

Z.Arb.Gem.Öst.Ent.	50	119-123	Wien, 31. 12. 1998	ISSN 0375-5223
--------------------	----	---------	--------------------	----------------

## Österreichische Turkmenistan-Expedition 1993 und 1996

Beitrag zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Zentralasiens (3. Teil)\*

Friedrich WEISERT

### Abstract

In continuation of part one and two\* all species of Lepidoptera captured by two Austrian expeditions to Turkmenistan in the spring of 1993 and 1996 are enumerated together with distribution lists. A new Noctuid *Gonospileia amudarya* is described. The adult and the male genitalia of the new species are depicted.

Key words: Insecta, Lepidoptera, new species, *Gonospileia amudarya*, Central Asia, Fauna Turkmenistan.

### Nachtrag zu Teil 1:

#### Catocalinae

##### *Gonospileia amudarya* sp. nov. (Abb. 1)

Holotypus: ♂: „Turkmenistan, Tschardshau, 18 km N Farap, Auwald, Amu Darya Fluß, 13.IV.1993, leg. P. Cate & A. Dostal“. GU 546 FW. Coll. Weisert.

Etymologie: Die neue Art wird nach dem Fundort im Augebiet des Amu Darya-Flusses benannt.

Diagnose: Expansion 30 mm. Vorderflügel braun mit schwarzbräunlichen undeutlichen Zeichnungsanlagen ähnlich *Gonospileia munita* (HÜBNER, 1813) (Abb. 2) und deren Formen. Die innere Querlinie verläuft von der Mitte des Innenrandes schräg zum basalen Costalrand. Ein diffuser Schatten geht der äußeren Querlinie voraus, die oben zum Außenrand ausgebogen und zur Mitte gebuchtet verläuft. Basal dazu verläuft ein dunkleres Band. Fransen braun. Hinterflügel von gleicher Grundfärbung mit dunkler verlaufendem Marginalrand. Hinterflügel heller braun, gesprekelt, mit einer gebogenen dunkleren Mittellinie. Fransen wie bei den Vorderflügeln heller braun.

Fühler fadenförmig, bewimpert. Wimpernlänge 2/3 der Fühlerbreite. Rüssel entwickelt. Labialpalpus braun, 2. Glied mit borstigen Schuppen, 3. Glied 1/3. (Abb. 5). Thorax und Tegulae braun, wie Flügelbeschuppung.

Genital, ♂ (Abb. 3): Aufgrund der Genitalstruktur eindeutig zum Genus *Gonospileia* gehörig. Der wesentliche Unterschied zum Genital von *Gonospileia munita* (Abb. 4) ist der große, stark pigmentierte eckige Dorn am Costalfortsatz, der bei *munita* nur als flache Ausbuchtung erscheint. Die Valven länger und die Enden sind eckig zulaufend, wogegen sie bei *munita* breiter und runder ausgebildet sind. Aedoeagus und Vesica ohne Cornuti.

♀: unbekannt.

Erste Stände und Ökologie: Flugzeit IV. Höhenlage 200 m.

Verbreitung: Turkmenistan, Provinz Chardzhou, Augebiet des Amu Darya.

Bemerkung: POOLE (1989) stellt die Gattung *Gonospileia* HÜBNER [1823] als Synonym zu *Euclidia* OCHSENHEIMER, 1816. Andere Autoren (HACKER 1990, BERIO 1991, KARSHOLT & RAZOWSKI 1996) stellen *Gonospileia*, deren Typusart *munita* HÜBNER ist, separat. Aufgrund des Genitals ist die neue Art zu *Gonospileia* zu stellen (im ersten Teil dieser Arbeit wurde *munita* noch bei der Gattung *Euclidia* angeführt).

\*) Der erste Teil dieser Arbeit erschien in Heft 3-4, 49. Jg. und der zweite Teil dieser Arbeit erschien in Heft 1-2, 50. Jg. dieser Zeitschrift.

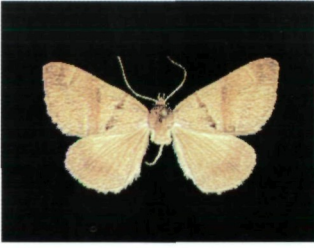


Abb. 1. *Gonospileia amudarya* sp. n.



Abb. 2. *Gonospileia munita* HB.

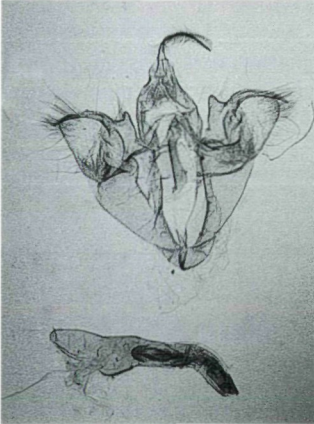


Abb. 3. *Gonospileia amudarya* sp. n.  
Genitalarmatur ♂ (GU 546 W).

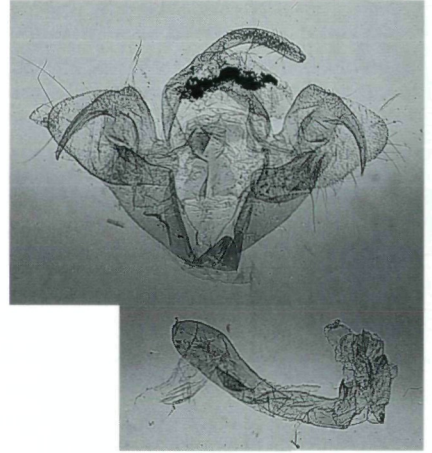


Abb. 4. *Gonospileia munita* HB.  
Genitalarmatur ♂ mit ausgestülpter  
Vesica des Aedoeagus (GU  
NHMW MV 16240, teste Weisert).  
Durch Entfernung des Schmutz-  
teilchens im Eukittpräparat wurde  
das Tegumen beim Umbetten be-  
schädigt (siehe Foto unten).

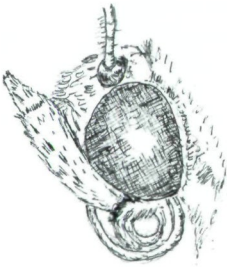
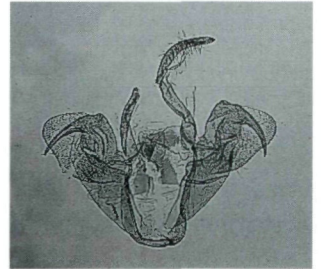


Abb. 5. *Gonospileia amudarya* n.sp.  
Kopf mit Labialpalpus.



## GEOMETRIDAE

### Ennominae

*Semiothisa aestimaria sareptanaria* STAUDINGER, 1871

Provinz Chardzhou, Auwald 5km NW Chalats, 1.5. 1996, lg. W.

*Semiothisa syriacaria* (STAUDINGER, 1871)

Provinz Chardzhou, Sult Kugitangtau, Gaynar-baba-See, 12.5.1996, lg. W.  
Provinz Ashkhabad, SW Bagu, 700m, 16.5.1996, lg. W.

*Semiothisa pluviata* (FABRICIUS, 1798)

Provinz Chardzhou, Dareidere-Schlucht, 900m, 4.-5.+ 11. 5.1996, lg. W.

*Semiothisa rippertaria* (DUPONCHEL, 1830)

Usbekistan, N-Kugitangtau, Leilakhanei, 1250m, 7.-9.5.1996, lg. W.

*Gnopharmia cocandaria* (ERSHOV, 1874)

Provinz Chardzhou, Tutli-Dere Wasserfall, 600m, 3.5.1996, lg. W.  
Provinz Chardzhou, Hodschapil, 1200m, 10.5.96, lg. W.  
Provinz Chardzhou, Dareidere-Schlucht, 900m, 11.5.1996, lg. W.  
Provinz Chardzhou, Sult Kugitangtau, Gaynar-baba-See, 12.5.1996, lg. W.

*Gnopharmia inermis* WILTSHIRE, 1967

Provinz Ashkhabad, Zentral-Kopetdagh, Schutzgebiet Kopetdaghsky, Kordon Scharlouk, 900m, 25.-27.4.1996, lg. W.

*Plagodis ochraceata* VIIDALEPP, 1988

Usbekistan, N-Kugitangtau, Leilakhanei, 1250m, 7.-9.5.1996, lg. W.  
Provinz Chardzhou, Hodschapil, 1200m, 10.5.96, lg. W.

Neu für Turkmenistan!

*Artemidora maracandaria* ERSHOV, 1874

Provinz Chardzhou, Tutli-Dere Wasserfall, 600m, 3.5.1996, lg. W.  
Provinz Chardzhou, Dareidere-Schlucht, 900m, 4.-5. 5.1996, lg. W.  
Usbekistan, N-Kugitangtau, Leilakhanei, 1250m, 7.-9.5.1996, lg. W.  
Provinz Chardzhou, Hodschapil, 1200m, 10.5.96, lg. W.  
Provinz Chardzhou, Dareidere-Schlucht, 900m, 11.5.1996, lg. W.

*Nychiodes divergaria achtyca* WEHRLI, 1939

Provinz Chardzhou, Tutli-Dere Wasserfall, 600m, 3.5.1996, lg. W.

*Phthonandria lederi* (CHRISTOPH, 1887)

Provinz Ashkhabad, Zentral-Kopetdagh, Schutzgebiet Kopetdaghsky, Kordon Scharlouk, 900m, 25.-27.4.1996, lg. W.

*Ramitia obliquelineata* VIIDALEPP, 1988

Usbekistan, N-Kugitangtau, Leilakhanei, 1250m, 7.-9.5.1996, lg. W.

Neufund für das Usbekisch-Turkmenische Grenzgebiet seit der Beschreibung durch VIIDALEPP, 1988, der diese Art in Tadschikistan fing. Ein Genitalvergleich erbrachte eindeutig die Zugehörigkeit zu dieser kleinen Art, von der leider nur ein Exemplar zuflog. Somit ist auch ein Beweis für die Verbreitung im westlicheren Teilen Zentralasiens gegeben.

*Phaselia serrularia* (EVERSMANN, 1847)

Provinz Krasnovodsk, W-Kopetdagh-Gebirge, 4km NW Kara Kala, 1.5.1993, lg. C+D.

*Phaselia serrularia narynaria* (OBERTHÜR, 1883)

Provinz Chardzhou, Dareidere-Schlucht, 900m, 11.5.1996, lg. W.

*Dyscia malatyana* WEHRLI, 1934 [det. Trusch]

Provinz Mary, Badchys Naturschutzgebiet, Eroyulanduz, 300m, 19.-20.4.1993, lg. C+D.

*Dyscia innocentaria* (CHRISTOPH 1885) [det. Trusch]

Provinz Ashkhabad, Zentral-Kopetdagh, Schutzgebiet Kopetdaghsky, Kordon Scharlouk, 900m, 25.-27.4.1996, lg. W.

## Geometrinae

### *Chlorissa etruscaria* (ZELLER, 1849)

- Provinz Chardzhou, Auwald 5km NW Chalats, 1.5. 1996, lg. W.
- Provinz Chardzhou, Sult Kugitangtau, Gaynar-baba-See, 400m, 2.5.1996, lg. W.
- Provinz Chardzhou, Dareidere-Schlucht, 900m, 4.-5. 5.1996, lg. W.
- Usbekistan, N-Kugitangtau, Leilakhansei, 1250m, 7.-9.5.1996, lg. W.
- Provinz Mary, Karakum-Wüste, 14 km N Zakhmet, 14.5.1996, lg. W.

### *Microloxia herbaria* (HÜBNER, 1813)

- Provinz Chardzhou, Sult Kugitangtau, Gaynar-baba-See, 400m, 2.5.1996, lg. W.

## Sterrhinae

### *Pseudocinglis eurata* (PROUT, 1913)

- Provinz Chardzhou, Sult Kugitangtau, Gaynar-baba-See, 400m, 2.5.1996, lg. W.
- Provinz Chardzhou, Sult Kugitangtau, Gaynar-baba-See, 400m, 12.-13.5.1996, lg. W.

### *Scopula ansulata* (LEDERER, 1871)

- Provinz Chardzhou, Sult Kugitangtau, Gaynar-baba-See, 400m, 12.-13.5.1996, lg. W.

### *Scopula marginepunctata terrigena* PROUT, 1935

- Usbekistan, N-Kugitangtau, Leilakhansei, 1250m, 7.-9.5.1996, lg. W.

### *Scopula beckeraria assimilaria* (STAUDINGER, 1897)

- Usbekistan, N-Kugitangtau, Leilakhansei, 1250m, 7.-9.5.1996, lg. W.

### *Idaea subsericeata* (HAWORTH, 1809)

- Provinz Ashkhabad, SW Bagu, 700m, 16.5.1996, lg. W.

### *Rhodometra sacraria* (LINNAEUS, 1767)

- Provinz Chardzhou, Sult Kugitangtau, Gaynar-baba-See, 400m, 2.5.1996, lg. W.
- Provinz Chardzhou, Sult Kugitangtau, Gaynar-baba-See, 400m, 12.-13.5.1996, lg. W.

### *Casilda antophilaria* (HÜBNER, 1813)

- Provinz Chardzhou, Sult Kugitangtau, Gaynar-baba-See, 400m, 2.5.1996, lg. W.

### *Apostates solitaria* (CHRISTOPH, 1887)

- Provinz Chardzhou, Repetek NSG, 14.-15.4.1993, lg. C+D.
- Provinz Mary, Karakum-Wüste, 12km N Zakhmet, 29.4.1996, lg. W.

### *Ochodontia adustaria* (FISCHER v. WALDHEIM, 1840)

- Provinz Chardzhou, Tutli-Dere Wasserfall, 600m, 3.5.1996, lg. W.
- Provinz Chardzhou, Dareidere-Schlucht, 900m, 4.5.1996, lg. W.

## Larentiinae

### *Protorhoe turkmenaria* STSHETKIN, 1956

- Provinz Ashkhabad, Zentral-Kopetdagh, Schutzgebiet Kopetdaghsky, Kordon Scharlouk, 900m, 25.-27.4.1996, lg. W.

### *Protorhoe unicata centralisata* STAUDINGER, 1892

- Provinz Chardzhou, Tutli-Dere Wasserfall, 600m, 3.5.1996, lg. W.
- Provinz Chardzhou, Dareidere-Schlucht, 900m, 4.5.1996, lg. W.
- Usbekistan, N-Kugitangtau, Leilakhansei, 1250m, 7.-9.5.1996, lg. W.

### *Lithostege coassata* (HÜBNER, 1817)

- Provinz Ashkhabad, Zentral-Kopetdagh, Schutzgebiet Kopetdaghsky, Kordon Scharlouk, 900m, 25.-27.4.1996, lg. W.
- Provinz Mary, Karakum-Wüste, 12km N Zakhmet, 29.4.1996, lg. W.

*Eupithecia gratiosata* HERRICH-SCHÄFFER, 1861

Provinz Ashkhabad, Zentral-Kopetdagh, Schutzgebiet Kopetdaghsy, Kordon Scharlouk, 900m, 25.-27.4.1996, lg. W.

*Eupithecia scalptata* CHRISTOPH, 1885

Provinz Chardzhou, Tutli-Dere Wasserfall, 600m, 3.5.1996, lg. W.

*Eupithecia minusculata* ALPHÉRAKY, 1882

Usbekistan, N-Kugitangtau, Leilakhanei, 1250m, 7.-9.5.1996, lg. W.

*Eupithecia parallelaria* BOHATSCH, 1893

Provinz Ashkhabad, Zentral-Kopetdagh, Schutzgebiet Kopetdaghsy, Kordon Scharlouk, 900m, 25.-27.4.1996, lg. W.

Usbekistan, N-Kugitangtau, Leilakhanei, 1250m, 7.-9.5.1996, lg. W.

Provinz Chardzhou, Hodschapil, 1200m, 10.5.96, lg. W.

*Eupithecia subpulchrata* ALPHÉRAKY, 1882

Provinz Chardzhou, Tutli-Dere Wasserfall, 600m, 3.5.1996, lg. W.

Provinz Chardzhou, Sult Kugitangtau, Gaynar-baba-See, 400m, 12.-13.5.1996, lg. W.

*Eupithecia opisthographata* DIETZE, 1906

Provinz Mary, Karakum-Wüste, 12km N Zakhmet, 29.4.1996, lg. W.

### Zusammenfassung

Bei der Bearbeitung des umfangreichen Materials verblieben einige Einzeltiere, die derzeit noch nicht determiniert werden konnten. Die Verteilung auf die einzelnen Familien ergibt für Tagfalter die relativ kleine Zahl von 13 determinierten Exemplaren, Spinner und Schwärmer 27 Arten, Noctuiden sind immerhin mit 141 Arten vertreten, davon eine neue Art für die Wissenschaft, und die Geometriden (Nomenklatur nach VIIDALEPP 1996) mit 34 Arten. Die von Herrn Ernst Arenberger bearbeiteten 34 Microlepidopterenarten erbrachten 3 neue Species.

### Dank

Für die Hilfe bei Nomenklaturfragen, Determination und Überlassung von Vergleichsmaterial sowie Literatur möchte ich folgenden Personen meinen innigsten Dank aussprechen: Herrn Gottfried Behounek, Deisenhofen; Herrn Dr. Alexander Dostal, Wien; Herrn Dr. Axel Haumann, München; Herrn Ing. Kristian Krusek, Prag; Herrn Michael Leipnitz, Stuttgart; Herrn Mag. Dr. Martin Lödl, NHMW; Frau Mag. Barbara Mayerl, NHMW; Herrn Dr. Alexander Schintlmeister, Dresden und Herrn Robert Trusch, Potsdam.

### LITERATUR

BENDER, R. & DIERL, W. 1976 (1977): Kommentiertes Verzeichnis der Notodontidae Sumatras. - Z.Arb. Gem. Öst. Ent. 28: 117-131.

BERIO, E., 1991: Noctuidae II, Sezione Quadrifide. - Ed. Calderini, Bologne. 708 pp. Taf. 1-16.

HACKER, H., 1990: Die Noctuidae Vorderasiens (Lepidoptera). - Neue Entomol. Nachr., 27. 707 pp.

KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J., 1996: The Lepidoptera of Europe. - Apollo Books, Stenstrup. 380 pp.

KIRIAKOFF, S. G., 1968: Lepidoptera, Familia Notodontidae, pars tertia, Genera Indo-Australia. In: P. WYTSMAN, Genera Insectorum 217c, 1-269.

LÖDL, M. & MAYERL, B., 1997: *Ravalita* subgen. n., eine neue Untergattung von *Zekelita* WALKER, 1863. - Z.Arb.Gem.Öst.Ent. 49 (3/4): 89-99.

POOLE, R. W., 1989: Lepidopterorum Catalogus (new series). Fasc. 118, Noctuidae Pt. 1-3. - E.J. Brill, Fauna & Flora Publ., Leiden, New York. 1314 pp.

VIIDALEPP, J., 1988: Geometridenfauna der Gebirge Mittelasiens (russisch). - Nauka, Moskau. 240 pp.

VIIDALEPP, J., 1996: Checklist of the Geometridae of the former USSR. - Apollo Books, Stenstrup. 112 pp.

WILTSHIRE, E. P. 1979: A Revision of the Armadini. - Entomograph Vol. 2. Scandinavian Science Press. 110pp.

Anschrift des Autors: Friedrich WEISERT, Thaliastraße 159/4/7/13, A- 1160 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: 1998

Band/Volume: [50](#)

Autor(en)/Author(s): Weisert Friedrich

Artikel/Article: [Österreichische Turkmenistan-Expedition 1993 und 1996. Beitrag zur Lepidopterenfauna Zentralasiens \(3. Teil\). 119-123](#)