

Neue und bemerkenswerte Funde von Kleinschmetterlingen in Österreich

(Insecta: Lepidoptera)

von

Peter HUEMER, Helmut DEUTSCH, Heinz HABELER und Franz LICHTENBERGER *)

New and notable Records of Microlepidoptera in Austria

(Insecta: Lepidoptera)

Synopsis: *Phyllonorycter robiniella* (CLEMENS, 1859), *Parectopa robiniella* CLEMENS, 1863 (Gracillariidae), *Monochroa palustrella* (DOUGLAS, 1850), *Gnorimoschema steueri* POVOLNY, 1975 (Gelechiidae), *Pseudophiaris sappadana* (DELLA BEFFA & ROCCA, 1937) (Tortricidae) and *Sciota fumella* (EVERSMANN, 1844) (Pyralidae) are recorded for the first time for Austria.

Österreich zählt auf Grund seiner geographischen Lage zu den lepidopterologisch reichhaltigsten Ländern Europas. Trotz traditionsreicher Erforschung der Schmetterlinge liegen regional noch große Wissenslücken vor und es ist daher auch weiterhin mit interessanten Entdeckungen zu rechnen. Die vorliegende Arbeit basiert auf der in den letzten Jahren besonders von Amateurentomologen intensivierten Untersuchungstätigkeit und stellt einige der bemerkenswertesten Funde vor. Einerseits handelt es sich dabei um rezente Nachweise, andererseits um ältere, aber noch nicht publizierte Funde oder um bisher fehdeterminierte Arten. Eine Fortsetzung ist je nach Umfang der neuen Erkenntnisse geplant und die Serie steht selbstverständlich allen aktiv daran beteiligten Lepidopterologen offen.

Die Bestimmung der Funde erfolgte weitgehend anhand der Sammlungen des Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck (TLMF). Belegtiere sind meistens an dieser Institution oder in den weiters angeführten Sammlungen deponiert.

Phyllonorycter robiniella (CLEMENS, 1859) (Gracillariidae)

Material: Nordtirol, Völs, Blasiusberg, Mitte November 1991, Minen an *Robinia*, leg. Tarmann.

Verbreitung: Ursprünglich nordamerikanische Art. Erste gesicherte Nachweise aus Europa liegen seit ca. 1983 vor (WHITEBREAD, 1990). Die Art war bisher lediglich aus dem Großraum Basel (85 km Umkreis, Schweiz, Frankreich, BRD) sowie seit 1988 aus Norditalien (besonders Großraum Mailand) bekannt (WHITEBREAD, 1990), wurde allerdings inzwischen bereits in Südtirol festgestellt (Neustift bei Brixen, besetzte Minen 20.9.1991, el. E. 9-A. 10.1991, leg. Huemer). Die weitere Ausdehnung der Art in Europa dürfte also mit großer Geschwindigkeit vonstat-

*) Anschriften der Verfasser: Mag. Dr. P. Huemer, Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Museumstraße 15, A-6020 Innsbruck (Anfragen um Sonderdrucke); H. Deutsch, Lavant 45, A-9900 Lienz; Dipl.-Ing. H. Habeler, Auersperggasse 19, A-8010 Graz; F. Lichtenberger, Schmiedestraße 45, A-3340 Waidhofen/Ybbs, alle Österreich.

ten gehen. In Nordtirol ist *robiniella* derzeit noch sehr selten und es wurde trotz intensiver Suche lediglich eine Blattmine mit 3 leeren Kokons festgestellt.

Ökologie: *Ph. robiniella* lebt in 2 Generationen in unterseitigen Faltenminen (sehr selten oberseitig) an *Robinia*. Die Inagines der Herbstgeneration schlüpfen noch im September/Oktober und es erscheint daher eine Überwinterung der Adulten wahrscheinlich. WHITEBREAD (1990) schließt allerdings die Möglichkeit einer während des Winters in Knospen und Trieben lebenden Generationen von Raupen nicht aus.

Parectopa robiniella CLEMENS, 1863 (Gracillariidae)

Material: Burgenland, Podersdorf, Anfang September 1990, Minen an *Robinia*, vid. Huemer, Karsholt, Tarmann und Whitebread.

Verbreitung: Die Art ist nordamerikanischen Ursprungs und wurde 1970 erstmals aus Europa gemeldet (Italien), seither liegen Nachweise aus der Schweiz, Frankreich, Jugoslawien, Ungarn und der CSFR vor (vgl. KULFAN, 1989).

Ökologie: *P. robiniella* lebt monophag an *Robinia* sp. und erzeugt an dieser Pflanze oberseitige, blasenartige Platzminen mit unregelmäßigen seitlichen Abzweigungen. *Ph. robiniella* (CLEMENS, 1859) lebt im Gegensatz dazu in beinahe exklusiv unterseitigen Faltenminen.

Monochroa palustrella (DOUGLAS, 1850) (Gelechiidae) (Abb. 1)

Material: 1 ♀, Niederösterreich, Zwerndorf/March, e.l. 22.5.1959 (*Rumex palustris*), leg. Flick (coll. Glaser); 1 ♂, Niederösterreich, Drösing, Marchau, 22.8.1987, leg. Lichtenberger (GEL 186 ♂).

Verbreitung: Litauen, südliche UdSSR, England, Niederlande, Dänemark, Schweden, nördliche BRD, NW-Polen, Ungarn, Rumänien (PISKUNOV, 1990).

Ökologie: Die Raupen leben im Stengel und Rhizomen von *Rumex palustris* an stehenden oder langsam fließenden Gewässern. Die Art ist auf Grund ihrer ökologischen Ansprüche in Österreich hochgradig gefährdet.

Gnorimoschema steueri POVOLNY, 1975 (Gelechiidae) (Abb. 2)

Material: 1 ♂, Nordtirol, Silz, 16.9.1978, leg. Burmann (GU Pröse 84/769).

Verbreitung: Äußerst lokal. Bisher lediglich aus Mitteldeutschland (Thüringen) sowie Italien (Piemont) bekannt (POVOLNY, 1975). Inzwischen liegen noch unpublizierte Nachweise aus Südfrankreich (POVOLNY in litt.) sowie aus Südtirol vor.

Ökologie: Eine Art xerothermer Hanglagen, POVOLNY (1975) vermutet in ihr ein mediterranes Faunenelement. Über das Raupensubstrat ist bisher nichts bekannt geworden.

Bemerkungen: Das untersuchte Exemplar wurde bereits von PRÖSE (1988) als *Gnorimoschema epithymella* (STAUDINGER, 1859) publiziert. Sowohl die Artbestimmung als auch die Angabe des Geschlechtes (Weibchen) in der genannten Arbeit sind unrichtig. Die anderen Nordtiroler Fundangaben beziehen sich tatsächlich auf *epithymella* während das aus Südtirol (Taufers, Münstertal, 17.9.1980) gemeldete Exemplar ebenfalls zu *steueri* gehört (vgl. PRÖSE, 1988).

Pseudophiaris sappadana (DELLA BEFFA & ROCCA, 1937) (Tortricidae) (Abb. 3)

Material: 1 ♀, Osttirol, Karnische Alpen, Leitnertal, 2300 m, 21.7.1988, leg. Deutsch.

Verbreitung: Bisher lediglich von der Typenlokalität (Italien, Karnische Alpen, Umgebung Sappada) bekannt. Der nunmehrige Nachweis deutet auf eine weitere Verbreitung in den Südstalpen hin.

Ökologie: Unbekannt. Die Imagines sind tagaktiv.

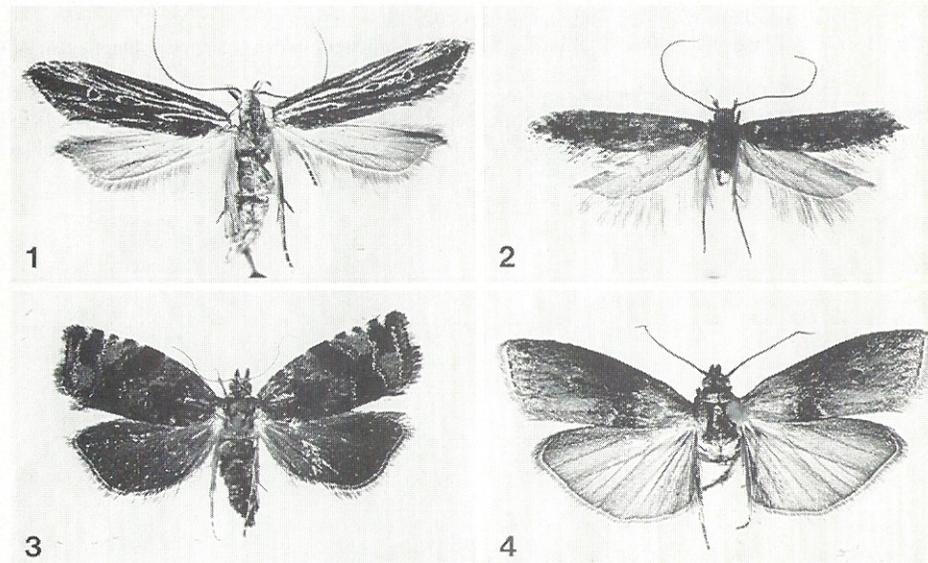


Abb. 1 - 4: (1) *Monochroa palustrella* (DOUGLAS): Niederösterreich, Zwerndorf/March; (2) *Gnorimoschema steueri* POVOLNY: Thüringen, Bad Blankenburg; (3) *Pseudophiaris sappadana* (DELLA BEFFA & ROCCA): Osttirol, Leitnertal; (4) *Sciota fumella* (EVERSMANN): Burgenland, Rechnitz.

Sciota fumella (EVERSMANN, 1844) (Abb. 4)

Material: 1 ♂, 1 ♀, Burgenland, Rechnitz Umgebung, Gemark, 30.6.1990, leg. Habeler (PYR 215 ♂).

Verbreitung: Angaben der Art liegen aus zahlreichen Gebieten der UdSSR sowie weiters aus den Baltischen Staaten, Finnland, Polen und Rumänien vor (PALM, 1986). Abgesehen von einer derzeit nicht überprüfaren Meldung aus Italien (Piemont) (SPULER, 1910) handelt es sich somit um die westlichsten Funde des Taxons.

Ökologie: Bis auf die Phänologie der Imagines (Mitte Juni bis Anfang August (PALM, 1986) unbekannt.

Zusammenfassung: *Phyllonorycter robiniella* (CLEMENS, 1859), *Parectopa robiniella* CLEMENS, 1863 (Gracillariidae), *Monochroa palustrella* (DOUGLAS, 1850), *Gnorimoschema steueri* POVOLNY, 1975 (Gelechiidae), *Pseudophiaris sappadana* (DELLA BEFFA & ROCCA, 1937) (Tortricidae) und *Sciota fumella* (EVERSMANN, 1844) (Pyralidae) werden erstmals aus Österreich gemeldet.

Literatur:

KULFAN, M. (1989): Occurrence of the American species *Parectopa robiniella* (CLEMENS) (Lepidoptera, Gracillariidae) in South Slovakia. — *Biologia, Bratislava*, **44**(2): 185 - 188.
 OBRAZTSOV, N.S. (1961): Die Gattungen der palaearktischen Tortricidae. II. Die Unterfamilie Olethreutinae. 4. Teil. — *Tijdschrift voor Entomologie*, **104**: 51 - 70.
 PALM, E. (1986): Nordeuropas Pyralider. — *Danmarks Dyreliv*, Band **3**, 287 pp.
 PISKUNOV, V.I. (1990): 50. Family Gelechiidae. — In: FAL'KOVICH, M.I. & MEDVEDEV, G.S., *Keys to the Insects of the European Part of the USSR Vol. IV, Lepidoptera Part II*, p. 889 - 1024, E.J. Brill, Leiden, New York, København, Köln.

- POVOLNY, D. (1975): *Gnorimoschema steueri* sp. n. — eine neue Gelechiiden-Art aus Mitteleuropa (Lepidoptera, Gelechiidae). — Acta ent. bohemoslov., **72**: 190 - 195.
- PRÖSE, H. (1988): Einige interessante Neufunde von Microlepidopteren aus den Ostalpen. — Stapfia, **16**: 249 - 256.
- SPULER, A. (1910): Die Schmetterlinge Europas. — Band 2, 523 pp. Stuttgart.
- SVENSSON, I. (1979): Anmärkningsvärda fynd av Microlepidoptera i Sverige 1979. — Ent. Tidskr., **101**: 75 - 86.
- WHITEBREAD, S. (1990): *Phyllonorycter robiniella* (CLEMENS, 1859) in Europe (Lepidoptera, Gracillariidae). — Nota lepid., **12**: 344 - 353.