Luffia lapidella **GOEZE 1783 f.** ***ferchaultella*** **STEPHENS 1850 auch im Nahetal** (Lep., Psychidae)

von Rolf Bläsius, Schwetzinger Str. 6, 6904 Eppelheim
und René Herrmann, Kapellenweg 21, 7800 Freiburg

Zusammenfassung

Es werden zwei weitere Vorkommen von **Luffia lapidella** f. **ferchaultella** an Mittelrhein und Nahe für das Arbeitsgebiet genannt. Damit ist die Art in Deutschland nun von fünf Stellen bekannt. Elf weitere Psychidenarten aus den Felsen bei Oberhausen-Schloßböckelheim werden aufgeführt.

Aus dem Genus ***Luffia*** TUTT 1899 sind in der palaearktischen Region zwei Taxa bekannt: ***Luffia rebeli*** WALSINGHAM 1908 von den Kanarischen Inseln und ***Luffia lapidella*** GOEZE 1783.

Die bisexuelle ***L. lapidella*** kommt in Süd- und Westeuropa nordwärts bis zu den Kanal-Inseln und England vor. Die parthenogenetische Form dieser Art, ***L. lapidella*** f. ***ferchaultella*** STEPHENS 1850, hat eine ähnliche Verbreitung, erreicht aber über Belgien und die Niederlande auch das westliche Deutschland.

Hier wurde sie von SWOBODA und KINKLER im Jahre 1977 zum ersten Mal festgestellt. Folgende Fundorte sind in Deutschland bisher bekannt:

1. Altenahr/Ahr (SWOBODA und KINKLER 1977)
2. Loreley/Mittelrhein (NIPPEL 1980)
3. Ruine Wernerseck bei Plaidt (KINKLER und SCHMITZ 1982)

In den Jahren 1990 und 1991 konnten wir zwei weitere Vorkommen dieser atlanto-mediterranen Art entdecken:

4. Kestert/Mittelrhein (1991)
   Dieses Vorkommen steht in engem Zusammenhang mit dem an der Loreley.
5. Oberhausen-Schloßböckelheim/Nahe (1990)
   Über dieses südöstlichste Vorkommen in Deutschland soll im folgenden berichtet werden.

Die Felshänge von Oberhausen-Schloßböckelheim im mittleren Nahetal gehören zum Naturraum **Nahe-Alsenz-Felsental**. Das Gebiet ist wegen seiner südlichen Fauna und Flora bekannt und wird seit Jahrzehnten intensiv erforscht. Das Regionalklima des mittleren Nahetals ist gekennzeichnet durch milde Winter und trockenheiße Sommer. Die Jahresdurchschnittstemperatur liegt bei +8°C, der mittlere Jahresniederschlag beträgt nur 550 mm.

Im Gegensatz zu den vier anderen Fundstellen, die alle in unmittelbarer Flußnähe liegen, besiedelt ***L. lapidella*** f. ***ferchaultella*** hier die sonnendurchglühten Felshänge hoch über dem Fluß. Wir fanden die Raupensäcke der Art - trotz intensiver Suche in der Umgebung - nur an einer engbegrenzten Lokalität von vielleicht 10x10 m Ausdehnung.

Die Raupen leben dort an einem Felsen und an den Stämmen von Montpellier-Ahorn und Eichen am Fuße dieses Felsens. Sie fressen Algen und Flechten, bevorzugt an halbschattigen Stellen der Baumstämme oder in Felsspalten und Felslöchern (Tafel X, Abb. 1).

Aus im Mai eingetragenen erwachsenen Raupen schlüpften zwischen dem 1. und 5. Juli die flügellosen Weibchen (Tafel X, Abb. 2).

Diese verlassen morgens zwischen 6°° Uhr und 7°° Uhr die Säcke und beginnen nach 30 Minuten mit der Eiablage. Die Eier werden in den Raupensack hinein abgelegt. Noch am gleichen Vormittag verenden die Weibchen.

Mit ***L. lapidella*** f. ***ferchaultella*** eng vergesellschaftet leben hier folgende Psychidenarten:

Diplodoma laichartingella GOEZE 1783
(= ***herminata*** GEOFFROY 1785, = ***marginepunctella*** STEPHENS 1829)
Dahlica triquetrella HÜBNER 1813 (= ***Solenobia***)
Taleporia tubulosa RETZIUS 1783
Proutia betulina ZELLER 1839
Psyche crassiorella BRUAND 1851 (= ***Fumea***)
Eumasia parietariella HERRICH-SCHÄFFER 1854

In den Felsen leben weitere Psychidenarten:

Psyche casta PALLAS 1767 (= ***Fumea***)
Rebelia bavarica WEHRLI 1926
Canephora unicolor HUFNAGEL 1766
Sterrhopteryx fusca HAWORTH 1809
(= ***hirsutella*** HÜBNER 1793)
Apterona helicoidella VALLOT 1827
(= ***helix*** SIEBOLD 1850, = ***crenulella*** Bruand 1853 parth.)

Bei dem Vorkommen von ***L. lapidella*** f. ***ferchaultella*** im Nahetal handelt es sich um ein isoliertes Reliktvorkommen. Eine weitere Ausbreitung in geeignete Biotope ist dieser als ♀ flügellosen Art heute nicht mehr möglich. Deshalb ist der Biotop hochgradig schützenswert. Eine Gefährdung der Art ist momentan nicht zu erkennen. Jede Störung des Primärstandortes würde jedoch diese Psychide in ihrer Existenz bedrohen.

Literatur:

DALLA TORRE, K.W.von & STRAND, E. (1929): Lepidopterorum Catalogus, Pars **34**, Psychidae, S. 43-45, Verlag W. Junk, Berlin

GOMEZ-BUSTILLO, M.R. (1979): Reestructuración del complejo Psychidae (sensu lato) con el establecimiento de un genero y una familia nuevos y subsiguiente revisión sistematicá de la fauna iberica (Lepidoptera-Tineoidea) (II Parte) - Shilap, Revta.lepid., **7** (25): 71-78, Madrid

HÄTTENSCHWILER, P. (1980): Liste der in der Schweiz heimischen Psychidae (Lep. Psychidae) - Mitt.ent.Ges.Basel, NF **30** (3): 129-139, Basel

HÄTTENSCHWILER, P. (1985): Psychidae - in: HEATH, J. & EMMET, A.M.: The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland, **2**: 128-159, Harley Books, Essex

HENDRICKX, H. (1979): Luffia ferchaultella (Stephens, 1850), een nieuwe soort voor de belgische Fauna (Lep., Psychidae) - Phegea, **7** (4): 80-82, Antwerpen

HENDRICKX, H. (1980): Psychidae - in: JANSSEN, A. (1977-1988): Katalogus van de Antwerpse Lepidoptera, Deel 1: Macrolepidoptera, S. 66-75 - Beilage zu Phegea **8** (3), Antwerpen

HENDRICKX, H. (1982): Découverte d'une chrysalide ♂ de Luffia au sein d'une Population de l'espèce parthénogénétique Luffia ferchaultella Stephens.- Alexanor, **12** (5): 195-198, Paris

KINKLER, H. & SCHMITZ, W. (1982): Faunistische Notizen 15. Ein weiterer Fundort von Luffia ferchaultella STEPHENS 1850 in der Bundesrepublik (Psychidae).- Mitt. Arbeitsgem.rhein.-westf.Lepidopterol., **3** (3): 129-130, Düsseldorf

LERAULT, P. (1984 a): Mise à jour de la liste des Psychides de la fauna de France [Lep. Psychidae] - Ent.gall., **1** (2): 65-77,

LERAULT, P. (1984 b): Quelques Lépidoptères de la biocénose des vieux hêtres dans le massif de Fontainebleau [Lepidoptera] - Ent.gall., **1** (2): 89-91,

MARIANI, M. (1941-1942): Fauna Lepidopterorum Italiae, Parte **1** - G.Sci.nat.econ., **42**: 203, Palermo

McDONOGH, R.S. (1939): The Habitat, Distribution and Dispersal of the Psychid moth, Luffia ferchaultella, in England and Wales - J.Anim.Ecol., **8**: 10-28, London

McDONOGH, R.S. (1941): The Morphology of Luffia ferchaultella (Stephens) and a Comparison with Luffia lapidella (Goeze)(Lep., Psychidae) - Trans.Soc.Brit. Entom., **7** (6): 191-209, Oxford

NIPPEL, F. (1980): Lepidopterologische (Insecta, Lepidoptera) Beobachtungen während einer Wochenendexkursion der Entomologischen Arbeitsgemeinschaft Wuppertal in das Loreleygebiet (Mittelrhein) mit einem zweiten Fundort von Luffia ferchaultella STEPHENS 1850 (Lepidoptera, Psychidae) in der Bundesrepublik Deutschland - Mitt.Arbeitsgem.rhein.-westf.Lepidopterol., **2** (3): 132-135, Düsseldorf

Rheinischer Verein für Denkmalpflege und Landschaftsschutz (1989): Mittleres und unteres Nahetal - Rhein.Landsch., **34**: 13-16, Köln

SAUTER, W. & HÄTTENSCHWILER, P. (1991): Zum System der palaearktischen Psychiden (Lep. Psychidae) 1. Teil: Liste der palaearktischen Arten - Nota lepid., **14** (1): 69-89, Basel

SWOBODA, G. (1978): Luffia ferchaultella STEPHENS 1850 (Lep. Psychidae) auch für die Bundesrepublik Deutschland nachgewiesen. - Mitt.Arbeitsgem.rhein.-westf.Lepidopterol., **1** (2): 56-60, Düsseldorf

TUTT, J.W. (1900): A Natural History of the British Lepidoptera, Vol. **2**, S. 229-252, London

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Melanargia - Nachrichten der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V.

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: 3

Autor(en)/Author(s): Bläsius Rolf, Herrmann René

Artikel/Article: 156-159