht bodenständiger, doch fast jährlich einfliegender Wanderfalter. Die ersten vereinzelt Einflüge finden im Mai statt. Die Nachkommen dieser Tiere schlüpfen bei uns ab A 9 und fliegen sodann gemeinsam mit der Hauptmasse der eingewanderten Schwärmer. Die bei uns schlüpfenden ♀ sind nach allen bisherigen Beobachtungen steril, weder sie noch allenfalls überliegende Puppen sind imstande, den mitteleuropäischen Winter zu überleben. Manche Autoren nehmen eine Rückwanderung einzelner Individuen an, die ihre Geschlechtsreife sodann im mediterranen Gebiet erreichen.

Zusammenfassende Einflugberichte aus dem mittel- und nordeuropäischen Raum (*atropos* erreicht fallweise den Polarkreis!) in ATALANTA 1964 und 65 sowie bei HAZ in KOSMOS 1965 S. 449. Durch die intensive chemische Beeinflussung der Kartoffeläcker in zahlenmäßiger Abnahme.

Schloßberg 10. 7. 65 1 ♀ gl (St), A 10. 61 gl (EBERMANN), 16. 9. 66 1 ♂ f (BM), 30. 9. 66 1 ♀ f (St); Bismarckplatz, heute Eisernes Tor (HK 1915); Alte Technik, 2. Stock 25. 9. 31 1 ♂ gl (FB); Geißberg bei Eggenberg E 5. 64 1 ♂ (MIRTITSCH); Gösting 5. 10. 50 1 ♂ 1 ♀ (My); Kanzel ML 10. 10. 58 1 ♂ (HR); Andritz R! 23. 7. 35, e. l. 10. 9. 35 1 ♂ (FB); Schillerplatz 3, 3. Stock 9. 9. 64 1 ♂ (DUMAT); Ruckerlberggasse 35 20. 9. 64 1 ♂ gl (KECKSTEIN); Kalsdorf — Fernitz 3 R! im 8. 55, e. l. 9., 26. und 28. 10. 55 (HR, KREISSL); Puntigam 12. 10. 38 1 ♀; Thalerhof 8. und 12. 10. 39 je 1 ♂ (My); an Tieren mit der Bezeichnung „Graz“ lagen mir weiters vor: 27. 9. 12 (RABCEVICZ), 27. 9. 14, 26. 9. 10 (Mx), 5. 10. 30 (My), 6. 10. 03, 4. 10. 06, 26. 8. 20, 10. 9. 20 2 ♂ 2 ♀ (RONNICKE), 10. 9. 50 e. l. (HN).

Herse convolvuli LINNÉ (1758) Windenschwärmer

Kosmopolit, mit Ausnahme von Südamerika und der arktischen Region. — Auch dieser Wanderschwärmer, obwohl regelmäßig und stellenweise häufig zu

beobachten, ist im UG nicht bodenständig. Es herrschen analoge Verhältnisse zu *A. atropos*: Zuwanderung im Mai und Juni vom Süden, Nachkommen der Frühjahrstiere später im Herbst gemeinsam mit neuerlichen Einwanderern. Die in Mitteleuropa aufgewachsenen ♀ von *H. convolvuli* L. sind nach FW 1960 ebenfalls steril. Zusammenfassende Einwanderungsberichte in ATALANTA 1964 und 65. Hauptflugzeit A 8 bis A 10.

Schloßberg, am angeleuchteten Uhrturm 10. 8. 61 1 ♀, 27. 8. 62 1 ♀, 4. 9. 62 1 ♂, 10. 8. 63 2 ♀, 6. 8. 64 ca. 60 ♂+♀ (St), 16. 9. 64 4 ♂ 2 ♀ (MIR-TITSCH), 10. 8. 64 1 ♂ klein und bräunlich, 12. 8. 64 ca. 20 ♂+♀, 13. 9. 64 4 ♂ 2 ♀, 19. 9. 64 1 ♀, 3. 10. 64 1 ♀ (BM), 21. 9. 65 12, 6. 10. 65 1 ♂ 1 ♀ mittags am Uhrturm sitzend (St), Körösisstraße 8. 64 1 ♂ (WEISS-HUHN); 7. 8. 66 1 ♀ n, 8. 9. 66 1 ♂ f 4 ♀, 12. und 25. 9. 66 je 1 f (St), 22. 8. 66 4 n, 18. 9. 66 12 f (BM); „Graz“ R! 31. 8. 35, e. l. 29. 6. 36 1 ♂; Engelgasse 25. 9. 27 1 ♂, 26. 7. 29 1 ♀, 30. 8. 29 1 ♂ (Fb); Krenngasse 38 10. 8. 52 um 23 Uhr 1 ♂ ins unbeleuchtete Zimmer geflogen (HR); Gartenanlage Schörgelgasse 27., 29. und 30. 7. 50 e (HABELER sen.) 31. 7. bis 10. 8. 50 h (HR); Ruckerlberggasse 35 23. 9. 50 1 (KECKSTEIN); Ruckerlberg 14. 9. 53 1 ♂ (HR); Eggenberg, Bergstraße 1 19. 8. 50 (Rt); Kanzel ML 19. 8. 58 1 ♂, 24. 8. 59 1 ♂ (HR); St. Peter, Hofstatt 3 5. 9. 58 1 f; Puchwerke Thondorf 8. 9. 50 1 gl (HR); Puntigam 26. 9. 35 1 ♂ 1 ♀ e. l. (My); bei Puntigam 1 erwachsene R!, e. l. 8. 10. 64 1 ♂ (BM); Mandellstraße 39 auf der Außenseite des Hauses im 3. Stock 15. 9. 66 (HR).

Sphinx ligustri LINNÉ (1758) Ligusterschwärmer

Paläarktisch. — Falter einzeln, von A 5 bis A 8.

Schloßberg, Uhrturm 22. 7. 63 1 ♀ gl (St); „Graz“ R! 2. 9. 35, e. l. 1. 7. 36 1 ♂ (Fb); Gösting L 20. 6. 56 1 n al; Kanzel ML 14. 5. 58 1 ♂, 9. 5. 59 1 ♂ (HR); Andritz 6. 6. 04 1 ♀, 18. 5. 37 1 ♂ (RABCEVICZ); Krenngasse 38 21. 7. 54; Ruckerlberg 14. 7. 48 1 ♂, 5. 7. 52 1 a st (HR); Liebenau 27. 4. 18 1 ♂ 1 ♀ e. l. (My); Abtissendorf 14. 7. und 17. 7. 65 2 ♂; Rudersdorfer Au 3 parasierte R! (BM).

Hyloicus pinastri LINNÉ (1758) Kieferschwärmer

Eurasiatisch. — In Nadelwäldern regelmäßig, aber nur manchmal zahlreich zu finden. Fliegt auch im Stadtgebiet, tritt nie in schädlicher Häufigkeit auf. Die Tiere sind oft morgens an Beleuchtungsmasten von Straßenabschnitten in Nadelwäldern zu sehen, wo sie, meist kopfabwärts, am Mast unterhalb des Beleuchtungskörpers sitzen. Von 1. 5. bis 10. 8. beobachtet, mit einer teilweisen 2. Generation.

Schloßberg, Uhrturm 2. 8. 62 1 ♀ gl, 6. 8. 62 1 ♂, 10. 8. 63 1 ♀, 9., 13., 19. und 26. 7. 66 je 1 n/a (St); St. Martin 12. 7. 29 1 ♂ (My); Kanzel ML an zahlreichen Abenden bis zu 5 Stück; Unterer Plattenweg 28 18. 5. 53 2 gl; Wenisbucherstraße 31. 5. 54 st, 6. 8. 56 st, 22. 7. 64 1 ♂ st (HR); Ries 4. 8. 19, 28. 5. 20 1 ♂ 1 ♀ (RABCEVICZ); Ragnitztal 11. 6. 53 st, 1. 6. 54 st, 19. 6. 55 st; Krenngasse 38 1. 6. 52, 5. 7. 52; Ruckerlberg, in Gärten an Phlox 5. 7. 46 h, 29. 5. 54 e (HR); Mariatrost 19. 7. 27 1 ♂, 16. 5. 36 1 ♂ (Fb); Petersberge 29. 5. 56 sl, 13. 6. 56 f/n al (HR); Peterstal 1. 5. 36 1 ♀ (Fb); Lustbühel 1. 5. 27 1 ♂; Laßnitzhöhe 10. 7. 28 1 ♀; Autal 20. 7. 46 1 ♂ (My); Abtissendorf, Café Hobby 14. 8. 66 1 ♂ n (BM).

Daphnis nerii LINNÉ (1758) Oleanderschwärmer

Tropisch und subtropisch. Nicht bodenständiger Wanderschwärmer, Einwanderung sehr vereinzelt ab Mai. In unseren Breiten bestehen jahrelange Beobachtungslücken — was nicht bedeuten muß, daß die Art in diesen Jahren

das UG überhaupt nicht erreicht hat, sondern, daß wenige Tiere eingewandert sind und sich diese der doch stets mangelhaften Beobachtung entzogen haben.

Nach HK 1915: Graz im Juli; Gösting 9. 11. 13 1 ♂; bei Graz 1885 h, 20 Raupen eingetragen, damals waren zahlreiche Oleanderbäume durch Raupenfraß ganz entblättert. — Graz 18. 9. 1895 2 ♀ (Sf); Stadtpark 18. 10. 26 1 ♀ (My).

Celerio euphorbiae LINNÉ (1758) Wolfsmilchschwärmer

Eurasatisch. — Im UG mit stark wechselnder Häufigkeit, normalerweise selten. Von 25. 5. bis 16. 9. beobachtet, wonach in günstigen Jahren also eine 2. Generation auftritt.

Nach HK 1915: Mai, Juni und September, Göstinger Hutweide; Fischerau beim Kalvarienberg, R! auf *Euphorbia cyparissas*. — Schloßberg, Uhrturm 4. 9. 62 1 ♂ 1 ♀ gl, 10. 8. 63 1 ♂, 16. 8. 64 1 ♂ f. *rubescens* GARB. (St); 14. 7. 64 9 ♂, 16. 9. 64 4 ♂ 1 ♀ (MIRTITSCH), 10. und 20. 8. 64 je 1 ♂ (Bm); Florianiberg 5. 8. 39 1 ♂ 1 ♀ (RONNICKE); Gösting 25. 5. 30 1 ♀, 30. 7. 31 1 ♂ 1 ♀, 2. 8. 34 3 (My); Exerzierplatz Gösting R! 1930, vertrocknet (Fb); Ruinenberg Gösting 28. 8. 49 (HN); Kanzel ML 24. 8. 59 1 ♂ (HR); Gartenanlage Schörgelgasse 31. 7. 52 1 ♂, 8. 8. 52 1 ♂ (HABELER sen.); Puntigam 16. 6. 25 1 ♂ (My); Bahndamm bei Feldkirchen A 9. 63 20 R! im 4. und 5. Kleid, e. l. 6. 6. bis 13. 6. 64 12 ♂ 5 ♀; am Murufer in der Rudersdorfer Au M 9. 63 15 R! im 2. bis 4. Kleid (Bm); Murauen 8. 63 8 R!, e. l. 10. 63 4 ♂ (WEISSHUHN); Puntigam 6. 64 2 erwachsene R!, e. l. 10. und 18. 7. 64 je 1 ♀ (Bm). 1965 konnten weder Bm, MIRTITSCH, St noch WEISSHUHN *C. euphorbiae* im Grazer Becken beobachten!

Celerio vespertilio ESPER (1799)

Südeuropa, Kaukasus, Armenien. — Nach HK 1915 innerhalb der Steiermark einzig in den Steinbrüchen des Plabutsch als R! auf *Epilobium rosmarinifolium* (TROST, KRISTL, TREUDL, MÄNDL, GADOLLA, Sf) und am Schloßberg (Sf) festgestellt. Ferner noch: Plabutsch 20. und 24. 6. 17 e. l. 2 ♂ (My, Mx); „Graz“ 3. 8. 19 2 ♂ 3 ♀ (RONNICKE). Die von der R! bevorzugten heißen, steinigten, trockenen und sterilen Stellen an den ehemaligen Fundorten sind ja wohl verschwunden, sodaß mit der Bodenständigkeit dieses Schwärmers nicht mehr zu rechnen ist.

Celerio galii ROTTEMBURG Labkrautschwärmer

Eurasatisch. — Im UG sehr selten. Von Mai bis August beobachtet, weshalb für günstige Jahre eine 2. Teilgeneration anzunehmen ist.

Schloßberg, Uhrturm 22. 7. 63 gl 1 ♀ (St); Plabutsch; Reinerkogel (HK 1915); Gösting 22. und 23. 5. 34 1 ♂ 1 ♀ e. l. (My), 13. 8. 48 e. l. (HN); Gartenanlage Schörgelgasse 20. 8. 52 1 ♂ f (HABELER sen.); Autal (HK 1915); Puntigam 1 erwachsene R! 10. 9. 63 auf *Epilobium*, vor der Verpuppung eingegangen (Bm).

Celerio lineata FABRICIUS Linienschwärmer

ssp. *livornica* ESPER (1778). Die paläarktische Form dieser weltweit verbreiteten Art ist im UG nicht bodenständig. Der Einflug erfolgt vom mediterranen Raum aus, das Auftreten ist großen Unregelmäßigkeiten unterworfen. Auf jahrelanges Fehlen kann ein Wochen andauernder Masseneinflug stattfinden. Die ersten Wanderschwärmer erreichen das Grazer Becken im Mai, Hauptflugzeit ist der August.

Schloßberg, Uhrturm 29. 7. 62 1 ♀, 2. 8. 62 1 ♂, 6. 8. 62 1 ♀, 14. 8. 64 1 ♂ 1 ♀ (St), 3. 8. 64 1 ♂ 1 ♀, 12. 8. 64 1 ♂, 18. 8. 64 1 ♀, A 9. 64

2 ♂ (BM); Gösting 28. 7. 49, 10. 8. 50 (HN); Kanzel ML 14. 5. 58 1 (HR); Stadtgebiet, besonders in der Gartenanlage Schörgelgasse beobachtet, Massenflug von 31. 7. bis 9. 8. 52 (HABELER sen., HR); Murauen 20. 7. 12 al 1 ♂ 1 ♀ (MY).

Deilephila elpenor LINNÉ (1758) Mittlerer Weinschwärmer

Eurasatisch. — Verbreitet, meist einzeln. 2 Generationen, frühestes Funddatum 9. 5., spätestes Funddatum 13. 9.

Schloßberg, Uhrturm 30. 6. 62 1 ♀, 24. 7. 62 1 ♂, 21. 7. 63 1 ♂, 10. 8. 63 1 ♀, 6. 8. 64 1 ♂ 1 ♀ (ST), 3. 8. 64 1 ♂, 6. 6. 65 1 ♂ (BM), 14. 7. 63 1 ♂, 29. 8. 63 1 ♀ (MIRTITSCH); Buchkogel 24. 6. 39 1 ♂ (RT); Gösting L 22. 6. 57 2 n al; Kanzel ML an etlichen Abenden bis zu 2 Stück (HR); Andritz 8. 6. 30 (MY); Annengraben 26. 6. 54 al (HR); Lineck R! 2. 9. 28, vertrocknet (FB); Ruckerlberg 13. 9. 53 1 n; Petersberge 29. 5. 56 1 f sl; Krenngasse 38 21. 6. 53 1 f, 24. 6. 63 1 f (HR); Hausmannstätten 9. 64 4 ♂; M 9. 63 1 erwachsene R! auf *Epilobium*, e. l. 27. 5. 64 1 ♂; Abtissendorf 14. 6. 64, 23. 6. 65, 17. 7. 65 je 1 ♂, 6. 7. 65 1 ♀; Wagnitz 14. 8. 66 1 ♂ f sl (BM).

Deilephila porcellus LINNÉ (1758) Kleiner Weinschwärmer

Besiedelt den größten Teil der paläarktischen Region. — Im UG vergleichsweise häufig. 2 Generationen, wobei die Frühjahrsgeneration bedeutend stärker in Erscheinung tritt. Von 15. 4. bis 27. 8. beobachtet.

Schloßberg, Uhrturm 4. 8. 61 1 ♂ gl, 11. und 14. 8. 61 je 1 ♀, 19. 7. 66 1 ♂ f (ST), 4. 8. 61 2 ♂ 5 ♀ (MIRTITSCH); Baierdorf 31. 7. 21 2 ♂ 1 ♀ (MX); Eggenberg, Seidenhofstraße 24. 7. 63 1 ♀ (MIRTITSCH); Kanzel ML an vielen Abenden bis zu 15 Stück (HR); Einödgraben 17. 5. 64 1 ♀ ta (BM); Annengraben 12. 7. 32 1 ♂ 1 ♀ (MY); Kalkleiten im Mai (HK 1915); Kroisbach 21. 4. 49 1 ♂; Krenngasse 38 14. 8. 54, 21. 6. 57 (HR); Gartenanlage Schörgelgasse 26. 7. 53 e (HABELER sen.); Peterstal 29. 5. 36 1 ♀ (FB); Abtissendorf 23. 8. 65 4 ♂; Murauen und Bahndamm bei Feldkirchen 18. 8. 63 10 parasitierte, zwei gesunde R!; Shell-Tankstelle Abtissendorf 12. und 13. 8. 66 je 1 ♂ f (BM).

Hippotion celerio LINNÉ (1758)

Afrika, südliches Asien, Australien, Polynesen. — In Europa nur als äußerst seltener Einwanderer. Nach HK 1915 soll 1910 im Lokalmuseum zu Tüffer (heute Laško, 10 km südlich Celje in Slovenien) ein Falter aus Graz gesteckt sein. Der Sachverhalt ist nicht überprüfbar, könnte aber gestimmt haben.

Proserpinus proserpina PALLAS (1772) Nachtkerzenschwärmer

Südeuropäisch. — In Steiermark lokal und selten. 1 Generation von M 5 bis M 7.

Tobelbad; Steinbrüche des Plabutsch (HK 1915); Plabutsch 12. 7. 22 1 ♂ (MY); Gösting, Labgraben 21. 5. 51 e. l. (HN), 10. 6. 54 1 ♂ in der Dämmerung (HR); Annengraben 2 R!, e. l. 5. 5. 34 2 ♂ (leg. STERN, 1966 in coll. FB); Kroisbach 2 erwachsene R! 28. 7. (HK 1915).

Macroglossum stellatarum LINNÉ (1758) Taubenschwänzchen

Paläarktisch. — Einzeln im gesamten UG verbreitet, an sonnigen Stellen oft zu beobachten. Die Falter kommen vor dem Überwinterungsversuch im Herbst gerne in die Gärten, wo sie bis M 10 an Blüten saugen. Nach FW 1960 in Mitteleuropa vermutlich nicht bodenständig. Die ersten Einfüge sind ab M 5 anzunehmen, deren Nachkommen sodann von A 8 bis M 10 zu sehen sind. Es erscheint mir aber durchaus möglich, daß, etwa in den klimatisch stark begünstigten Petersbergen, einzelne Imagines milde Winter lebend überstehen.

Stadtpark 29. 9. 62; Paulustor 30. 9. 62 an Astern und Phlox (St); Wetzelsdorf 2. 10. 27 1 ♂; Plabutsch 29. 6. 28 1 ♂ (Fb); Platte 6. 8. 46 1 ♂; Fölling 12. 8. 31 1 ♀ (My); Schöckel, Schneid 1350 m 12. 9. 64 1; Schöckel, Südflanke 1100 m 22. 6. 65 1 (Hr); Blumengasse 24. 6. 32 1 ♂, 31. 8. 34 1 ♀ (Fb); Krenngasse 38 im September zahlreich in Vorgärten (Hr); Gartenanlage Schörgelgasse 7. 9. 50 h (HABELER sen.); Ruckerlberg 10. 9. 48 h (Hr); Peterstal 6. 10. 29 1 ♂ (Fb); Liebenau 30. 8. 13 1 ♀ (RABCEVICZ).

Hemaris tityus LINNÉ (1758, *scabiosae* ZELLER) Scabiosenschwärmer

Europa, Algerien, Tibet. — Nicht selten auf Wiesen der flacheren Gebiete, zum Unterschied zur nachfolgenden *H. fuciformis* L., die vorwiegend auf trockenen Bergwiesen siedelt. 2 Generationen möglich, von 14. 4. bis 7. 8. beobachtet.

Straßgang 18. 4. 1 ♀ (RONNICKE); Buchkogel 14. 4. 25 1 ♂ (My); Schloß St. Josef; St. Johann und Paul; Thal (HK 1915); Plabutsch 26. 7. 63 1 ♂ (St); Gösting 1. 6. 50 (Hn); Rannach 11. 6. 63 1 ♀, 18. 6. 23 2 ♂ (MIRTTISCH); Oberweizbachgraben 24. 5. 56 1 n (Hr); Annengraben (HK 1915); Platte 25. 7. 62 ca. 40 (St), 7. 16 1 ♀ (RONNICKE); Hauenstein 14. 5. 31 1 ♂ 1 ♀; Mariatrost 15. 5. 31 1 ♂, 12. 5. 35 1 ♂; Ries, 3. Fuchswirt 7. 8. 28 1 ♂ (Fb); Ragnitztal 6. 5. 51 (Hr); Murauen 18. 5. 64 4 ♂, 4. 8. 64 1 ♀ (Bm).

Hemaris fuciformis LINNÉ (1758) Hummelschwärmer

Paläarktisch. Vorwiegend im bergigen Teil des UG zu finden, einzeln. Es scheint normalerweise nur 1 Generation aufzutreten, von 25. 4. bis 3. 7. beobachtet.

Florianiberg 24. 5. 32 1 ♀; Mantscha 20. 5. 21 1 ♂, 25. 4. 36 1 ♀ (My); Thal Juni 06 (RONNICKE); Gösting 1. 7. 48, 14. 5. 50 (Hn); Rannach, Höchwirt 25. 6. 28 1 ♀ (My); Fuchswiese 31. 5. 64 2 n, 7. 6. 65 2 (Hr); Rosenberg 20. 5. 1888 2 ♂ (Sf); Schöckel-Südflanke ober Radegund 21. 5. 63 1 ♂ 1 ♀ (St); „Schöckel“ 3. 7. 64 (MIRTTISCH); Erhartshöhe 7. 6. 65 3; Novystein 10. 6. 64 1 (WEISSHUHN); Sternwirt ober Fölling 12. 5. 53 1 (Hr).

2. 9 Familie THYATIRIDAE

Habrosyne pyrithoides HUFNAGEL (*derasa* LINNÉ)

Eurasiatischer Laubwaldbewohner. Im UG fallweise bereits eine teilweise 2. Generation.

Schloßberg, Uhrturm 27. 7. 61 2 f (St); Bründl; Eggenberg; Judendorf; Gösting (HK 1916); Gösting L 10. 7. 55 2 f al, 2. und 6. 7. 57 2 und 5 f al; Kanzel ML 4. 6. 58 1, 18. 6. 58 2, 9. 5. 59 1, 24. 6. 59 5 ♂, 12. 7. 59 10 (Hr); Rosenberg 25. 5. 1886 (Sf); Krenngasse 38 18. 8. 54 1 f, 30. 6. 57 1 f, 22. 6. 57 1 f (Hr); Mariatrost 19. 7. 27 1 ♂ (Fb); Kroisbach 18. 6.; Ruckerlberg (HK 1916).

Thyatira batis LINNÉ (1758)

Eurasiatisch. Siedelt in lichten Laubwäldern, ähnlich der vorigen Art verbreitet. 2 Generationen, von 1. 5. bis 7. 9. beobachtet.

Schloßberg 18. und 22. 6. 66 je 2 f, 13., 20., 26. und 28. 7. 66 je 2 bis 5 Stück n/f, 10., 21. und 28. 8. 66, 3. und 7. 9. 66 je 1 f/n (St); Wetzelsdorf; Eggenberg (HK 1916); Baierdorf 26. 7. 21 1 (Mx); Gösting 10. 6. 54 1 ♂ al; Kanzel ML 9. 5. 58 3 ♂, 14. 5. 58 2, 24. 8. 59 2, 27. 8. 60 1 ♀; Krenngasse 38 von 20. 5. bis 17. 8. durchlaufend in Einzelstücken (Hr); Ruckerlberg 7. 5. 27 1 ♂; Peterstal 10. 5. 36, 18. 5. 36 je 1 ♂ (Fb); Petersberge 1. 5. 52 1 sl (Hr); Bahndamm bei Feldkirchen 8 Stück e. l., R! auf *Rubus* (Bm).

Tethea fluctuosa HÜBNER

Eurasiatischer Waldbewohner. Vereinzelttes Auftreten in 1 Generation.

Tobelbad; Bründl; Baierdorf 14. 8.; Plabutsch 8. 09, 8. 13 (HK 1916); Gösting L 2. 7. 57 2 f/a al (HR); Mariagrün 4. 6. 1889 (SF); Petersberge L 2. 7. 56 1 f al (HR).

Tethea duplaris LINNÉ

Eurasiatischer Laubwaldbewohner. Sonderbarerweise liegen aus dem UG nur wenige Daten vor, im benachbarten Weizer Gebiet fand ich *duplaris* 1965 und 1966 in großen Mengen. In günstigen Jahren tritt eine 2. Generation auf, Imagines wurden von 7. 5. bis 14. 8. beobachtet.

Tobelbad; Bründl 16. 7.; Baierdorf im Juni; Judendorf (HK 1916); Gösting L 11. und 17. 7. 55 je 2 f/a al (HR); Platte 28. 5. (HK 1916); Krenngasse 38 7. 5. 49 gl (HR); Abtissendorf, Ölmühle Pelzmann 14. 8. 66 1 n (BM).

Tethea or DENIS & SCHIFFERMÜLLER

Eurasiatisch. — In Steiermark bis in Gebirgstäler hinauf verbreitet, meist aber nur mit vereinzelttem Vorkommen. Im UG bereits 2 Generationen, von 17. 4. bis 14. 8. beobachtet.

Schloßberg, Uhrturm 11. 8. 66 1 ♂ n (BM); Plabutsch im März (HK 1916); Gösting L 16. 6. 55 e f/n al, 11. 7. 55 6 f/a al; Kanzel ML 14. 5. 58 3, 18. 6. 58 4, 21. 6. 59 3, 12. 7. 59 2 (HR); Rosenberg 17. 4. 34 1 ♂ (FB), 30. 6.; Platte 1. bis 16. 5. (HK 1916); Stifting 12. 7. 1 ♂ (RABCEVICZ); Engelgasse 9. 8. 29 1 ♀ (FB); Krenngasse 38 4. 8. 51, 29. 5. 54, 23. 6. 54; Petersberge L 29. 5. 56 ca. 15 f/a al, 13. 6. 56 2 n/a al, 2. 7. 56 e n/a al (HR); Abtissendorf 11. 8. 66 2 ♂ f, 14. 8. 66 2 ♀ f (BM).

Tethea ocularis LINNÉ (1767, *octogesima* HÜBNER)

Eurasiatisch. — Selten, wenig beobachtet. Eine 2. Teilgeneration ist möglich. Schloßberg, Uhrturm 27. 7. 66 (ST); Tobelbad; Bründl 7. 6.; Eggenberg, Straßenbahndstation 28. 5.; Hilmwald (HK 1916); Hilmteich 18. 4. 1895 1 ♀; Ruckerlberg 12. 5. 1885 1 ♂ (SF); Lustbühel (HK 1916).

Polyploca flavicornis LINNÉ

Mittel- und Nordeuropa. — Verbreitet in einer Generation.

Florianiberg; Plabutsch 19. 3. (HK 1916); Gösting 18. 3. 51 ta; Kanzel ML 25. 3. 59 1 ♂ (HR); Reinerkogel; Rosenberg 22. und 31. 3., 14. 4., 20. 4. 1895 (SF), 29. 3. 33 1 ♂; Engelgasse 2. 4. 29 1 ♂ (FB); Kroisbach 24. 4. 51 gl 1 a; Krenngasse 38 4. 4. 53 1 f; Ruckerlberg 11. 4. 55 1 a st; Petersberge 11. und 15. 4. 56 je 1 f sl, 9. 3. 57 2 f st (HR).

Polyploca ridens FABRICIUS

Mitteleuropa. — Nach HK 1916 für Steiermark nur 2 Meldungen: „Styria“ (DORFMEISTER) und Wetzelsdorf 1914 1 ♀ (L. MAYER). — In der Sammlung des Joanneums fand ich 1966 2 weitere Tiere: Plabutsch 22. 4. 1895 und Tobelbad 16. 4. 1891 1 ♂ (SF); — „Graz“ 6. und 10. 4. 14 1 ♂ und 2 ♀ (L. MAYER); Mantscha 10. 4. 28 2 ♂ (MY, 1967 in coll. HR).

2. 10 Familie DREPANIDAE, Sichelspinner

Drepana falcataria LINNÉ (1761)

Eurasiatisch. — Im UG mit Birken- und Erlenbeständen verbreitet, einzeln bis zahlreich in 2 Generationen, von 14. 4. bis 13. 6. und etwas weniger häufig von 5. 7. bis 24. 8.

Schloßberg, Uhrturm 11. 7. 66 2 f, 10. 8. 66 1 f (ST); St. Veit, Kote 508 11. 5. 29 1 ♂ (FB); Kanzel ML 9. und 14. 5. 58 je 1 ♂, 4. 6. 58 4, 15. 4. 59 2, 9. 5. 59 5, 12. 7. 59 2, 24. 8. 59 3 (HR); Stattegg 6. 6. 10 (MY); Oberweiz-

bach 22. 5. 52 ta (HR); Hilmteich 29. 5. 21 (FRITSCH); Platte 18. 5. 30 1 ♂; Kollermichl 15. 4. 34 1 ♂; Mariatrost Kote 439 15. 4. 34 1 ♂; Wenisbuchenstraße 1. 5. 32 1 ♂ (FB); Sternwirt 27. 5. 57 tf (HR); Stifting 8. 6. 29 al (FB); Krenngasse 38 24. 7. 54 gl; Mandellstraße 39 15. 5. 64 1 f gl; Petersberge L 1. 5. 49 e, 18. 4. und 1. 5. 52 e al, 29. 5. und 13. 6. 56 e f/n al (HR); Petersberge Kote 425 14. 4. 57 1 ♂ (Rr); Laßnitzhöhe 5. 7. 28 1 ♀ (MY); Abtissendorf 5. und 25. 5. 66 2 und 1 f, 14. 8. 66 2 f (BM).

Drepana curvatula BORKHAUSEN

Nord- und Mitteleuropa, ohne England; Ostasien. In Mitteleuropa lokal und nur ganz vereinzelt. HK 1915 verzeichnet nur einen steirischen Fund aus Judenburg; in der Sammlung des Joanneums staken 1966 noch 1 ♂ und 2 ♀ aus Stainz (leg. KLOS, vermutlich vor 1912). Die Tiere des Südostalpenrandes gehören einer dunklen Form an, die von DANIEL 1963 b nach Exemplaren von Kitzeck im Sausal benannt wurde.

ssp. *knechteli* DANIEL 1963. Nach DANIEL im Sausal von A Mai bis E August in 2 Generationen zu beobachten. *D. curvatula knechteli* ist in der Süd- und Oststeiermark vermutlich weiter verbreitet: Aus Fürstenfeld und Mogersdorf (leg. FAKITSCH) besitze ich Belegstücke; in einem Lichtfallenanflug aus Neudorf bei Wildon von E 8. 66 fand CLEVE (Berlin) 1 Exemplar. Aus dem UG erst 1 Fund, von seinem südlichen Rand:

Abtissendorf, Ölmühle Pelzmann 14. 8. 66 1 ♂ f gl (BM).¹⁾

Drepana harpagula ESPER

Eurasatisch. In Laub- oder Laubmischwaldbeständen. Mehr vereinzelt in 2 Generationen von Mai bis Juni und E Juli bis August.

Göting 4. 5. 48, 5. 6. 49, 28. 7. 50 (HN); Dult 28. 7. (HK 1915); Kanzel ML 9. und 14. 5. 58 je 2 ♂, 9. 5. 59 5 ♂ 2 ♀, 24. 8. 59 1 ♂, 27. 8. 60 2 ♂ (HR); Leber 6. 8. 66 (GERSTENBERGER); Rosenberg 15. und 20. 5.; Stadtpark (HK 1915); Hauenstein 10. 5. 34 1 ♂; Mariatrost 18. 5. 27 1 ♂ (FB); Krenngasse 38 15. 8. 57; Petersberge L 29. 5. 56 4 f/n al (HR); Abtissendorf, Ölmühle Pelzmann 14. 8. 66 1 ♀ f (BM).

Drepana lacertinaria LINNÉ (1758)

ssp. *lacertula* DENIS & SCHIFFERMÜLLER

Eurasatisch. In Erlen- und Birkenbeständen. Einzeln in 2 Generationen, frühestes Funddatum 27. 3., spätestes 28. 8.

Eggenberg 3. 6.; Plabutsch (HK 1915); Göting 14. 6. 48 (HN); Rannach, Geierkogel E 5. 46 1 ♂ f ta; Kanzel ML 9. 5. 58 2 (HR); Reinerkogel; Rosenberg (HK 1915), 21. 5. 35 1 ♀; Wenisbuchenstraße 1. 5. 32 1 ♂; Ries, 3. Fuchswirt Rl 7. 8. 28, e. l. 28. 8. 28 1 ♂ und 1. 3. 29 1 ♂, dunkel wie in der I. Generation, 16. 8. 31 1 ♂ (FB); Ries 12. 6. und 2. 7. 30 je 1 ♀ (MY); Englgasse 30. 7. 29 1 ♂ (FB); Krenngasse 38 30. 5. 57 1 f ml; Petersberge L 29. 5. 56 1 f al, 4. 6. 57 1 f al (HR).

Drepana binaria HUFNAGEL (1769)

Mittel- und Südeuropa, Vorderasien. Hauptsächlich bei Eichenbeständen, lokal und meist einzeln. 2 Generationen.

Schloßberg, Uhrturm 28. 8. 66 1 ♂ f (BM); Eggenberg 15. 5.; Plabutsch (HK 1915); Buchkogel 15. 5. 32 1 ♂ (MY); Göting 19. 5. 47, 10. 5. 50 (HN); Rannach, Geierkogel 20. 5. 27 (MY); Kanzel ML 9. 5. 58 1, 14. 5. 58 4 ♂, 4. 6. 58 3 ♂, 9. 5. 59 1 ♂, 24. 8. 59 4 ♂ 1 ♀, 27. 8. 60 2 (HR); Reinerkogel;

¹⁾ Während der Drucklegung ein weiterer Fund: Graz, Jakob-Redtenbachergasse 8 im Mai 1967 1 Exemplar am Licht der Wohnung (Lz).

Rosenberg; Hilmwald; Mariatrost; Platte; Lineck 21. 5. (HK 1915), 25. 5. 30 1 ♀ (MY); Hauenstein 10. 5. 34 1 ♂ (FB).

Drepana cultraria FABRICIUS (1775)

Mitteleuropa. In Buchen- und Buchenmischwäldern, lokal und normalerweise einzeln. 2 Generationen, frühester Fund 9. 4., spätester 27. 8.

Bründl; Buchkogel; St. Johann und Paul; Baierdorf; Schloßberg; Plabutsch (HK 1915); Hubertushöhe 6. 7. 32 1 ♀ (FB); Plabutsch 21. und 24. 4. 51; Gösting 13. 4. 48 (HN), 18. 5. 34 1 ♂ (MY); Gösting L 14. 7. 50, 21. 8. 53 al, 10. 5. 56 2 ♂ 1 ♀ n al, 20. 6. 56 1 ♀ a al (HR); St. Veit, Kote 508 11. 5. 29 4 ♂; Weg zur Rannach 1. 5. 26 (FB); Geierkogel 17. 5. 64 1 ♀ n ta; Kanzel ML 9. 5. 58 ca. 40, 14. 5. 58 10 ♂ sowie an vielen weiteren Abenden bis 27. 8. 60 (HR), 26. 4. 62 1 ♂, 7. 5. 62 1 ♀ n al (Lz); Weg vom Lineck in den Annengraben 13. 5. 39 (RR); Wenisbacherstraße 1. 5. 32 1 ♂ (FB); Petersberge L 23. 4. 52 al, 29. 5. 56 1 ♂ n al, 9. 4. 66 1 ♂ ta (HR).

Cilix glaucata SCOPOLI (1763)

Paläarktisch, doch mit lückenhafter Verbreitung. Im UG lokal und einzeln, als Obstbaumbewohner (daneben noch Schlehe und Weißdorn) durch chemische Angriffe im Bereich der Kulturen in letzter Zeit weitgehend verschwunden. 3 Generationen möglich, frühester Fund 4. 4., spätester 14. 9.

Baierdorf 25. 7. 21 1 ♀ (MY); Gösting e. l. 23. 4. 49, 25. 5. 48, 15. 8. 50 (HN); Kanzel 17. 7. 22 (RABCEVICZ); Kanzel ML 9., 14. 5. 58 je 1 ♂, 19. 8. 59, 24. 8. 59 2, 27. 8. 60 1 ♂ (HR); Rosenberg 6. 5. 35 1 ♂, 27. 5. 35 1 ♂ (FB); Stifting 24. 8. 09 (RABCEVICZ); Krenngasse 38 24. 8. 51, 18. 7. 54 1, 14. 9. 57 1; Ruckerlberg 4. 4. 49 sl, 14. 4. 52 sl; Petersberge 23. 4. 52 al, 2. 5. 52 al (HR); Peterstal 13. 4. 36 1 ♀ (FB); Puntigam 28. und 30. 3. 38 e. l., 20. 4. 39 (MY).

2. 11 Familie SYSSPHINGIDAE

Aglia tau LINNÉ (1758) Nagelfleck

Eurasiatisch. In nahezu allen Buchen- und Buchenmischwäldern weit verbreitet und fast jährlich häufig. Die ♂ schwärmen bekanntlich vom Morgen an, ♂ und ♀ kommen ans Mischlicht. Die ♀ haben in diesem Fall ihren Eivorrat bereits größtenteils abgelegt. Stark verdunkelte Formen sind aus dem UG bisher nicht bekannt geworden. Flugzeit in 1 Generation von 28. 3. bis 23. 5.

Mantscha; Florianiberg; Buchkogel; Plabutschwälder; Höhenzug Ruine Gösting bis Plankenwart; Pailgraben 22. 5. 60 1 ♀ an Stengel sitzend; Kanzel ♂ und ♀ mehrfach am ml; Röttschgraben; Kesselfall; Leber; St. Veit; Rannach; Kalkleiten; Ortschaft Niederschöckel; Lineck-Hauenstein; Mariatrost 5. 5. 35 1 ♂ dunkler als normal (FB); Präbach an der Ries; Lustbühel; Petersberge; Pirka.

2. 12 Familie SATURNIDAE, Augenspinner

Saturnia pyri DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775) Großes oder Wiener Nacht-pfauenaug

Südliches Europa, Algerien, Vorderasien. Die Art war im UG einschließlich des verbauten Stadtgebietes allgemein verbreitet und ist derzeit zumindest aus den gespritzten Kulturen verschwunden. 1 Generation, Hauptflugzeit von 29. 4. bis 22. 5., einzelne Nachzügler wurden noch A August gefunden.

Zettling bei Premstätten 7. 5. 32 1 ♂, 10. 5. 23 1 ♂ (FB); Gaswerk Rudersdorf 7. 5. 48 1 ♂ gl (HR); Eggenberg (RR); Gösting, Ruinenberg mehrfach (HN); Kanzel ML 9. und 15. 5. 58 je 1 ♂ n (HR); Lindweg 24 18. 5. 53 1 ♂ gl (leg. STURM); Engelgasse 23. 5. 3 ♂ und 26. 5. 29 1 ♂ mit ♀ geködert (FB);

Schillerplatz 3 im 3. Stock 30. 4. 52 1 ♂ gl (DUMAT); Krenngasse 38 R! im Vorgarten, am 13. 5. 53 e. l. 1 ♀ (HR); Eduard-Richtergasse 30. 4. 52 2 ♂ um 22,30 Uhr mit ♀ aus Eggenberg geködert (RT); Münzgrabenstraße im 2. Stock 28. 4. 34 1 ♂ mit ♀ geködert (FB); Lustbühel 22. 5. 53 2 ♂ (MY); „Graz“ 3. und 7. 5. 30 je 1 ♂, 30. 4. 29 1 ♀ (FB); Petersberge 14. 5. 53 1 ♂ mit ♀ geködert; 2. 5. 52 1 ♂ an der Lampe vor dem WH Hirschenwirt (HR); Puntigam 12. 6. 65 1 ♂ n (BM).

Eudia pavonia LINNÉ Kleines Nachtpfauenaug

Eurasatisch. In Laubmischwäldern und Strauchvegetation verbreitet. Die ♂ schwärmen ab vormittags, die ♀ kommen an das Licht. 1 Generation von 2. 4. bis 11. 5.

Mantscha; Schläge am westlichen Plabutsch; Thalwinkel; Ruinenberg Gösting mehrfach; Rannach; Andritz; Kalkleiten R! sehr h; Reinerkogel; Oberweizbach-Platte; Kroisbach; Hilmteich; Mariatrost; Schöckel; Engelgasse 20. 4. 30 6 ♂ mit ♀ geködert (FB); Krenngasse 38 29. 4. 57 1 ♂ f um 13,30 Uhr mit ♀ geködert (HR); Petersberge mehrfach; Messendorf.

Den nachfolgenden Bericht verdanken wir BAUMANN:

Raupen von *Eudia pavonia* L. finden sich in großer Anzahl an engbegrenzter Stelle am Bahndamm bei Feldkirchen gegenüber der Fleischhauerei BINDER. So etwa am 8. 7. 63 80 R!, 13. 7. 64 60 R!, 15. 7. 65 ca. 30 R!.

Die Raupennahrung bildet das längs des Bahnkörpers wachsende Brombeergestrüpp. Dieses wächst an einigen Stellen besonders konzentriert und verfilzt mit *Galium*.

Jedes Jahr werden ca. 20 Eigelege an die noch unbelaubten Brombeerstämmchen gelegt. In der Folge sitzen die geschlüpften und daher noch schwarzen Räumchen gemeinschaftlich an den ausgetriebenen Blättern. Später zerstreuen sie sich und leben einzeln, durchwegs in Bodennähe im verfilzten Brombeergestrüpp bleibend und direkte Sonnenbestrahlung meidend. Tritt abendlicher Taufall oder Nieselregen ein, kriechen sie an den Stämmchen empor, zumeist bis zu den Blattspitzen!

Zur Zeit der Verpuppungsreife wird das Gestrüpp verlassen; die Raupen suchen die angrenzende Vegetation auf und verfertigen eigenartigerweise ihre Kokons an der Erde, am Grunde von Grasbüscheln.

Soweit BAUMANN. Bei einer meiner Käfigzuchten begannen 2 R! von *Eudia pavonia* L. an ein und derselben Stelle mit den Vorarbeiten zum Kokonspinnen. Die Sache versprach insofern interessant zu werden, als die R! die Längsachsen ihrer zukünftigen Kokons um genau 180° versetzt antrugen. Tatsächlich kam es soweit, daß etwas später die eine R! der anderen die Schlupfreuse durch den eigenen Boden „zumauerte“. In der Folge entstand ein sehr dichter, nahezu luftundurchlässiger, beiden gemeinsamer Hohlkörper, in dem die beiden R! noch vor Erreichen der Verpuppungsreife (vermutlich wegen Sauerstoffmangel) eingingen. Ein Vorfall, der die reine Instinktsteuerung klar zeigt! Zumeist hat auch nur das geringste, außerhalb des Instinktschemas liegende Ereignis den Tod des Individuums zur Folge; eine Reaktionsmöglichkeit im Larvenstadium aufgrund irgend einer Erkenntnis ist nicht vorgesehen.

Philosamia cynthia DRURY

Innerhalb von Österreich ist diese ostasiatische Art (mit ssp. *walkeri* FELD. aus Nord- und Zentralchina) durch Aussetzen in Wien bodenständig geworden, wo die Raupe auf den zahlreichen Götterbäumen in den Höfen lebt.

Hansch fand in den Fünfzigerjahren auf *Ailanthus* einmal 30 Raupen von *cynthia*. Der Baum stand in der Nähe des Göstinger Ruinenwegs. Es hat sich

höchstwahrscheinlich um die Nachkommen eines ausgesetzten ♀ gehandelt: obwohl die Wiener Population bereits eine Anpassung an das Klima durchgemacht und Unterschiede zu den ostasiatischen Stämmen hervorgebracht hat, ist nicht mit einem bodenständigen Vorkommen dieses prachtvollen Nachtfalters im UG zu rechnen.

Antheraea yamamai GUERN.

Ursprünglich japanisch, durch Aussetzen im vorigen Jahrhundert in Südosteuropa an vielen Stellen bodenständig geworden. Eine sehr vitale Art, die ihren Lebensraum von Südosten her bis in die Steiermark und in jüngster Zeit auch in das Kärntner Becken ausgedehnt hat.

Das Siedlungsgebiet in der Steiermark scheint derzeit das gesamte weststeirische Becken, die südliche Randzone des Mittelsteirischen Berglandes sowie das Oststeirische Hügelland zu umfassen. Als Grenzen sind die den genannten Raum umstehenden höheren Gebirgszüge anzusehen: Korralpe; Gleinalpe; nördliches Mittelsteirisches Bergland; Östliche Zentralalpen südlich der Mürz. In der südöstlichen Steiermark ist *yamamai* bereits ausgesprochen häufig; und selbst im etwas rauheren Klima von Weiz tritt die Art so häufig auf, daß mir Arbeitskollegen des ELIN-Werkes im September 1965 fast täglich von Kraftfahrzeugen überfahrene Tiere brachten, die sie als optisch äußerst auffallende Objekte am Asphalt der Straßen im Ortsbereich fanden.

Flugzeit in 1 Generation von M 8 bis A 10.

Schloßberg, Uhrturm 1. 9. 64 1 ♀ n (BM); Laimburggasse 9. 1963 2 ♂ (KRUG); Ries, Shell-Tankstelle E 9. 63 2 ♂ (RT); Laßnitztal 20. 8. 66 1 ♂ (KRUG); Laßnitzhöhe, Kreuzwirt 1 leerer Kokon (RT); Wagnitz 12. 8. 66 1 ♂ n, Abtissendorf, Shell-Tankstelle 11. 8. 66 1 ♂ n, Ölmühle Pelzmann 12. 8. 66, 14. und 28. 8. 66 je 1 ♂ f (BM).

Die Fundorte aus dem vorhin erwähnten steirischen Raum entlang der offensichtlichen (Gebirgs-) Grenze seien ebenfalls genannt:

Eibiswald, bei der Aibl-Tankstelle; Schwanberg; Gleinz, Kokon auf Eiche; Deutschlandsberg, von A 8 bis A 10, Hauptflugzeit September; Klausen bei Deutschlandsberg; Stainz; St. Josef nordöstlich Stainz (sämtliche leg. KÜHNERT, mitgeteilt 1966). Soweit die Orte aus dem Bezirk Deutschlandsberg, nun die Orte aus dem Bezirk Weiz: Göttelsberg; Weiz; Wegscheid; Krottendorf; Hohenilz; Passail (HR).

2. 13 Familie LEMONIIDAE

Lemonia taraxaci ESPER

Mitteleuropa südlich des 50. Breitengrades. Im UG verbreitet, aber einzeln. Vermutlich infolge der späten Flugperiode wenig beobachtet.

Straßgang; Baierdorf; Thal; Rannach, Geierkogel im September (HK 1915); Stattegg, Auerhahnwirt 10. 9. 65 1 ♂ (HR); Schöckel 27. 8.; Radegund 2. 8. bis 6. 9.; Ragnitztal (HK 1915); Innere Ragnitz 6. 9. 31 1 ♂ (FB); Petersberge 1. 9. 20 1 ♂ (MY); „Stadt Graz“ 22. 8. 2 ♂ an Laternenpfählen (HK 1915).

Lemonia dumi LINNÉ

Mitteleuropa. Auf mageren Mähwiesen, Feldrainen u. ä. anscheinend verbreitet, doch schwer zu beobachten. MAIRHUBER 1959 berichtet über Vorkommen und Verhalten dieser Art bei Salzburg.

Nach HK 1915: Tobelbad; Schaftal; Gartengasse; Naglergasse A November. — Thalerhoffeld 21. 10. 33 1 ♂, 26. 10. 34 1 ♀ (MY); Felder westlich des Bahnhofes Kalsdorf 17. 10. 65 1 ♂ 12,30 Uhr in rasantem Flug (RT); Föhrenheide beim Thalerhof E 10. 65 1 ♂ (BM); Peterstal M 10. 67 (RT).

HANUSCH berichtet von einem Fund aus dem Mühlbachgraben: Er nahm eine Anzahl der auf Löwenzahn gefundenen Raupen mit nach Hause. Den dort dargebotenen Löwenzahn aus Gösting rührten sie jedoch nicht an. HANUSCH mußte nochmals in den Mühlbachgraben, um den Löwenzahnstock der Fundstelle auszugraben, den die Raupen auch sofort annahmen. Zusammen eingetopfte Löwenzahnstöcke aus Gösting begannen die *dumi*-Raupen erst nach einigen Tagen zögernd anzubeißen.

2. 14 Familie LASIOCAMPIDAE

Nahezu alle Arten dieser Familie waren früher häufiger zu beobachten. Von etlichen Arten liegen seit HOFFMANN-KLOS's Zeiten (1915) keine Meldungen mehr vor.

Malacosoma neustria LINNÉ (1758)

Paläarktisch. — Nach HK 1915 allgemein verbreitet mit wechselnder Häufigkeit. Seither nur mehr 4 Funde! Flugzeit Juni und Juli.

„Um Graz höchst gemein . . . Im Juni-Juli des Jahres 1909 . . . schädlich . . . Nach L. MAYER am 10. 7. 10 höchst gemein.“ Soweit HK 1915. Mantscha R! 31. 5. 36, e. l. 9. 7. 36 1 ♂; Bründl 25. 6. 31 3 ♂ 3 ♀ (MY); Pailgraben R!, e. l. 11. 7. 52 (HR); Ragnitz 26. und 30. 6. 31 je 1 ♂ (MY). -

Trichiura crataegi LINNÉ (1758)

Europa ohne Arktis; Sizilien; Griechenland; Schwarzmeerländer. — Aus Obersteiermark viele Einzelfunde. Scheint im UG nicht mehr sicher zu sein.

Rannach, Höchwirt 20. 8. 32 2 ♂ 2 ♀ (MY); „Graz“ (KLOS); Rosenberg E 9. 1 ♂ (HK 1915); Lustbühel 6. 8. 1895 1 ♀ (SF).

Poecilocampa populi LINNÉ (1758)

Europa ohne Arktis; in Asien bis zum Amur. — In Laubgehölz, meist einzeln. Flugzeit A 9 bis A 12.

Eggenberg 30. 10. 1 ♀ (HK 1915); Kanzel ML 5. 9. 58 (HR); Rosenberg 25. 10. 1888 1 ♂, 10. 1884 1 ♂ (SF); Platte 11. 12. 2 ♀ (RONNICKE), 7. 10. 64 (GERSTENBERGER); Ries 2. 11. 37 2 ♀ (MY); Ragnitztal 1. 11. 54 1 ♀ st; Petersberge 29. 10. und 2. 11. 54 je 1 ♂ st (HR); Autal 7. 11. 31 1 ♂ (MY).

Eriogaster ramicola HÜBNER

Mittleres und südöstliches Europa. — Praktisch überall selten, verschwindet zunehmend mit der Schlägerung alter Eichen. Aus Steiermark lag bisher erst ein angezweifelter Fund vor: Nach HK 1915 soll 1 Exemplar von *ramicola* HBN. aus der coll. DORFMEISTER im Admonter Stiftsmuseum gesteckt sein. Die Angabe „Graz“ wurde als unsicher angesehen, könnte jedoch gestimmt haben.

Umso erfreulicher ist der Fund unseres Freundes aus Berlin:

Mantscha 4. 10. 60 1 ♀ f (GERSTENBERGER, in coll. HR).

Eriogaster catax LINNÉ (1758)

Europa. — In Steiermark wenig beobachtet. 1 Generation im September und Oktober.

Tobelbad; Eggenberg; Thal (HK 1915); Rannach 13. 10. 18 2 ♀ (Mx); Stattegg 25. 9. 58 e. l. 2 (MY); Kroisbach 1. 9. 18 1 ♂ 1 ♀ (RONNICKE); Ries 25. 9. 46 2 ♂ (MY); Lustbühel (HK 1915).

Eriogaster lanestris LINNÉ (1758)

Nord- und Mitteleuropa, Rußland bis Turkestan. — Nach HK 1915: Verbreitet und häufig, demgegenüber steht die große Seltenheit in letzter Zeit. 1 Generation im März und April.

Thal 18. und 20. 4. 33 (MY); Rannach 13. 3. 22 1 ♀ (MX); Platte 11. 7. 15 3 ♂ 1 ♀ (RONNICKE, wohl R!); Platte 5. 4. 63 (GERSTENBERGER); Ries, Kote 520, ein verlassenes Eigelege 24. 4. 32 (FB); Zentralfriedhof, R! vom Gärtner von den Baumwipfeln heruntergeschnitten am 22. 6. 28, e. l.: 23. 12. 28 1 ♀ verküppelt, 10. 2. 29 1 ♂, 10. 3. 29 1 ♂, 6. 4. 31 2 ♂ (FB); „Graz“ 3. 3. 20 (MACK).

Lasiocampa quercus LINNÉ (1758) Eichenspinner

Bewohnt den größten Teil der Paläarktis, fehlt aber z. B. am südlichen Balkan. — Die ♂ sind auffallende Tagflieger. Verbreitet und regelmäßig festzustellen. 1 Generation von A Juli bis E August, Raupenfunde vom 2. 3. an.

Straßgang; Murauen bei Judendorf; Kanzel; Einödgraben; Hauenstein; Mariatrost; Roseggerweg Hilmteich — Mariatrost; Hilmteich; Kainbach; Ries; Petersberge; Autil; Liebenau; Puntigam; Murauen bei Kalsdorf.

Pachygastria trifolii DENIS & SCHIFFERMÜLLER (nach DUFAY 1961: ESPER 1783) Kleespinner

England; Südschweden; Mittel- und Südeuropa; Vorderasien. — Verbreitet, doch stets mehr einzeln. 1 Generation von A August bis M September.

Schloßberg, an Lampen (HK 1915); Mantscha R! 31. 5. 36, e. l. 19. 8. 36 1 ♀ (FB); Baierdorf 10. 8. 21 (MX); Gösting L 20. 8. 54 al; Jungfernsprung 4. 8. 62 (GERSTENBERGER); Kanzel ML 19. 8. 58 11 ♂, 24. 8. 59 20 ♂, 27. 8. 59 4 ♂ (HR); Annengraben R! 23. 6. 45, e. l. 12. 8. 35 1 ♂ (FB); Unterer Plattenweg 28 26. und 27. 8. 49 1 ♂ gl (HR); Hauenstein R! 8. 5. 32, e. l. 13. 8. 32 1 ♂, R! 16. 5. 32, e. l. 14. 8. 32 1 ♀ (FB); Ruckerlberg 1. und 7. 8. 31 je 1 ♀, 5. und 9. 8. 31 je 1 ♂ (MY); Petersberge 12. 8. 52 1 ♂ al (HR); Autil R! 20. 7. 33, e. l. 19. 8. 36 1 ♀ (FB); Bahndamm bei Feldkirchen e. l. 18. 8. 65; Wagnitz 28. 8. 65 6 ♂ 1 ♀ ml (BM).

Macrothylacia rubi LINNÉ (1758) Brombeerspinner

Europa (ohne Sizilien und Griechenland); Zentralasien. — Derzeit die häufigste Art aus der Familie der *Lasiocampidae* im UG. Die ♂ sind Dämmerungsflieger. 1 Generation von 12. 4. bis 24. 6.

Plabutsch; Gösting; Kanzel; Pailgraben; Andritz; Platte; Mariatrost; Lineck; Hauenstein, Kollermichl; Wenisbuch; Stifting; Kroisbach, Ragnitz; Petersberge; Autil; Puntigam; Bahndamm bei Feldkirchen als Raupe h; Pirka; Abtissendorf.

Einen partiellen Zwitter fing KECKSTEIN, in der Dämmerung schwärmend, am 7. 5. 52 beim Attemshof in den Petersbergen. Beschrieben und abgebildet bei HABELER 1964 c (1966 in coll. HR).

Philudoria potatoria LINNÉ (1758)

In Europa von Skandinavien bis Süditalien und Spanien; in Asien bis Japan. — Früher, besonders im Ragnitztal, nicht selten. 1 Generation von 20. 6. bis 10. 8.

Schloßberg Juli (HK 1915); Tobelbad 6. 8. 12 (RONNICKE); Plabutsch 8. 7. 29 1 ♂; Thal 5. 7. 13, 23. 6. 13 je 1 ♀ (MY); Gösting 10. 7. 49 3 (HN); Platte 4. 7. 26 1 ♂ 1 ♀; Novystein-Westflanke 1. 8. 58 2 ♀, 10. 8. 59 1 ♂ (GERSTENBERGER); Ragnitz 20. 6. 27 1 ♀ 1 ♂; Puntigam 29. 6. 15 (MY); Murauen e. l. 21. 7. 36 (FB).

Epicnaptera ilicifolia LINNÉ (1758)

Nord- und Mitteleuropa mit Ausnahme Hollands; Zentral- und Ostasien. — In Steiermark äußerst selten, es scheint nur 1 Generation von E 4 bis A 7 vorzukommen.

Nach HK 1915 nur 2 Funde: St. Florian; Plabutsch. — Andritz 28. 4. 29
1 ♂ 1 ♀ (My); Reinerkogel 6. 7. 12 1 ♂ (RABCEVICZ); Hilmteich 8. 4. 1891
1 ♂ (Sf).

Epicnaptera tremulifolia HÜBNER

Mitteleuropa ohne England, südlich bis Norditalien, östlich bis Südrußland
und Armenien. — Etwas zahlreicher als *ilicifolia* L., 1 Generation im Mai.

Schloßberg (HK 1915); Gösting 13. 5. 36 1 ♂ (Fb); Kanzel ML 9. 5. 58
1 ♂, 14. 5. 58 2 ♂ 1 ♀ (Hr); Geierkogel; Hilmwald; Mariatrost (HK 1915);
Platte 15. 5. 57 5 n (GERSTENBERGER); Ruckerlberggasse 35 im Blumengarten
6. 5. 53 1 ♂ (KECKSTEIN); Peterstal 1. 5. 36 1 ♂ (Fb); Rudersdorfer Au 6. 5. 64
1 ♀ f (Bm).

Gastropacha quercifolia LINNÉ (1758) Eichenglucke

Europa mit Ausnahme Skandinaviens nördlich des 60. Breitengrades und
des äußersten Südens mit Süditalien und Griechenland; in Asien mit vielen For-
men vertreten. — Früher in Tallagen verbreitet gewesen, nach HK 1915 in
Baumschulen manchmal sogar schädlich werdend. Heute im UG ausgesprochen
selten, im Gegensatz zur südöstlichen Steiermark, wo *quercifolia*, besonders im
steirisch-burgenländischen Grenzgebiet, auch jetzt noch in großer Häufigkeit
auftritt.

„Graz“ e. 1. 12. 7. 28 1 ♀ (Fb), „Graz“ 30. 6. 07 (RONNICKE), „Graz“
14. 7. 33, 15. 8. 12 (RABCEVICZ); Gösting 28. 6. 62 (Hn); Puntigam 14. und
16. 7. 38 (My).

Odonestis pruni LINNÉ (1758) Pflaumenglucke

Mitteleuropa; östlich bis Ostasien, südlich bis Katalonien, Balkanländer und
Kleinasien. — Diese Art nennt HK 1915 „verbreitet und nicht gerade selten“.
Doch von 1915 bis 1966 wurde mir nur 1 weiterer Fund bekannt!

Geierkogel; St. Peter (HK 1915); Abtissendorf 18. 7. 65 1 ♂ n ml (Bm).

Dendrolimus pini LINNÉ Kiefernspinner (1758)

Europa ohne England; in vielen Formen bis Nordspanien, Mittelitalien
und Griechenland; in Asien im Amurgebiet, China bis Japan. — Verbreitet,
aber meist nur einzeln. In den Kiefernwäldern um den Thalerhof soll *pini*
früher häufig gewesen sein. 1 Generation von 30. 5. bis 20. 7.

Hubertushöhe 6. 7. 32 1 ♂ (Fb); Gösting L 20. 6. 55 1 ♂ a al; Kanzel ML
4. 6. 58 4 ♂, 12. 7. 59 1 ♂ (Hr); Leber 750 m 9. 7. 32 3 ♂; Einödgraben
23. 6. 35 2 ♂; Stifting 8. 6. 29 1 ♂ (Fb); Hauenstein 20. 7. 32 1 ♂ 1 ♀; Maria-
trost 10. und 16. 7. 30 (My); Krenngasse 38 30. 5. 49 1 ♂ gl (Hr); Peterstal
10. 6. 36 1 ♂, M 6. 36 1 ♂ (Fb); Petersberge L 30. 5. 52 sl, 29. 6. 52 ♂ sl,
13. 6. 56 1 ♂ a al (Hr); St. Peter 14. 7. 12 1 ♂ (My).

2. 15 Familie ENDROMIDIAE

Endromis versicolora LINNÉ (1758) Scheckenspinner, Birkenspinner

Mittel- und Nordeuropa: von Lappland bis Oberitalien; in Asien bis Ost-
sibirien. — Einzeln bei Birkenbeständen. Das ♂ schwärmt von den frühen Vor-
mittagstunden an und kommt abends auch ans Licht. 1 Generation von 2. 4.
bis 30. 4.

„Graz“ 6. 4. 30 2 ♂, 8. 4. 30 1 ♂ (Fb); Gösting 28. 4. 52 e. 1. (Hn),
7. 4. 55 2 ♂ (Hr), 30. 4. 55 (STELZIG); Kanzel ML 5. 4. 59 1 ♂ (Hr), 10. und
18. 4. 22 (My); Hilmteich 12. 4. 1885 1 ♂ (Sf); Ragnitztal 6. 4. 54 st; Ragnitz-
wald 4. 4. 54 1 ♂ sl; Petersberge 6. 4. 54 st (Hr).

2. 16 Familie THYRIDIDAE

Thyris fenestrella SCOPOLI (1763)

Süd- und Mitteleuropa, strichweise in Holland und Livland, Vorder- und Mittelasien bis zum Amur. — Mit der Waldrebe *Clematis vitalba* verbreitet. Es sind 2 Generationen möglich, vom 16. 5. bis 21. 7. beobachtet.

Schloßberg (HK 1915); Bründl 18. 7. 39 1 ♂ 1 ♀ (My); Baierdorf; Gösting (HK 1915), Labgraben 24. 6. 50 e, 3. bis 14. 7. 50 h, 24. 5. 51 e, 16. 5. 53 1 f; Pailgraben 21. 7. 55 e f; Rötschgraben, am Nordfuß der Rannach 19. 7. 55 12 f (Hr); Rannach, Marxenkogel 10. 7. 66 1 ♂ (Rr); Kalkleiten 3. 7. 32 1 ♀; „Weg zum Schöckel“ 18. 7. 26 1 ♂ 1 ♀ (Fb); Schöckel, Südhang 1150 m 9. 6. 56 1 ♀ (Rr).

2. 17 Familie PSYCHIDAE, Sackträger

Alle *Psychiden* des UG sind einbrütig. Die Tiere leben in erster Linie auf möglichst ursprünglichen, naturbelassenen und ungepflegten Wiesen, grasigen Bergehnen, Weg- und Straßenböschungen.

Die *Psychiden*bestände des Joanneums, soweit sie das Grazer Gebiet betreffen, hat RATH durchgesehen.

So ziemlich bis in die jüngste Vergangenheit wurde der Schuppenform ein großer systematischer Aussagewert zugeschrieben. Nach letzten, größtenteils noch unveröffentlichten Untersuchungen scheint man von dieser Ansicht wieder etwas abzurücken. Eigene vergleichende Messungen an Deckschuppen von *Philea irrorella* CL. legen den Schluß nahe, daß auch die Schuppenform in starkem Maß auf jahresweise unterschiedliche modifikatorische Einflüsse reagiert. Es sind in nächster Zukunft einige Änderungen in der *Psychiden*-Systematik zu erwarten, ebenso wie die subspezifische Einordnung nicht immer klar ist. Wurden in der letzten Vergangenheit zahlreiche „neue Arten“ beschrieben bzw. abgespaltet, so ist nun mit dem umgekehrten Vorgang zu rechnen, nämlich mit dem Zusammenziehen etlicher Arten zu einem Formenkreis, bestehend aus entsprechend vielen Subspecies.

Acanthopsyche atra LINNÉ (1758, *opacella* HERRICH-SCHÄFFER)

Europa, Kleinasien, Transkaukasien. — In tieferen Lagen weit verbreitet, 16. 4. bis 20. 6.

Eggenberg (HK 1923); Gösting, Ruinenweg S! E 5. 65, e. l. 20. 6. 65 (Rr); Reinerkogel 16. 4. 1887 1 ♂ (Sf); Annengraben S! 22. 4. 39, e. l. 5. bis 8. 5. 39; Einödgraben — Rinegg leere S! 14. 5. 55; Kalkleiten 700 m ♂-S! Schöckel-Südseite 1200 m 5. 6. 60. Lineck 690 m 13. 5. 59 S!; Mariatrost ♀-S! (Rr); Weg von Mariatrost zum Lineck (HK 1923); Hilmteich 20. 4. 1893 2 ♂, 16. 4. 1894 1 ♂ (Sf); Ries, zahlreiche Funde von S!, 24. 3. 31, e. l. 4. 5. 31 (Fb); Lustbühel S! 13. 4. 40 (Rr); Ruckerberg (HK 1923); Puntigam 20. 4. 47 ♀-S! (My).

Pachythelia villosella OCHSENHEIMER

Mitteleuropa, nördliche Mittelmeerküste, Dalmatien, in Asien bis Armenien. — Einzelfunde aus wärmeren Lagen, im Mai und Juni. Am Weg von Gösting nach Judendorf S! (HK 1923); Rannach 15. 1. 05 ♂-S! mit leerer Exuvie (Sf, 1966 in coll. Joann.); Schöckel, Südosthang 1030 m Aug. 1940 leere S!, 1. 6. 58 1 ♀-S!; Göstinger Alm 1120 m 13. 4. 52 S! an Lärchenstämmen (Rr); Hilmteich 20. 5. 1884 1 ♂ (Sf); Hilmwald; Ragnitztal (HK 1923).

Canephora unicolor HUFNAGEL

Erweitertes Mitteleuropa, Armenien. — Mit Ausnahme von Gebirgslagen weit verbreitet, 6. 6. bis 10. 7.

Lieboch, Abzweigung der Bundesstraße S! 10. 6. 40; Tobelbad, Kuppe der Bundesstraße S! 8. 4. 40; Tobelbad, Straßengeländer S! 10. 7. 47, e. l. 16. 6. 47; Gösting, Thalerstraße S! 6. 49 (Rt); Andritz 20. 6. 31, 10. 7. 35 (My); Steinbruch am Fuß der Kanzel S! 9. 6. 40, e. l. 5. und 6. 7. 40 je 1 ♂ (Rt); St. Veit, viele Funde von S!, 11. 5. 29, e. l. 21. 6. 29 1 ♂ und 29. 6. 29 1 ♂ (Fb); Rosenberg 20. 7. 1884 ♂-S!; Reinerkogel 12. 6. 1886 ♂-S! (Sf); „Graz“ e. l. 25. 5. 16 1 ♂ (KESSLITZ); Keltenhügel S! 15. 5. 32, e. l. 28. 6. und 5. 7. 32 je 1 ♂ (Fb); Lineck S! 20. 5. 51; St. Peter S! 1. 5. 47, e. l. 6. 6. 47; Peterstal S! an Eichenstämmen, e. l. 24. bis 30. 6. mehrere ♂ (Rt); Autal 14. 6. 27 (My).

Oreopsyche muscella FABRICIUS

Mitteleuropa. — Zahlreiche Einzelfunde aus Tallagen der Steiermark, von M Mai an.

Pirka bei Straßgang 27. 5. 54 1 ♂ f (Rt); St. Josef bei Kroisbach; Hilmteich (HK 1923); Peterstal — Petriau S! 7. 4. 57 an *Festuca* fressend, e. l. 19. bis 30. 5. 57 2 ♂ 15 ♀, im Freiland an derselben Stelle 19. 5. 57 ♂ ab 9,00 Uhr mit ♀ geködert, am 30. 5. nur mehr e; Klinzelweg ober Autal S! 30. 5. 57 (Rt); „Graz“ ♂ a (Sf).

Oreopsyche angustella HERRICH-SCHÄFFER

Süddeutschland, Österreich, Frankreich. — HK 1923 gibt für Steiermark nur Stainz und Graz an: „Graz“ 1 ♂ (det. HÖFNER); „Graz“ (HUDABIUNIGG). Seither fand niemand mehr *angustella* H.-SCH., die Angabe ist als zweifelhaft anzusehen.

Oreopsyche plumifera OCHSENHEIMER (*atra* auct. nec LINNÉ)

Von Süddeutschland an südlich. — HK 1923 verzeichnet nur: „Umg. Graz“ (GADOLLA). Auch diese Angabe ist als zweifelhaft anzusehen. Möglicherweise handelt es sich um eine nomenklatorische Verwechslung mit *Acanthopsyche atra* L.: *Atra* L. hieß früher *opacella* H.-SCH., und *plumifera* O. früher „*atra*“. Bei der Datenübernahme für HK 1923 könnte sodann aus der *atra* (L.) eine *plumifera* O. geworden sein. In der Sammlung des Joanneums zu Graz befand sich 1967 eine *plumifera* O. mit der Bezeichnung „Aflenz“. Die Artzugehörigkeit wurde 1967 von SIEDER bestätigt, jedoch in dem Sinn, daß er offenbar *valesiella* MILL. und *plumifera* O. für artgleich ansieht und das Tier mit „*Oreopsyche plumifera valesiella* MILL.“ bezeichnete!

Psyche viciella DENIS & SCHIFFERMÜLLER

Mitteleuropa, Südrußland. — Viele Funde von tieferen Lagen der Steiermark, von M Mai an.

Thal 17. 5. 35 1 ♀ (My); Thal, Wiesen bei der Sprungschanze S! 17. 5. 39 an langen Grashalmen angesponnen, e. l. 20. 6. 39 1 ♂ (Rt); Rannachwiese 21. 6. 08 1 ♀ (My), 3 S! (Mx); Rannach, Fuchswiese 850 m 10 ♀-S! 7. 6. 65 an langen Grashalmen im oberen Teil angesponnen, 3 ♀-S! 3. 7. 65 (Hr); Leber, Straße nach Buch 750 m 2 S! 20. 5. 50; Steingrabenschlag 960 m S! 26. 5. 55 (Rt); Schaftal im Stiftingtal (HK 1923); Mariatrost 1. 6. 47, 30. 5. 47 (coll. TEMMEL).

Sterrhopteryx hirsutella HÜBNER

Gemäßigtes Nordeuropa, Mitteleuropa bis Norditalien, Rumänien. — Tobelbad; St. Florian (HK 1923); Lineck Kote 698 4 S! 20. 5. 51 an Kiefernstämmen, e. l. 7. und 11. 6. 51 (Rt); Einöd 23. 6. 35 1 ♂ (Fb); Hilmwald (HK 1923); Ries S! 31. 3. 35, e. l. 13. 6. 35 1 ♂ (Fb); Mariatrost 15. 5. 43 (coll. TEMMEL).

Cochliotheca crenulella BRUAND

In Mittel- und Südeuropa, vorwiegend in der parthenogenetischen Form

helix SIEBERT. Bisexuelle Stämme wurden nur an wenigen Stellen des südlichen Europa gefunden.

Bislang war man der Meinung, daß die Funde vom Schloßberg ebenfalls zum parthenogenetischen Stamm gehörten. RATH entdeckte jedoch in der Sammlung des Joanneums in Graz auch ♂, die SCHIEFERER mit „Schloßberg 15. 6. 1886“ bezettelte: es waren 2 ♂ f und 1 ♂-S! mit Exuvie daran. Der letztgenannte S! ist aus roter Erde gefügt, während die später von Rt selbst gefundenen S! aus mehr grauschwarzer Erde bestehen. Ich sehe darin keinen Widerspruch, da am Schloßberg, aus dolomitisierten Kalken bestehend, zweifellos ursprünglich Vorkommen von *Terra rossa* gewesen sein müssen. Aus der Sammlung Viktor MAYER übernahm ich ebenfalls *crenulella*-Säcke vom Schloßberg. Auf einem davon klebt eine ♂-Exuvie. Damit ist klar, daß am Grazer Schloßberg von *crenulella* BRD. ein bisexueller Stamm vorkommt. Es ist aber höchst wahrscheinlich, daß ebenso auch ein parthenogenetischer Stamm am Schloßberg siedelt.

Funde von ♂ oder ♂-S!: Schloßberg 15. 6. 1886 2 ♂ f, 1 ♂-S! mit Exuvie (Sf, 1966 in coll. Joann.)

Funde von ♀-S!: Schloßberg 10. 7. 29 1 ♀-S! (NAUFOCK, 1966 in coll. Joan.); Schloßberg, Felsensteig, in Anzahl am Weggeländer 8. 7. 40 ♀-S!, 10. 7. 40 2 ♀-S! (Rt); Reinerkogel ♀-S! im April 1954 an Steinen (Rt).

Rebelia plumella HERRICH-SCHÄFFER¹⁾

Nach SEITZ 1910 im südöstlichen Europa verbreitet.¹⁾ — Bei HK 1923 nur aus der Mittelsteiermark bekannt, doch hier anscheinend häufig. 26. 4. bis 12. 6.

Lieboch 10. 6. 40 1 ♀; Tobelbad 30. 5. 40 1 ♂ (My); Thal, Wiesen bei der Sprungschanze 17. 5. 39, 25. 5. 40 ♂ gegen 18 bis 19 Uhr schwärmend (Rt); Plabutsch 19. 3. 16 1 S! (coll. Joann.); Gösting (HK 1923); Judendorfer Straße, am Straßengeländer S! 6. 6. 54; St. Veit, Weg in den Pailgraben 1 S! 31. 5. 64 an einem Pflaumenbaum (Rt); St. Veit Kote 508 S! 11. 5. 29, e. l. 12. 6. 29 1 ♀ (Fb); Reinerkogel, Südhang S! (Rt); Hauenstein S! 1. 5. 32, e. l. 24. 5. 32 1 ♀ (Fb); Platte; Lineck (HK 1923); Äußere Ragnitz 21. 5. 65 1 ♂ in der Dämmerung schwärmend (HR); Lustbühel, Kinderheim-Obstgarten 1 S! 14. 4. 52; Petersberge, Petriau auf Wiesen S! 7. 4. 57, e. l. 12. 5. 57 1 ♀, damit am 14. 5. 57 in der Petriau ca. 50 ♂ auf feuchter Wiese geködert; St. Peter, Breitenweg bei Ziegelei Wienerberger 1 S! Juni 1954 (Rt); Peterstal 26. 4. 36 1 ♂ (Fb); Peterstal, im ehemaligen Ziegelteichgelände schwärmend 12. 5. 58 (Rt); Liebenau 29. 4. (HK 1923).

Leucanacanthia nudella OCHSENHEIMER

Lückenhaft im südlichen Europa. — HK 1923 gibt für Steiermark an: Weingärten am Florianiberg; Plabutsch; Rosenberg. In der Joanneumssammlung zu Graz befand sich 1966 kein steirisches Belegexemplar. Doch ist gerade *nudella* O. leicht kenntlich, sodaß an den alten Angaben nicht gezweifelt werden kann.

Epichnopteryx kovacsi SIEDER (1955)

Beschreibung und Funde aus dem ostalpinen Raum sowie dem östlich angrenzenden Gebiet bei SIEDER 1955.

Bei *Epichnopteryx pulla* ESP. und *kovacsi* SIED. sind sonderbare Verbreitungsverhältnisse bekannt geworden: *pulla* ist in der Steiermark im wesentlichen westlich bzw. nördlich der Mur-Mürzfurche verbreitet, und zwar vom

¹⁾ Neuerdings sollen unsere Tiere *surientella* BRD. und nicht *plumella* H. SCH. sein, da *plumella* H. SCH., artverschieden, mehr westlich und nördlich der Alpen siedeln soll.

Gebirge bis in die Täler hinunter; die östlichste Population von *pulla* in Österreich ist durch KASY 1965 vom Seewinkel östlich des Neusiedlersees bekanntgeworden! *Kovacsi* hingegen siedelt südlich bzw. östlich der Mur-Mürzfurche, ebenfalls von Berglagen bis ins Tal hinunter. Es gibt Orte räumlichen Zusammentreffens, etwa im Semmeringgebiet, aber wieweit im Freien die im Experiment ohne weiteres erhältlichen Kreuzungsprodukte vorkommen, entzieht sich meiner Kenntnis.

Die Tiere des UG haben die für *kovacsi* typischen haarförmigen Schuppen und sind im Tal von 22. 3. an zu beobachten.

Engelgasse 3. 5. 32 1 ♂; Obere Rannachwiese 900 m 4. 5. 30 1 ♂ (FB); Buch am südwestlichen Schöckel 8. 5. 50 1 ♂ (HR); Erhartshöhe 1050 m 7. 5. 33 1 ♂ (FB); 1 S! 20. 5. 61 (RT); Mariatrost 8. 5. 32 2 ♂; Ries 30. 3. 30 1 ♂; Ragnitz 24. 5. 32 1 ♂; Lustbühl 12. 4. 34 1 ♂ (FB); Petri-Au 7. 4. 57 13 Uhr 5 ♂, 13. und 20. 4. leere S! (RT); Murauen bei Fernitz 14. 4. 29 1 ♂ (FB). Im Bezirk Weiz fand ich *Epichnopteryx kovacsi* SIED. am 3. 5. 66 in 1200 m am Schwarzkogel südlich der Sommeralm.

***Bijugis bombycella* DENIS & SCHIFFERMÜLLER (*Psychidea* bei FW 1960)**

Die Nominatform ist westeuropäisch, das UG liegt noch im Siedlungsareal der südosteuropäischen ssp. *hungarica* SZENT-IVANY.

SIEDER 1951 behandelte *Psychidea bombycella* SCHIFF. und ihre Rassen, worin den Fransenschuppen besondere systematische Bedeutung beigemessen wurde. *Hungarica* Sz. ist darin noch nicht bekannt. Nach SIEDER mit Schreiben vom 24. 2. 57 an RATH ist *hungarica* Sz. die östliche Rasse von *bombycella*. Nach FW 1960 schließlich ist *hungarica* artverschieden von *bombycella*. SIEDER schrieb mir am 2. 2. 67, daß der ganze Fragenkomplex abermals einer dringenden Neubearbeitung bedürfe. — Die vorstehende Aufzählung sollte zeigen, wie sehr die Dinge im Fluß sind und jede neue Erkenntnis das Bild wandelt.

Die ♂ fliegen von E 6 bis M 8 und kommen gern ans Licht.

Plabutsch (HK 1923); Kanzel 20. 7. 1892 1 ♂ (SF); Rosenberg 12. 8. 1884 1 ♂ (SF, in coll. Joann.); Steingraben 900 m 22. 6. 55 1 ♂ (leg. RT); Novy-stein, Schlag westlich unter der Gipfelregion R! auf einer Steinplatte (RT); Kollermichl (FB); Ruckerlberg 20. 7. 1 ♂ (RABCEVICZ). Ein Teil der Tiere aus Graz war 1967 bei SIEDER zur Revision.

Im östlich benachbarten Weiz fliegt, wie nicht anders zu erwarten, ebenfalls *hungarica* Sz. (leg. HR, det. SIEDER). Im Gleinalmgebiet, oberhalb der Stäring-alm, konnte ich innerhalb der Kampfzone bei 1650 m *Bijugis altimontana* SIED. feststellen. Die ♂ schwärmten in Anzahl knapp über niedrigem Gebüsch. Bei den Gleinalmtieren ist die vergleichsweise starke Gitterung auffallend (rev. SIEDER 1967). Es handelt sich um einen Fund in Grenzlage: *Bijugis altimontana* wurde von den Gebirgen Süd- und Osttirols über Hochlagen in Kärnten bis zur Saualm bekannt.

***Bijugis pectinella* FABRICIUS**

Unter der Bezeichnung *Psychidea pectinella* F. staken 1967 in der Sammlung des Joanneums 2 ♂: Steinbruch am Fuß des Plabutsch 18. 7. 1887, 10. 4. 1894 (SF). SIEDER, der liebenswürdiger Weise auch diese Tiere 1967 revidierte, bestimmte sie als zu *retiferella* WHRL. gehörig. Eine genaue Untersuchung durch MACK gelangte zu einem anderen Ergebnis.

Nach unserem heutigen Wissen reicht die Verbreitung von *retiferella* WHRL. von der Schweiz über Oberitalien bis Kärnten. Der Grazer Fund befände sich also in extremer Lage.

Das eine Tier, 18. 7. 1887, ist tatsächlich eine *pectinella* F. (rev. MACK). Seither hat dieser Fund keine weitere Bestätigung mehr erfahren.¹⁾

Das andere Tier, 16. 4. 1894, ist jedoch eine *plumella* H.-SCH. (rev. MACK).

Fumea crassiorella BRUAND

Hauptsächlich im südlichen Europa. — Aus Steiermark wenig bekannt.

Schloßberg 2. 7. 1890 1 ♂, 18. 6. 1891 1 ♂ (SF, 1966 in coll. Joann.); „Graz“ 2 Sl (My); Einöd; Kroisbach (HK 1923). Außerhalb des UG fand Rt an der Straße unter dem Pfaffenkogel am Straßengeländer 1 Sl 6. 6. 54, e. l. 29. 6. 54 1 ♂ (Rt, det. SIEDER).

Fumea casta PALLAS

Europa, Algier, Kleinasien. — In tieferen Lagen nahezu des ganzen Landes, im Juni und Juli.

Mantscha 23. 4. 36 1 ♀; Plabutsch März 44 1 ♂ (My); Schloßberg 19. 6.; Gösting 29. 6.; Platte 24. 6. Sl an Kiefernstämmen (HK 1923); Schloßberg, Felsensteig auf der Westseite 26. 6. 54 e. l. 3 ♀, leere Sl 8. 7. 40 (Rt, det. SIEDER); Schloßberg 28. 4. 1890 1 Sl 1 ♂ (SF, 1966 in coll. Joann.); Ruine Gösting Sl 29. 5. 54 an Ahornbäumen Sl, e. l. 3. 6. 54 1 ♂, 21. 6. 54 2 ♂; Straße von Gösting nach Raach 1 Sl 6. 6. 54 (Rt); Frauenkogel 22. 6. 1895 1 ♂+Sl mit Exuvie (SF, det. SIEDER); Rosenberg 2. 7. 1894 1 ♂+Sl, ebenso 24. 7. 1884 und 4. 8. 1884 (SF, 1966 in coll. Joann.); Autal 1. 5. 29 1 ♀ (My); „Umg. Graz“ e. l. 2. 6. 36 1 ♂, e. l. 8. 6. 36 1 ♂ (Fb).

Bruandia comitella BRUAND

Nach SEITZ 1913 mitteleuropäischer Gebirgsbewohner. — Ruine Gösting 1 Sl 27. 5. 54, e. l. 5. 6. 54 1 ♂; Lineck 1 Sl an einem Kiefernstamm 20. 5. 51, e. l. 20. 5. 51 abends (Rt, det. SIEDER).

Proutia betulina ZELLER

England, Mitteleuropa, Westrußland. — Aus Steiermark wenig bekannt.

Engenberg; Gösting, an alten Planken (HK 1923); Schlag südlich der Ruine Gösting Sl 27. 5. 54 an jüngeren Laubholzstämmen, e. l. 10. 6. bis 5. 7. etliche ♂ und ♀, stets abends (Rt, det. SIEDER); Pailgraben, leere Sl 29. 8. 54 (KREISSL, det. SIEDER); Rosenberg 12. 7. 1884 ♂+Sl, 15. 7. 1891 1 ♂+1 Sl (SF); Lustbühel Sl 13. 4. 36, e. l. 26. bis 30. 6. 36 3 ♂ (Fb).

Talaeporia politella OCHSENHEIMER

Mit dieser Bezeichnung stak im Joanneum 1967 1 ♂: Hilmteich 18. 6. 1884 (SF). Es lag nach SIEDER eine Fehlbestimmung vor, das Tier gehört zur nachfolgenden *tubulola* RETZ (det. SIEDER 1967). Auch alle übrigen, als *politella* ausgegebene Tiere mit der Flugzeit im Juni und Juli werden höchstwahrscheinlich zu *tubulosa austriaca* PROH. gehören. Nach MACK jedoch ist das Tier eine einwandfreie *politella* O. (Brief vom 23. 10. 67 an mich).

Talaeporia tubulosa RETZ

In Mitteleuropa verbreitet und häufig, bis über 1800 m (FW 1960). Nach PROHASKA & HOFFMANN 1929 von etlichen steirischen Orten bekannt.

spp. *austriaca* PROH. Plabutsch 6 Sl 14. 5. 44 (My); leere Sl 8. 4. 54; Thalwinkel Sl 18. 4. 54, e. l. 27. 5. 54 1 ♂ um 20 Uhr (Rt); Zusertalgasse 14. 6. 1886 1 ♂ mit Sl (SF); Lineck, Schlag auf der Westseite Sl 13. 5. 39 an *Calluna* angesponnen; Novystein 7. 6. 61 1 ♂; Klammgraben bei Radegund leere Sl 6. 56 an Steinen, Sl A 5. 60, e. l. 6. und 19. 5. 60 je 1 ♂ (Rt); Ruckerlberg

¹⁾ Neuerdings läßt MACK die Möglichkeit offen, daß SIEDERS Bestimmung mit *retiferella* doch richtig sein könnte. Nach DANIEL (brieflich 1967 an MACK) ist der gesamte *Psychiden*-Abschnitt in FW 1960 schon wieder äußerst revisionsbedürftig!

5. 6. 01 1 ♂, 1 ♀ mit S! (coll. Joann.); Petri-Au 1 S! an Buchenstamm 14. 4. 57, e. 1. 26. 5. 57 1 ♂ (Rt, det. SIEDER).

Solenobia triquetrella HÜBNER

Nach PROHASKA-HOFFMANN 1929 fand man diese *Mikropsychie* im Semmering- und Wechselgebiet; auf der Koralpe; ferner im UG: Mariatrost; Ries; Puntigamer Au. — Plabutsch, Weg zur Kernstockwarte S! an Eichen — Buchenstämmen 18. 4. 54, e. 1. 19. und 20. 4. 54; Straße von Gösting nach Raach S! 6. 6. 54 (parthenogenetischer Stamm, Rt); Pailgraben leere S! 29. 8. 54 (KREISSL); Mariatrost 5 S! 8. 5. 12 (My); Lineck S! an Buchenstamm 25. 4. 54, e. 1. 1. 5. 54 1 ♂ (Rt).

Solenobia lichenella LINNÉ

Nach PROHASKA-HOFFMANN 1929 „Säcke allenthalben um Graz, Falter e. 1. M 4, Dr. MEIXNER (det. REBEL)“.

Siederia alpicolella REBEL

Gösting, 28. 4. e (PROHASKA-HOFFMANN 1929). Diese Angabe möchte ich als fraglich bezeichnen, da *alpicolella* im wesentlichen aus alpinen Lagen bekannt wurde.

Siederia pineti ZELLER

An Kiefernäzweigen bei der Ruine Gösting E 4, A 5 (det. REBEL, PROHASKA-HOFFMANN 1929). *Pineti* wird vorzugsweise auf trockenwarmem Gelände gefunden, z. B. am Gulsenberg östlich Knittelfeld durch MEIER.

2. 18 Familie AEGERIIDAE, Glasflügler

Trochilium apiformis CLERCK

Europa mit Ausnahme des höchsten Nordens, lückenhaft in Zentral- und Kleinasien; in Nordamerika mit der Futterpflanze eingeschleppt (Pappeln und Weiden). — Andritz 16. 6. 26 1 ♂, 26. 6. 28 1 ♀ (My); Reinerkogel 14. 6. 1 ♀ (HK 1923); Murauen bei Gösting P! 17. 4. 32, e. 1. 6. 6. 32 1 ♂, 13. 6. 32 1 ♀ (FB); Platte 28. 7. 61 (GERSTENBERGER); St. Peter (HK 1923); Murauen bei Kalsdorf P! 28. 4. 29, e. 1. 5., 9. und 12. 6. 29 je 1 ♂, 7. 6. 29 2 ♀; Murauen bei Fernitz R! 14. 4. 29, e. 1. 5. 6. 29 1 ♂; Murauen bei Schloß Weißenegg P! 31. 3. 34, e. 1. 24. 5. 34 1 ♀ (FB); Puntigamer Au (HK 1923).

Paranthrene tabaniformis ROTTEMBURG

Europa: von Finnland und Lappland bis Catalonien und Sizilien, östlich bis zum Ural. — Stadtpark; Steinbruch unter dem Plabutsch 15. 6.; Gösting (HK 1923); Gösting 23. 6. 32 1 ♂, 10. 4. 32 R! (My); Murauen ober Gösting R! 10. und 17. 4. 32, e. 1. 18. 6. bis 10. 7. 32 mehrere ♂ und ♀ (FB); St. Peter (HK 1923).

Bembecia hylaeiformis LASPEYRES

Gemäßigte Zonen Europas, südlich bis Dalmatien, Rumänien, Kleinasien. Frauenkogel; Plabutsch R! 13. 3. 11; in der inneren Stadt die R! in Anzahl in den Stengeln der Gartenhimbeere gefunden (HK 1923); Kroisbach 2 ♂ (RONNICKE).

Synanthedon spheciformis GERNING

Nördliches und mittleres Europa, nördliches Italien, Südosteuropa, Sibirien bis zum Amur. — Tobelbad 10. 7. 1892 1 ♂ (SF); St. Peter (HK 1923).

Synanthedon andrenaeformis LASPEYRES

Lückenhaft in Mitteleuropa und im östlich angrenzendem Asien. — Plabutsch, R! in *Viburnum* 23. 5. 54 1 ♂ (Rt); Gösting, parasitierte R! in *Viburnum* — Ast A 8. 66 (leg. TEPPNER, det. Rt, in coll. HR); Keltenhügel, Fraßgang im Holz (8. 5. 32, FB); Lineck 8. 7. 37 (Rt).

Synanthedon tipuliformis CLERCK

Fast in ganz Europa, östlich bis Sibirien. In Nordamerika und Neuseeland mit der Futterpflanze eingeschleppt. — „. . . auch bei Graz beobachtet . . .“ nach HK 1923. Gösting 15. 6. 1896 1 ♂ (SF); Krenngasse 38 22. 6. 54 an einer Fensterscheibe der Wohnung innen im 3. Stock (HR); Peterstal 11. 6. 36 1 ♀ (FB); Puntigam 15. 6. 64 9 f (GEPF).

Synanthedon conopiformis ESPER

In Mitteleuropa lückenhaft, wohl überall selten. — Nach HK 1923 ist kein Fund aus dem Gebiet der heutigen Steiermark bekannt.

In der Sammlung des Joanneums staken 1966 unter *conopiformis* ESP. 2 ♂ mit der Bezeichnung „Graz 10. 6. 03 RONNICKE“. Gleichlautende Eintragung in der Sammlungskartei. Es lag jedoch eine Fehlbestimmung vor, die beiden Tiere sind zur vorhergehenden *tipuliformis* CL. zu verweisen. (det. HR, rev. MACK).

Synanthedon vespiformis LINNÉ

Von England und Südschweden bis Nordwestafrika; Transkaukasien, Kleinasien. — „. . . um Graz wiederholt beobachtet . . .“ nach HK 1923. Mariatrosterwald; Mariatrost, Kote 439 R! 18. 4. 36, e. l. 26. 5. bis 7. 7. 36 mehrere ♂ und ♀, R! 5. 5. 35, e. l. 27. und 28. 6. 35 (FB).

Synanthedon myopaeformis BORKHAUSEN

Mittel- und Nordeuropa (ohne Polarregion), Südeuropa bis zu den Pyrenäen, Norditalien, Dalmatien bis Kleinasien. — „Graz“ 7. 6. 1893 1 ♀ 1 ♂ (SF); Buchkogel; Mariatrost; St. Peter; „. . . als Falter im August an duftenden Blumen, besonders an gewittrigen Tagen“ (HK 1923); Kroisbach, Unterer Plattenweg 28 11. 7. 49 im Wohnraum (HR).

Synanthedon culiciformis LINNÉ (1758)

Mit der Birke verbreitet: Europa, Asien bis ins nördliche China. — Buchkogel; Plabutsch (HK 1923); Ries, 3. Fuchswirt P! 24. 4. 32, e. l. 19. 5. 32 1 ♀ (FB).

Synanthedon stomoxiformis HÜBNER

Lokal im mittleren und südlichen Europa; Kleinasien. — Ein Tier der wärmeren Lagen. Nach HK 1923 soll im Stiftsmuseum zu Admont ein Pärchen dieser Art aus der ehemaligen Unter-Steiermark gesteckt sein, sonst keine weitere Angabe. Aus der coll. MY übernahm ich eine *stomoxiformis* HBN., die anscheinend SCHIEFERERS Handschrift „Toblbad Sept. 96“ trägt. Die Zeit erscheint spät, doch könnte es sich, da das Tier fransenrein ist, um die Fundzeit der R! gehandelt haben.

Synanthedon ichneumoniformis FABRICIUS

Europa ohne Polarländer; Kleinasien; mittleres Sibirien bis zum Altai. — Vereinzelt in klimatisch begünstigten Lagen der Steiermark. Lineck 29. 7. (HK 1923).

Chamaesphecia empiformis ESFER

Nahezu ganz Mittel- und Südeuropa; Kleinasien; Uralgebiet. — „Graz“ 1 ♀ (KLOS); Schloßberg (HK 1923); St. Johann und Paul 24. 6. 65 1 f (ST); Gösting 9. 6. 51 1 f (HR); Andritz 28. 5. 36 1 ♂ (MY); Lineck 29. 7. (HK 1923).

Chamaesphecia triannuliformis FREYER

Fast in ganz Mitteleuropa, Südosteuropa, bis Mesopotamien; Wolgagebiet, Transkaukasien. — „Graz“ 1. 6. (HK 1923); „Graz“ 1. 6. 1915 1 ♂ (1966 in coll. Joann., offenbar dasselbe Bezugsexemplar).

2. 19 Familie COSSIDAE

Cossus cossus LINNÉ (1758)

Eurasiatisch. — In Tallagen früher allgemein verbreitet, jetzt nur mehr vereinzelte Funde. 1 Generation (R! mit mehrjähriger Entwicklung) von M 6 bis E 7.

Schloßberg 11. 7. 64 1 ♂ n (St); „Graz“ 28. 6. 34 1 ♀ (RONNICKE); Raach bei Gösting R! 17. 3. 34, e. l. 30. 6. bis 3. 7. 34 mehrere ♂ und ♀, R! 13. 4. 35, e. l. 23. 6. 35 1 ♂; Murauen bei Judendorf R! 17. 4. 32, e. l. 12. 7. 32 1 ♀ (FB); Gratkorn 24. 6. 49, 1. und 12. 7. 49, 16. 6. 50 (My); Kanzel ML 12. 7. 59 1 ♂ f (HR); Platte 23. 7. 62 (GERSTENBERGER); Hilmteich (Sf); Peterstal Sommer 36 1 ♂ (FB); Abtissendorf 17. 7. 65 1 ♂ f (BM); Murauen bei Puntigam 2. 7. 63 1 ♂ n (GEPF).

Cossus terebra FABRICIUS

Südosteuropa; bis Ostsibirien. — In wärmeren Lagen der Steiermark, doch stets selten.

Hilmwald; Murauen (HK 1912).

Zeuzera pyrina LINNÉ (1761)

Nach SEITZ 1913 einer der verbreitetsten Falter der Erde: Europa, Nordasien, bis Indien, Nordafrika bis in die Sahara, östliches Nordamerika. — Selbst im Stadtgebiet zu finden. Die ♂ und vereinzelt auch die ♀ kommen ans Licht, wo sie zumeist mit geschlossenen Flügeln, am Rücken liegend, verbleiben. 1 Generation von 18. 6. bis 2. 9.

Schloßberg, Uhrturm 26. und 27. 7. 61 je 1 ♂ f, 2. 9. 62 1 ♂ f, 22. 7. 63 1 ♂ f, 18. 6. 66 3 ♂ f, 1. und 19. 7. 66 2 n und 1 f, 10. 8. 66 2 ♂ f (St); „Graz“ 8. 7. 1898 (Sf); „Graz“ Juli 21 1 ♀ (STERN); Stadtpark 30. 6. 30 1 ♀ (FB); Gösting 6. 7. 49 e. l. (HN), 1. 7. 49 1 ♂ (My); Kanzel ML 18. 6. 58, 12. 7. 59 6 ♂, 24. 8. 59 1 ♂ (HR); Hilmteich 18. 7. (HK 1923); Krenngasse 38 29. 6. 57 2 ♂ a, 3. 7. 57 1 ♂ f (HR); Puntigam 18. 6. 52 1 ♀ (My).

2. 20 Familie HEPIALIDAE, Wurzelbohrer

Hepialus fusconebulosus de GEER

Hauptsächlich im nördlichen Teil der Paläarktis, in den Alpen, stellenweise aber auch in südlicheren Gebirgen (Pyrenäen, Piemonteser Berge). In der warmen Zone vorwiegend Gebirgsbewohner, (auf den höheren Bergen Steiermarks in der f. *gallicus* LED.), aber auch in der Ebene zu finden, beispielsweise Nordostdeutschland, Mecklenburg, Dänemark. — Die ♂ fliegen vormittags.

Aus der mittleren Steiermark lagen mir 3 einwandfreie *Hepialus fusconebulosus* in der namenstypischen Form vor: Rein (Sf); Graz 1 ♀ (Klos); Teichalm 10. 7. 19 (RABCEVICZ), sämtliche 1966 in coll. Joann. Der Fund aus Graz muß aufgrund des vorher Gesagten nicht einmal vom Schöckel stammen! Es besteht kein Grund, das ehemalige Vorkommen bei Graz anzuzweifeln, dennoch kann *fusconebulosus* de GEER derzeit nicht als bodenständig verzeichnet werden.

Hepialus sylvina LINNÉ (1761)

Europa, Vorderasien. — Auf Wiesen, Brach- und Kulturland, selbst in der Stadt. Flug der ♂ nach Sonnenuntergang, ♂ wie ♀ kommen gerne ans Licht. 1 Generation von 29. 7. bis 7. 9.

Neue Technische Hochschule, 3. Stock 7. 9. 60 1 ♂ n gl (HR); Engelgasse 14. und 25. 8. 29 je 1 ♂; Blumengasse 23. bis 26. 8. 30 mehrere ♂ und ♀; Gösting 26. 8. 28 2 ♂ (FB); Kanzel ML 19. 8. 58 1 ♂, 24. 8. 59 1 ♂ (HR); Leber 1. 8. 64 (GERSTENBERGER); Kroisbach Sept. 19 (KESSLITZ); Mariatrost 29. 8. 26 1 ♀, 1. 9. 35 3 ♂ (FB); Lineck 29. 7. (HK 1923); Krenngasse 38

26. 8. 51, 26. 8. 53 gl (HR); Ruckerlberg 23. 8. 27 1 ♂; Klinzelweg 6. 9. 31 1 ♀ (FB); Puntigam 29. 8. 66 1 ♀ (BM), 28. 8. und 1. 9. 64 je 1 ♀ (GEFF); Wagnitz 28. 8. 66 1 ♂ (BM).

Hepialus lupulinus LINNÉ (1758)

Lokal in Mitteleuropa. — Tiere fliegen am späten Nachmittag und Abend an feuchten Wald- und Wiesenrändern. Aus der Steiermark bisher erst ein paar Einzelfunde. Flugzeit nach FW 1960 je nach Höhenlage von Mai bis September, weshalb die Daten aus Graz sehr spät erscheinen.

„Graz“ 2. 9. 19 1 ♂ f (Mx, in coll. HR); Thalerhof 10. 9. 31 1 ♀ (My, in coll. HR).

Es soll darauf hingewiesen werden, daß das von MAYER mit Thalerhof bezettelte Tier derzeit kein *lupulinus* L. ist, sondern eine *ganna* HBN. *Hepialus ganna* HBN. ist boreo-alpin verbreitet und fliegt in der Steiermark in den Nördlichen Kalkalpen ober der Baumgrenze, z. B. am Hochschwab — keineswegs aber am Thalerhof. Die Fundortetikette zeigt zwei verschieden große Nadellöcher, es liegt eine einwandfreie Fundzettelverwechslung vor. MAYERs Sammlung wurde mehrfach umgesteckt, doch kann die ältere Karteieintragung als richtig angesehen werden.

Hepialus hecta LINNÉ (1758)

Nord- und Mitteleuropa; Sibirien bis Japan. — An Wald- und Buschrändern. Charakteristischer Flug der ♂ in der Abenddämmerung: sie schwärmen seitlich pendelnd über den Spitzen der Vegetation. 1 Generation von 10. 6. bis 28. 7.

„Graz“ Juni 26 (L. MAYER); Tobelbad 4. 7. 1890 1 ♂ (Sf); Bründl 14. 6. 38 1 ♂ (My); Plabutsch 1909 (KIEFER); Gösting, Laubwaldrand an der Mündung des Labgrabens 10. 6. 54 ca. 25 ♂; Gösting L. 6. 7. 56 5 ♂ f/n al um 20,00 bis 20,10 Uhr (HR); Andritz 23. 7. 33 1 ♀ (FB); Annengraben 26. 6. 54 e al (HR); Einöd 23. 6. 35 4 ♂ n, 2 ♂ f. *decorata* K. (FB); Hauenstein 20. 7. 35 1 ♂ (My); Hilmteich 28. 7. 1884 (Sf); St. Leonhard Juli 04 (RABCEVICZ); Stiftingtal 10. 6. 34 5 ♂ (FB).

2. 21 Ausgewählte ökologische Angaben zum Systematischen Teil II

Der Artbestand der 20 Familien von *Nolidae* bis *Hepialidae* weist im UG die nachstehend genannten Verhältnisse auf:

182 Arten sind derzeit (1966) bodenständig.

5 Arten sind als nicht bodenständige Wanderfalter mehr oder weniger regelmäßig zu beobachten: *Utetheisa pulchella* L. äußerst selten; *Acherontia atropos* L. und *Herse convolvuli* L. nahezu jedes Jahr, *convolvuli* dabei oft in großen Mengen; *Daphnis nerii* L. vereinzelt; *Celerio lineata livornica* Esp. nur jahresweise, dann aber manchmal in großen Mengen.

14 Arten scheinen aus dem Grazer Raum verschwunden zu sein, es fehlt jedenfalls aus den letzten Jahrzehnten ein Nachweis: *Arctinia caesarea* GOEZE; *Cyrcia luctuosa* HBN.-G.; *Pericallia matronula* L.; *Thyria jacobaeae* L.; *Exaereta ulmi* SCHIFF.; *Notodonta torva* HBN.; *Ochrostigma velitaris* HUFN.; *Heterogenea asella* SCHIFF.; *Celerio vespertilio* ESP.; *Trichiura crataegi* L.; *Leucanacanthia nudella* O., *Talaeporia politella* O., *Bijugis pectinella* F., die ohnedies etwas fraglich ist, und *Hepialus fusconebulosus* de GEER. (Bei einigen Arten würden bei intensiverer Durchforschung neuerliche Einzelfunde durchaus nicht überraschen!)

5 Arten sind als unsicher zu verzeichnen. Bei *Hippotion celerio* L., einem tropischen Wanderschwärmer, müßte das angeblich im Lokalmuseum zu Tüffer, heute Laško, befindliche Belegexemplar eingesehen werden; von *Oreopsyche*

angustella H.-SCH., *Oreopsyche plumifera* O. und *Siederia alpicolella* RBL. sind die Bezugsexemplare erst ausfindig zu machen. *Mesembrynus sareptensis* RBL. hingegen könnte im Murfeld noch gefunden werden.

3 Arten, nämlich *Theresimima ampelophaga* BAYLE; *Huebneriana trifolii* ESP., und *Synanthedon conopiformis* ESP., wurden aufgrund seinerzeitiger Fehlbestimmungen verzeichnet.

Von den 182 bodenständigen Arten des UG sind
75 % einbrütig oder mit mehrjähriger Entwicklungsdauer und
25 % mehrbrütig.

Im einzelnen haben

18 Arten eine mehrjährige Entwicklungsdauer,

115 Arten einen einbrütigen Zyklus,

1 Art einen einbrütigen Zyklus, tritt aber in zwei zeitlich getrennten Stämmen auf, bei 3 weiteren Arten ist dieses Verhalten zu vermuten,

12 Arten in günstigen Jahren eine 2. Generation,

31 Arten regelmäßig eine 2. Generation,

1 Art mehr als 2 Generationen.

1 Art, *Macroglossum stellatarum* L., ist vermutlich imstande, in Wintern mit nicht zu strengen Frostperioden im Imaginalstadium zu überleben.

Innerhalb der betrachteten 20 Familien gibt es im Gegensatz zu den im I. Teil behandelten Tagfaltern nur ganz wenige Arten, bei denen von einem häufigen Vorkommen gesprochen werden darf. Zumeist beschränkt sich dieses auch noch auf einen kleinen, eng begrenzten Lebensraum, sodaß erst bei genauer Kenntnis der Lebensgewohnheiten diese Arten in Anzahl zu sehen sind. Zu den häufigen Arten können wir zählen: *Dasychira pudibunda* L., *Phragmatobia fuliginosa* L., *Spilosoma menthastri* ESP., *Mesembrynus purpuralis* BRÜNN., *Thermophila meliloti* ESP., *Huebneriana filipendulae* L., *Aglia tau* L. und *Macrothylacia rubi* L. etwa.

Von den übrigen Arten ist der überwiegende Teil selten, oft nur durch Einzelfunde bekanntgeworden.

Systematisches Verzeichnis der im Teil II behandelten Arten

2. 1 NOLIDAE

Nola cuculatella L.

Roeselia togatalis HBN.

albula SCHIFF.

strigula SCHIFF.

Celama cicatricalis TR.

confusalis H.-SCH.

centonalis HBN.

crystalis HBN.

2. 2 LYMANTRIIDAE

Dasychira fascelina L.

abietis SCHIFF.

pudibunda L.

Orgyia gonostigma F.

recens HBN.

Hypogymna morio L.

Arctornis l-nigrum MUELL.

Leucoma salicis L.

Lymantria dispar L.

monacha L.

Euproctis chryorrhoea L.

Porthesia similis FUESSL.

2. 3 ARCTIIDAE

Nudaria mundana L.

Cybosia mesomella L.

Miltochrista miniata FORST.

Lithosia quadra L.

Eilema depressa ESP.

unita HBN.

pygmaeola DBLD.

lutarella L.

complana L.

lurideola ZINCKEN

griseola HBN.

cereola HBN.

Systropha sororcula HBN.

Atolmis rubricollis L.
Coscinia striata L.
Utetheisa pulchella L.
Phragmatobia fuliginosa L.
Parasemia plantaginis L.
Spilarctia lubricipeda L.
Spilosoma menthastri ESP.
 urticae ESP.
Arctinia caesarea GOEZE
Cynia mendica CL.
 luctuosa HBN.-G.
Rhyparia purpurata L.
Diacrisia sannio L.
Hyphoraia aulica L.
Pericallia matronula L.
Arctia caja L.
 villica L.
Panaxia dominula L.
 quadripunctaria PODA
Thyria jacobaeae L.
Amata phegea L.
Dysauxes ancilla L.

2. 4 ENDROSIDAE

Philea irrorella CL.

2. 5 NOTODONTIDAE

Harpyia bicuspis BKH.
 furcula CL.
 hermelina GOEZE
Cerura erminea ESP.
 vinula L.
Stauropus fagi L.
Exaereta ulmi SCHIFF.
Hybocampa milhauseri F.
Drymonia trimacula ESP.
 ruficornis HUFN.
Peridea anceps GOEZE
Pheosia tremula CL.
 gnoma F.
Notodonta phoebe SIEB.
 torva HBN.
 dromedarius L.
 ziczac L.
Spatialia argentina SCHIFF.
Leucodonta bicoloria SCHIFF.
Ochrostigma velitaris HUFN.
Odontostia carmelita ESP.
Lophoteryx camelina L.
 cuculla ESP.
Pterostoma palpina L.
Ptilophora plumigera ESP.

Phalera bucephala L.
Clostera curtula L.
 anachoreta F.
 anastomosis L.
 pigra HUFN.

2. 6 ZYGAENIDAE

Theresimima ampelophaga BAYLE
Rhagades pruni SCHIFF.
Lucasia subsolana STDGR.
Jordanita globulariae HBN.
Procris statices L.
 heuseri REICHL
 geryon HBN.
Mesembrynus purpuralis BRÜNN.
 sareptensis RBL.
Cirsiphaga brizae ESP.
Silvicola scabiosae SCHEVEN
Lictoria achilleae ESP.
Agrumenia carniolica SCOP.
Thermophila meliloti ESP.
Zygaena filipendulae L.
Huebneriana trifolii ESP.
 lonicerae SCHEVEN
Burgeffia transalpina ESP.
 angelicae O.
 epialtes L.

2. 7. COCHLIDIIDAE

Apoda limacodes HUFN.
Heterogenea asella SCHIFF.

2. 8 SPHINGIDAE

Mimas tiliae L.
Laothoe populi L.
Smerinthus ocellata L.
Acherontia atropos L.
Herse convolvuli L.
Sphinx ligustri L.
Hyloicus pinastri L.
Daphnis nerii L.
Celerio euphorbiae L.
 vespertilio ESP.
 galii ROTT.
 lineata ESP.
Deilephila elpenor L.
 porcellus L.
Hippotion celerio L.
Proserpinus proserpina PALL.
Macroglossum stellatarum L.
Hemaris tityus L.
 fuciformis L.

2. 9 THYATIRIDAE
Habrosyne pyrithoides HUFN.
Thyatira batis L.
Tethea fluctuosa HBN.
 duplaris L.
 or SCHIFF.
 ocularis L.
Polyploca flavicornis L.
 ridens F.

2. 10 DREPANIDAE
Drepana falcataria L.
 curvatula BKH.
 harpagula ESP.
 lacertinaria L.
 binaria HUFN.
 cultraria F.
Cilix glaucata SCOP.

2. 11 SYSSPHINGIDAE
Aglia tau L.

2. 12 SATURNIDAE
Saturnia pyri SCHIFF.
Eudia pavonia L.
Philosamia cynthia DRURY
Antheraea yamamai GUERN.

2. 13 LEMONIIDAE
Lemonia taraxaci ESP.
 dumi L.

2. 14 LASIOCAMPIDAE
Malacosoma neustria L.
Trichiura crataegi L.
Poecilocampa populi L.
Eriogaster ramicola HBN.
 catax L.
 lanestris L.
Lasiocampa quercus L.
Pachygastris trifolii SCHIFF.
Macrothylacia rubi L.
Philudoria potatoria L.
Epichnaptera ilicifolia L.
 tremulifolia HBN.
Gastropacha quercifolia L.
Odonestis pruni L.
Dendrolimus pini L.

2. 15 ENDROMIDIDAE
Endromis versicolora L.

2. 16 THYRIDIDAE
Thyris fenestrella SCOP.

2. 17 PSYCHIDAE
Acanthopsyche atra L.
Pachythelia villosella O.
Canephora unicolor HUFN.
Oreopsyche muscella F.
 angustella H.-SCH.
 plumifera O.
Psyche viciella SCHIFF.
Sterrhopteryx hirsutella HBN.
Cochliothea crenulella BRD.
Rebelia plumella H.-SCH.
Leucanacanthia nudella O.
Epichnapteryx kovacsi SIED.
Bijugis bombycella SCHIFF.
 pectinella F.
Fumea crassiorella BRD.
 casta PALL.
Bruandia comitella BRD.
Proutia betulina Z.
Talaeporia politella O.
 tubulosa RETZ.
Solenobia triquetrella HBN.
 lichenella L.
Siederia alpicolella RBL.
 pineti Z.

2. 18 AEGERIIDAE
Aegeria apiformis CL.
Paranthrene tabaniformis ROTT.
Bembecia hylaeiformis LASP.
Synanthedon spheciformis GERNING
 andrenaeiformis LASP.
 tipuliformis CL.
 conopiformis ESP.
 vespiformis L.
 myopaeformis BKH.
 culciformis L.
 stomoxiformis HBN.
Dipsosphacia ichneumoniformis F.
Chamaesphacia empiformis ESP.
 triannuliformis FRR.

2. 19 COSSIDAE
Cossus cossus L.
Lamellocossus terebra F.
Zeuzera pyrina L.

2. 20 HEPIALIDAE
Hepialus fusconebulosa de GEER
 sylvina L.
 lupulinus L.
 hecta L.

Berichtigungen zum Systematischen Teil II (2. Fortsetzung, 1966)

Seite 15, Zeile 29, anstatt *irrorella* LINNÉ 1758: *irrorella* CLERCK.

Seite 16, Zeile 31, anstatt *furcula* CLERK: *furcula* CLERCK.

SYSTEMATISCHER TEIL III, Familie NOCTUIDAE

Nomenklatur und Systematik der trifinen *Noctuiden* nach BOURSIN 1964, mit Berücksichtigung einzelner in der Zwischenzeit brieflich an Dr. MACK bekanntgegebener Änderungen. Das BOURSINSche System ist noch nicht völlig abgeschlossen, sodaß in Kürze mit weiteren Umstellungen zu rechnen ist. Es hat keine der Familien innerhalb der *Macrolepidopteren* so tiefgreifende Veränderungen erfahren müssen wie gerade die *Noctuiden*. In diesem Zusammenhang sei auf die alphabetische Synonymliste hingewiesen, die im Anschluß an das Ende des Systematischen Teiles erscheinen wird.

3. 1 Unterfamilie NOCTUINAE

***Euxoa vitta* HÜBNER**

Vermutlich eurasiatisch. — Im gesamten Ostalpenraum selten. Nach HK 1915 nur 1 zweifelhafter Fund aus „St. Peter im Sattel“. Diese Ortsbezeichnung ist nicht völlig klar: Im offiziellen Ortsverzeichnis gibt es kein „St. Peter im Sattel“. Von den zahlreichen steirischen St. Peter kommen am ehesten jenes bei Judenburg oder das am Obdacher Sattel an der Grenze bei Reichenfels in Frage. Ich fragte einige Einheimische dort, aber niemand konnte sich an eine Bezeichnung „St. Peter im Sattel“ erinnern. Im Joanneum war 1966 ein ♂ von *vitta* HBN. aus Gösting, August 1886, von SCHIEFERER in der Sammlung erhalten (rev. MACK).

***Euxoa obelisca* DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)**

Eurasiatisch. — Vereinzelt an klimatisch begünstigten Stellen, zunehmende Häufigkeit außerhalb des Landes nach Süden zu. Flugzeit in 1 Generation im August und September.

Schloßberg, Uhrturm 28. und 31. 8. 66 je 1 ♂ f gl (BM); Gösting 10. 8. 47 al (HN); Kanzel ML 24. 8. 59 1 ♂ (HR); Andritz 2. 8. 32 (MY); Krenngasse 38 4. 8. 49 1 ♂ a gl (HR).

***Euxoa tritici* LINNÉ (1761)**

Eurasiatisch. — Vereinzelt von zahlreichen, meist im Tal gelegenen Fundstellen. Flugzeit: 1 Generation im Juli und August.

Bründl 12. 8. 30 (MY); Reinerkogel (HK 1915); Krenngasse 38 26. 7. 51 1 f gl (HR); Liebenau (HK 1915); Murauen 8. 8. 34 (MY).

***Euxoa nigricans* LINNÉ (1761)**

Eurasiatisch. — Bis in mittlere Berglagen hinauf verbreitet, aber im ganzen Land ziemlich selten. 1 Generation von 7. 8. bis 17. 10.

Schloßberg 12. 8. 65 1 f gl (BM); St. Martin 20. 8. 32 (MY); Bründl 19. 8. (HK 1915); Plabutsch; Kanzel ML 10. 10. 58 1 ♂ a, 17. 10. 59 1 n, 16. 9. 60 1 n (HR); Mariatrost 7. 8. 36 (MY); Petersberge (HK 1915).

***Euxoa decora* DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)**

Vorderasiatisch-mediterran. — Im Ostalpenraum vereinzelt, auch in Talagen. 1 Generation im Juli und August.

Schloßberg; Plabutsch 16. 7. 1886 1 ♂ (SF, 1966 in coll. Joann.); Peggau 20. 7. 10 (MY); Semriach 2. 8. 13 (coll. Joann.).

Euxoa birivia DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Eurasiatisch. — Wie die vorige *decora* SCHIFF. im Ostalpenraum vereinzelt. Aus Obersteiermark zahlreiche Einzelfunde. 1 Generation von E 6 bis M 8. Nach HK 1915: Plabutsch; Rötschgraben 2. 8. 1 Stück.

Euxoa recussa HÜBNER

Eurasiatisch. — In Steiermark in Mittelgebirgslandschaften, auch bis zum Talboden, vereinzelt. Aus dem Landesteil südlich der Mur-Mürzfurche nach HK 1915 erst ein Fundpunkt: Guggenbach. Im Bezirk Weiz konnte ich auf der Bendlerhöhe mehrere *recussa* feststellen. Flugzeit in 1 Generation im August und September.

Schöckel, Göstinger Alm 1250 m 23. 8. 64 1 ♂ f (HR, rev. MACK).

Das letztgenannte Tier fiel sozusagen einem Verkehrsunfall zum Opfer: Ich fand es mittags noch lebend auf einem langen Stachel einer wolligen Kratzdistel (*Cirsium eriophorum*) aufgespießt. Der Stachel ragte in Anflugrichtung etwas über die Distelblüte heraus und ich nehme als wahrscheinlichste Erklärung an, daß das Tier beim nächtlichen Anflug den nadeldünnen Stachel nicht wahrnahm und durch die Bewegungsenergie sich den Stachel einrammte: er sah am Thorax dorsal gut 5 mm wieder heraus. Der Falter verhielt sich zunächst ganz ruhig, erst als ich ihn in der Meinung, er sei längst tot, berührte, reagierte er mit heftigen, natürlich erfolglosen Flugbewegungen.

Scotia cinerea DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Vorderasiatisch-mediterran. — Vom Tal bis in Gebirgslagen verbreitet, stellenweise zahlreich. 1 Generation von 7. 5. bis 9. 6.

Mantscha 10. 5. 49, 9. 6. 51; Gösting 17. 5. 51 (HN); Bründl; St. Florian; Eggenberg 21. 5., 7. 6.; Judendorf; Kroisbach (HK 1915); Kanzel ML 9. 5. 58 1 ♂, 14. 5. 58 8 ♂ n/a, 9. 5. 59 1 ♂ (HR); Mariatrost 25. 5. 27 1 ♂, 16. 5. 36 1 ♂ f (FB); Ruckerlberg 25. 5. 52 2 n sl (HR); St. Peter 17. 5. 47 1 ♂ (FB); Liebenau; Puntigamer Au (HK 1915).

Scotia simplonia HÜBNER-GEYER (1828—32)

Alpines Element mit unzusammenhängender Besiedlung und unvollständig bekannter Verbreitung. — Aus höheren Lagen der Obersteiermark wurden einige wenige Funde bekannt. In HK 1915 ist 1 Fund für das UG verzeichnet: Baierdorf 4. 7. 03 (TROST). Das Bezugssexemplar konnte nicht mehr gefunden werden. Es erscheint sehr unwahrscheinlich, daß es sich dabei tatsächlich um eine *simplonia* gehandelt haben sollte. Wäre nicht das späte Funddatum angegeben, so könnte man mit Sicherheit eine Verwechslung mit der vorhandenen *Scotia cinerea* SCHIFF. annehmen. Außerdem müßte *simplonia* HBN.-G. hier früher fliegen, der früheste Fund vom Paß Stein westlich des Grimming datiert nach MACK von E 5!

Scotia segetum DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Eurasiatisch, unternimmt Wanderungen. — In Tallagen verbreitet, anscheinend mit abnehmender Häufigkeit. 2 Generationen, von M 5 bis E 9.

Schloßberg 27. 8. 62 1 n, 20. und 28. 7. 66 je 1 n gl, 3., 10., 14., 22., 27. und 28. 8. 66 je 1 bis 3 f/n, 1. und 21. 9. 66 je 1 ♂ n gl (BM, ST); Engelgasse 20. 9. 33 1 ♂ (FB); Kanzel ML 19. 8. 58 1 n; Krenngasse 38 15. 8. 48, 18. 5. 53 (HR); Abtissendorf 14. 8. 66 1 n (BM).

Scotia clavis HUFNAGEL (1766, *corticea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775)

Eurasiatisch. — Ziemlich vereinzelt bis in mittlere, südseitige Berglagen hinauf. 1 Generation im Juni und Juli.

St. Florian; Eggenberg 30. 6. (HK 1915); Gösting 5. 7. 59 al (HN); Judendorf; Andritz; Platte (HK 1915); Liebenau Juni 50 (STERN).

Scotia exclamationis LINNÉ (1758)

Eurasiatisch, unternimmt Wanderungen. — Diese Art zählt zu den im gesamten UG verbreiteten und fallweise sehr häufigen, an der Leinwand lästigen *Noctuiden*. Mindestens 2 Generationen, von 13. 5. bis 31. 8. beobachtet.

Schloßberg, Uhrturm 16. 6. bis 31. 8. bis zu 100 je Abend (BM, ST); Gösting 10. 6. 54 al (HR); Blumengasse 15. und 24. 6. 31, 12. und 27. 6. 32 je 1 ♂, 7. 7. 32 1 ♀ (FB); Kanzel ML 14. 5. bis 27. 8., bis zu 50 je Abend; Leber 9. 7. 32 1 ♂ (FB); Schöckel (HK 1915); Annengraben 26. 6. 54 al (HR); Maria-trost 20. 6. 27 1 ♂; Ruckerlberg 29. 8. 27 1 ♀ (FB); Krenngasse 38 e (HR); Peterstal 20. und 25. 5., 1. und 10. 6. 36 je 1 ♂ (FB); Petersberge L 29. 5. 56 1 al (HR); Abtissendorf 13. 5. 66, 22. 7. 66 (BM).

Scotia ipsilon HUFNAGEL (1766)

Kosmopolit, Großwanderer. — Ebenso wie *exclamationis* L. überall zu finden, etwas weniger zahlreich. Mehrere Generationen, von 15. 4. bis 25. 9. durchlaufend.

Schloßberg 16. 4. bis 9. 9. h (BM, ST); Kanzel ML 15. 4. bis 5. 9. durchlaufend, bis 20 je Abend (HR); Rosenberg 25. 9. 35 1 ♀, 15. 4. 36 1 ♀; Maria-trost 2. 7. 27 1 ♀ (FB); Krenngasse 38 12. 5. bis 23. 7. e; Ruckerlberg 22. 4. 52 a; Petersberge 18. 4. 52 ta (HR); Murauen 28. 6. 30 1 ♂ (FB); Hautzendorf 7. 9. 66 3 f (BM).

Ochroleura forcipula DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775, *denticulosa* ESPER 1786)

Vorderasiatisch-mediterran. — Nach HK 1915 nur aus Mittelsteiermark bekannt, wo die Art auf begünstigten Hanglagen siedelt. 1 Generation im August. Nur in höheren Lagen des UG beobachtet: Geierkogel auf der Rannach; Schöckel (SF, 1967 in coll. HR).

Ochroleura signifera DENIS & SCHIFFERMÜLLER

Vorderasiatisch-mediterran. — Ist im Ostalpenraum meist nur vereinzelt gefunden worden, siedelt sowohl im Gebirge als auch im Tal. Flugzeit allgemein in 1 Generation von Juli bis August, ist in Steiermark überall selten.

Schloßberg 10. 8. 1886, 18. 8. 1889 je 1 ♂ (SF, 1966 in coll. Joann.); „Graz“ (KLOS).

Ochroleura praecox LINNÉ (1758)

Eurasiatisch. — In Steiermark als Talbewohner vereinzelt zu finden. 1 Generation von A 8 bis E 9.

St. Martin 14. 8. 30 1 ♀; Andritz 16. 8. 30 (MY); Ragnitztal; „Graz“ 10. 9. 1 ♀ (HK 1915).

Ochroleura flammatra DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Eurasiatisch. — Im Ostalpenraum vereinzelt, in Steiermark selten. Siedelt in 1 Generation von E 6 bis M 9 in der Ebene und im Gebirge. Schloßberg, Uhrturm 31. 8. 66 1 a (BM); Baierdorf 6. 9.; Eggenberg 28. 8. (HK 1915); Bründl 24. 8. 32 (MY); Schöckel 4. 8. 1889 (SF).

Ochroleura musiva HÜBNER (1800—03)

Eurasiatisch. — Eine wärmeliebende Art, in Steiermark offenbar äußerst lokal. Flugzeit in 1 Generation im Juli und August.

Schloßberg 12. 7. 1889 1 ♀ (SF); Plabutsch (HK 1915); Gamskogel bei Stübing 20. 7. 30 1 ♂ (MY).

Ochroleura plecta LINNÉ (1761)

Holarktisch. Im gesamten UG, vornehmlich in landwirtschaftlichen Kulturen, eine der häufigsten *Noctuiden*. In mehreren Generationen, von 15. 4. durchlaufend bis 20. 9. beobachtet.

Schloßberg, Uhrturm bis 100 Stück je Abend (Bm, Hr, St); Engelgasse; Rosenberg (Fb); Gösting; Kanzel ML bis zu 30 je Abend; Krenngasse 38 bis zu 20 Stück in der Wohnung (Hr); Ruckerlberg; Peterstal (Fb); Mandellstraße 39 17. 5. 64 (Hr).

Eugnorisma depuncta LINNÉ (1761)

Vorderasiatisch-mediterran. — Im Ostalpenraum an klimatisch begünstigten Stellen, selten. 1 Generation im August und September.

Baierdorf unter dem Geißberg 27. 8. 1; Bründl 24. 8. 34 (My); Semriach Sept. 13 (RABCEVIC); Andritz 5. 9.; Liebenau (HK 1915).

Rhyacia latens HÜBNER (1808—09)

Eurasischer Gebirgsbewohner, Verbreitung unvollständig bekannt. — *Latens* ist aber auch im Tal zu finden, z. B. in der Wachau. Juni bis August. Unter Steinen bei der Göstinger Hütte (HK 1915); „Graz“ 4. 6. 13 (L. MAYER, ex coll. My, 1967 in coll. Hr). Die wenigen übrigen Funde aus Steiermark stammen teils von der Koralpe, teils aus Tallagen des Oberlandes.

Rhyacia grisescens FABRICIUS

Gebirgsbewohner (boreo-alpin?). — Besonders auf den höheren Kalkbergen der Obersteiermark verbreitet und zahlreich.

In der Joanneumssammlung befindet sich ein Exemplar mit der Bezeichnung „Graz 10. 10. 28 NAUFOCK“. Die Fundetikette ist zweifelhaft: *grisescens* F. ist ein Gebirgsbewohner. Die ♂ schwärmen auf Geröllhalden und unter Felswänden tagsüber in rasendem Flug umher. Das späte Datum ist für ein Freilandtier aus tieferen Lagen außerdem unglaubwürdig, die Flugzeit in den obersteirischen Gebirgslagen dauert etwa von M 7 bis M 9. Wahrscheinlich handelt es sich um ein gezogenes, vorzeitig geschlüpftes Tier.

Rhyacia simulans HUFNAGEL (1766)

Eurasisch. — Geht vom Tal bis über die Baumgrenze, größte Häufigkeit in mittleren Berglagen. 2 Generationen, 25. 5. bis 7. 10.

Schloßberg 13. und 18. 9. 66 je 1 gl (Bm), 21. 9. 66 2 f, 7. 10. 66 1 n (St); „Graz“ 14. 6. 1885 (Sf); Judendorf; Rosenberg 25. 5. (HK 1915); Goethestraße 28 im Stiegenhaus 11. 6. 66 1 f (St); Platte 30. 6. 30 (My); Krenngasse 38 17. 6. 51, 9. 9. 60 (Hr).

Rhyacia lucipeta DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Vorderasiatisch-mediterran. — Sehr anpassungsfähig in bezug auf den Lebensraum. MACK fand *lucipeta* SCHIFF. z. B. bei der Ignaz-Mathishütte in den Schladminger Tauern! 1 Generation von E 7 bis E 9, sehr selten.

Nach HK 1915 in Graz am 28. 9. 1 ♀ am Licht. In meiner Sammlung befindet sich ein ♂ mit der Bezeichnung „Graz 29. 7. 39“, der Sammler ist nicht mehr feststellbar.

Chersotis multangula HÜBNER (1800 bis 1805)

Vorderasiatisch-mediterran. — Wärmeliebend, mehr außerhalb des Ostalpenraumes verbreitet, z. B. im Wienerwald und im Leithagebirge. Aus der Steiermark nur ganz wenige Funde. 1 Generation im Juli und August.

Schloßberg 6. 8. 1890 (Sf); Gösting L 20. 8. 55 1 a al (Hr); Schöckel (HK 1915); Hauenstein 7. 7. 67 1 f (St).

Chersotis margaritacea de VILLERS (1789)

Vorderasiatisch-mediterran. — In Steiermark vereinzelt und an wenigen Orten. 1 Generation im August.

Schloßberg 21. 8. 1886, 20. 8. 1892 (Sf, 1966 in coll. Joann.); Schöckel, Schneidsattel 29. 8. 65 1 f (Lz).

Die nächstgelegenen Fundstellen sind sodann Peggau und der Südfuß der Roten Wand.

Chersotis cuprea DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Eurasiatisch; boreo-alpin nach REBEL 1910. — Scheint in der gesamten Obersteiermark verbreitet und bis über die Baumgrenze häufig zu sein, besonders auf niedriger, üppiger Vegetation. Innerhalb des UG nur im Schöckel- und Rannachgebiet bis 700 m herunter beobachtet. 1 Generation im August und September.

Rannach, Fuchswiese 4. 9. 66 1 ♀ n; Wiese westlich der Leber am Abhang der Rannach 28. 8. 66 1 ♂ (HR); Rannach E 8. 66 1 (Rr); „Schöckel“ 27. 8. (Mx); Schneid und Schneidsattel 10. 8. 60 2 n ta; Wiese westlich der Göstinger Almhöfen 12. 9. 64 1 ♀ n, 14. 8. 66 1 ♂ f (HR).¹⁾

Noctua pronuba LINNÉ (1758) Hausmutter

Vorderasiatisch-mediterran. — Im gesamten UG verbreitet und manchmal von lästiger Häufigkeit an der Leinwand. Die Imägines sind von 30. 5. bis 1. 10. zu sehen, allerdings mit sehr unterschiedlicher Anzahl. Die Tiere halten nämlich eine Sommerpause, während der sie nur ganz vereinzelt auftauchen, um dann ab M 7 mit gewaltigen Lichtanflügen in Erscheinung zu treten.

Schloßberg 25. 6. 66 1 ♂ n (B \bar{M}), 18. und 22. 6. 66 je 1 ♀, 30. 6. 66 1 ♂, 8. 7. 66 1 ♂, 20. 7. 66 ca. 110, bis 21. 8. 66 ca. 150 je Abend (B \bar{M} +St); Mantscha (Fb); Kanzel ML vom 4. 6. durchlaufend bis 1. 10., bis 20 je Abend (HR); Schöckel, Plateau 18. 7. 26 1 ♂ (Fb); Wenisbuch; Stiftingtal; Engelgasse (Fb); Krenngasse 38 e (HR); Ruckerlberg 29. 5. 50 1 ♂; Ragnitzwald 31. 5. 51; Petersberg 9. 6. 49 ta (HR).

Noctua orbona HUFNAGEL (1766, *subsequa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775, HÜBNER, *orbona* FABRICIUS, VIEWEG)

Vorderasiatisch-mediterran. — Das nomenklatorische Durcheinander bei *Noctua orbona*, *comes* und *interposita* hat WARNECKE 1963 geklärt. Demnach ist *orbona* die Bändeule mit dem schwarzen Fleckchen im Vfl-Apex. In warmen Lagen 1 Generation von M 7 bis E 9.

Schloßberg 16. 7. 1890 (Sf); St. Florian; Baierdorf 21. 9. (HK 1915); Bründl 30. 8. 31 (My); Kanzel ML 8. 9. 58 1 ♂, 24. und 27. 8. 59 je 2 ♂ a, 14. 9. 59 1 ♂ (HR, rev. BOURSIN 1963); Hauenstein 19. 8. 15 (My); Lustbühel (HK 1915).

BOURSIN hat 1963 eine Revision der Bestände des Joanneums und meines Materials an *orbona* und *comes* vorgenommen mit dem Ergebnis, daß 1 *Noctua interposita* HBN. (1967 in coll. Joann.) aus Stainz (leg. KLOS) darunter war (BOURSIN 1963).

Noctua comes HÜBNER (1809—1813, *subsequa* BORKHAUSEN, ESPER)

Vorderasiatisch-mediterran. — Bevorzugt warme Lagen. Wurde vor Jahrzehnten anscheinend häufiger als *orbona* und häufiger als momentan gefunden. 1 Generation von M 6 bis E 9.

St. Martin 8., 10., 11., und 14. 6. 31 (My); Bründl; Baierdorf 21. 8. bis 11. 9.; Judendorf (HK 1915); „Umg. Graz“ 1 ♂ 4 ♀ (RONNICKE), Schloßberg 3. 9. 67 1 ♀ a (St, det. HR).

Noctua fimbriata SCHREBER (1759, *fimbria* LINNÉ 1767)

Mediterran-asiatisch. — Im gesamten UG verbreitet und wie *pronuba* L.

1) Während des Druckes legte mir STARK eine *cuprea* vor, die am 12. 8. 67 abgeflogen an das Mischlichtgerät in der Puchstraße (350 m) am südlichen Stadtrand von Graz gekommen war. Auffallend tiefer Fundort, vermutlich ein in die Ebene verflogenes Tier.

fallweise von störender Häufigkeit an der Leinwand. 1 Generation von 25. 6. bis 16. 9.

Schloßberg, Uhrturm von 25. 6. bis 3. 8. bis zu 80 je Abend (BM, ST), 20. 7. 1889 (SF); Bründl 31. 8.; St. Florian; Eggenberg; Judendorf; Kalkleiten (HK 1915); Buchkogel 27. 7. 15 (Mx); Kanzel ML vom 12. 7. 59 bis 16. 9. 59 bis zu 20 je Abend (HR); St. Veit Rl 11. 5. 29, e. l. 22. 6. 29 1 ♀ (FB); Platte; Ragnitztal (HK 1915).

Die Variation ist beträchtlich; es ginge zuweit, alle benannten Farb- und Zeichnungsvarianten aufzuzählen.

Noctua janthina DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Mediterran-asiatisch. — Aufgrund des Charakters der Fundstellen eine wärmeliebende Art, die im UG selten und stets nur einzeln gefunden wird. 1 Generation im Juli und August. Häufigkeit nach Süden und Südosten zunehmend.

Schloßberg 13. 7. 66 3 f (BM, ST); Gösting (HK 1915); Buchkogel; Bründl 26. 7. 28 (MY); Kanzel ML 24. 8. 59 1 f (HR); Annengraben 20. 7. 30 (MY); Lustbühel (HK 1915).

Epilecta linogrisea DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Mediterran-asiatisch. — Ebenso wie die vorhergehende *janthina* SCHIFF. im UG eine Seltenheit, Einzelfunde von trockenwarmen Stellen. 1 Generation von M 6 bis E 8.

„Graz“ 10. 6. 14 (STERN, 1967 in coll. TEMMEL); Buchkogel 1. 8.; Frauenkogel (HK 1915); Gösting 9. 7. 50 1 tf; Kanzel ML 19. 8. 58 1 ♂ a, 24. und 27. 8. 59 je 2 ♂ n/a; Wenisbuch 29. 7. 51 tf (HR).

Spaelotis ravida DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775, *obscura* BRAHM)

Eurasatisch. — Sowohl im Tal als auch in Berglagen. Wenige Funde aus Obersteiermark, etwas mehr aus der Mittelsteiermark. 1 Generation von E 6 bis E 8.

Innere Stadt 28. 6. und 11. 7. (HK 1915); „Graz“ 18. 7. 1890 (SF); Straßgang 27. 7. 30 1 ♀ (FB); Baierdorf Juli (HK 1915); Gratwein 20. 8. 1893 (SF); Engalgasse 3. und 8. 7. 30 je 2 ♀, 29. 6. 30 1 ♀ (FB).

Opigena polygona DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Eurasatisch. — Aus dem UG nur wenige Funde, stets einzelnes Vorkommen. Häufigkeit mit Fortschreiten nach Südosten etwas zunehmend. Von E 6 bis E 9 beobachtet.

Schloßberg, Uhrturm 30. 9. 66 1 n gl (ST, det. HR); St. Florian 24. 8. 1889 1 ♀ (SF); Gösting 26. 6. 48 1 n al (HN); Rosenberg 26. 9. 33 1 ♀ a (FB); Hilmwald (HK 1915); Ruckerlberg 27. 9. 30 1 ♂ (FB).

Graphiphora augur FABRICIUS (1781)

Holarktisch. — In der Obersteiermark — im Gegensatz zum UG — verbreitet, im Gebirge bis ca. 1800 m aufsteigend. 1 Generation im Juni und Juli beobachtet.

Plabutsch Juli; Judendorf; Kroisbach 30. 6. (HK 1915); St. Leonhard Juli 04 (KESSLITZ); Ruckerlberg 16. 6. 27 1 ♂ (FB).

Eugraphe sigma DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775, *signum* FABRICIUS)

Eurasatisch. — Von wechselnder Häufigkeit, allgemein einzeln, an manchen Abenden jedoch bis zu 30 Stück. 1 Generation von 1. 6. bis 28. 7.

Schloßberg 7. 7. 58 2 ♂ gl (HR); Gösting 1. 7. 49 (HN); Gösting L 2. 7. 55 e f al, 11. 7. 55 ca. 35 f/a al, 20. 6. 56 3 al, 6. 7. 56 ca. 30 f/a al; Kanzel ML 18. 6. 58 1 n (HR); Leber 750 m 9. 7. 32 1 ♂; Mariatrost 2. 7. 26 1 ♂;

Engelgasse 4. 7. 29 1 ♂ (Fb); Krenngasse 38 9. 7. 52; Petersberge 2. 7. 56 5 f al (Hr); Lustbühel 28. 7. 1890 (Sf); Hautzendorf 1. 6. 64 1 f (GEPF).

Paradiarsia sobrina DUPONCHEL (1843)

Eurasiatisch. — Im wesentlichen ein Tier der Moore in Tallagen, aus Obersteiermark von etlichen Orten bekanntgeworden.

Nach HK 1915 „In der Umgebung von Graz in 2 Exemplaren von MÄNDL am 16. 8. geködert. Det. Dr. REBEL.“ Seither kein weiterer Fund mehr. Obwohl dies eine ausgefallene Angabe ist, wird sie gestimmt haben. Beispielsweise fand MEIER eine R! bei Knittelfeld am Bahndamm und KOSCHABEK die Art bei Rechnitz im Burgenland! Als derzeit sicher kann die Art aber nicht verzeichnet werden.

Paradiarsia punicea HÜBNER

Lückenhaft im gemäßigten Europa, praktisch meist selten. Flugzeit von Mai bis Juli. — In der Joanneumskartei war unter *Agrotis punicea* HBN. ein Exemplar aus Töbelbad, August 1896 leg. KESSLITZ, verzeichnet. Die Einsicht in die Sammlung ergab, daß eine Fehlbestimmung vorlag. Das Stück ist eine einwandfreie *Amathes rhomboidea* Esp. (det. Hr).

Das einzige mir mit Sicherheit aus Steiermark bekannte Exemplar einer *punicea* fand Viktor MAYER am 21. 7. 38 in Herberstein im oststeirischen Hügel-land (1967 in coll. Hr). Verbreitungangaben bei MALICKY 1961.

Lycophotia porphyrea DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775, *strigula* THUNBURG 1788)

Atlantisch-mediterran. — In der Obersteiermark bis etwa 1400 m weit verbreitet, ebenso in oststeirischen Waldschluchten häufig. 1 Generation von A 7 bis E 8.

Plabutsch (HK 1915), 10. 7. 48 (My); Kanzel ML 24. und 27. 8. 59 je 1 ♂ (Hr); Platte; Hilmwald (HK 1915); Gsullberg bei der Erhartshöhe 7. 8. 33 1 ♀ (Fb); Schöckel 12. 7. 1892 (Sf); Ragnitzwald 30. 7. 51 al (Hr); Petersberge; Thalerhof (HK 1915).

Peridroma saucia HÜBNER (1803—08)

Kosmopolit, Ursprungsland Argentinien. Großwanderer. — Tritt naturgemäß in unterschiedlicher Häufigkeit auf, ist nicht jedes Jahr beobachtet worden. Zimmerzuchten gelangen mehrfach, Raupenfunde mit später einwandfrei zur Entwicklung gelangten Imagines beweisen mindestens eine teilweise bodenständige Generation. Von 18. 5. bis 15. 10. beobachtet.

Schloßberg, Uhrturm 20, und 31. 8. 64, 20. 7. 66 je 1 n, 27. 8. 66 1 a, 1. und 9. 10. 66 je 1 ♂ n, 15. 10. 66 2 f gl (Bm, St); „Graz“ 1. 9. 1884 (Sf); Hafnerriegel R! 5. 7. 35, e. l. 4. 8. 35 1 ♂ (Fb); Baierdorf 6. 9.; Eggenberg; Gösting (HK 1915), 19. 8. 50 (Hn); Hilmteich 18. 5. 1884 1 ♀ (Sf); Murauen ex o. 29. 12. 35 1 ♂ 1 ♀ bei Zimmerzucht (Fb).

Diarsia mendica FABRICIUS (1775, f. *primulae* ESPER)

In der Obersteiermark an vielen Orten vom Tal bis ca. 1700 m gefunden. In der Mittelsteiermark hauptsächlich in Gebirgslagen, z. B. am Hochlantsch und auf der Koralm. 1 Generation von Juni bis August.

Nach HK 1915 „In der Stadt Graz auf einem Föhrenstamm am 20. 6.“

Diarsia brunnea DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Holarktisch. — Einzeln in 1 Generation von 10. 6. bis 23. 8.

Schloßberg 1 f (St); Graz, Innenstadt 3. 8. 29 1 ♂, 24. 6. 34 1 ♂ (Fb); Gösting L 11. 7. 55 1 f al, 6. 7. 56 4 n al (Hr); Bründl 24. 6. 38 (My); Baierdorf 1 ♀; Judendorf; Dult (HK 1915); Kanzel ML 12. 7. 59 2 ♂ n (Hr); Hilm-

wald; Mariatrost (HK 1915); Kroisbach (RONNICKE); Krenngasse 38 21. 6. 57
1 ♂ f gl (HR); Murauen bei Kalsdorf R! 28. 4. 29, e. l. 10. 6. 29 1 ♂ (FB).

Diarsia rubi VIEWEG (1790)

Eurasiatisch. — Einzeln in 2 Generationen, wobei die Sommergeneration die stärker in Erscheinung tretende ist. Im Mai und wieder im Juli und August.

Schloßberg 28. 7. 66 1 f (St); Eggenberg 17. 5. (HK 1915); Kanzel ML 14. 5. 58 2 n (HR); Rosenberg 7. 5. (HK 1915); Engelgasse 29. 7., 9. und 10. 8. 28 je 1 ♂, 30. 7. 29 1 ♂, 20. 7. 30 1 ♂ f (FB); Krenngasse 38 3. 6. 57 2 ♂ n (HR); Wagnitz 14. 8. 66 1 n (BM).

Amathes alpicola ZETTERSTEDT (*hyperborea* ZETTERSTEDT)

Boreo-alpin. — In Gebirgslagen über ca. 1700 m verbreitet, dem UG zunächst im Korallpengebiet, wo die Art, besonders als R!, oft in Anzahl zu finden ist.

In der Sammlungskartei des Joanneums befindet sich unter der genannten Art die Eintragung „Graz 18. 6. 19 KESSLITZ“. Das Bezugesexemplar ist richtig bestimmt. Es handelt sich um ein franzenreines, also offenbar frisch geschlüpftes Tier. *A. alpicola* ZETT. kommt natürlich nicht in Graz vor, und dieser irreführende Fundzettel ist durch die schreckliche Gewohnheit der Sammler vergangener Zeiten erklärt, den Geburtsort des Falters oder den eigenen Wohnort angegeben zu haben.

Amathes c-nigrum LINNÉ (1758)

Holarktisch. — *A. c-nigrum* L. und *Ochropleura plecta* L. sind die häufigsten *Noctuiden* des UG. Sie treten oft in derartigen Massen auf, daß ihre Anwesenheit an der Leinwand zur Qual wird. So konnte Dr. CLEVE in Berlin bei der Aufarbeitung eines Lichtfallenanfluges aus dem Raum von Wildon unter 2400 auswertbaren Lepidopteren rund 1100 Stück von *A. c-nigrum* L. auszählen!

Die Art siedelt vorzugsweise in Gebieten mit starker landwirtschaftlicher Nutzung. Sie wird durchlaufend in mehreren Generationen von 5. 5. bis 10. 10. beobachtet.

Schloßberg, von A Juli bis M September bis zu 300 Stück je Abend geschätzt (BM, HR, St); Kanzel ML durchlaufend von 5. 5. bis 10. 10. bis zu 30 Stück je Abend (HR); Rosenberg 20. 9. 33 (FB); Kroisbach; Mariatrost; Krenngasse 38 bis zu 5 Stück in der Wohnung (HR); Peterstal 15. 5. 36 1 ♀, 8. 8. 36 1 ♂ 1 ♀ (FB); Abtissendorf 22. 8. 65 2 f (BM).

In jüngster Zeit rechnen vereinzelte Autoren *A. c-nigrum* L. zu den Wanderfaltern. Möglich, daß diese Ansicht einmal klar bewiesen wird. Die Tatsache allein, daß die Art in derartigen Mengen auftritt, berechtigt noch nicht zur Wanderfalter-Annahme.

Amathes ditrapezium DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Holarktisch. — Im wesentlichen unter 1100 m im ganzen Land verbreitet, doch mit sehr vereinzeltem Auftreten. 1 Generation, im Juni und Juli beobachtet.

Nach HK 1915 in der Umgebung von Graz häufig an zahlreichen Orten, die deshalb nicht näher genannt werden. Nach neueren Beobachtungen bei Graz und in der Oststeiermark konnte die Art jedoch nur vereinzelt festgestellt werden.

Schloßberg 23. 8. 62 1 ♀ a (St); Bründl 27. 6. 38 2 ♂ 2 ♀ (My); Kanzel ML 24. 6. 59 1 n (HR); Kroisbach (coll. Joann.); Abtissendorf 22. 7. 65 1 f (BM); Hauenstein 7. 7. 67 (St).

Amathes triangulum HUFNAGEL (1766)

Eurasiatisch. — Einzeln, aber an vielen Orten gefunden. Vermutlich nur 1 Generation, von 4. 6. bis 23. 8. beobachtet.

Schloßberg 26. 6. 1889 (Sf), 11. und 13. 7. 66 2 und 1 ♂ n (St); Bründl; Seiersberg 2. 8. 28 (My); Eggenberg 27. 8. (HK 1915); Gösting 2. 7. 55 al (HR), 2. 6. 51, 6. 8. 51 e. l. (HN); Judendorf; Kanzel ML 4. 6. 58 1, 12. 7. 59 1 ♂ (HR); Hilmwald; Stifting; Mariatrost 20. 6. 27 1 ♂, 30. 6. 27 1 ♀ (Fb); Krenngasse 38 18. 6. 53, 30. 6., 18. 7., 23. 8. 54, je 1 ♀ (HR); St. Peter 18. 7. 1891 (Sf); Liebenau (HK 1915); Murauen 28. 7. 31 (My).

Amathes ashwortii DOUBLEDAY (1855)

ssp. *candelarum* STAUDINGER (1871). Hauptsächlich in mittleren Berglagen der Obersteiermark vorkommend, vereinzelt. 1 Generation im Juni und Juli. Gösting L 16. 6. 55 2 f al (HR); Judendorf (HK 1915); Kanzel ML 4. 6. 58 2 n (HR); Rannach 12. 7. 29; Hauenstein 12. 7. 29 (My); Mariatrost 25. 6. 46 (STERN).

Amathes baja DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775, FABRICIUS 1787)

Eurasisch. — Einzeln bis zahlreich an vielen Stellen zu finden. 1 Generation von 9. 7. bis 27. 8.

Schloßberg, Uhrturm 1., 3., 10., 11., 12., 16. und 27. 8. 66 je 1 bis 2 Stück (Bm, St); Gösting 9. 8. 54 al (HR); Bründl h; Judendorf (HK 1915); Kanzel ML 19. 8. 58 1 n, 24. 8. 59 10, 27. 8. 59 4 (HR); Kroisbach; Platte (RONNICKE); Krenngasse 38 28. 7. 54 (HR); Murauen 9. 7. 32 (My).

Amathes rhomboidea ESPER (1790, *stigmatica* HÜBNER 1809—13)

Eurasisch. — Einzeln bis zahlreich im ganzen UC zu finden. 1 Generation von 24. 6. bis 24. 8.

Schloßberg 2. 8. 1888 (Sf); „Graz“ 8. 8. 21, 24. 6. 34 1 ♂ (Fb); Tobelbad 8. 1896 (KESSLITZ, in coll. Joann., ehemals unter *punicea* HBN. eingereiht); Baierdorf; Wetzelsdorf; Ruine Gösting (HK 1915); Gösting 18. 7. 40 (My), 10. 6. 51 e. l. (HN); Gösting L 20. 8. 55 1 n al; Kanzel ML 24. 8. 59 1 n al (HR); Mariatrost 20. 7. 36 (My); Krenngasse 38 6. 8. 51 (HR); Ruckerlberg 10. 8. 27 1 ♂ (Fb); Autil 10. 7. 30 (My).

Amathes castanea ESPER (1798)

Vorderasiatisch-mediterran. — Im Ostalpenraum siedelt die ssp. *neglecta* HÜBNER. Wärmeliebend, werden die Tiere an klimatisch begünstigten Stellen der mittleren und südlichen Steiermark vereinzelt gefunden. 1 Generation von Juli bis September.

St. Martin 21. 8. 32 1 ♂ (My); Bründl 15. 8. e; Neu-Algersdorf 5. 7. 1 Stück (HK 1915); Krenngasse 38 Juli 47 gl (HR); Thalerhof 8. 9. 28 (My).

Amathes xanthographa DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Vorderasiatisch-mediterran. — Vereinzelt in vermutlich nur 1 Generation von 10. 7. bis 8. 9., bevorzugt niedere Lagen.

Schloßberg 3. 9. 66 2 f gl (St), 8. 7. 1889 1 ♂ (Sf); St. Martin 20. 8. 36 (My); Bründl 22. 8.; Baierdorf 6. 9.; Thal; Judendorf (HK 1915); Kanzel ML 19. 8. 58 2 ♂, 8. 9. 58 1 ♂, 24. und 27. 8. 59 je 3 n (HR); Andritz 10. 7. 31 (My); Puntigam (Bm), 2. 9. 40; Murauen 31. 8. 27 2 ♂ 2 ♀ (My).

Naenia typica LINNÉ (1758)

Eurasisch. — In Steiermark in tieferen Lagen verbreitet und fallweise häufig, besonders in üppiger Staudenflur mit hoher Luftfeuchtigkeit.

Baierdorf 13. 7. (HK 1916); Gösting 3. 7. 52 1 al (HR); Judendorf; „Graz“ 31. 5. (HK 1916); Krenngasse 38 4. 7. 52 1 ♂, 13. 7. 57 1 ♂ f gl (HR).

Eurois occulta LINNÉ (1758)

Holarctisch. — In erster Linie Bergbewohner, doch vereinzelt auch in Wäldern der tieferen Lagen. In Steiermark verbreitet. 1 Generation von M 6 bis E 9, wobei die Flugperiode durch eine Ruhepause im Juli unterbrochen wird.

Schloßberg, Uhrturm 8. 1951 (STELZIG), 2. 8. 62, 14. 8. 65 (St), 20. 9. 65 1 f (Bm); Bründl 25. 8.; Kroisbach (HK 1915); Kanzel ML 24. 8. 59 1 ♂ (Hr), 1967 in coll. Rr); St. Peter (HK 1915).

Anaplectoides prasina DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Holarktisch. — Siedelt in Tallagen und im Hügelland. In Obersteiermark vereinzelt in 1 Generation, nach Süden fortschreitend mit zunehmender Häufigkeit. Im UG vom 25. 5. bis 11. 8. beobachtet. Es sind hier 2 Generationen anzunehmen (1 ♂ f am 11. 8.).

Schloßberg, Uhrturm 24. 7. 62 1 n, 11. 7. 64 1 n, 28. 7. 65 1 f, 18. 6. 66 5 n, 9., 11. und 20. 7. 66 je 1 n (Bm, St); Gösting L 6. 7. 56 3 n al, 6. 7. 57 e n al (Hr); Gösting 7. 7. 49, 25. 7. 50 al (Hn); Judendorf (HK 1915); Kanzel ML 4. 6. 58 1, 12. 7. 59 1 ♂ (Hr); Platte 3. 6. 28 (My); Krenngasse 38 21. 6. 57 (Hr); Autal 31. 5. 13 1 ♀; Murauen 24. 6. 13 (My); Abtissendorf 11. 8. 66 1 f (Bm).

Cerastis rubricosa DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Eurasiatisch. — Talbewohner, in Steiermark verbreitet, aber nirgends häufig. 1 Generation von 25. 3. bis 14. 5.

Eggenberg 7. 4.; Bründl 18. 4. 26 2 ♂ 1 ♀ (My); Gösting (Hn); Kanzel ML 21. 4. 58 2, 9. und 14. 5. 58 je 1 ♂ f, 25. 3. 59 2 ♂ f, 5. und 15. 4. 59 je 2 n (Hr); Rosenberg 28. 4. 33, 17. 4. 34 je 1 ♂ (Fb), 21. 4. (HK 1915); Kollermichl 15. 4. 34 1 ♂ (Fb); Petersberge 4. 4. 54, 11. 4. 56 je 1 ♂ sl (Hr); Murauen 12. 4. 30 1 ♂ 1 ♀ (My).

Cerastis leucographa DENIS & SCHIFFERMÜLLER

Eurasiatisch. — Aus Steiermark sind ganz wenige Funde bekannt geworden. Nach HK 1915 ist Guggenbach der einzige Fundort für die Mittelsteiermark.

Gösting 20. 4. 49, 8. 5. 49 al (Hn); St. Peter 12. 4. 26 1 ♂ (leg. My, 1967 in coll. Hr).

Mesogona acetosellae DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Eurasiatisch. — Fehlt in der Obersteiermark, wird erst vom Mittelsteirischen Bergland an südlich in Laub- und Laubmischwäldern einzeln gefunden. 1 Generation von E 8 bis E 9.

Bründl 15. 9., 12. 9. 30 1 ♀ (My); Eggenberg 9.; Reinerkogel (HK 1916); Gösting L 15. 9. 51 3 n Köder, 22. 9. 51 2 n Köder (Hr); Kanzel ML 24. 8. 59 1 n (Hr, 1967 in coll. Rr).

Mesogona oxalina HÜBNER (1800—03)

Holarktisch. — In Tallagen unseres Landes verbreitet, aber überall selten. 1 Generation von A 9 bis M 10.

„Innere Stadt“ 21. 9. (Mx); Bründl 9. 9.; Gösting; Judendorf (HK 1916); Murauen 26. 9. 36 1 ♂ (Fb), 5. 9. 25 1 ♂ 1 ♀ (My).

3. 2 Unterfamilie HADENINAE

Anarta myrtilli LINNÉ

Europäisch. — Eine Art besonders von Heidegebieten. Aus Steiermark von zahlreichen Orten mit zumeist einzelndem Vorkommen bekannt geworden, mit *Calluna* und *Erica* an ursprünglichen Standorten verbreitet. Vermutlich nur 1 Generation von E 5 bis E 8.

Nach HK 1916: Platte; Lineck. Von beiden genannten Orten befinden sich Belegexemplare in der Sammlung des Joanneums. Die Art fliegt bei Tag, und es hätte in den letzten 50 Jahren doch irgend jemand wieder ein Exemplar finden müssen.

Discestra marmorosa BORKHAUSEN (1792)

Eurasiatisch. — Tritt in 2 Formen am Ostalpenrand auf: in der alpinen f. *microdon* Gn. sowie in der namenstypischen Form der klimatisch begünstigten Lagen. Im Mittelsteirischen Bergland, beispielsweise in der Bärenschütz, fliegt nach HK 1915 die f. *microdon* Gn., bei Graz zog MÄNDL aus einer Raupe die Normalform.

Discestra trifolii HUFNAGEL (1766)

Holarktisch. — In tieferen Lagen verbreitet, manchmal zahlreich. 2 Generationen, von 9. 5. bis 8. 9. beobachtet.

„Graz“ 9. 9. 04 (Mx); „Graz“ 18. 6. 1890, 20. 6. 1886 (Sr); „Um Graz 20. 5. bis Juni, Juli bis September“ (HK 1915); Bründl 24. 6. 38 (My); Wetzelsdorf 31. 7. und 4. 9. (Mx); Kanzel ML 9. und 14. 5. 58 je 2, 19. 8. 58 6 ♂, 8. 9. 58 1 ♂, 12. 7. 59 1 ♂, 24. 8. 59 2 ♀ (Hr); Engelgasse 12. 7. 29 1 ♂ gl (Fb); Krenngasse 38 30. 7. 51 (Hr); Murauen 3. 8. 26 (My); Schloßberg 6. 9. 67 (Sr).

Aus dem Abdomen eines ♂ kroch einmal im Giftglas ein ca. 50 mm langer, weißer Fadenwurm.

Hada proxima HÜBNER (1808—09)

Eurasiatisch. — Bergbewohner, vereinzelt auch in tiefen Lagen. Demgemäß aus dem UG nur wenige Meldungen. Vermutlich in nur 1 Generation von A 6 bis A 9.

„Graz“ 8. 6. 20 (L. MAYER); „Graz“ (KLOS); Judendorf; Rosenberg 15. 8.; Schöckel; Kroisbach (HK 1915).

Hada nana HUFNAGEL (1766, *dentina* DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775)

Eurasiatisch. — Im ganzen Land sowohl im Gebirge als auch in den großen Talniederungen verbreitet und meist häufig. Die Tiere variieren beträchtlich. Im UG bereits 2 Generationen, von 21. 4. bis 11. 8. beobachtet.

Kanzel ML 21. 4. 58 1 (Hr); Rannach 20. 6. 31 1 ♂ (My); Rosenberg; Reinerkogel (HK 1915); Unterer Plattenweg 20. 5. 49 2 ♂ gl (Hr); Platte 2. 7. 33 1 ♀ (My), 17. 5., 20. 5. (coll. Joann.); Mariatrost 6. 5. 52 sl; Stifting (Hr), 6. 6. (RONNICKE), 20. 6. 51 1 ♂ (My); Ries 15. 5. (RABCEVICZ); Krenngasse 38 8. 7. 51, 16. 5. 52 gl; Ruckerberggasse 35 11., 15. 5. 52 je 2 gl, 11. 8. 52 1 (Hr); Blumengasse 2. 8. 31. 1 ♂; St. Peter 13. 5. 47 1 ♂ (Fb).

Polia bombycina HUFNAGEL (1766, *advena* DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775)

Eurasiatischer Nadelwaldbewohner. — In mittleren Lagen im ganzen Land verbreitet, aber einzeln. 1 Generation im Juni und Juli.

Bründl (My); Eggenberg; Judendorf (HK 1915); Gösting Juli 46 (Hn); Kanzel ML 12. 7. 59 1 ♂ (Hr); Hilmwald; Ragnitztal (My); Einöd 23. 6. 35 2 ♂ (Fb).

Polia hepatica CLERCK (1759, *tincta* BRAHM 1791)

Eurasiatisch. — Im Vorkommen ähnlich wie die vorhergehende *bombycina* HUFN., geht etwas höher und wird seltener gefunden. 1 Generation im Juni und Juli.

Gösting 6. 7. 49 (Hn); Reinerkogel (HK 1915).

Polia nebulosa HUFNAGEL (1766)

Eurasiatisch. — Während diese Art in Obersteiermark hauptsächlich in Tal-lagen verbreitet ist und einzeln auftritt, wird sie in den wärmeren Teilen des Landes auch in hügeligem Gebiet gefunden. 1 Generation im Juni und Juli.

Schloßberg 18. 6. 66 1 f (Sr), 25. 6. 66 2 n (Bm); Bründl 14. 6. 38 (My); Baierdorf (HK 1915); Gösting L 2. 7. 55 3 n/a al; Kanzel ML 18. 6. 58 1 ♂ (Hr); Hilmwald 24. 6. 03 (Mx); Mariatrost 30. 6. 35 1 ♂; Stifting 24. 6. 28

1 ♂ (Fb); Krenngasse 38 6. und 18. 6. 53 je 1 ♂, 23. 6. 54 2 ♂, 26. 6. 54
1 ♀ gl (Hr).

Polia serratilinea TREITSCHKE (1825)

Eurasatisch. — Am Ostalpenrand mit sehr lokalem und unzusammenhängendem Vorkommen, das an die Futterpflanze (*Adonis*) gebunden ist. In Steiermark nach HK 1915 an der Badlwand bei Peggau im Juli und „selten am Schloßberg“ (Sf).

Das ehemalige Vorkommen am Schloßberg ist nicht anzuzweifeln. Es haben dort ehemals höchstwahrscheinlich analoge Verhältnisse geherrscht wie am Pfaffenkogel bei Stübing oder an der Badlwand. Es sei daran erinnert, daß SCHIEFERER seinerzeit am Schloßberg u. a. auch *Philea irrorella* CL. fand, die an dieser Stelle heute nicht mehr vorkommt, wohl aber noch am Pfaffenkogel siedelt.

Pachetra sagittigera HUFNAGEL (1766, *leucophaea* DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775, VIEWEG)

Eurasatisch. — In tieferen, waldreichen Lagen der Steiermark verbreitet und fallweise häufig. Im UG bereits 2 Generationen möglich, normalerweise vom 9. 5. bis 24. 6., 1 Fund eines frischen Exemplares am 13. 8.

Schloßberg 18. 6. 1890 (Sf); Bründl 24. 6. 38 1 ♂ (My); Eggenberg (HK 1915); Gösting L 16. 6. 55 1 a al; Kanzel ML 14. 5. 58 20 f/a, 4. 6. 58 3, 18. 6. 58 2 ♂, 9. 5. 59 3 ♂ (Hr); Weizbachgraben 20. 6. (HK 1915); Platte 16. 5. 32 (My); Keltenhügel 10. 6. 34 1 ♀; Mariatrost Rl 28. 3. 32, e. l. 20. 5. 32 1 ♂; Stifting 8. 6. 29 1 ♂ al (Fb); Krenngasse 38 3. 8. 56 1 ♂ f gl; Petersberge 26. 5. 52 al, 29. 5. 56 1 n al (Hr); Autal 18. 6. 27; Murauen 20. 5. 30 (My).

Sideridis albicolon HÜBNER (1809—13)

Eurasatisch. — Nach HK 1915 innerhalb des Landes mit Sicherheit nur aus der Umgebung von Graz bekannt.

„Graz“ Aug. 1886 (Sf, 1967 in coll. Joann.); Gösting; Andritz (HK 1915); in Viktor MAYERS Kartei waren 2 weitere Funde verzeichnet: Gösting 18. 6. 35 1 ♂; Andritz 20. 6. 26 1 ♂ (My, 1967 in coll. Hr).

Heliophobus reticulata GOEZE (1781, *calcatrippae* VIEWEG 1790)

Eurasatisch. — In tieferen Lagen der Steiermark verbreitet, meist vereinzelt. Wahrscheinlich nur 1 Generation, da von 1. 6. bis 22. 7. beobachtet.

Bründl 7. 6.; Eggenberg (HK 1915); Kanzel ML 4. 6. 58 1 ♂, 12. 7. 59 7 ♂ f/n (Hr); Kroisbach 5. 7. (Klos); St. Peter (HK 1915).

Heliophobus texturata ALPHERAKY (1892)

ssp. *kitti* SCHAWERDA (1913, *silbernageli* TYKAČ)

Monographie über *H. texturata* ALPH. bei HEINICKE 1956, erster europäischer Fund bei SCHAWERDA 1913 aus Lunz. In der Arbeit von HEINICKE 1956 ist leider ein Fehler in der mitteleuropäischen Verbreitungskarte auf S. 148 enthalten: Der Fundpunkt 14 ist im Text zwar mit Ardez bei Schuls in Graubünden bezeichnet, in der Kartenskizze jedoch im Oststeirischen Hügelland südlich von Laßnitzhöhe eingezeichnet! Die bisher bekannt gewordenen Funde von außerhalb des UG: Hemerach im Lungau 18. 7. 55 (Mack, Rt); Knittelfeld 1955 (Meier). Aus dem UG erst 1 Fund:

Gösting L 16. 6. 55 1 ♂ n al (Hr, rev. Mack).

Mamestra brassicae LINNÉ (1758)

Eurasatisch, möglicherweise holarktisch. — Als Kulturfolger in ganz Steiermark bis etwa 900 m verbreitet und zahlreich bis häufig. 2 Generationen, eine

schwächere Frühjahrs-, eine stärkere Sommergeneration. Von 25. 4. bis 28. 8. beobachtet.

Schoßberg 25. und 26. 7. 61 je 1 ♂, 22. 7. 65 1 f, 28. 7. 66 1 f, 3., 10., 20., 22. und 28. 8. 66 bis zu 5 je Abend gl (Bm, St); Kanzel ML 24. 8. 59, 27. 8. 60 je 1 ♂; Krenngasse 38 6. 7. 52 (HR); Engelgasse 30. 5. 28 1 ♀, 11. 6. 28 1 ♀, 10. 8. 28 1 ♂; Blumengasse 6. 6. 31 1 ♀; Münzgrabenstraße 1. 8. 34 1 ♂; Peterstal 24. 5. 36 1 ♀ (F_B); Waltendorf 25. 4. 50 1 ♂ (HR); Abtissendorf 22. 7. 65 1 f gl (Bm).

Mamestra persicariae LINNÉ (1767)

Eurasiatisch, möglicherweise holarktisch. — In Steiermark bis etwa 1300 m verbreitet, doch mit vereinzelt Vorkommen. Normalflugzeit von 4. 6. bis 22. 7. HK 1915 verzeichnet für das kühle Krieglach eine teilweise 2. Generation; umso eher wäre eine solche bei Graz zu erwarten. Die vorliegenden Daten lassen aber Funde weder im Mai noch im August erkennen.

Schloßberg 22. 6. 66 3 ♂ f, 1., 9. und 12. 7. 66 bis zu 3 f (Bm, St); Eggenberg (HK 1915); Bründl 24. 6. 38 (My); Gösting L 11. 7. 55 2 n al, 6. 7. 56 4 f/n al, 3. 7. 57 4 f/n al; Kanzel ML 4. und 18. 6. 58 je 2, 12. 7. 59 4 ♂ 1 ♀ (HR); Hilmteich 16. 6. 1884 (Sf); Mariatrost 24. 6. 27 1 ♂ (F_B); Krenngasse 38 10. 7. 52, 10. 6. 53, 20. 6. 57 je 1 gl; Petersberge L 2. 7. 56 1 n al (HR); Abtissendorf 22. 7. 65 2 f gl (Bm).

Mamestra contigua DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Eurasiatisch. — Siedelt sowohl in klimatisch begünstigten Gebirgslagen als auch im Tal. Dementsprechend besteht in unserem Land eine von Nord nach Süd deutlich zunehmende Häufigkeit. 2 Generationen, von 2. 4. bis 18. 6. und wieder von 22. 7. bis 5. 9.

Schloßberg 22. 8. 65 1 f, 28. 7. 66, 3. und 10. 8. 66 bis zu 15 je Abend (St); Baierdorf 2. 4. (HK 1915); Kanzel ML 14. 5. 58 1, 18. 6. 58 2, 24. 8. 59, 27. 8. 60 je 3 (HR); Rosenberg 18. 8. 12 (Mx); Platte; Stifting 22. 7. (My); Krenngasse 38 9. 8. 49, 10. 5. 57, 5. 9. 57 (HR); Autal 16. 5. 28 (My); Abtissendorf 22. 7. 65 1 f, 15., 18. und 22. 8. 65, 5. und 13. 5. 66 bis zu 4 je Abend (Bm).

Mamestra w-latinum HUFNAGEL (1766, *genistae* BORKHAUSEN 1792)

Eurasiatisch. — Nach HK 1915 in Steiermark verbreitet, auch im Bergland. Für Mittelsteiermark wird die Art dort mehrfach verzeichnet. Sonderbarerweise sind aus dem UG und dem östlich anschließenden Hügelland in letzter Zeit keine Funde mehr genannt worden. Angeblich 2 Generationen, Mai — Juni und August.

Thal; Judendorf 1. 6., 11. 8. (HK 1915); Hilmteich 6. 1886 (Sf); Hilmwald (HK 1915); Autal 20. 6. 30 2 ♂ 2 ♀ (My, 1967 in coll. HR); Krenngasse 38 25. 5. 53 1 ♂ n gl (HR); Keltenhügel 16. 5. 32 1 ♀ (F_B).

Mamestra thalassina HUFNAGEL (1766)

Eurasiatisch. — HK 1915 spricht bei *thalassina* HUFN. von einer im ganzen Land häufigen Art. Dies trifft derzeit für das UG nicht zu, ebensowenig für das Oststeirische Hügelland. 1 Generation im Juni und Juli, eine teilweise 2. Generation im August und September (z. B. Weizberg 8. 9. 66 1 ♂ f, HR).

„Graz“ 23. 6. 12 (coll. Joann.); Baierdorf (HK 1915); Kanzel ML 4. 6. 58 1 ♂; Kroisbach 13. 6. 52 sl 1 ♂ (HR), (KLos); Krenngasse 38 10. 7. 55 1 ♂ gl (HR); Engelgasse 16. 6. 28 1 ♂, 25. 5. 29 1 ♂, 30. 5. 30 1 ♂; Keltenhügel R! 7. 10. 33, e. 1. 8. 6. 34 1 ♀ (F_B); Schloßberg 28. 8. 67 (St).

Mamestra suasa DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775, *dissimilis* KNOCH 1781)

Eurasiatisch. — In tiefen Lagen verbreitet, von wechselnder Häufigkeit, meist einzeln. 2 Generationen; 8. 5. bis 16. 8.

Schloßberg 9., 19., 20. und 28. 7. 66, 3. 8. 66 bis zu 10 je Abend gl (BM); Wetzelsdorf 31. 7. 5 ♂ (MY); Judendorf; Ruckerlberg (HK 1915); Gösting 13. 5. 36 1 ♂; Engelgasse 8. 5. 29 1 ♂, 26. 7. 29 1 ♂, 16. 8. 29 1 ♂, 14. 5. 30 1 ♂ (FB); Krenngasse 38 22. 7. 55 (HR); Murauen 7. 7. 31 (MY); Abtissendorf 10. 8. 65 1 n (BM).

Mamestra splendens HÜBNER

Eurasiatisch, in Mitteleuropa lokal und selten. — HK 1915 verzeichnet nur zwei weit auseinander liegende Funde aus der Steiermark: Gröbming 8. 1912 und Wildon 21. 5. 14. In der Sammlung des Joanneums befinden sich 1 ♂ und 2 ♀ mit der Bezeichnung „Graz 5. 10.“ (RONNICKE). Einerseits ist das späte Datum verdächtig, andererseits die Tatsache, daß gleich 3 Exemplare dieser in der Steiermark so seltenen Art gefunden worden sein sollten. Die genannte Angabe ist somit als fraglich anzusehen.

Mamestra oleracae LINNÉ (1758)

Eurasiatisch. — Die derzeit häufigste *Mamestra*-Art im UG. Sie ist in erster Linie als Kulturfolger anzusehen, geht aber auch auf Wildpflanzen über und ist daher im ganzen Land mit Ausnahme der Gebirge verbreitet. Im UG in mindestens 3 Generationen von E 4 bis M 9.

Schloßberg, Uhrturm bis zu 40 Stück je Abend (BM, ST); Gösting; Kanzel ML bis zu 20 je Abend; Krenngasse 38 von 12. 5. bis 25. 8. durchlaufend, bis zu 10 Stück in der Wohnung (HR); Ruckerlberg; St. Peter (MX); Abtissendorf 7. 5. durchlaufend bis 9. 9. (BM).

Mamestra aliena HÜBNER (1808—09)

Eurasiatisch. — In wärmeren Lagen einzeln, fehlt daher großen Teilen der Obersteiermark. Im UG treten tatsächlich 2 Generationen auf: eine stärkere Frühjahrgeneration von 7. 5. bis 18. 6. und eine meist schwächere Sommergeneration von 12. 7. bis 10. 8.

Schloßberg 18. 6. 1889 (SF), 12., 20. und 28. 7. 66, 3. und 10. 8. 66 bis zu 5 je Abend (BM, ST); Bründl 12. 6.; Baierdorf 15. 7.; Plabutsch; Judendorf (HK 1915); Gösting L 16. 6. 55 e n al (HR); Gösting 26. 5. 51 e. l. (HN); Kanzel ML 4. 6. 58 1 ♂; Krenngasse 38 26. 7. 54 1 ♂ a gl (HR); Abtissendorf 7. 5. 66 1 f (BM).

Mamestra pisi LINNÉ (1758)

Eurasiatisch. — Mit Ausnahme hoher Gebirgslagen weit verbreitet, selbst in der Obersteiermark in 2 Generationen. Größte Häufigkeit naturgemäß in den Niederungen mit landwirtschaftlicher Nutzung. Von 6. 5. bis 27. 8. beobachtet, die Frühjahrgeneration tritt stärker in Erscheinung.

Schloßberg; Eggenberg im Mai und Juni an Gaslaternen (HK 1915); Kanzel ML 14. 5. 58 1 ♂, 19. 8. 58 2, 9. 5. 59 2 ♂, 24. 8. 59 3, 27. 8. 60 1 ♀ (HR); Radegund (HK 1915); Mariatrost 6. 5. 52 st; Krenngasse 38 12. 5. 58 1 ♂ (HR); Abtissendorf 6. 5. 66 9 n, 18. 8. 65 1 f gl (BM).

Mamestra bi-ren GOEZE (1781, *glauca* HÜBNER 1808—09)

Eurasiatisch. — Gebirgsbewohner, ist aus der Obersteiermark durch zahlreiche Einzelfunde bekannt geworden. Die Funde aus dem nördlichen Teil des UG, an der Verbreitungsgrenze liegend, dürften zu den tiefstgelegenen des Landes gehören. Die Tiere sind daher selten, Flugzeit in 1 Generation im Mai und Juni.

Gösting 6. 5. 56 (HN); „Umg. Graz“ (Mx); „Graz Umg.“ Mai 1921 (RONNICKE); Radegund (HK 1915).

Mamestra bicolorata HUFNAGEL (1766, *serena* DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775)

Eurasatisch. — In mittleren und tieferen Lagen verbreitet mit vereinzeltem Vorkommen. Im UG bereits 2 Generationen, von 9. 5. bis 19. 8. beobachtet.

Baierdorf; Plabutsch 25. 5. 19 (Mx); Gösting 14. 7. 48 (HN), 16. 8. 50 (HR); Frauenkogel (Sf); Judendorf (HK 1915); Kanzel ML 19. 8. 58 1 ♂, 9. 5. 59 1 ♀ (HR); Rosenberg (HK 1915); Platte; Ruckerlberg (Sf); Petersberge 30. 5. 52 sl 2 ♂; Petersberge L 29. 5. 56 1 n al (HR); St. Peter 14. 5. 47 1 ♂ (Fb); Schloßberg 13. 7. 66 (St).

Mamestra dysodea DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775, *chrysozona* BORKHAUSEN, *spinaciae* VIEWEG)

Eurasatisch. — Siedelt in den wärmeren Teilen des Landes; ist daher lokal und selten in wenigen Gebieten der Obersteiermark, zeigt zunehmende Verbreitung und Häufigkeit nach Süden zu. Für das UG sind 2 Generationen anzunehmen, die Beobachtungszeit reicht von 19. 5. bis 22. 8.

Schloßberg 12. 7. 66 1 ♂ f (BM); Cösting 10. 6. 1894 (Sf); Andritz 18. 7. 1884 (Sf, in coll. Joann.); Kanzel ML 18. 6. 58 2 ♂ (HR); Platte 19. 6. (Klos); Krenngasse 38 19. 6. bis 22. 8. an vielen Abenden, doch nie mehr als 2 Stück gleichzeitig in der Wohnung; Ruckerlberg sl (HR); Engelgasse 30. 6. 28 1 ♀, 19. 7. 30 1 ♀; Peterstal 21. 6. 36 1 ♀ (Fb). Abtissendorf 22. 7. 66 1 f (BM).

Die Variation ist beträchtlich, eine Nennung der Varianten wäre unwesentlich.

Hadena rivularis FABRICIUS (1775, *cucubali* DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775)

Eurasatisch. — In tieferen Lagen der Steiermark verbreitet, als R! fallweise häufig.

Die R! der *Hadena*-Arten leben nahezu ausschließlich in den Kapseln von *Silene* oder *Lychnis*. Dies sind Pflanzen naturbelassener Wiesen, von Ödland und ungestörten Berghängen. Gerade diese Pflanzen verschwinden durch Düngung oder intensivere Bearbeitung ihres Standortes, sodaß heute ein Teil der ehemaligen Lebensräume für die Kapselulen verschwunden ist.

Wenn HK 1915 für das Mürztal nur 1 langgestreckte Generation von 22. 5. bis 23. 8. verzeichnet, so mag das zutreffen. Es wird eine solche aber auch für die Mittelsteiermark angenommen. Im UG jedoch sind die Falter von 15. 4. bis 8. 9. beobachtet worden, woraus auch ohne Zucht auf 2 Generationen geschlossen werden kann.

HOFFMANN (gleichermaßen wie KLOS) begründet seine Meinung, bei allen *Dianthoecia*- (heute *Hadena*-) Arten nur 1 Generation annehmen zu können, damit, daß die *Silene*- bzw. *Lychnis*-staude in Sommer vertrocknet seien und keine Kapseln den R! zur Nahrung bieten könnten, ausgenommen einzelne, nach der Mahd wieder nachwachsende Pflanzen. Nun stammt aber ein Teil der extremen Fundzeiten von einer trockenwarmen Wiese an der Kanzel, die während der Untersuchung (HABELER 1964) 1 × jährlich gemäht wurde — womit eine 2. Generation tatsächlich lebensfähig wäre. Ob allerdings diese Spätsommertiere noch eine gesicherte Nachkommenschaft erreichen können, ist fraglich.

Schloßberg 8., 11., 13., 20. und 22. 7. 66 je 1 bis 3 f (St); Bründl 7. 7. 38 1 ♀ (My); Eggenberg Mai, Juni, August (Trost); Gösting L 20. 8. 54 al 3; Kanzel ML 14. 5. 58 10 ♂, 4. 6. 58 1 ♀, 19. 8. 58 4 ♂, 8. 9. 58 1, 12. 7. 59 1, 24. 8. 51 1, 27. 8. 60 1 ♂ (HR); Engelgasse 16. 5. 28 1 ♀, 30. 5. 28 1 ♂, 23. 7. 29 1 ♂, 14. 7. 30 1 ♂; Mariatrost Juni 1926 2 ♂; Rosenberg 15. 4. 36

1 ♂, 8. 5. 35 1 ♂, 15. 5. 35 1 ♀, 21. 5. 35 1 ♂ (Fb); Rosenberg 20. 6. 1892 (KESSLITZ); Kroisbach 20. 5. 49 (Hr); Mariagrün 10. 6. 1894 (Sf); Lineck (RONNICKE); Krenngasse 38 10. 5. 53 1 ♂, 24. 5. 53, 20. 7. 54, 10. 5. 57, 24. 5. 57, 10. 8. 59 stets e gl; Petersberge 29. 5. 56 1 a al (Hr); Murauen 1. 8. 35 (My); Abtissendorf 22. 7. 65, 12. 8. 66 je 1 ♂ f (Bm).

Hadena perplexa DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775, *lepida* ESPER 1791, *carpophaga* BORKHAUSEN 1792, *capsophila* DUPONCHEL)

Eurasatisch. — Von ähnlicher Verbreitung wie die vorhergehende *rivularis* F., jedoch (als Imago) bedeutend seltener zu finden. Auch in diesem Fall besteht ein gleichgeartetes Generationenproblem. Bemerkenswert ist, daß jene Funddaten, 9. 5. bis 28. 8., die auf eine 2. Generation schließen lassen, wiederum von jener Wiese an der Kanzel stammen. Alle anderen Fundtage fallen im wesentlichen in den Juni und Juli. Wir müssen somit an einzelnen Stellen auch bei *perplexa* SCHIFF. mit einer 2. Generation rechnen.

Schloßberg; Baierdorf (HK 1915); Bründl 27. 6. 38 1 ♀; Steinberg 5. 7. 36 1 ♂ 1 ♀ (My); Gösting 5. 3. 49 e. l. (getrieben, Hn); Gösting L 20. 6. 56 1 n al; Kanzel ML 19. 8. 58 1 ♂, 9. 5. 59 1, 24. 6. 59 1 ♀, 24. 8. 59 je 1 (Hr); Rosenberg 12. 6. 1893 (Sf); Andritz Juli 47 (Hr); Lineck; Platte 26. 7. 1892 (Sf); Stifting 6. 6. (RABCEVICZ); Annengraben R! 23. 6. 35, e. l. 18. 7. 35 2 ♂, 28. 7. 35 1 ♂; Peterstal 12. 5. 36 1 ♀ (Fb).

Hadena irregularis HUFNAGEL (1766)

Eurasatisch, nach SEITZ in England, Mittel- und Südosteuropa, in Kleinasien. — HK 1915 führt als einzigen konkreten Fundpunkt in der Steiermark „Andritz, selten (Sf)“ an.

Hadena luteago DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Mediterran-asiatisch. — Wärmeliebend, fehlt *luteago* SCHIFF. dem größten Teil des Landes und wird nur an klimatisch begünstigten Stellen südlich des Mittelsteirischen Berglandes lokal und selten gefunden. 1 Generation von 21. 6. bis 12. 8.

Innere Stadt; Bründl 12. 8., 12. 7. 30 (My); Baierdorf Juli, August (Trost); Gösting 1. und 10. 7. 49 (Hn); Rosenberg 21. 6. (HK 1915); Lindweg 24 10. 7. 49 1 ♂ gl (leg. STURM, det. Hr); Krenngasse 38 5. 7. 51 1 ♂ (Hr); Liebenau (STERN); Puntigamer Au 17. 7. (Mx); Murauen 10. 7. 36 2 ♂ (My); Abtissendorf 22. 7. 65 1 f gl (Bm); Schloßberg 5. 7. 67 1 f (St).

Hadena compta DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Eurasatisch. — In wärmeren Lagen, aber nicht überall. Einzelne in 1 Generation von 6. 6. bis 16. 8.

Schloßberg, Uhrturm 5. 8. 62 1 ♂ n gl (St); Bründl 7. 7. 42 (My); Baierdorf Juni, Juli (Trost); Kanzel ML 12. 7. 59 1 ♂ f; Andritz 11. 7. 51 1 f al (Hr); Platte 22. 6. 36 (My); Krenngasse 38 16. 8. 49 1 n gl (Hr); Puntigamer Au 6. 6. 46 (Hn).

Hadena confusa HUFNAGEL (1766, *nana* ROTTEMBERG)

Eurasatisch. — In tiefer gelegenen Landesteilen verbreitet, als R! nach HK 1915 oft häufig. Im UG sind die Falter von *confusa* HUFN. zahlreicher zu finden als die von *compta* SCHIFF. 1 Generation von 15. 4. bis 20. 6., die zeitliche Erstreckung der Flugperiode erscheint damit aber noch nicht genügend gekennzeichnet zu sein.

Schloßberg; Tobelbad (Sf); St. Martin 25. 5. 22 (My); Plabutsch; Frauenkogel (HK 1915); Gösting 8. 5. 49, e. l. 2., 3. und 5. 5. 59 (Hn); Gösting L 20. 6. 55 1 f al; Kanzel ML 14. 5. und 4. 6. 58 je 2 ♂, 15. 4. 59 1 ♂, 9. 5.

59 4 ♂ (HR); Rosenberg 21. 5. 35 1 ♂ (FB); Platte 9. 6. 17 (MY); Mariatrost (STERN); Krenngasse 38 10. 6. 54 gl (HR); Liebenau 6. 50 (STERN); St. Peter 13. 5. 47 1 ♂, 15. 5. 47 1 ♀, 16. 5. 47 1 ♂ (FB).

Hadena albimacula BORKHAUSEN (1792)

Eurasiatisch. — In Obersteiermark lokal und einzeln, in südlicheren Landesteilen mit zunehmender Verbreitung, als Imago auch hier stets einzeln. 1 Generation von E 5 bis M 7.

Schloßberg (HK 1915); Uhrturm M 7. 62 1 ♂ (ST); „Graz“ 9. 6. 13 (KLOS); Plabutsch; Frauenkogel (HK 1915); Gösting e. l. 10. 3. 49 (getrieben, HN); Gösting L 16. 6. 55 1 f, 20. 6. 56 1 f al (HR); Andritz 7. 6. 36 (MY); Rosenberg; Platte (HK 1915); Kroisbach 10. 6. 30 (MY); Annengraben 23. 6. 35 1 ♂ (FB).

Hadena bicruris HUFNAGEL (1766, *capsincola* DENIS & SCHIFFERMÜLLER 1775, HÜBNER 1800—03)

Eurasiatisch. — In tieferen Lagen im größten Teil der Steiermark verbreitet und als R! meist h. Allgemein wahrscheinlich nur 1 Generation von Juni bis M August, aber der früheste Fund, 14. 5., stammt wieder von der Wiese an der Kanzel und läßt dort eine 2. Generation möglich erscheinen.

Schloßberg, Uhrturm 30. 9. 66 1 n gl (ST); „Um Graz“ 12. 8. (MX); Baierdorf 25. 7. (TROST); Rannach, Höchwirt 10. 6. 30 (MY); Kanzel ML 14. 5. 58 3 ♂ n (HR); Lineck (RONNICKE); Hilmteich 20. 6. 1884 (SF); Engalgasse 19. 7. 28 1 ♂ (FB); Krenngasse 38 13. 7. 51 1 ♂; Ruckerlberg 11. 8. 52 gl (HR); Peterstal R! 27. 6. 35, e. l. 25. 7. bis 8. 8. 35 7 ♂ 4 ♀ (FB).

Hadena magnolii BOISDUVAL (1829)

Vorderasiatisch-mediterran. — Bisher erst ganz wenige Funde von klimatisch begünstigten Stellen innerhalb der Steiermark, also sehr lokal und selten. Flugzeit Mai—Juni.

Schloßberg 20. 5. 1888 (SF, coll. Joann.); Schloßberg, Nord- und Ostseite R! (SF in HK 1915); „Graz“ (DORFMEISTER); Gösting L 20. 6. 57 1 f al; Kanzel ML 4. 6. 58 1 f (HR).

Hadena filigrama ESPER (1788, *xanthocyanea* HÜBNER)

Eurasiatisch. — In mittleren und tieferen Lagen begünstigter Gebiete einschließlich des Berglandes lokal und einzeln. Wenig beobachtet, 1 Generation von M 6 bis E 7.

Schloßberg (HK 1915); Plabutsch (SF); Gösting L 16. 6. 55 1 f al, 11. 7. 55 2 a al, 6. 7. 56 1 ♂ f al (HR); Lineck 24. 6. 30 1 ♂ 1 ♀ (MY).

Hadena caesia DENIS & SCHIFFERMÜLLER

Boreo-alpin. Gebirgsbewohner, geht aber auch in die zugehörigen Talsysteme herunter. — In der Obersteiermark verbreitet und häufig, im Mittelsteirischen Bergland lokal und bereits selten, dem UG zunächst am Hochlantsch und bei Peggau.

Der einzige mir für Graz vorliegende Fund, Lineck 10. 7. 30 1 ♀ (MY), stimmt. Es ist, so etwa im Bereich des Növystein oder der schrofigen Waldlichtungen auf der Schöckelsüdflanke, mit weiteren Funden von *caesia* SCHIFF. zu rechnen.

Eriopygodes imbecilla FABRICIUS (1775)

Eurasiatisch. — Hauptsächlich in der Kalkregion mittlerer, klimatisch begünstigter Gebirgslagen, vereinzelt auch im Alpenvorland innerhalb der Steiermark. Flugzeit im Mittelsteirischen Bergland von E Juni bis E Juli in 1 Generation.

Rannach, Geierkogel 1. 7. (GADOLLA in HK 1916); Schöckel, Göstinger Alm 1100 m 3. 7. 60 1 ♂ n tf (HR).

Cerapteryx graminis LINNÉ (1758)

Eurasiatisch. — Bergbewohner mit ziemlicher Höhenverbreitung. Siedelt auf grasigen Lichtungen, Weideflächen, trockenen wie nassen Wiesen. Geht im Bergland bis zur Talsohle hinunter. ♂ heliophil, beide Geschlechter kommen ans Licht. 1 Generation im Juli und August, in höheren Lagen bis September.

Die Art ist in Obersteiermark oft häufig zu beobachten. Für das UG verzeichnet HK 1915 noch keinen Fund; *graminis* wurde hier früher offenbar übersehen.

Schöckel, Plateau und Schneidsattel 29. 8. 65 je 2 ♂ a/b; Schneid 1300 m 12. 9. 64 1 ♀ b (HR); Schöckelkreuz 1130 m 13. 8. 35 1 ♂ (FB).

Tholera cespitis DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Eurasiatisch. — Talbewohner. Auch in Obersteiermark, in tiefen Lagen. Einzeln in 1 Generation von 18. 8. bis 20. 9.

Eggenberg; Thal (HK 1915); Kanzel ML 8. 9. 58 5 ♂ f, 27. 8. 60 1 n (HR); Andritz; Kroisbach 12. 9. 50 1 ♂ gl (HR); Rosenberg 10. 9. 32 4 ♂, 8. 9. 33 1 ♀, 10. 9. 33 4 ♂, 13. 9. 33 1 ♂, 14. 9. 33 3 ♂, 20. 9. 33 1 ♀; Stattegg 15. 9. 31 1 ♂ al (FB); Fölling 18. 8. 31 (MY); Abtissendorf 12. 9. 66 2 ♂ f gl; Puntigam 5. 9. 66 1 ♀ (BM).

Tholera decimalis PODA (1761, *popularis* FABRICIUS 1775)

Eurasiatisch. — Hauptsächlich Talbewohner, doch auch in mittleren Berglagen. Verbreitet, im UG und im östlich anschließenden Hügelland bedeutend häufiger als *cespitis* SCHIFF. 1 Generation von 27. 8. bis 23. 9.

„Um Graz sehr häufig“ (HK 1915); Kanzel ML 8. 9. 58 ca. 40 ♂ 10 ♀ f/a, 16. 9. 59 5 ♂ (HR); Hohe Rannach 1004 m 15. 9. 31 1 ♀; Rosenberg 8. 9. 33 1 ♂, 13. 9. 33 1 ♂, 19. 9. 35 1 ♂; Engelgasse 15. 9. 28 1 ♂, 7. 9. 30 2 ♂; Innere Ragnitz 6. 9. 31 1 ♂ (FB); Unterer Plattenwirt 12. 9. 65 1 ♂ f gl (BM); Kroisbach 12. 9. 50 e; Krenngasse 38 20. 9. 54 1 ♂; Ruckerlberg 23. 9. 48 ca. 20 sl (HR); Puntigam 9. 9. 30 (MY); Hautzendorf 7. 9. 66 8 ♂ f; Puntigam 5. 9. 66 3 ♂ f; Abtissendorf 27. 8. 65 1 ♂ f, 29. 8. 66 2 ♀ f; Wagnitz 4. 9. 66 4 ♂ f, 10. 9. 66 3 ♀ f (BM); Murauen südlich Fernitz 13. 9. 31 1 ♂ al (FB).

Panolis flammea DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775, *griseovariegata* GOEZE)

Eurasiatisch. — In Nadelwäldern der wärmeren Lagen als Imago vereinzelt, als R! etwas zahlreicher, nie schädlich auftretend. *Flammea* SCHIFF. ist in der Obersteiermark geradezu als Seltenheit anzusehen! 1 Generation von 27. 3. bis 14. 5.

Tobelbad; Thal (HK 1916); Rannach 7. 4. (PLESSING); Kanzel ML 21. 4. 58 2, 9. 5. 58 15, 14. 5. 58 2, 5. 4. 59 2 (HR); Rosenberg 27. 3.; Reinerkogel; Platte 11. 5. (HK 1916), 2. 5. 30 1 ♂ 1 ♀; Lineck 27. 4.; Mariatrost 28. 4. 30 1 ♂ 1 ♀ (MY); Hilmwald; Ragnitzwald 11. 4. 53 sl; Petersberge 23. 4. 52, 7. 4. 53 st (HR); Lustbühel 9. 5. 29 1 ♀ al (FB).

Xylomiges conspicillaris LINNÉ (1758)

Vorderasiatisch-mediterran. — Aus der Obersteiermark wenig bekannt geworden, im UG verbreitet und zahlreich in 1 Generation von 6. 4. bis 10. 5. vorkommend.

Schloßberg 27. 4. 63 2 f (ST); Eggenberg 15. 4. (TROST); Kanzel ML 9. 5. 58 2 ♂, 5. 4. 59 1 ♂ f (HR); Rosenberg 18. 4. 1889 (SF), 10. 4. (HK 1916), 28. 4. 33 1 ♂, 17. 4. 33 1 ♂, 14. 4. 34 1 ♂, 15. 4. 34 1 ♂ (FB); Oberweizbach 10. 5. 55 al (HR); Platte; Lineck; Stifting (RONNICKE); Mariatrost 1 Gelege, e. 1. 24. bis 30. 3. 34 15 ♂+♀ (MY); Kollermichl 15. 4. 34 1 ♀, 1. 5. 32 1 ♂, 8. 5. 32 1 ♂ (FB); Ruckerlberg 14. 4. 52, 18. 4. 52 1 ♂, 6. 4. 53 je 2 bis 5 sl; Petersberge 23. und 27. 4. 52 je 1 ♂ sl (HR).

Conspicillaris L. erscheint im UG in 3 Formen: f. *melaleuca* VIEW, f. *intermedia* TUTT. sowie in der namenstypischen Form. Alle 3 Varianten erhielt MAYER in gleicher Häufigkeitsverteilung aus einem Gelege, das er in Mariatrost fand.

***Orthosia cruda* DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775, *pulverulenta* ESPER)**

Eurasiatisch. — In Obersteiermark vereinzelt, im UG verbreitet und meist häufig. Wie sämtliche 9 *Orthosia*-Arten des Gebietes ist *cruda* 1-brütig mit einer Flugzeit von allgemein A 3 bis längstens A 5 und siedelt vorzugsweise in tiefen Lagen. *Cruda* SCHIFF. wurde im besonderen von 7. 3. bis 20. 4. beobachtet.

Schloßberg, Uhrturm 20. 4. 63 1 n (ST); Andritz 28. 3. 35 1 ♂ 1 ♀ (MY); Kanzel ML 21. 4. 58 3, 7. 3. 59 5 ♂, 25. 3. 39 4 ♂, 5. 4. 59 5 ♂ 1 ♀ (HR); Reinerkogel 15. 7. 1886 (SF); Hilmwald (HK 1916); Ries 1. 4. 31 (MY); Krenngasse 38 5. 4. 53 gl; Ragnitzwald 4. 4. 54 sl; Petersberge L 11. 4. 56 5 n al (HR); St. Peter 5. 4. 30 1 ♂ 1 ♀ (MY).

***Orthosia miniosa* DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)**

Eurasiatisch. — Nach HK 1916 innerhalb der Steiermark nur aus dem Grazer Gebiet bekannt. Auch aus neuerer Zeit haben wir keine Funde aus der Obersteiermark erfahren. Lokal und selten, 1 Generation im März und April.

Tobelbad, Frauenkogel; Reinerkogel (HK 1916); Platte R!, e. l. 15. 3. bis 8. 4. (KLOS); Mariatrost 10. 3. 21 1 ♂; Hilmwald; Waltendorf 24. 3. 32 1 ♀ (MY); Lustbühel (HK 1916); St. Peter 20. 3. 34 1 ♂; Puntigam 16. 3. 30 (MY, 1967 in coll. HR); „Umg. Graz“ e. l. 22. 3. 31 1 ♂ (FB).

In den letzten 20 Jahren wurde *miniosa* SCHIFF. aus dem UG nicht mehr gemeldet, was angesichts der Seltenheit und der mangelhaften *Heteroceren*-forschung nicht verwundern soll. Im benachbarten Weiz fand ich auf der Hausmauer des Gortangeschäftes am Morgen des 13. 4. 66 1 ♀, das durch die Mischlicht-Straßenbeleuchtung angelockt wurde und in der Folge dort sitzen geblieben ist.

***Orthosia opima* HÜBNER**

Nach SEITZ in ganz Europa außer seinem Süden sowie in einigen Gebieten Asiens. Zumeist selten. — Der einzige in HK 1916 verzeichnete Fund stammt aus Ehrenhausen. Tobelbad 18. 6. 1888 (SF, 1967 in coll. Joann.); Murauen 2. 4. 32 1 ♂ (MY, 1967 in coll. HR). Bei intensiverer Durchforschung von Auen und Laubwäldern im ersten Frühjahr wird *opima* gewiß wieder auftauchen.

***Orthosia populeti* FABRICIUS (1781, *populi* STRÖMER 1783)**

Eurasiatisch. — HK 1916 verzeichnet für Steiermark nur 2 Funde aus Graz. Inzwischen sind einige weitere Meldungen bekanntgeworden, so von Leoben (RT) und Wildon 21. 4. 18 (HOFFMANN, in coll. HR).

Neu-Algersdorf 7. 4. (TROST in HK 1916); Mariagrün (SF in HK 1916); Peterstal 21. 4. 31 1 ♂ 1 ♀ (MY, 1967 in coll. HR).

***Orthosia gracilis* DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)**

Eurasiatisch. — In tieferen Lagen verbreitet; im Oberland einzeln, nach Süden zu häufiger. Von Graz wurden nur wenige konkrete Funde bekannt, das täuscht ein falsches Bild der Verbreitung vor. Bei intensiverer Durchforschung des Gebietes im zeitigen Frühjahr wird *gracilis* SCHIFF. ein ebenso regelmäßiger Gast an der Leinwand hier sein wie in der Weizer Umgebung. Flugzeit: März und April.

Schloßberg 16. 4. 66 3 n (BM); „Graz“ März; Bründl 9. 4. (MX); Gösting 25. 3. 29 1 ♂ (MY); Kanzel ML 25. 3. 59 3 ♂, 5. 4. 59 4 ♂ 1 ♀ (HR); Puntigamer Au 13. 4. (TROST).

Orthosia stabilis DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775, VIEWEG)

Eurasiatisch. — Im Norden des Landes vereinzelt, im Süden verbreitet und häufig. Flugzeit von 5. 3. bis 9. 5.

„Innere Stadt“ 26. 3. (Mx); Eggenberg 5. 3., 18. 4. (HK 1916); Kanzel ML 21. 4. 58 4 ♂, 9. 5. 58 3 ♂, 7. 3. 59 8 ♂ 2 ♀, 25. 3. 59 1 ♂, 5. 4. 59 8, 15. 4. 59 2 ♂ 1 ♀ (HR); Rosenberg 22. 3. 27 1 ♂, 13. 4. 28 1 ♂, 13. 4. 34 1 ♀, 20. 4. 34 1 ♀; St. Josef bei Mariatrost 30. 4. 29 2 ♀ al (Fb); Ruckerlberg 14. 4. 52 sl; Petersberge 4. 4. 54 sl (HR); Liebenau (WEBER); Murauen 29. 3. 30 2 ♂, 30. 3. 35 3 ♀ f (MY); Hautzendorf 23. 3. 65 1 f (GEPF); Schloßberg 28. 3. 67 (St).

Orthosia incerta HUFNAGEL (1766)

Eurasiatisch. — Bis in mittlere Höhenlagen hinauf im ganzen Land verbreitet und zumeist häufig. Im UG die derzeit am stärksten in Erscheinung tretende *Orthosien*-Art. Von 7. 3. bis 9. 5. Die Variation ist beträchtlich.

Stadtpark 1. 4. 29 2 ♂, 11. 4. 29 1 ♂, 23. 3. 30 1 ♂, 28. 3. 30 1 ♂, 2. 4. 30 1 ♂ (Fb); Schloßberg, Uhrturm 13. 4. 63 1 n (St); Mandellstraße 39 15. 4. 64 1 n gl (HR); Eggenberg (HK 1916); Kanzel ML 21. 4. 58 2 ♂, 9. 5. 58 4, 7. 3. 59 3, 25. 3. 59 3 ♂ 1 ♀, 5. 4. 59 8, 15. 4. 59 3 (HR); Rosenberg 2. 4. 32 1 ♂, 29. 3. 33 1 ♂, 14. 4. 34 1 ♂, 15. 4. 36 1 ♂, 28. 4. 32 1 ♂, 11. 4. 28 1 ♀; Engelgasse 13. 3. 34 1 ♂, 20. 3. 34 1 ♂ (Fb); Krenngasse 38 4. und 6. 4. 53, 23. 4. 54 gl; Ruckerlberg 6. 4. 53 sl h; Ragnitzwald 4. 4. 54 sl h; Petersberge 11. 4. 56 e f sl (HR); Murauen 23., 29. und 30. 3. 30, 2. 4. 32 (MY).

Orthosia munda DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Eurasiatisch. — Vorwiegend in den Tälern und im Hügelland, aus der Obersteiermark fast keine Funde. Die R! von KLOS an Eiche gefunden. Flugzeit: 1. 3. bis 21. 4.

Tobelbad; Eggenberg (HK 1916); Gösting 15. 3. 50 (HN); Kanzel ML 21. 4. 58 7 ♂ 1 ♀, 7. 3. 59 1, 5. 4. 59 6, 15. 4. 59 4 (HR); Rosenberg 21. 3. 27 2 ♂, 13. 3. 37 1 ♂ (Fb); Platte 20. 3. 34 2 ♂ 2 ♀ (MY); Attemsgasse, Hausmauer 1. 3. 66 1 f (St); Ragnitzwald 6. 4. 53 sl; Ragnitztal; Ruckerlberg 13. 4. 52 sl, 19. 3. 54 st (HR); St. Peter 26. 3. 34 1 ♂ 1 ♀; Murauen 9. 4. 31 1 ♂ 1 ♀ (MY).

Orthosia gothica LINNÉ (1758)

Eurasiatisch. — In allen Tälern des Landes verbreitet. Scheint in der Obersteiermark die häufigste *Orthosia*-Art zu sein, wird im Oststeirischen Hügelland jedoch bereits von *incerta* HUFN. an Häufigkeit übertroffen. 25. 3. bis 9. 5.

Schloßberg, Uhrturm 9. 4. 63 1 n (St); Kanzel ML 21. 4. 58 10 ♂ n, 9. 5. 58 2, 25. 3. 59 2, 5. 4. 59 8 f/n; Kroisbach 2. 4. 54 sl; Krenngasse 38 3. 4. 58; Ruckerlberg 13. 4. 52 sl, 14. und 18. 4. 52 je 4 ♂ sl; Ragnitzwald 6. 4. 53 e sl (HR); Murauen 29. 3. 30 1 ♀, 2. 4. 32 1 ♂ 2 ♀ (MY); Puntigam 5. 4. 66 1 n (GEPF).

Mythimna turca LINNÉ (1761)

Eurasiatisch. — Fehlt nach HK 1916 der gesamten Obersteiermark, ist südlich des Mittelsteirischen Berglandes lokal und selten. Offenbar von M 6 bis M 8.

„Graz“ (SF, coll. Joann.); Marigrün (Sf); Krenngasse 38 10. 8. 53 1 ♂ (HR); Murauen 17. 6. 30 2 ♂, 24. 6. 30 2 ♀ (MY); Fb nennt eine Eizucht aus den Murauen, wonach 1 ♀ noch am 1. 10. 30 geschlüpft ist und somit eine 2. Teilgeneration dargestellt hat.

Mythimna conigera DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Eurasiatisch. — In mittleren Höhenlagen des ganzen Landes verbreitet, am häufigsten in der Obersteiermark. Im UG einzeln in 1 Generation von 17. 6. bis 24. 8.

Schloßberg 5. 8. 62 1 n (St); Bründl 17. 6., Baierdorf 25. 7. (HK 1916); Gösting 6. 8. 48 (HN); Kanzel ML 12. 7. und 24. 8. 59 je 1 ♂ (HR); Engelgasse 25. 7. 28 1 ♂; Peterstal 12. 7. 36 1 ♂, 4. 7. 40 1 ♂ (FB); Murauen 24. 6. 30 1 ♂ 2 ♀ (MY); Thalerhof (KLOS).

Mythimna ferrago FABRICIUS (1787, *lythargyria* ESPER 1788)

Eurasiatisch. — Siedelt in mittleren und tieferen Lagen der ganzen Steiermark, öfters häufig. 1 Generation von 24. 6. bis 27. 8. beobachtet.

Schloßberg 13. 7. 66 1 f, 10. 8. 66 1 f (ST); Bründl 7. 7., 27. 6. 38 e (MY); Baierdorf 14. 8. (TROST); Judendorf (HK 1916); Gösting 12. 8. 1889 (SF), 12. 8. 50 (HN); Gösting L 9. 8. 54, 1. 7. 55 1 n al, 17. 7. 55 2 n al; Kanzel ML 19. 8. 59 10, 24. 6. bis 27. 8. 59 an etlichen Abenden je 1 Stück (HR); Platte 26. 7. (RONNICKÉ); Murauen 24. 6. 30 1 ♀ (MY).

Mythimna albipuncta DENIS & SCHIFFERMÜLLER (1775)

Eurasiatisch. — In Tallagen verbreitet, einzeln bis zahlreich. Im UG tritt *albipuncta* SCHIFF. stellenweise bereits in 2 Generationen auf: 9. 5. bis 5. 11. Diese extremen Zeitangaben stammen aus meiner Untersuchung an der Kanzel und es wäre wertvoll, den Generationszyklus in seiner Gesamtheit dort kennenzulernen.

Schloßberg 20., 27. und 28. 7. 66, 3., 10. und 20. 8. 66 bis zu 8 Stück je Abend gl (St); Herrengasse (HK 1916); Bründl 7. 7. 38 1 ♂ 1 ♀ (MY); Gaisberg 27. 8. (TROST); Judendorf (HK 1916); Gösting L 13. 8. 51 e al (HR); Gösting 14. 8. 1889 (SF); Kanzel ML von 9. 5. bis 5. 11. durchlaufend bis zu 2 je Abend, die Tage im einzelnen: 14. 5. 58, 4. 6. 58, 19. 8. 58, 8. 9. 58, 29. 9. 58, 1. 10. 58, 10. 10. 58, 5. 11. 58, 9. 5. 59, 24. 8. 59, 27. 8. 60, 16. 9. 60 (HR); Lineck 24. 5. 31 1 ♀; Mariatrost 19. 5. 27 1 ♂, 3. 6. 27 1 ♂ (FB); Ruckerlberg 14. 5. 52 e sl; Krenngasse 38 18. 5. 53 (HR).

Mythimna vitellina HÜBNER (1803—08)

Vorderasiatisch-mediterran, subtropisch. Großwanderer, tritt in unserem ostalpinen Raum wohl in mehreren Generationen auf, scheint aber dennoch keine bodenständige Generationsfolge auszubilden. HK 1916 verzeichnet noch keine Meldung aus dem Grazer Gebiet. Die wenigen damals bekannten Funde aus gänzlich verschieden gearteten Lebensräumen — Obertraun unter dem Nordabfall des Dachsteins einerseits, Ehrenhausen im südsteirischen Weinland andererseits — verraten bereits eine typische Eigenart wandernder Tiere. *Vitellina* HBN. wurde bei Graz von 8. 5. bis 10. 10. beobachtet.

Schloßberg 27. 8. 66 1 ♀ f, 13. 9. 66 1 ♂ f (St); Gösting 8. 5. 49, 4. 10. 58 al (HN); Kanzel ML 14. 5. 58, 4. 6. 58, 18. 6. 58 je 1, 19. 8. 59, 5. 9. 59 und 10. 10. 59 je 3 ♂, 27. 8. 60 1 ♀ (HR); Murauen 3. 9. 27 2 ♂ (MY).

Mythimna straminea TREITSCHKE

Europäisch. — Sehr wenige Funde aus klimatisch begünstigten Stellen der Steiermark, HK 1916 nennt nur Judenburg und Ehrenhausen. Im Oststeirischen Hügelland fand ich *straminea* Tr. am Weizberg am 3. 8. 66. Das ♂ kam zweifellos von den benachbarten Thannhausner Teichen ans Mischlicht. Es erscheint auffallend, daß noch immer, obwohl in nächster Nähe des Schloßberges keine Teiche oder Tümpel mehr sind, vereinzelt Schilf- oder Rohreulen am beleuchteten Uhrturm erscheinen.

Schloßberg 25. 6. 67 1 ♂ n gl (leg. St, rev. MACK).

Mythimna impura HÜBNER (1803—08)

Holarktisch. — Auf Sumpfwiesen und nassen Stellen der tieferen Lagen, zahlreiche Funde aus ganz Steiermark. 2 Generationen von 18. 5. bis 24. 8. Aus dem UG naturgemäß in immer geringerer Anzahl.

Schloßberg, Uhrturm 8. 7. 66 1 ♂ n gl (St, det. Hr); Bründl 7. 7. 38 1 ♂ 1 ♀ (My); Wetzelsdorf; Eggenberg (HK 1916); Kanzel ML 24. 8. 58 3 ♂; Krenngasse 38 21. 6. 67 2 ♂ gl (Hr); Mariatrost 4. 6. 27 1 ♂ al; St. Peter 18. 5. 47 1 ♂ (Fb).

Mythimna pallens LINNÉ (1758)

Holarktisch. — In tiefen Lagen verbreitet, zunehmende Häufigkeit von Nord nach Süd. *Pallens* L. tritt hier in 2 Generationen von 1. 6. bis 20. 9. auf, wobei die Frühsommertiere nur vereinzelt gefunden werden und die Spätsommergeneration regelmäßig zu sehen ist.

Schloßberg 8. 7. 66 1 f (St); Bründl 24. 6. 38 1 ♀ (My); Thal; Gratwein; Murauen (HK 1916); Kanzel ML 4. 6. 58 2 ♂, 19. 8. 58 2, 24. 8. 59 und 27. 8. 60 je 2, 16. 9. 60 1 ♂ (Hr); Rosenberg 10. 9. 33 1 ♂, 21. 5. 35 1 ♂; Engelgasse 30. 5. 30 1 ♂ (Fb); Stifting 10. 8. (KESLITZ); Krenngasse 38 1. 6. 51, 11. 6. 52, 20. 9. 52, 18. und 28. 8. 53 gl (Hr); Murauen 18. 8. 31 1 ♂; Puntigam 13. 9. 30 1 ♀ (My); Abtissendorf 14. 8. 66 4 f (Bm).

Mythimna l-album LINNÉ (1767)

Eurasiatisch. — Fehlt großen Teilen der Obersteiermark, im UG einzeln in 2 Generationen von 8. 6. bis 10. 10., wobei auch hier, analog zu *pallens* L., die Frühsommertiere in wesentlich geringerer Anzahl zu finden sind als die Herbsttiere.

Schloßberg 22. 6. 66 1 f, 17. 8. 66 1 f, 1., 7., 8., 12., 13. und 15. 9. 66 je 1 n gl (Bm+St); Bründl 28. 9. 28 2 ♀ am Köder; Hubertushöhe 6. 7. 32 1 ♀ (Fb); Eggenberg Juni, August und September (HK 1916); Gösting 8. 9. 51 al (Hr), 8. 6. 49, 20. 6. 49, 8. 8. 48 (HN); Judendorf (HK 1916); Kanzel ML 19. 8. 58 bis 10. 10. 58 an etlichen Abenden bis zu 2 Stück (Hr); Rosenberg; Reinerkogel (HK 1916); Engelgasse 29. 8. 29 1 ♂, 6. 9. 29 1 ♀, 2. 9. 27 1 ♂, 21. 6. 30 1 ♂, 13. 9. 33 1 ♂ (Fb); Murauen 31. 8. 27 3 ♂ 1 ♀ (My); Puntigam 4. 9. 65, 5. 9. 66 je 1 f (Bm).

Leucania obsoleta HÜBNER (1800—03)

Eurasiatisch. — Durch die Bindung an das Schilf lokal und nur in wärmeren Lagen. Ist in Steiermark wenig beobachtet worden. Flugzeit allgemein von E 5 bis E 7.

„Graz“ 20. 3. 13 (offenbar gezogen, RABCEVICZ); Bründl e. l. 24., 26. und 27. 3. 23 (Zimmerzucht, My); Eggenberg; Thal (HK 1916).

Leucania comma LINNÉ (1761)

Holarktisch. — Ähnlich verbreitet und ebenso selten wie die vorhergehende *obsoleta* L. HK 1916 verzeichnet noch keinen Fund für das UG. Von My erhielt ich 1966 1 ♂ mit der Bezeichnung „Umg. Graz 20. 8. 1930“. Der nächstgelegene mir bekannte Fund stammt aus Peggau vom 9. 6. 13 (HOFFMANN, 1967 in coll. Hr).

Die Fortsetzung folgt voraussichtlich im nächsten Band der „Mitteilungen“.

Anschrift des Verfassers: Dipl.-Ing. Heinz HABELER,

Dr. Robert-Graf-Straße 20, A - 8010 G r a z.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark](#)

Jahr/Year: 1967

Band/Volume: [97](#)

Autor(en)/Author(s): Habeler Heinz

Artikel/Article: [Die Großschmetterlinge von Graz und seiner Umgebung III. 81-128](#)