

|                    |    |       |                  |                |
|--------------------|----|-------|------------------|----------------|
| Z.Arb.Gem.Öst.Ent. | 60 | 81-86 | Wien, 5.12. 2008 | ISSN 0375-5223 |
|--------------------|----|-------|------------------|----------------|

## Pterophoridae aus dem Oman mit der Beschreibung einer neuen *Agdistis* (Lepidoptera)

Ernst ARENBERGER

### Abstract

In the present publication 11 species are listed for Oman, including 3 taxa recorded the first time for the fauna of Oman: *Megalorhipida fissa* ARENBERGER, 2002, *Exelastis phlyctaenias* (MEYRICK, 1911) and *Arcoptilia gizan* ARENBERGER, 1985. *Agdistis omani* sp. n. is new for science. Its imago and female genitalia and the male genitalia of *Exelastis phlyctaenias* (MEYRICK, 1911) are depicted.

Key words: Insecta, Lepidoptera, Pterophoridae, *Agdistis omani* n.sp., Palaearctic Region, Fauna of Oman.

### Zusammenfassung

In vorliegender Arbeit werden 11 Pterophoriden-Arten aus dem Oman gemeldet. Davon sind 3 Taxa neu für die Fauna des Oman: *Megalorhipida fissa* ARENBERGER, 2002, *Exelastis phlyctaenias* (MEYRICK, 1911) und *Arcoptilia gizan* ARENBERGER, 1985. *Agdistis omani* sp. n. wird als neue Art in die Wissenschaft eingeführt. Die Imago und deren weibliches Genitale, sowie das männliche Genitale von *Exelastis phlyctaenias* (MEYRICK, 1911) werden abgebildet.

### Einleitung

Die Mikrolepidopterenfauna der Arabischen Halbinsel ist relativ wenig erforscht, besonders aber die Familie Pterophoridae (AMSEL 1958, 1961; ARENBERGER 1985, 1986, 1999, 2002a; GIELIS, 2008). Erst in letzter Zeit wurden verschiedene Sammelreisen in diese Region durchgeführt und deren Ergebnisse publiziert. Sehr ergebnisreich waren die deutschen Expeditionen nach dem Jemen (ARENBERGER 1999, 2002a). Die vorliegende Ausbeute aus dem Oman wurde von Herrn Aidias Saldaitis gesammelt und dem Autor zur Bearbeitung zur Verfügung gestellt.

Das gesamte hier behandelte Material inklusive des Holo- und Paratypus von *Agdistis omani* sp. n. befindet sich in den Sammlungen des Naturhistorischen Museums Wien (in Coll. Arenberger).

### Artenliste

#### *Agdistis adenensis* AMSEL, 1961

Beitr. naturk. Forsch. Südwdtl. **20** (1): 50. Locus typicus: Jemen.

Material: 2 ♂♂, 1 ♀: S. Oman, W from Salalah, Al Mughsayl riv. valley, 70 m, 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. GU 5969, 5973 ♂ Ar. – 1 ♂, 6 ♀: S. Oman, W from Salalah, 215 m, Al Mughsayl env. (s.valley), 15. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. GU 5971 ♀ Ar. – 1 ♂, 1 ♀: S. Oman, W from Salalah, 20 km W from Al Mughsayl, 640 m, slopes to Arabian Sea (Camels), 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. GU 5970 ♂ Ar.

Verbreitung: Jemen, Oman, Bahrain, Iran (ARENBERGER 1995).

***Agdistis nanodes* MEYRICK, 1906**

J. Bombay nat. Hist. Soc. **17**: 136. Locus typicus: Sri Lanka.

Material: 1 ♂, 3 ♀♀: S. Oman, W from Salalah, 20 km W from Al Mughsayl, 640 m, slopes to Arabian Sea (Camels), 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. GU 5988 ♂, 5972, 5977 ♀ Ar.

Verbreitung: Sri Lanka, Bahrain, Saudi Arabia, Oman, Jemen, Pakistan, Iran, Ägypten. (ARENBERGER 1995).

***Agdistis omani* sp. n. (Abb. 1)**

Holotypus, ♀: “S. Oman, W from Salalah, 20 km W from Al Mughsayl, 640 m, slopes to Arabian Sea (Camels), 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg.” GU 5979 ♀ Ar. Coll. Naturhistorisches Museum Wien (in Coll. Arenberger).

Paratypus: 1 ♀ mit den gleichen Daten wie der Holotypus. GU 5978 ♀ Ar. Coll. Naturhistorisches Museum Wien (in Coll. Arenberger).

Diagnose: Expansion 16 – 17 mm. Grundfarbe der Vorderflügel graubraun, mit zahlreichen, winzigen, dunklen Schuppen übergossen. Die gattungstypischen Punkte am unteren Faltenrand und an der Costa fehlen. Fransen graubraun. Brust, Kopf, Palpen wie Vorderflügel gefärbt. Stirne kegelförmig vorspringend, Vorsprung in einen winzigen Zipfel endend.

Genitalien, ♂: Unbekannt.

Genitalien, ♀: (Abb. 2, 3) Corpus bursae sackförmig, im Endteil mit senkrecht angeordneten, bandförmigen Skleriten verstärkt. Ostium konvex. Antrum schwach sklerotisiert, breiter als lang, an der Basis stark eingeschnürt und übergangslos in das Corpus bursae mündend. Apophyses posteriores nur wenig länger als die Papillae anales. Apophyses anteriores fehlen. Caudalrand des 7. Sternits im Mittelteil mit zwei langen Zipfeln, die durch eine tiefe Spaltung getrennt sind.

Erste Stände und Ökologie: Flugzeit VII. Höhenlage: 640 m.

Bemerkungen: Es ist problematisch, eine *Agdistis* nur nach weiblichen Stücken als neue Art zu definieren. Doch der Fund dieser interessanten Art sollte rechtzeitig publiziert werden. Vor allem deshalb, weil nur selten Aufsammlungen von Insekten in diesem schwer zugänglichen Gebiet durchgeführt werden und die Gefahr besteht, dass die Art möglicherweise durch Biotopveränderungen ausgerottet wird. Außerdem ist das weibliche Genitale durch die charakteristische Form des Antrums (breiter als lang, mit kurzem Übergang zum Corpus bursae, dieses mit Skleriten im Endteil) mit keiner anderen *Agdistis*-Art zu verwechseln. Die einfarbige Zeichnung der Imago macht die Art leicht erkennbar. *Agdistis omani* sp. n. wird vorläufig durch die Form des tief eingeschnittenen 7. Sternits in die *adactyla*-Gruppe gestellt.

***Deuterocopus socotranus* REBEL, 1907**

Denkschr. Akad. Wiss., Wien **71** (2): 85. Locus typicus: Sokotra.

Material: 1 ♂, 1 ♀: S. Oman, W from Salalah, 20 km W from Mughsayl, 640 m, slopes to Arabian Sea (Camels), 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. GU 6165 ♂ Ar. – 2 ♀♀: S. Oman, W from Salalah, 70 m, Al Mughsayl riv. valley, 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg.

Verbreitung: Jemen, Sokotra, Oman, Somalia, Nigeria, Japan, Taiwan, Thailand, Indien, Burma, Sri Lanka, Sumba, Südafrika, Neuguinea, Australien (ARENBERGER 2002b).



Abb. 1. *Agdistis omani* sp. n.

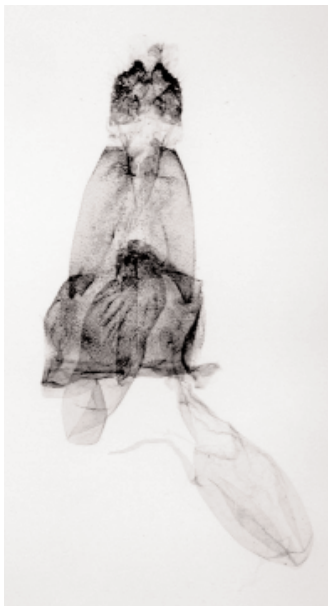


Abb. 2. *Agdistis omani* sp. n. ♀ Genital. Paratypus.

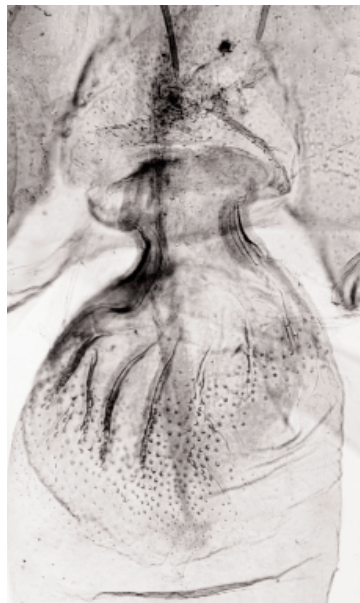


Abb. 3. *Agdistis omani* sp. n. ♀ Genital. Holotypus. Antrumbereich vergrößert.

***Diacrotricha lanceata* (ARENBERGER, 1985)**

*Pselnophorus lanceatus* ARENBERGER, 1985, Fauna of Saudi Arabia 7: 169, 171. Fig. 9, 16. Locus typicus: Saudi Arabien.

Material: 2 ♂♂, 3 ♀♀: S. Oman, W from Salalah, 20 km W from Al Mughsayl, 640 m, slopes to Arabian Sea (Camels) 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. GU 6167 ♀ Ar. – 1 ♀: S. Oman, W from Salalah, 215 m, Al Mughsayl env. (s. valley), 15. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. – 1 ♀: S. Oman, W from Salalah, 70 m, Al Mughsayl riv. valley, 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. – 1 ♂: S. Oman, N. E. from Salalah, 900 m, Dhofar Mts. Khubart (Tiger), 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg.

Verbreitung: Saudi Arabien, Oman (ARENBERGER 1986, 2002b).

***Megalorhipida leucodactyla* (FABRICIUS, 1794)**

*Pterophorus leucodactylus* FABRICIUS, 1794, Entomologica systematica emendata et aucta. 3 (2): 346. Locus typicus: Südamerika.

Material: 1 ♂; S. Oman, W from Salalah, 70 m, Al Mughsayl riv. valley, 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. GU 6170 ♀ Ar.

Verbreitung: In tropischen und subtropischen Regionen weit verbreitet.

***Megalorhipida leptomeris* (MEYRICK, 1886)**

*Trichoptilus leptomeris* MEYRICK, 1886, Trans. Ent. Soc. London 1886 (1): 15. Locus typicus: Réunion.

Material: 1 ♂, 1 ♀: S. Oman, W from Salalah, 70 m, Al Mughsayl riv. valley, 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. GU 6164 ♂ Ar. – 1 ♂, 1 ♀: S. Oman, W from Salalah, 215 m, Al Mughsayl env. (s. valley), 15. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. – 1 ♂, 1 ♀: S. Oman, W from Salalah, 20 km W from Al Mughsayl, 640 m, slopes to Arabian Sea (Camels), 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. GU 6166 ♂ Ar. – 1 ♂: S. Oman, NE from Salalah, 900 m, Dhofar Mts. Khubart (Tiger), 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg.

Verbreitung: Réunion, Oman, Jemen, Seychellen, Kenya, Tansania, Südafrika, Zaire (ARENBERGER 2002b).

***Megalorhipida fissa* ARENBERGER, 2002 – neu für Oman.**

Microlepidoptera Palaearctica 11: 56. Locus typicus: Jemen.

Material: S. Oman, W from Salalah, 70 m, Al Mughsayl riv. valley, 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. GU 6168 ♂ Ar.

Verbreitung: Jemen.

***Exelastis phlyctaenias* (MEYRICK, 1911) – neu für Oman.**

*Marasmarcha phlyctaenias* MEYRICK, 1911, J. Bombay nat. Hist. Soc. 21 (1):106. Locus typicus: Sri Lanka.

Material: 1 ♂: S. Oman, W from Salalah, 70 m, Al Mughsayl riv. valley, 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. GU 6336 ♂ Ar. (Abb. 4).

Verbreitung: Sri Lanka, Philippinen, Tansania, Malawi, Madagaskar, Réunion, Äthiopien, Jungferinseln (GIELIS, 2003).

***Arcoptilia gizan* ARENBERGER, 1985 – neu für Oman.**

Fauna of Saudi Arabia 7:167. Locus typicus: Saudi Arabien.



Abb. 4. *Exelastis phlyctaenias* (MEYRICK, 1911). Männliches Genitale. GU 6336 ♂ Ar.

Material: 1 ♂: S. Oman, W from Salalah, 20 km W from Al Mughsayl, 640 m, slopes to Arabian Sea (Camels), 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. – 1 ♂, 1 ♀: S. Oman, Dhofar, Wadi Razat, 770 m, 21. 9. 2006.

Verbreitung: Saudi Arabien, Jemen, Äthiopien, Somalia (ARENBERGER 1999, 2002a).

#### ***Pterophorus ischnodactylus* (TREITSCHKE, 1835)**

*Alucita ischnodactyla* TREITSCHKE, 1835, [in] OCHSENHEIMER, Schmett. Eur. **10** (3): 223.

Locus typicus: Ungarn.

Material: 1 ♂, 1 ♀: S. Oman, E from Salalah, 900 m, Dhofar Mts. Khubart (Tiger), 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. GU 5863 ♂ Ar. - 1 ♂: S. Oman, W from Salalah, 70 m, Al Mughsayl riv. Valey, 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg. - 1 ♀: S. Oman, W from Salalah, 20 km W from Mughsayl, 640 m, slopes to Arabian Sea (Camels), 8. – 24. 7. 2007, Krueger, Saldaitis leg.

Verbreitung: Mittelmeerländer, im Norden bis zur Slowakei und Österreich vordringend; Balkanländer. Vorderasien, Irak, Saudi Arabien, Oman, Jemen, Bahrain, Pakistan (ARENBERGER 1995).

#### LITERATUR

- AMSEL, H. G., 1958: Kleinschmetterlinge aus Nordost-Arabien der Ausbeute A. S. Talhouk. – Beitr. naturk. Forsch. SW-Deutschl. **17** (1): 61 – 82.
- AMSEL, H. G., 1961: Mikrolepidopteren aus SW.-Arabien der Ausbeuten H. Scott und E. B. Britton 1937/38. – Beitr. naturk. Forsch. SW-Deutschl. **20** (1): 49 – 61.
- ARENBERGER, E., 1985: Contribution to the Distribution of the Pterophoridae in Saudi Arabia. - Fauna of Saudi Arabia **7**: 165 – 171.
- ARENBERGER, E., 1986: Die Pterophoriden (Lepidoptera) aus der Oman-Ausbeute von T. B. Larsen. - Ent. Z. Frankfurt a. M. **96** (8): 102 – 106.

- ARENBERGER, E., 1995: Pterophoridae 1. [in] Amsel, H. G., Gregor, F. & Reisser, H.: *Microlepidoptera Palaeartica* **9**: I – XXV. 258 Seiten. 153 Tafeln. Karlsruhe.
- ARENBERGER, E., 1999: Die Pterophoridae des Jemen. – *Esperiana* **7**: 245 – 262.
- ARENBERGER, E., 2002a: Die Pterophoridae der 2. Jemen – Expedition durchgeführt im Frühjahr 1998 von den Herren A. Bischof, J. Bittermann, M. Fibiger, H. Hacker, H. Peks & H.-P. Schreier. - *Esperiana* **9**: 57 – 60.
- ARENBERGER, E., 2002b: Pterophoridae 2. Deuterocopinae, Platyptiliinae: Trichoptilini, Oxyptilini, Tetraschalini. – [in] Gaedike, R. (Hrsgb.): *Microlepidoptera Palaeartica* **11**: 287 Seiten. 96 Tafeln. Goecke & Evers, Keltern.
- GIELIS, C., 2003: Pterophoroidea & Alucitoidea (Lepidoptera). – *World Catalogue of Insects* **4**: 198 Seiten. Apollo Books.
- GIELIS, C., 2008: Order Lepidoptera, family Pterophoridae. – *Arthropod fauna of the UAE* **1**: 450 – 468.

Adresse 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: 2008

Band/Volume: [60](#)

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

Artikel/Article: [Pterophoridae aus dem Oman mit der Beschreibung einer neuen Agdistis \(Lepidoptera\). 81-86](#)