

Z.Arb.Gem.Öst.Ent.	49	77-82	Wien, 30. 11. 1997	ISSN 0375-5223
--------------------	----	-------	--------------------	----------------

## Österreichische Turkmenistan - Expedition 1996 (Microlepidoptera)

Ernst ARENBERGER

### Abstract

A total of 34 microlepidoptera-species for the fauna of Turkmenistan is reported. 2 taxa: *Phtheochroa weiserti* sp. nov. and *Agdistis chardzhouna* sp. nov. are described as new species. *Phtheochroa tubulata* sp. nov. is described for the fauna of Usbekistan. The adults and the genitalia of the new species are depicted.

Key words: Insecta, Lepidoptera, Microlepidoptera, *Phtheochroa weiserti* sp. nov., *Ph. tubulata* sp. nov., *Agdistis chardzhouna* sp. nov., Faunistik, Zentralasien, Turkmenistan.

### Einleitung

Insgesamt besteht das Material aus 34 Taxa der Ausbeute Weisert. Besonders interessant sind *Agdistis falkovitshi* ZAGULAJEV und *Mnesixena hamptoni* REBEL, vor allem aber die drei für die Wissenschaft neuen Arten *Agdistis chardzhouna* sp. nov., *Phtheochroa weiserti* sp. nov. und *Ph. tubulata* sp. nov. (diese aus der Fauna Usbekistans). Die Imagines und Genitalien werden abgebildet. Der Dank des Autors gilt Herrn Weisert, der in selbstloser Art und Weise das Material für die Publikation zur Verfügung stellte. Anschließend wird es in den Sammlungen Arenberger und NHMW aufbewahrt.

### ARTENLISTE

#### Ypsolophidae

*Ypsolopa albiramella* (MANN, 1861)

Prov. Mary, Karakum-Wüste, 12 km N Zakhmet, 29. 4. 1996.

#### Plutellidae

*Plutella xylostella* (LINNAEUS, 1758)

Prov. Ashkhabad, Zentral-Kopetdagh, 900 m, Schutzgebiet Kopet-daghsky, Kordon Scharlouk, 25. - 27. 5. 1996.

Prov. Chardzhou, Tutli Dere, (Wasserfall), 600 m, 3. 5. 1996.

#### Gelechiidae

*Ornativelva plutelliformis* (STAUDINGER, 1859)

Prov. Chardzhou, Umg. Khalach, Auwald, 1. 5. 1996.

*Stomopteryx calligoni* PISKUNOV, 1982.

Prov. Mary, Karakum-Wüste, 12 km N Zakhmet, 29. 4. 1996.

#### Tortricidae

*Cnephasia (Anoplocnephasia) orientana* (ALPHÉRAKY, 1876)

Prov. Chardzhou, Sult Kugitangtau, See Gaynar-baba, 400 m, 12. - 13. 5. 1996.

## Cochylidae

### *Phtheochroa weiserti* sp. nov. (Tafel I, Fig. 11)

Holotypus, ♂: „Usbekistan, N-Kugitangtau, Leilakhansei, 1250 m, 7. - 9. 5. 1996, leg. F. Weisert, Wien“. GU 5196 Ar. Coll. Arenberger.

Paratypen: 3 ♀ ♀: „Prov. Chardzhou, Dareidere-Schlucht, 900 m, 4. - 5. 5. 1996, leg. F. Weisert, Wien“. GU 5192, 5193 ♀ ♀ Ar. Coll. Arenberger und NHMW.

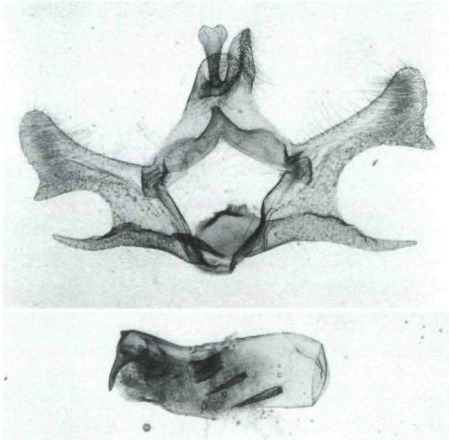
Etymologie: Die neue Art wird Herrn F. Weisert, Wien, gewidmet, welcher in unermüdlicher Arbeit zur Erforschung der Lepidopteren tätig ist.

Diagnose: Expansion 16 - 17 mm. Vorderflügel weißlich, mit zahlreichen, unregelmäßig gewellten, mittelbraunen Querlinien. Medianbinde nicht bis zum Costalrand reichend, mit einem schwärzlichen, halbmondförmigen Fleck. Distales Flügeldrittel abwechselnd mit hell- und mittelbraunen Querlinien und einem querliegenden, schwärzlichen Fleck. Fransen weißlich, mit brauner Teilungslinie und ebensolchen Spitzen. Hinterflügel hellbraun, weißlich marmoriert. Fransen wie bei den Vorderflügeln, aber heller.

Labialpalpus weißlich, 2. Glied mit langen, aufgerichteten Schuppen, 3. Glied 1/3. Scheitel, Stirne, Thorax und Tegulae weißlich, Antennen weißlich-braun gescheckt.

Genitalien, ♂ (Abb. 1): Tegumen caudal verschmälert. Uncus länger als der zapfenartige Mittelteil der Transtillula, am Ende verdickt, sein Caudalrand eingekerbt. Socii nur wenig kürzer als der Uncus. Valven an der Basis breit, in der Mitte verschmälert und gegen das Ende wieder verbreitert, am Analwinkel zu einer Spitze vorgezogen. Sacculus mit langem, spitzem, freiem Fortsatz. Aedoeagus mit stark sklerotisiertem, rechtwinklig nach innen gerichtetem, spitz endendem Fortsatz. Vesica mit zwei kräftigen Stacheln, die kürzer als die Aedoeagusbreite sind und einem zusätzlichen, rechteckigen Cornutus.

Genitalien, ♀ (Abb. 2): Antrum breit, Caudalrand eingebuchtet, beidseitig halbkreisförmig ausgeschnitten. Sterigma stark sklerotisiert, Caudalrand vorspringend. Ductus bursae seitlich bauchig verbreitert, mit eingelagerten Skleriten. Corpus bursae blasenförmig, im rechten oberen Teil eingedellt. Rund um die Delle stark sklerotisiert. Apophyses anteriores nur wenig kürzer als Apophyses posteriores.



Oben: Abb. 1. *Phtheochroa weiserti* sp. nov. Männliches Genitale. Holotypus.



Rechts: Abb. 2. *Phtheochroa weiserti* sp. nov. Weibliches Genitale. Paratypus.

Erste Stände und Ökologie: Flugzeit: V. Höhenlage: Bis 1200 m.

Verbreitung: Usbekistan: Leilakhanei. Turkmenistan: Deiredere-Schlucht.

Bemerkungen: Sowohl nach äußeren Merkmalen, als auch nach der Morphologie der Genitalien zur *sodaliana*-Gruppe gehörig. Die männlichen Genitalien ähneln *cornigera* RAZOWSKI, sind jedoch durch das verbreiterte Uncusende mit caudaler Einkerbung, den langen, spitz endenden Sacculusfortsätzen, besonders aber durch die beiden kurzen Stacheln in der Vesica sowie den zusätzlichen, rechteckigen Cornutus unterschieden.

***Phtheochroa tubulata* sp. nov.** (Tafel I, Fig. 13)

Holotypus, ♀: „Usbekistan, N-Kugitangtau, Leilakhanei, 1250 m, 7. - 9. 5. 1996, leg. F. Weisert, Wien“. GU 5198 ♀ Ar. Coll. Arenberger.

Etymologie: tubulatus (lat.) = mit Röhren versehen. Der Name bezieht sich auf das bei der Gattung *Phtheochroa* bisher einzigartige Auftreten des langen, röhrenförmigen Antrums.

Diagnose: Expansion 24 mm. Grundfarbe der Vorderflügel mittelbraun, basal und distal mehr oder weniger weißlich aufgehellte, unregelmäßig gewellte, dunkle Querlinien vorhanden. Medianbinde verdunkelt, beidseitig weißlich begrenzt. Costalrand von der Basis bis zur Medianbinde mit acht kurzen, dunklen Strichelchen. An die Medianbinde schließt ein weißliches Querband an, in welchem zwei unregelmäßig gewellte, undeutliche, hellbraune Binden verlaufen. Distales Flügeldrittel mit abwechselnd hell- und mittelbraunen, unregelmäßig begrenzten Querbändern. Fransen hellbraun mit dunkler Basis und ebensolcher Teilungslinie. Hinterflügel mittelbraun mit weißlicher Marmorierung. Fransen wie bei den Vorderflügeln.



Labialpalpus braun, Kopf und Thorax braun, mit zahlreichen weißlichen Schuppen durchmischt. Metascutum mit aufgerichteten, rostroten Schuppen.

Genitalien, ♂: Unbekannt.

Genitalien, ♀ (Abb. 3): Antrum röhrenförmig, stark sklerotisiert. Ostium kreisförmig ausgeschnitten. Sterigma zart, länglich. Corpus bursae langgestreckt, sackförmig, mit Skleritbildungen wie bei *Hysterosia variolosana* CHRISTOPH. Apophyses anteriores etwas länger als Apophyses posteriores.

Erste Stände und Ökologie: Flugzeit: V. Höhenlage: 1250 m.

Verbreitung: Usbekistan: Leilakhanei.

Links: Abb. 3. *Phtheochroa tubulata* sp. nov. Weibliches Genitale. Holotypus.

**Pyralidae**

Pyralinae

*Synaphe bombycalis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Prov. Chardzhou, Tutli Dere (Wasserfall), 600 m, 3. 5. 1996.

Umg. Ashkhabad, 700 m, SW Bagu, 16. 5. 1996.

*Mnesixena hampsoni* (REBEL, 1900) (Tafel I, Fig. 14, 15)

Prov. Mary, 14 km O Zakhmet, 14. 5. 1996.

#### Phycitinae

*Ancylosis (Heterographis) xylinella* (STAUDINGER, 1870)

Prov. Mary, 14 km O Zakhmet, 14. 5. 1996.

*Keradere noctivaga* (STAUDINGER, 1879)

Prov. Chardzhou, Tutli Dere (Wasserfall), 600 m, 3. 5. 1996.

*Auxacia bilineella* (RAGONOT, 1887)

Prov. Mary, Karakum Wüste, 12 km N Zakhmet, 29. 4. 1996.

*Myelois circumvoluta* (GEOFFROY, 1785 in FOURCROY) (= *cribrella* HÜBNER, 1796)

Prov. Chardzhou, Dareidere-Schlucht, 900 m, 11. 5. 1996.

#### Crambinae

*Euchromius jaxartellus* (ERSCHOFF, 1874)

Prov. Chardzhou, Umg. Khalach, Auwald, 1. 5. 1996.

*Chilo luteellus* (MOTSCHULSKY, 1866)

Prov. Mary, 14 km O Zakhmet, 14. 5. 1996.

#### Schoenobiinae

*Schoenobius gigantellus* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Tscharidshau, 18 km N Farap, Auwald, Amu Darya Fluß, 13. 4. 1993, Cate & Dostal.

*Donacula forficella* (THUNBERG, 1794)

Prov. Chardzhou, Sult Kugitangtau, Gaynar-baba-See, 400 m, 12. - 13. 5. 1996.

Prov. Mary, 14 km O Zakhmet, 14. 5. 1996.

*Donacula alpherakii* (STAUDINGER, 1874)

Prov. Chardzhou, Sult Kugitangtau, Gaynar-baba-See, 400 m, 2. 5., 12. - 13. 5. 1996.

#### Nymphulinae

*Parapoynx affinalis* GUENÉE, 1854

Prov. Chardzhou, Sult Kugitangtau, Gaynar-baba-See, 400 m, 12. - 13. 5. 1996.

Prov. Mary, 14 km O Zakhmet, 14. 5. 1996.

#### Odontiinae

*Cynaeda dentalis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Umg. Ashkhabad, 700 m, SW Bagu, 16. 5. 1996.

Prov. Chardzhou, Dareidere-Schlucht, 11. 5. 1996.

*Emprepes pentodontalis* (ERSCHOFF, 1874)

Umg. Ashkhabad, 700 m SW Bagu, 16. 5. 1996.

#### Pyraustinae

*Pyrausta aurata* (SCOPOLI, 1763)

Prov. Chardzhou, Tutli Dere (Wasserfall), 600 m, 3. 5. 1996.

*Pyrausta sanguinalis* (LINNAEUS, 1767)

Prov. Chardzhou, Tutli Dere (Wasserfall), 600 m, 3. 5. 1996.

*Loxostege ochrifascialis* (CHRISTOPH, 1882)

Prov. Mary, Karakum Wüste, 12 km N Zakhmet, 29. 4. 1996.

*Udea ferrugalis* (HÜBNER, 1796)

Prov. Ashkhabad, Zentral-Kopetdagh, 900 m, Schutzgebiet Kopetdaghsy, Kordon Scharlouk, 25. - 27. 5. 1996.

*Nomophila noctuella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Prov. Ashkhabad, Zentral-Kopetdagh, 900 m, Schutzgebiet Kopetdaghsy, Kordon Scharlouk, 25. - 27. 5. 1996.

*Glyphodes pyloalis* WALKER, 1859

Umg. Ashkhabad, 700 m, SW Bagu, 16. 5. 1996.

*Stiphrometasia monialis* (ERSCHOFF, 1871)

Prov. Chardzhou, Dareidere-Schlucht, 900 m, 11. 5. 1996.

**Pterophoridae**

*Agdistis falkovitshi* ZAGULAJEV, 1986

Prov. Chardzhou, Sult Kugitangtau, See Gaynar-baba, 400 m, 12. - 13. 5. 1996.

*Agdistis turkestanica* ZAGULAJEV, 1990

= *Agdistis pseudomevianiella* GIBEAUX, 1997, Alexanor **19** (7): 418. Locus typicus: Kasachstan: Alma Ata. - **syn. nov.**

Prov. Chardzhou, Sult Kugitangtau, See Gaynar-baba, 400 m, 12. - 13. 5. 1996.

Bemerkungen: Es lagen 5 Exemplare der Ausbeute Weisert und 4 Exemplare aus der coll. Arenberger vom Locus classicus von *A. pseudomevianiella* vor, die von V. Murzin neben den Paratypen am gleichen Tag gefangen worden sind. Das Material wurde mit dem Typus von *turkestanica* verglichen, der ebenfalls von Alma Ata stammt, wobei weder im männlichen, noch im weiblichen Genitale Unterschiede festgestellt wurden. Somit stellt *pseudomevianiella* ein jüngeres Synonym zu *turkestanica* dar.

*Agdistis frankeniae* (ZELLER, 1847)

Prov. Chardzhou, Sult Kugitangtau, See Gaynar-baba, 400 m, 12. - 13. 5. 1996.

*Agdistis chardzhouna* sp. nov. (Tafel I, Fig. 12)

Holotypus, ♀: „Prov. Chardzhou, Sult Kugitangtau, See Gaynar-baba, 400 m, 12. - 13. 5. 1996, leg. F. Weisert, Wien“. GU 5238 Ar. Coll. Arenberger.

Etymologie: Nach der Provinz Chardzhou benannt.

Diagnose: Expansion 35 mm. Vorder- und Hinterflügel grau. Costalrand des Vorderflügels mit 3 Punkten, die voneinander die gleichen Abstände haben. Unterer Faltenrand mit 3 Flecken. Stirnvorsprung wulstartig.

Genitalien, ♂: Unbekannt.

Genitalien, ♀ (Abb. 4): Antrum faltig, schwach sklerotisiert, gleich breit wie der Ductus bursae. Corpus bursae sackförmig. Ductus seminalis vom Antrum abzweigend. Caudalrand des 7. Sternits leicht konvex. Apophyses anteriores kurz, zipfelförmig.

Erste Stände und Ökologie: Flugzeit: V. Höhenlage: 400 m.

Verbreitung: Turkmenistan: Sult Kugitangtau.

Bemerkungen: Die neue Art wurde mit fast allen aus dem zentralasiatisch-sibirischen Raum bekannten *Agdistis*-Arten verglichen. Leider war dies nur bei diesen Arten möglich, von denen auch weibliche Tiere beschrieben worden sind. Nicht möglich war dies bei *A. dagestanica* ZAGULAJEV & FILIPPOVA, *A. rubasiensis* ZAGULAJEV und *A. gerasimovi* ZAGULAJEV & BLUMENTAL, die nur im männlichen Geschlecht bekannt sind.

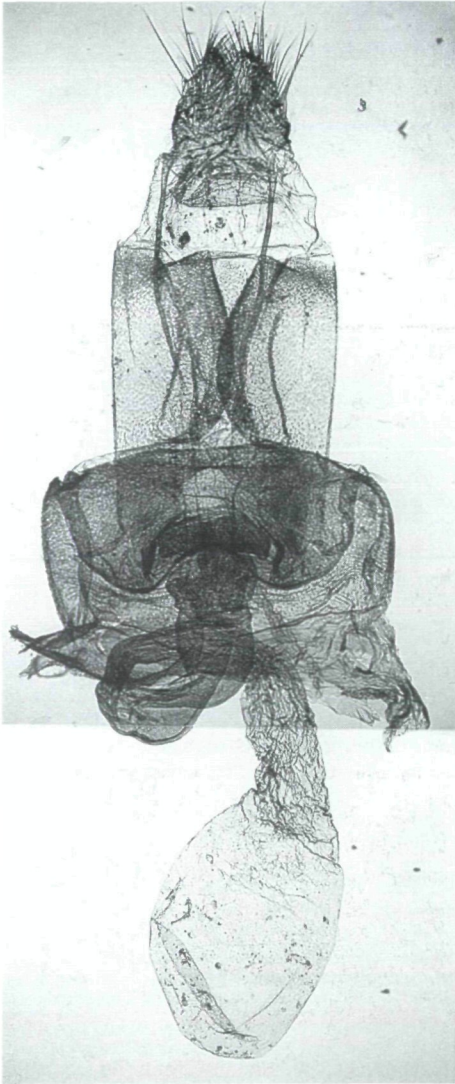


Abb. 4. *Agdistis chardzhouna* sp. nov. Weibliches Genitale. Holotypus.

*Agdistis tamaricis* (ZELLER, 1847)

Prov. Chardzhou, Sult Kugitangtau, See Gaynarbaba, 400 m, 12. - 13. 5. 1996.

*Marasmarcha colossa* CARADJA, 1920

Prov. Chardzhou, Umg. Khalach, Auwald, 1. 5. 1996.

LITERATUR

- ARENBERGER, E., 1995: Pterophoridae. [In] AMSEL, H. G., GREGOR, F. & REISSER, H.: Microlepidoptera Palaearctica, IX, Textband: XXV + 1 - 258, Tafelband: Taf. 1 - 153. Karlsruhe.
- DERRA, G., 1990: Neue Tortriciden aus der Türkei (Lepidoptera, Tortricidae). - *Atalanta* 21 (3/4): 295 - 300. Fig. 3 - 8.
- GIBEAUX, 1997: Étude des Pterophoridae (40e note). Éléments pour une faune des Pterophoridae d'Asie centrale (Lepidoptera Pterophoridae). - *Alexanor* 19 (7), 1996 (1997): 415 - 448. Fig. 1 - 78.
- HUEMER, P., 1990 a: *Phtheochroa rugosana* auct. - ein Artenkomplex. - *Nota lepid.* 12: 269 - 289. Fig. 1 - 46.
- HUEMER, P., 1990 b: Eine neue *Phtheochroa*-Art aus Norditalien (Lepidoptera: Tortricidae). - *NachrBl. bayer. Ent.* 39 (3): 82 - 87. Fig. 1 - 16.
- KUZNETZOV, V. I., 1960: On the fauna and biology of Lepidoptera of the Western Kopet-Dagh. - *Trudy zool. Inst., Leningr.* 27: 11 - 60 (Microlepidoptera).
- KUZNETZOV, V. I., 1978: Opredelitel' nasekomykh evropejskoy casti SSSR 4. 21. Tortricidae (Olethreutidae, Cochylidae). - *Opredeliteli po faune SSSR, Izdavalemyje Zoologičeskim Institutom AN SSSR, Vyp. 117*: 193 - 686. Taf. 168 - 585.
- RAZOWSKI, J., 1970: Cochylidae. [In] AMSEL, H. G., GREGOR, F. & REISSER, H.: Microlepidoptera Palaearctica, III, Textband: XIV + 1 - 528, Tafelband: Taf. 1 - 161. Wien.

Anschrift des Verfassers: Ernst ARENBERGER, Börnergasse 3, 4/6 A - 1190 Wien, Österreich.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [49](#)

Autor(en)/Author(s): Arenberger Ernst

Artikel/Article: [Österreichische Turkmenistan-Expedition 1996 \(Microlepidoptera\). 77-82](#)