

Z.Arb.Gem.Öst.Ent.	61	95-100	Wien, 27. 11. 2009	ISSN 0375-5223
--------------------	----	--------	--------------------	----------------

## Faunistische Angaben über Pterophoridae vom Sokotra Archipel mit der Neubeschreibung von *Agdistis haghieri* sp. n. (Lepidoptera)

Ernst ARENBERGER

### Abstract

Six species of Pterophoridae are listed as new for the fauna of the Sokotra Archipelago, among these *Agdistis haghieri* sp. nov. is introduced as new to the literature. Its genitalia are depicted and the collection sites of the moths are figured.

Keywords: Lepidoptera, Pterophoridae, *Agdistis haghieri* sp. nov., Palaearctic region, Fauna of Sokotra Archipelago.

### Zusammenfassung

Sechs Pterophoridae-Arten werden neu für die Fauna des Sokotra Archipels gemeldet, davon wird *Agdistis haghieri* sp. nov. als neue Art in die Literatur eingeführt. Dessen Genitale wird abgebildet und die Fundplätze werden durch Fotos dargestellt.

### Einleitung

Der Sokotra Archipel liegt geografisch am Schnittpunkt der paläarktischen und äthiopischen Fauna. Vorliegende Aufsammlungen von Pterophoridae aus dieser Region bestätigen Angaben früherer Autoren (WALSINGHAM, 1900, REBEL, 1907, MEYRICK, 1933 und AMSEL, 1961), dass die Lepidopterenfauna des Archipels mehrheitlich aus paläarktischen und kosmopolitisch lebenden Taxa besteht. Bisher waren mit *Agdistis minima* WALSINGHAM, 1900, *Agdistis insidiatrix* MEYRICK, 1933, *Megalorhipida leucodactyla* (FABRICIUS, 1794), *Megalorhipida subtilis* (REBEL, 1907) und *Deuterocopus socotranus* REBEL, 1907 nur fünf Pterophoridae-Arten bekannt. Durch die vorliegenden neuen Untersuchungsergebnisse hat sich diese Zahl auf 11 Taxa erhöht. Die Verbreitung von *Agdistis adenensis* AMSEL, 1961, *Agdistis tenera* ARENBERGER, 1976 und *Agdistis nanodes* MEYRICK, 1906 erstreckt sich hauptsächlich über die Arabische Halbinsel und Iran, die der letzteren auch bis Ägypten und, als Extremfund Sri Lanka. *Agdistis insidiatrix* MEYRICK, 1933 wurde außer auf Sokotra auch im Iran entdeckt. *Agdistis minima* WALSINGHAM, 1900 und *Megalorhipida subtilis* (REBEL, 1907) wurden bisher nur von Sokotra bekannt. *Deuterocopus socotranus* REBEL, 1907 ist außerhalb der Arabischen Halbinsel in Süd- und Südostasien heimisch und findet sich weiters auch in Australien und Neuguinea, sowie in Afrika. *Megalorhipida leucodactyla* (FABRICIUS, 1794) und *Stenoptilodes taprobanes* (FELDER & ROGENHOFER, 1875) sind Kosmopoliten und kommen weltweit in tropischen und subtropischen Regionen vor. Auch *Stenoptilia zophodactyla* (DUPONCHEL, 1840) ist über große Teile der Welt verbreitet. *Agdistis haghieri* sp. nov. gilt vorläufig als Endemit von Sokotra.

Vorliegende Arbeit entstand im Rahmen einer Kooperation einerseits der Herren Aidas Saldaitis und Ernst Arenberger (Naturhistorisches Museum Wien) und andererseits dem SCDP (Sokotra Archipelago Conservation & Development Programme) in Hadibo, Sokotra, Jemen und gilt auch als Beitrag für „The Lepidoptera of Sokotran Islands/Yemen“. Besonderer Dank gebührt den Herren Salem Dahaq Ali, Ahmed Saeid Suliman und Fouad Naseeb Saeed Khamees für ihre Hilfe und Ratschläge sowie die Sammelerlaubnis für Sokotra.

#### MATERIAL

***Agdistis tenera* ARENBERGER, 1976** **neu für den Sokotra Archipel**

Dt. Ent. Z. **23** (1 – 3): 65. Locus typicus: Iran.

Material: “W. Sokotra, Shuab loc., coast line, mangroves, 24. 3. 2009, Saldaitis leg.”. GU 6417 ♂ Ar.

Allgemeine Verbreitung: Iran. Bahrain. Jemen. VAE (Vereinigte Arabische Emirate) (ARENBERGER, 1995, 1999, 2002b. GIELIS, 2008).

***Agdistis adenensis* AMSEL, 1961** **neu für den Sokotra Archipel**

Beitr. Naturk. Forsch. Südwdtl. **20** (1): 50, 51. Fig. 1. Locus typicus: Jemen.

Material: 39 ♂♂, 33 ♀♀: “Abd al Kuri island, Towanie vill. env., N12°10' E52°13', 25. – 27. 2. 2008, leg. A. Saldaitis”. GU 5986, 5991, 6405 ♂, 6403 ♀ Ar. – 2 ♂♂: “W. Sokotra, Shuab loc., coast line, mangroves, 24. 3. 2009, Saldaitis leg.”. GU 6418 ♂ Ar.

Allgemeine Verbreitung: Jemen. Oman. Iran. Bahrain (ARENBERGER, 1995, 2008).

***Agdistis nanodes* MEYRICK, 1906** **neu für den Sokotra Archipel**

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

Material: 9 ♂♂, 1 ♀: „Abd-al-Kuri island, Towanie vill. env., N12°10' E52°13', 25. – 27. 2. 2008, leg. A. Saldaitis”. GU 5985, 5997, 6404 ♂ Ar.

Allgemeine Verbreitung: Sri Lanka. Pakistan. Iran. Bahrain. VAE. Oman. Jemen. Saudi Arabien. Ägypten (ARENBERGER, 1995, 1999, 2002b, 2008. GIELIS, 2008).

***Agdistis haghieri* sp. nov.** (Abb. 1, 1a, 3, 3a)

Holotypus, ♂: “Sokotra Island N., Haghier Mts., 900 m, near Dicksam loc., 5. 3. 2008, leg. A. Saldaitis”. GU 5992 ♂ Ar. Coll. Naturhistorisches Museum Wien (in Coll. Arenberger).

Etymologie: Nach den Haghier Bergen auf Sokotra benannt.

Diagnose: Expansion 13 mm. Vorderflügel grau, mit zahlreichen weißlichen Schuppen bestreut. Costalrand mit 5 schwärzlichen Punkten, deren Zwischenräume jeweils weiß beschuppt sind. Die ersten beiden Abstände sind länger als die folgenden. Unterer Faltenrand mit 3 Flecken. Hinterflügel einfarbig grau. Stirne wulstartig vorspringend.

Genitalien, ♂: Costalränder beider Valven mit je einem höckerartigen Auswuchs nach der halben Länge, Distalenden stark verschmälert. Innenränder mit je einem lappenartigen Fortsatz, der bei der rechten Valve weit nach außen gerückt ist. Costalarme stabförmig, an den Enden rechtwinkelig abgebogen und verdickt. Tegumen spangenförmig.

Uncus herzförmig, Caudalrand eingekerbt. 8. Sternit mit 2 schmalen Zipfeln. Aedoeagus stark abgebogen.

Genitalien, ♀: Unbekannt.

Erste Stände und Ökologie: Höhenlage 900 m. Flugzeit: III.

Artabgrenzung: Die Männchen der meisten auf Sokotra vorkommenden *Agdistis* - Arten sind bekannt. Die einzige Ausnahme bildet *Agdistis insidiatrix*. Daher wurde die Imago des Holotypus von *haghieri* mit dem Typusexemplar von *insidiatrix* verglichen. Es ergab sich, dass der wesentliche Unterschied zwischen den beiden Taxa nach äußeren Merkmalen die Zahl der Costalpunkte ist. Besitzt *haghieri* 5 Costalpunkte, deren Abstände voneinander nicht gleich lang sind, so sind die Punktabstände bei *insidiatrix* (Abb. 2, 2a) gleich lang und sie hat nur 4 Costalpunkte. Der Kopf des Monotypus von *insidiatrix* ist leider verloren gegangen, so dass kein Vergleich mit der neuen Art möglich ist.

Von *Agdistis yemenica* ARENBERGER, 1999 ist die neue Art im männlichen Genitale durch die fehlenden Einkerbungen der Zipfelspitzen des 8. Sternits, sowie die kurzen Höcker der Costalränder der Valven unterschieden. Es fehlt auch deren Sklerit an der Basis des rechten Zipfels des 8. Sternits.

### ***Deuterocopus socotranus* REBEL, 1907**

Denkschr. Akad. Wiss., Wien 71 (2): 85 – 87. Locus typicus: Sokotra.

Material: 2 ♀ ♀: „Sokotra archipelago, Abd al Kuri island, Towanie vill. env., N 12°10, E 52°13, 25. – 27. 2. 2008, leg. A. Saldaitis“. – 7 ♂ ♂ 4 ♀ ♀: „Sokotra Island N., hills near Hadibu, 29. 2. 2008, leg. A. Saldaitis“. – 1 ♂ 3 ♀ ♀: „Sokotra Island W., Qalansiya env., N 12°41, E 53°29, 22. 2. 2008, leg. A. Saldaitis“. – 1 ♂ 1 ♀: „Sokotra Island N., Qadab env., 3. 3. 2008, leg. A. Saldaitis“. – 5 ♂ ♂ 2 ♀ ♀: Sokotra Island N., Di Hamri env., 1. 3. 2008, leg. A. Saldaitis. – 1 ♂ 1 ♀: „Sokotra Island N, Haghier Mts., Ayhaft loc., 4. 3. 2008, leg. A. Saldaitis“. – 16 ♂ ♂ 23 ♀ ♀: „Sokotra isld., Di Hamri loc., 20. – 21. 11. 2008, Saldaitiene & Saldaitis leg.“ – 5 ♂ ♂ 3 ♀ ♀: „N. Sokotra isld., S. from Di Hamri, Rocap loc., 26. 3. 2009, Saldaitis leg.“ – 2 ♂ ♂ 4 ♀ ♀: „N. Sokotra isld., Hills near Hadibu, 21. 3. 2009, Saldaitis leg.“ – 2 ♀ ♀: „N. Sokotra isld., Haghier Mt., Ayhaft valley, 20. 3. 2009, Saldaitis leg.“ – 1 ♀: „W. Sokotra, Shuab loc., coast line, mangroves, 24. 3. 2009, Saldaitis leg.“ – 4 ♂ ♂ 3 ♀ ♀: „N. Sokotra isld., Qadab loc., 25. 3. 2009, Saldaitis leg.“

Allgemeine Verbreitung: Jemen. Oman. Somalia. Nigeria. Japan. Taiwan. Thailand. Burma. Indien. Sri Lanka. Neuguinea. Australien (ARENBERGER, 2002a).

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

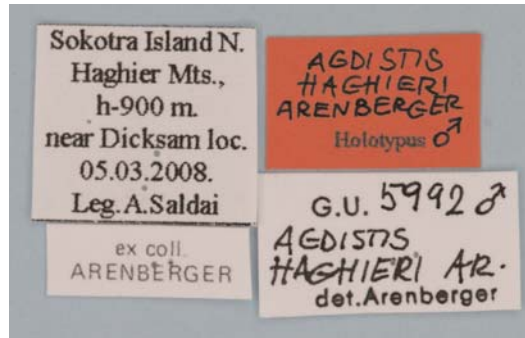
*Pterophorus leucodactylus* FABRICIUS, 1794, Entomologica systematica emendata et aucta 3 (2): 346. Locus typicus: Südamerika.

Material: 1 ♂, 1 ♀: „Sokotra Island N., hills near Hadibu, 29. 2. 2008, leg. A. Saldaitis“. GU 6172 ♂ Ar. – 2 ♂ ♂, 2 ♀ ♀: „Sokotra Island W., Qalansiya env., N 12°41, E 53°29, 22. 2. 2008, leg. A. Saldaitis“. – 1 ♂, 1 ♀: „Sokotra Island W, 30 km E from Qalansiya, 6. 3. 2008, leg. A. Saldaitis“. GU 6179 ♀ Ar. [Fragliche Bestimmung. Die Imago mit extrem kurzer Flügelspannweite (9 mm)]. – 1 ♂: „Sokotra Island N., Di Hamri env., 1. 3. 2008, leg. A. Saldaitis“. – 1 ♂: Sokotra Island N, Haghier Mts., Ayhaft loc., 4. 3. 2008, leg. A. Saldaitis“. GU 6178 ♂ Ar. – 1 ♂, 1 ♀: „Sokotra archipelago, Samha island W, N 12°09' E 52°59', 23. – 24. 2. 2008, leg. A. Saldaitis“. – 1 ♂ 3 ♀ ♀: „Sokotra isld., Di Hamri loc., 20. – 21. 11. 2008, Saldaitiene & Saldaitis leg.“ GU 6189 ♀ Ar.



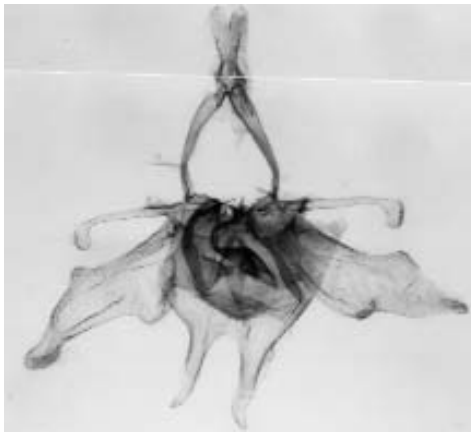
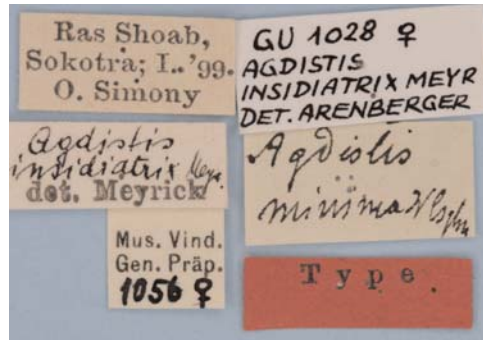
1. *Agdistis haghieri* sp. nov. Holotypus. Imago.

1a. *Agdistis haghieri* sp. nov. Holotypus. Etikette.



2. *Agdistis insidiatrix* MEYRICK, 1933. Holotypus. Imago.

2a. *Agdistis insidiatrix* MEYRICK, 1933. Holotypus. Etikette.



3. *Agdistis haghieri* sp. nov. Holotypus. Männliches Genitale.

3a. (oben) *Agdistis haghieri* sp. nov. Holotypus. Aedoeagus.

Allgemeine Verbreitung: Weltweit in tropischen und subtropischen Regionen (ARENBERGER, 2002a).

***Stenoptilia zophodactyla* (DUPONCHEL, 1840)**

**neu für den Sokotra Archipel**

*Pterophorus zophodactylus* DUPONCHEL, 1840, Hist. Nat. Lép. 11: 668. Locus typicus: Frankreich.





4. Abd-al-Kuri, Umgebung von Towanie.



5. Sokotra, Haghier Kette, nahe Dicksam (Locus typicus von *Agdistis haghieri* sp. nov.).



6. Sokotra, Haghier Kette.

Material: 1 ♀: „Sokotra Island W, Haghier Mts., Dicksam loc., N 12°28' E 54°00', 300 m, 2. 3. 2008, leg. A. Saldaitis“. GU 6286 ♀ Ar.

Allgemeine Verbreitung: Paläarkt. Indo-Australische Region. Süd-Nordamerika. Afrika (ARENBERGER, 2005).

***Stenoptilodes taprobanes* (FELDER & ROGENHOFER, 1875) neu für den Sokotra Archipel**

*Amblyptilia taprobanes* FELDER & ROGENHOFER, 1875, Reise Novara, Lep. Het. 2: Taf. 140, Fig. 54. Locus typicus: Sri Lanka.

Material: 1 ♂: „Sokotra Island W., Haghier Mts., Dicksam loc., N 12°28' E 54°00', 2. 3. 2008, 300 m, leg. A. Saldaitis“. GU 6345 ♂ Ar. – 1 ♀: “Sokotra Island N., hills near Hadibu, 29. 2. 2008, leg. A. Saldaitis“. – 1 ♂: “Sokotra Island W., Qalansiya env., N 12°41', E 53°28', 22. 2. 2008, leg. A. Saldaitis”.

Allgemeine Verbreitung: Weltweit in tropischen und subtropischen Regionen.

LITERATUR

- AMSEL, H. G., 1961: Microlepidopteren aus SW-Arabien der Ausbeuten H. SCOTT und E. B. BRITTON 1937/38. – Beitr. naturk. Forsch. SüdwDtl. 20 (1): 49 – 61.
- ARENBERGER, E., 1995: Pterophoridae, 1. Teilband [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: Pterophoridae 2. Teilband. Deuterocopinae, Platyptiliinae: Trichoptilini, Oxyptilini, Tetrascalini. [in] GAEDIKE, R. (Hrsgb.): Microlepidoptera Palaeartica 11: 287 Seiten. 96 Tafeln. Goecke & Evers. Kelttern.
- ARENBERGER, E., 2002b: 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., 2005: Pterophoridae, 3. Teilband. Platyptiliinae: Platyptiliini: Stenoptilia. [in] GAEDIKE, R. (Hrsgb.): Microlepidoptera Palaeartica 12: 191 Seiten. 50 Tafeln. Goecke & Evers. Kelttern.
- ARENBERGER, E., 2008: Pterophoridae aus dem Oman mit der Beschreibung einer neuen *Agdistis* (Lepidoptera). – Z. ArbGem. Öst. Ent. 60: 81 – 86.
- GIELIS, C., 1996: Pterophoroidea & Alucitoidea (Lepidoptera). [in] World Catalogus of Insects 4: 1 – 198.
- GIELIS, C., 2008: Order Lepidoptera, family Pterophoridae (Part 1). – Arthropod fauna of the UAE 1: 459 – 468.
- MEYRICK, E., 1933: Exotic Microlepidoptera 4 (14): 426.
- REBEL, H., 1907: Lepidopteren aus Südarabien und von der Insel Sokotra. – Denkschr. Akad. Wiss., Wien 71 (2): 83 – 87.
- WALSINGHAM, M. A., 1900: Descriptions of new species of Micro-Lepidoptera from Sokotra and Abd-el-Kuri. – Bull. Lpool. Mus. 3 (1): 1 – 7. Liverpool.
- WRANIK, W., 2000: The Socotra Archipelago at the turn of the Millenium. A faunistic report on the occasion of the centennial anniversary of the Austrian expedition to South Arabia in 1898/99. – Quadrifina 3: 71-271. 114 Tafeln.

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: 2009

Band/Volume: [61](#)

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

Artikel/Article: [Faunistische Angaben über Pterophoridae vom Sokotra Archipel mit der Neubeschreibung von \*Agdistis haghieri\* sp. n. \(Lepidoptera\). 95-100](#)