

Rote Liste der Mikrolepidopteren für die Steiermark

Als Beispiel: Familie Crambidae

Von Heinz Habeler, Fachgruppe Entomologie, Graz

Die Mikrolepidopteren, an Artenzahl die vorstehend behandelten Makrolepidopteren übertreffend, wurden in der Steiermark nur von wenigen Sammlern beachtet. Mangels geeigneter Fachleute sehr lückenhaft, ist das vorhandene Datenmaterial nicht ausreichend, um eine vollständige Beurteilung auf Gefährdung vornehmen zu können. Nun haben aber gerade die sogenannten Kleinschmetterlinge häufig eine sehr spezialisierte, an kleinste Biotope gebundene Lebensweise – in vielen Fällen noch gar nicht restlos bekannt – so daß die Annahme naheliegt, der Anteil gefährdeter Arten könnte hier besonders hoch sein.

Stellvertretend für die rund 40 Familien der Kleinschmetterlinge werden die Crambidae gebracht, welche vom Verfasser bearbeitet wurden und deren Funddaten bis 100 Jahre in die Vergangenheit reichen.

Während der letzten 30 Jahre waren 41 Arten nachzuweisen, wobei *Catoptria myella* HB. und *permutatella* H.S. jeweils als eigene Art verzeichnet sind, obwohl die Differenzierung in den Kontaktzonen unseres Landes noch nicht soweit fortgeschritten scheint, daß eine Hybridbildung, ableitbar aus der Struktur der Genitalarmatur, schon verhindert wäre.

Gefährdet: 78%, nicht gefährdet: 22%.

Aufgeschlüsselt: A 1.2	3 Arten
A 1.3	5 Arten
A 2	9 Arten
A 3	10 Arten
A 4	5 Arten
relativ ungefährdet	7 Arten
im oberen Vitalitätsbereich	<u>2 Arten</u>
heutiger Artbestand	41 Arten
Irrgäste	1 Art
Ausgestorben oder verschollen	4 Arten

A.1.2 Vom Aussterben bedroht durch Lebensraumzerstörung

Crambus alienellus G. & K.
Chrysocrambus linetellus F.
craterellus SC.

A.1.3 Vom Aussterben bedroht durch besondere Seltenheit

Calamatropha paludella HB. *Platytes cerusella* SCHIFF.
Catoptria mytilella HB. *alpinella* HB.
Xanthocrambus lucellus H.S.

A.2 Stark gefährdet

Chilo phragmitellus HB. *Catoptria osthelderi* de LATT.
Crambus silvellus HB. *speculalis* HB.
uliginosellus Z. *verella* ZINCK.
hamellus THNB. *Pediasia luteella* SCHIFF.
Agriphila geniculea HW.

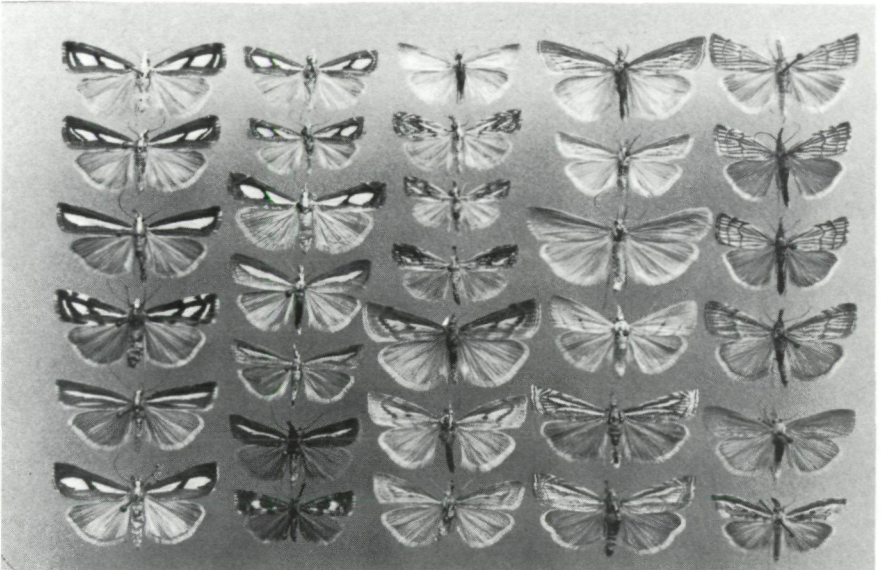


Abb. 1: Von den hier abgebildeten 24 Crambiden-Arten wurden 14 in die Rote Liste aufgenommen!

Namen der Kleinschmetterlinge (von links oben beginnend):

1. Kolonne (von oben nach unten): *Catoptria myella* HBN., *C. speculalis* HB., *C. pyramidella* TR., *C. luctiferella* HB., *C. radiella* HB., *C. conchella* SCHIFF.; 2. Kolonne: *C. mytilella* HB (62x), *C. pinella* L., *C. margaritella* SCHIFF. (2x), *C. furcatella* ZETT., *C. maculalis* ZETT.; 3. Kolonne: *C. languidella* Z., *C. falsella* SCHIFF., *C. verella* ZCK. (2x), *C. petrificella* HB. (3x); 4. Kolonne: *C. combinella* SCHIFF. (2x), *C. lithargyrella* HB., *Xanthocrambus saxonellus* ZCK., *X. lucellus* H.S. (2x); 5. Kolonne: *Chrysocrambus linetellus* F., *C. craterellus* SC. (2x), *Thisanotia chrysonuchella* SC., *Pediasia luteella* SCHIFF., *Platytes alpinella* HB. (Foto: DI. H. Habeler).

A.3 Teilweise gefährdet

Chrysoteuchia culmella L.
Crambus pascuellus L.
Crambus ericellus HB.
pratellus L.
perlellus SC.

Agriphila inquinatella SCHIFF.
straminella SCHIFF.
Catoptria conchella SCHIFF.
pinella L.
margaritella SCHIFF.

A.4 Potentiell gefährdet

Catoptria permutatella H.S.
luctiferella HB.
radiella HB.

furcatella ZETT.
maculalis ZETT.

Literaturverzeichnis für die drei vorangegangenen Publikationen

Es werden nur für die Landesfauna und die Artenbeurteilung wesentliche Arbeiten angeführt, nicht aber rein systematisch-taxonomisch orientierte Untersuchungen.

Außerdem sind nur nach 1914 erschienene Arbeiten verzeichnet, da alle früher publizierten in der Landesfauna von HOFFMANN F. & KLOS R. 1914–1923 enthalten bzw. zitiert sind.

- BLAB, J. & NOWAK, E., 1976: Rote Liste der in der Bundesrepublik Deutschland gefährdeten Tierarten. Teil I. – Natur u. Landsch. 51 (2):34–38.
- DANIEL, F., 1954: Die Stämme der *Zygaena transalpina* Esp./*angelicae* O. im oberen Murtal der Steiermark. – Z. Wien. Ent. Ges., 65:51.
- 1955: Ein Beitrag zur Lepidopterenfauna der Steiermark. – Nachr. Bl. Bayer. Ent., 4.
- 1958: Wanderfalterbeobachtungen in der südlichen Steiermark 1958. – Nachr. Bl. Bayer. Ent., 7.
- 1959: Ein weiterer Beitrag zur Lepidopterenfauna der Steiermark. – Nachr. Bl. Bayer. Ent., 8.
- 1963: Dritter Beitrag zur Lepidopterenfauna der Steiermark. – Nachr. Bl. Bayer. Ent., 12.
- 1968: Die Makrolepidopteren-Fauna des Sausalgebirges in der Südsteiermark. – Mitt. Abt. Zool. Bot. Landesmus. Joanneum, 30.
- HABELER, H., 1964/1: Beitrag zur Nachtschmetterlingsfauna der Kanzel bei Graz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 94.
- 1964/2: Ein Beitrag zur Schmetterlingsfauna des östlichen Stadtgebietes von Graz. – Mitt. Abt. Zool. Bot. Landesmus. Joanneum, 20.
- 1966: Das Vorkommen von *Pieris bryoniae* O. bei Graz. – Z. Wien, Ent. Ges., 77:57–65.
- 1965–1970: Die Großschmetterlinge von Graz und seiner Umgebung. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 6 Teile: 95:16–76, 96:5–32, 97:81–128, 98:85–144, 99:143–180, 100:301–379.
- 1969: Fuchswiese und Gösser – zwei bemerkenswerte Schmetterlingsvorkommen. – Natur und Land, 55:228–234.
- 1980: *Luperina pozzii* Curo – erste Meldung aus der Steiermark. – Z. Wien. Ent. Ges., 80:45.
- 1971–1978: Die Großschmetterlingsfauna des Bezirkes Weiz. – Weiz, Geschichte und Landschaft in Einzeldarstellungen. Sonderfolge, 5 Lieferungen.
- 1972/1: Faunistische Nachrichten aus Steiermark (XVII/8): Ein weiterer Fund von *Chrysochrysis putnami gracilis* Lempke aus der Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 102:229.
- 1972/2: Faunistische Nachrichten aus Steiermark (XVII/9): *Amphipyra svenssoni* Fletcher in der Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 102:231.
- 1973/1: Vernichtung artenreicher Lepidopterenbestände durch Fichtenforste in der Steiermark. – Ber. Arbeitsgem. ökol. Ent. Graz, 1, H. 2:1–4.
- 1973/2: Faunistische Nachrichten aus Steiermark (XVIII/3): *Roccia notata* Z., eine für die Steiermark neue Grünzygaene. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 103:251–252.
- 1973/3: Faunistische Nachrichten aus Steiermark (XVIII/4): Weitere bemerkenswerte Lepidopterenfunde. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 103:253–254.
- 1973/4: *Procllossiana eunomia* Esp., ein Eiszeitrelikt in der Steiermark. – Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, (1):17–25.

- 1973/5: *Hepialus dacicus* Caradja – neu für die Steiermark. – Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, (1):27–28.
 - 1974/1: Zur Kenntnis der *Coenonympha*-Arten *arcania* L. und *gardetta* Prunn.: die systematische Wertung der steirischen »*epiphilea* Rebel«. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 104:171–175.
 - 1974/2: *Zygaena transalpina gulsensis* Dan. nun auch im Mittelsteirischen Bergland nachgewiesen. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 104:187–189.
 - 1974/3: Ein neuer Tagfalter für die Steiermark: *Coenonympha gardetta* Prunn. – Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, (1):29–32.
 - 1974–1980: Lepidopterologische Nachrichten aus der Steiermark, 1–6. – Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, (3):111–116, (1):25–29, (1):9–12, (1):67–71, (1):7–9, (1):53–58.
 - 1975/1: Zur Frage der Beschränktheit steirischen Siedlungsareals von *Plebicula amanda* Schn. – Natur + Landschaft + Mensch, 1975/3:1–6.
 - 1975/2: Das Problem der für die Schmetterlinge optimalen, als Übergangsstadien jedoch nicht stabilen Pflanzengesellschaften. – Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, (3):189–195.
 - 1975/3: *Crocota niveata* Scop. und *Catoptria languidella* Z., zwei typische Schmetterlinge der subalpinen Stufe in den östlichen Zentralalpen. – Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, (3):179–185.
 - 1976: Zum Erforschungsstand bei Lepidopteren in der Steiermark, – Ber. ökol. Ent. Graz, 7:7–12.
 - 1977: Lepidopteren-Neufunde der letzten 30 Jahre aus der Steiermark. – Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, (1):13–36.
 - 1979: Faunisten-Arithmetik; statistische Unterlagen über Lichtfänge von Lepidopteren. – Ber. Arbeitsgem. ökol. Ent. Graz, 9:1–10.
 - In Druck: Eine Methode zum Erkennen des Gefährdungsgrades von Schmetterlingen. – J. GEPP ed.: Bedrohung und Erhaltung der Insektenvielfalt im Alpenraum. Sonderheft Steir. Naturschutzbrief, Graz.
- HOFFMANN, F., 1942: Bemerkenswerte Funde einiger Lepidopterenarten seit Beendigung der steirischen Landesfauna 1929. – Z. Wien. Ent. Ges., 27.
- 1944: Über das Massenaufreten der Arctiidae *Coscinia striata* L. – Z. Wien. Ent. Ges., 29.
- 1953: Beitrag zur Blattminenkunde von Leibnitz. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 83:69–81.
- HOFFMANN F. & KLOS R., 1914–1923: Die Schmetterlinge Steiermarks. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 50–59.
- KIEFER, H., 1941–1942: III. Nachtrag zur Macrolepidopterenfauna des steirischen Ennstales. – Ent. Z., Frankfurt/Main, 55/56.
- KLIMESCH, J., 1961: Ordnung Lepidoptera, I. Teil. In FRANZ, H.: Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt, 2:481–789. – Wagner, Innsbruck.
- KLOS, R., 1919: Feststellung von *Eupithecia abbreviata* STPH. bei Graz. – Z. Österr. Ent. 4.
- KÜHNELT, W., 1962: Die Tierwelt in Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 92.
- KÜHNERT, H., 1963: Die Tagfalter im Bezirk Deutschlandsberg. – Ent. Z. Arbgem. Österr. Ent., 15.

- 1966: Verbreitung der Tagfalter im Bezirk Deutschlandsberg nach ökologischen Gesichtspunkten. – Z. Arbgem. Österr. Ent., 18:51–67.
- 1968: Über die Verbreitung von *Lycaeides idas* L. im Bezirk Deutschlandsberg. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 98:145–151.
- KUSDAS, K., 1931/1932: Beiträge zur obersteirischen Falterfauna (1. Nachtrag). – Ent. Z. Frankfurt/Main, 45 (10–16).
- LAX, H., 1932: Zur Noctuidenfauna der Umgebung von Graz. : Ent. Z. Frankfurt/Main, 42(11):141–143.
- LORKOVIC, Z., 1952: Beiträge zum Studium der Semispezies. Spezifität von *Erebia stirus* GODT. und *E. styx* FRR. (Satyridae). – Z. Lepidopterologie, H. 3:159–176, Krefeld.
- 1957: Die Speziationsstufen in der *Erebia-tyndarus*gruppe. Biološki Glasnik 10:61–110.
- MACK, W., 1939: Biologische Probleme und Beobachtungen an Schmetterlingen im Bezirk Gröbming. – Z. Österr. Ent. 24:82–90, 100–110, 119–125, 155–159, 166–169.
- 1962: Interessante Eupitheciiden-Funde aus der Steiermark. – Mitt. Abt. Zool. Bot. Landesmus. Joanneum, 14.
- 1964: Die derzeit bekannte Verbreitung von *Agriphila languidella* Z. (Lep., Pyralidae) in Steiermark und Salzburg. – Mitt. Abt. Zool. Bot. Landesmus. Joanneum, 19:3–6.
- MALICKY, H., 1973: Notizen über einige Lepidopteren aus steirischen Lichtfallen. – Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum 2(1):35–38.
- MAYER, V., 1953: Interessante Lepidopteren-Neufunde für Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 83.
- MEIER, H., 1955/1: Die steirischen *Solenobia*-Arten (Lep.). – Mitt. Abt. Zool. Bot. Landesmus. Joanneum, H. 4:3–34.
- 1955/2: Neue und interessante Macrolepidopterenfunde aus dem Murtal in Obersteiermark. – Z. Wien. Ent. Ges., 66.
- 1960: Die Verbreitung von *Zygaena transalpina* Esp. und *Zygaena angelicae* O. in Steiermark. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 90.
- 1963: Beitrag zur Lepidopterenfauna des oberen Murtales von Steiermark und Lungau (Salzburg). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 93.
- PRETSCHER, P., 1977: Rote Liste der in der Bundesrepublik Deutschland gefährdeten Tierarten. Teil II – Wirbellose; 4. Großschmetterlinge, Macrolepidoptera. – Natur u. Landschaft. 52 (6):164–168, (7):210–215.
- PROHASKA, K. & HOFFMANN F., 1924–1928: Die Schmetterlinge Steiermarks. Die Kleinschmetterlinge. – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 60–64.
- RATH, K., 1968: Zur Entdeckung von *Leptidea morsei* FENT. in der Steiermark. – Ent. Z. Jg. 78 Nr. 9:99–102.
- REICHL, E., 1964: *Procris heuseri* sp. nov. und *Procris stances* L., zwei Arten in statu nascendi? – Nachr. Bl. Bayer. Ent., 13.
- SCHMIDT, G., 1973: Zur Schmetterlings- und Käferfauna Obersteiermarks. – Natur + Landschaft + Mensch, 3:1–10.
- 1975: Weitere Bemerkungen zur Schmetterlings- und Käferfauna Obersteiermarks. – Natur + Landschaft + Mensch, 3:7–11.

- 1976: Einige Schmetterlings- und Käferfunde in der Obersteiermark und im Nockgebiet. – Natur + Landschaft + Mensch, 2:15–19.
- 1978: Notizen zu Schmetterlings- und Käferfunden 1977 in der Steiermark. – Natur + Landschaft + Mensch 3:4–11.
- SIEDER, L., 1955: Erster Beitrag zu: Wissenswertes über die Gattung *Epichnopteryx* Hb., *Epichnopteryx kovacsi* spec. nov. – Z. Wien. Ent. Ges., 66.
- 1962: *Reisseronia gertrudae* spec. nov. parthenogenetisch (Lep. Psychidae). – Z. Wien. Ent. Ges., 47:85–92.
- STARK, W., 1964: Zum Vorkommen von *Pandoriana maja* Cr. (Lep., Nymphalidae) in Steiermark. – Mitt. Abt. Zool. Bot. Landesmus. Joanneum, 19.
- 1968: Zum Vorkommen von *Eilema lurideola* ZINCKEN (Arctiidae) und von *Scolitantides orion* PALLAS (Lycaenidae) in der Umgebung von Graz (Insecta, Lepidoptera). – Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark, 98:154–156.
- 1969: Zum Vorkommen von *Parastichtis suspecta* Hbn. (syn. *Amathes iners* Germ.) in der Steiermark und den benachbarten Gebieten. – Mitt. Abt. Zool. Bot. Landesmus. Joanneum, 31.
- 1972: Bemerkenswerte Makrolepidopterenfunde am Grazer Uhrturm. – Ber. Arbgem. Ökol. Ent. Graz, 1:11–20.
- WOLSBERGER, J., 1959: Eine neue Unterart von *Gnophos intermedia* Whrl. aus Steiermark. – Z. Wien. Ent. Ges., 70.

Anschrift des Verfassers: Dipl.-Ing. Heinz Habeler
 Leiter der Fachgruppe für Entomologie
 im Naturwissenschaftlichen Verein
 für Steiermark
 Auersperggasse 19
 A-8010 Graz