

Z.Arb.Gem.Öst.Ent.	62	135-142	Wien, 19.11.2010	ISSN 0375-5223
--------------------	----	---------	------------------	----------------

**Pterophoridae aus dem Jemen. 3. Beitrag, mit der Beschreibung
von *Hellinsia bawana* sp. n., *Megalorhipida parvula* sp. n. und
Stenoptilia balsami sp. n.**

Ernst ARENBERGER

Abstract

18 species of the family Pterophoridae are recorded from Jemen. *Hellinsia bawana* sp. n., *Megalorhipida parvula* sp. n. and *Stenoptilia balsami* sp. n. are described as new for science. The new species are depicted.

Key words: Insecta. Lepidoptera. Pterophoridae. *Hellinsia bawana* sp. n. *Megalorhipida parvula* sp. n. *Stenoptilia balsami* sp. n. Palaearctic Region. Fauna of Yemen.

Zusammenfassung

18 Arten der Familie Pterophoridae werden aus dem Jemen gemeldet. *Hellinsia bawana* sp. n., *Megalorhipida parvula* sp. n. und *Stenoptilia balsami* sp. n. werden als neu für die Wissenschaft beschrieben. Die neuen Arten werden durch Abbildungen dokumentiert.

Einleitung

Die Herren F. Aulombard, M. Fibiger, H. Hacker und H. P. Schreier führten im Frühjahr 2000 ihre 3. entomologische Jemen-Expedition durch. Neben vielen anderen Insekten wurde auch eine beträchtliche Anzahl von Pterophoriden gesammelt. Zusätzlich werden hier auch einige Fundortangaben der Expeditionen 1996 und 1998 publiziert. Die meisten auf den beiden ersten Reisen gesammelten Pterophoridae sind schon in früheren Arbeiten (ARENBERGER, 1999, 2002b) veröffentlicht worden.

Für die Überlassung des Materials gebührt der Dank des Autors den oben angeführten Herren sowie Herrn A. Saldaitis für den Fund von *Agdistis riftvalleyi* ARENBERGER, 2001 und den offiziellen Stellen der Behörden des Jemen für die entsprechenden Sammelgenehmigungen. Das Material wird in die Sammlungen des Naturhistorischen Museums Wien und der Zoologischen Staatssammlung München eingereiht.

1. *Agdistis riftvalleyi* ARENBERGER, 2001

Z. ArbGem. Öst. Ent. 53: 33. Locus typicus: Kenya. Holotypus, ♂: Kenya, Rift Valley, L. Bogoria, 3000 ft., 6. 2. 1999, D. J. L. Agassiz. GU 4184 ♂ Ar. Coll. NHML.

Material: N. Yemen, Al Mahwit prov., Wadi Sara, 27. 3. 2009, Saldaitis leg.. GU 6420 ♂ Ar.

Allgemeine Verbreitung: Kenya (ARENBERGER, 2001). Jemen.

2. *Agdistis nanodes* MEYRICK, 1906

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

Material: Prov. Al Hudaydah, 14°53'N 43°26'E, 550 m, Jabal Burra, 25 km se Bajil, 29. 2. and 1. 3. 2000.

Allgemeine Verbreitung: Sri Lanka. Saudi Arabien. Bahrain. Oman. Iran. Pakistan. Ägypten (ARENBERGER, 1995). Vereinigte Arabische Emirate (GIELIS, 2008). Jemen.

3. *Agdistis obstinata* MEYRICK, 1920

Voyage Alluaud Afr. Orient.: 44. Locus typicus: Kenya.

Material: Prov. Sana'a, 13°47'84"N 44°10'41"E, El Homeira, 6. 3. 2000, 5 km non Al Qa'idah, 1840 - 1900 m. - Prov. Ibb, 2 km n pass w Ibb, village Diatam, 2300 m, 11. 3. 2000. GU 6438 ♀ Ar.

Allgemeine Verbreitung: Kenya. Uganda. Saudi Arabien. Äthiopien (ARENBERGER, 1995). Jemen (ARENBERGER, 2002b).

4. *Pterophorus ischnodactylus* (TREITSCHKE, 1835)

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

Material: Prov. Al Hudaydah, 14°52'N 43°25'E, 28. 2. 2000, Jabal Burra foothills, 23 km se Bajil, 350 m. - Prov. Sana'a, 14°40'N 42°22'E, 3. 3. 2000, Jabal Raymah, 25 km ö Al Mansuriyah, Wadi Bullbull, 2 km se Khansa, 700 m.

Allgemeine Verbreitung: Mittelmeergebiete. Im Norden über die Balkanländer bis in die Slowakei vordringend. Arabische Halbinsel. Im Osten gilt Pakistan als äußerste Grenze (ARENBERGER, 1995).

5. *Pterophorus rhyparias* (MEYRICK, 1908)

Alucita rhyparias MEYRICK, 1908, Trans. ent. Soc. London **1907** (1908): 489. Locus typicus: Republik Südafrika.

Material: Prov. Ibb, 14°03'N 44°12'E, Upper Wadi Malham, 1900 m, village Alwadha, 9. 3. 2000. - Prov. Ibb, 13°53'N 44°06'E, 2 km n pass w Ibb, village Diatam, 2300 m, 11. 3. 2000. - Prov. Ibb, 13°53'N 43°58'E, 1350 m, Lower Wadi Duur, village Azuhriya, 12. 3. 2000. - Prov. Ibb, 13°53'N 43°58'E, Wadi Merhab, village Jalajil, 1600 m, 13. 3. 2000.

Allgemeine Verbreitung: Afrika. Jemen.

6. *Merrifieldia malacodactyla* (ZELLER, 1847)

Pterophorus malacodactylus ZELLER, 1847, Isis Oken, Leipzig **10** (12): 905. Locus typicus: Italien.

Material: Prov. Sana'a, 15°09'N 43°52'E, 25. 2. 2000, Pass sw Suq Baw'an, 2900 m. GU 5813 ♂ Ar. - N.Yemen, Al-Hudaida prov., Al Mahmia river valley, Burra, 700 m, 19. 11. 2008, Saldaitis leg. GU 5871 ♀ Ar.

Allgemeine Verbreitung: Ein mediterranes Faunenelement mit einer Ausstrahlung bis weit nach Zentralasien (ARENBERGER, 1995).

Abb. 1: *Hellinsia bawana* sp. n. Holotypus



7. *Hellinsia bawana* sp. nov. (Abb. 1,2,3)

Holotypus, ♂: "Yemen Arab. Republik, Prov. Sana'a, 15°12'64"N 43°57'38"E, 6 km nw Suq Baw'an, 3035 m, 20. 4. 1998, leg. A. Bischof, J. Bittermann, M. Fibiger, H. Hacker, H. Peks, H-P. Schreier". GU 5437 ♂ Ar. Coll. NHMW.

Paratypen: 1 ♂ 1 ♀ GU 5438 ♀ Ar. Alle gleiche Daten wie der Holotypus. Coll. NHMW.

Etymologie: Nach dem Fundort Suq Baw'an benannt.

Imago: Expansion 19 - 21 mm. Vorderflügel im Costalbereich schwefelgelb, entlang des Innenrandes und Hinterzipfels graugelb, mit einem zarten, schwärzlichen Spaltenpunkt. Brust und Kopf wie Vorderflügel gefärbt. 2. Palpenglied am Ende der Unterseite mit einem Schuppenbüschel, das fast bis zur Hälfte des 3. Gliedes reicht; dieses etwa 2/3.

Genitalien ♂: Linke Valve etwas breiter als rechte, mit einem s-förmig gebogenen Sacculusfortsatz, dessen Spitze zum Innenrand zeigt. Sacculus der rechten Valve aufgebläht, deren Innenrand ohne chitinöse Randverstärkung wie sie bei Arten der *osteodactyla* - Gruppe vorkommen. Uncus zapfenförmig. Aedoeagus leicht gebogen, mit spitzem Ende.



Abb. 2: *Hellinsia bawana* sp. n. Männliches Genitale, GU 5437 Ar. Holotypus

Abb. 3: *Hellinsia bawana* sp. n. Weibliches Genitale, GU 5438 Ar. Paratypus



Genitalien ♀: Ostium an der linken Körperseite liegend. Corpus bursae sackförmig, Ductus seminalis etwa doppelt so lang wie dieses. Apophyses anteriores kurz, krallenförmig einwärts gebogen, mit einer fadenförmigen Verlängerung, die typisch für die *osteodactyla* - Gruppe ist. Caudalrand des 7. Sternits leicht konvex.

Erste Stände und Ökologie: Flugzeit IV. Höhenlage: 3000 m.

Verbreitung: Jemen: Provinz Sana'a.

Artabgrenzung: Nach äußeren Merkmalen unterscheidet sich *bawana* lediglich durch den zarten, unscheinbaren Spaltenpunkt von *Hellinsia pectodactyla* (STAUDINGER, 1859). Im männlichen Genitale jedoch ist der linke Sacculusfortsatz mit der Spitze zum Innenrand gebogen und bildet ein schlankes, langgezogenes S. Bei *pectodactyla* hingegen ist er plump und seine Spitze ist costalwärts gebogen. Es fehlt die chitinöse, am Innenrand der rechten Valve verlaufende Randverstärkung. Das weibliche Genitale entspricht dem von *pectodactyla*.

8. *Deuterocopus socotranus* REBEL, 1907

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

Material: Prov. Al Hudaydah, 14°52'N 43°25'E, 28. 2. 2000, Jabal Burra foothills, 23 km se Bajil, 350 m.

Allgemeine Verbreitung: Jemen. Oman. Afrika. Süd- und Ostasien. Sumba. Sumbawa. Neuguinea. Australien (ARENBERGER, 2002a).

9. *Stangeia siceliota* (ZELLER, 1847)

Pterophorus siceliota ZELLER, 1847, Isis Oken, Leipzig **10**: 907. Locus typicus: Sizilien.

Material: Prov. Sana'a, 15°18'N 44°06'E, mountains sw Sana'a, Jabal Na'ama, 2700 - 2750 m, 24. 2. 2000. GU 6609 ♂ Ar. - Prov. Sana'a, 15°09'N 43°52'E, 25. 2. 2000, Pass sw Suq Baw'an, 2900 m. GU 6613 ♀ Ar.

Allgemeine Verbreitung: Eine mediterrane Art, deren Verbreitungsgrenzen im Norden die Schweiz und Ungarn bilden, und die im Osten bis nach China vordringt (ARENBERGER, 2002a).

10. *Megalorhipida leucodactyla* (FABRICIUS, 1794)

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

Material: Prov. Sana'a, 15°09'N 43°52'E, 25. 2. 2000, Pass sw Suq Baw'an, 2900 m. - Prov. Al Hudaydah, 14°52'N 43°25'E, Jabal Burra foothills, 28. 2. 2000, 28 km se Bajil, 350 m. - Prov. Hudaydah, 14°53'N 43°26'E, 550 m, Jabal Burra, 25 km se Bajil, 29. 2., 1. 3. 2000. - Prov. Ibb, 14°03'N 44°12'E, Lower Wadi Malhama, Village Malhama, 20 km no Ibb, 1650 m, 8. 3. 2000. - Prov. Ibb, 14°03'N 44°12'E, Upper Wadi Malhama, 1900 m, village Alwadha, 9. 3. 2000. - Prov. Ta'izz, 15 km se Ta'izz, subtr. veg., 19. 11. 1996, 1350 m, TF/LF, leg. Bischof/Hacker/Schreier.

Allgemeine Verbreitung: In tropischen und subtropischen Regionen weit verbreitet (ARENBERGER, 2002a).

11. *Megalorhipida parvula* sp. n. (Abb. 4, 5)

Holotypus ♂: Yemen, Prov. Sana'a, 13°45'N 44°10'E, road Ta'izz - Ibb, 5 km s Nagdal Ahmar, 2280 m, 7. 3. 2000, leg. F. Aulombard, M. Fibiger, H. Hacker & H.P. Schreier. GU 4526 ♂ Ar. Coll. ZSM.

Etymologie: *parvula*: lat. sehr klein.

Imago: Expansion 8 mm. Vorderflügel braun, bis über die Hälfte hinaus gespalten. Vorderzipfel mit zwei weißlichen Flecken. Hinterflügel wie Vorderflügel

gefärbt, Innenrand der 3. Feder etwa nach der halben Länge mit einem schwarzen Schuppenbüschel.

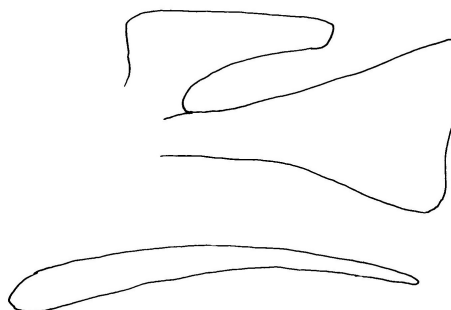


Abb. 5: *Megalorhipida parvula* sp. n.
Männliches Genitale, GU 4562 Ar. Skizze.
Holotypus

Genitalien ♂: Valvenbasis relativ schmal, distal stark verbreitert und das Ende gerade abgeschnitten, der Schnitttrand leicht gewellt. Uncus schnauzenförmig wie bei *leucodactyla*.

Bemerkungen: Durch unglückliche Umstände wurde das Typenpräparat zerstört. Die hier verwendete Genitalzeichnung entspricht einer Skizze, die während der Präparation angefertigt worden ist. Die Art ist im Genitale deutlich von den anderen Arten der Gattung *Megalorhipida* unterscheidbar.

Genitalien ♀: Unbekannt.

Artabgrenzung: Alle bisher bekannten Arten der Gattung *Megalorhipida* besitzen schaufelförmige, distal abgerundete Valven, oder diese enden zipfelförmig wie bei *M. leptomerus* (MEYRICK, 1886). Bei *parvula* sind sie distalwärts stark verbreitert und gerade abgeschnitten.

12. *Stenodacma wahlbergi* (ZELLER, 1852)

Oxyptilus wahlbergi ZELLER, 1852, Linn. Ent. 6: 346. Locus typicus: Südafrika.

Material: Provinz Sana'a, 13°45'N 44°10'E, road Ta'izz – Ibb, 5 km s Nagdal Ahmar, 2280 m, 7. 3. 2000. – Prov. Ibb, 14°03'N 44°12'E, Upper Wadi Malhama, 1900 m, village Alwadha, 9. 3. 2000. – Prov. Ibb, 13°53'N 44°06'E, 2 km n pass w Ibb, village Diatam, 2300 m, 11. 3. 2000. – Prov. Ibb, 13°53'N 43°58'E, Wadi Merhab, village Jalajil, 1600 m, 13. 3. 2000.

Allgemeine Verbreitung: Kosmopolit in den Tropen Afrikas und Westasiens (ARENBERGER, 2002a).

13. *Stenoptilia arida* (ZELLER, 1847)

Pterophorus aridus ZELLER, 1847, Isis von Oken 1847 (12): 904. Locus typicus: Sizilien.

Material: Prov. Sana'a, 15°12'64"N 43°57'38"E, 6 km nw Suq Baw'an, 3035 m, 20. 4. 1998. - Provinz Al-Mahwit, 15,29N 43,55E, e Kawkaban, 2750 m, 31. 10. 1996, TF/LF. GU 5531, 6715, 6711 ♂, 6713 ♀ Ar.

Allgemeine Verbreitung: Mittelmeergebiete. West- und Zentralasien. Jemen (ARENBERGER, 2005).



Abb. 4: *Megalorhipida parvula* sp. n.
Holotypus

14. *Stenoptilia amseli* ARENBERGER, 1990

Nota lepid. **13** (2 - 3): 98. Locus typicus: Saudi Arabien.

Material: Provinz Al-Mahwit, 15,29N 43,55E, e Kawkaban, 2750 m, 31. 10. 1996, TF/LF. GU 6710 ♀ Ar.

Allgemeine Verbreitung: Saudi Arabien. Jemen (ARENBERGER, 2005).

15. *Stenoptilia sanaa* ARENBERGER, 1999

Esperiana **7**: 249. Locus typicus: Jemen.

Material: Prov. Sana'a, 15°12'64"N 43°37'38"E, 6 km nw Suq Baw'an, 3035 m, 20. 4. 1998. GU 6714 ♂ Ar.

Allgemeine Verbreitung: Jemen (ARENBERGER, 1999, 2005).

16. *Stenoptilia balsami* sp. n. (Abb. 6, 7, 8)

Holotypus ♂: Prov. Sana'a, 15°09'N 43°52'E, 25. 2. 2000, Pass sw Suq Baw'an, 2900 m. GU 6709 ♂ Ar. Coll. ZSM.

Paratypen: 2♂♂ 4♀♀ mit den gleichen Daten wie der Holotypus. GU 6245, 6708 ♀ Ar. Coll. ZSM und NHMW.

Etymologie: Von gr. *balsamon* = Balsamstaude, -harz.

Imago: Expansion 20 - 21 mm. Vorderflügel wie bei *St. arida* (ZELLER, 1847) gefärbt, mit einem kleinen, schwarzen Pünktchen an der Spaltung. Außenrandfransen beider Zipfel mit weißer Basallinie und schwarzen Spitzen. Am Hinterzipfel mit je einem schwarzen Punkt am Apex und knapp davor.

Genitalien ♂: Cucullus auffällig lang, mehr als doppelt so lang wie der Uncus. Außenrand halbkreisförmig. Tegumen caudalwärts verjüngt, am Caudalrand rundlich ausgebuchtet. Uncusspitze liegt unterhalb des Tegumenrandes. Aedoeagus stark abgebogen. Processus basalis etwa im Winkel von 75° absteigend, in seinem Verlauf leicht abwärts geneigt.

Abb. 6: *Stenoptilia balsami* sp. n.
Holotypus



Genitalien ♀: Antrum stark sklerotisiert, etwa gleich lang wie das blasenförmige Corpus bursae, am Ostium asymmetrisch eingekerbt, der linke Zipfel ist länger als der rechte. Apophyses posteriores etwa doppelt so lang wie das Antrum.

Erste Stände und Ökologie: Flugzeit II. Höhenlage: 2900 m.

Bemerkungen: Imago wie *arida* gefärbt. Die Punktanordnung in den Fransen des Außenrandes des Hinterzipfels gleicht allerdings *St. wagneri* ZERNY, 1940. Von beiden ist *balsami* durch die Ausbildung der Genitalapparate unterschieden: Beim Männchen durch den kurzen, unterhalb des Tegumenrandes endenden Uncus, beim Weibchen durch die langen Apophyses posteriores und das Ostium des Antrums.



Abb. 7: *Stenoptilia balsami* sp. n. Männliches Genitale, GU 6709 Ar. Holotypus



Abb. 8: *Stenoptilia balsami* sp. n. Weibliches Genitale, GU 6708 Ar. Paratypus

17. *Arcoptilia gizan* ARENBERGER, 1985

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

Material: Prov. Al Hudaydah, 14°52'N 43°25'E, Jabal Burra foothills, 28. 2. 2000, 28 km se Bajil, 350 m. – Prov. Al Haduydah, 14°53'N 43°26'E, 550 m, Jabal Burra, 25 km se Bajil, 29. 2. and 1. 3. 2000. – Prov. Ta'izz, 13°26'N 43°53'E, Wadi Sabá sw Ta'izz, village Hedra, 1200 m, 4. 3. 2000. – 3. 11. 1996, 15.11/43.32, Bajil Khamis Bani Sa'd, 750 m, leg. Hacker.

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

18. *Platyptilia dschambiya* Arenberger, 1999

Esperiana 7: 249. Locus typicus: Jemen.

Material: Prov. Sana'a, 13°45'N 44°10'E, road Ta'izz-Ibb, 5 km s Nagdal, Ahmar, 2280 m, 7. 3. 2000. – Prov. Ibb, 14°03'N 44°12'E, Upper Wadi Malhama, 1900 m, village Alwadha, 9. 3. 2000. – Prov. Ibb, 14°00'N 44°12'E, Wadi Jannat (Paradise valley), village Miikhab, 1860 m, 10. 3. 2000. – Prov. Ibb, 13°53'N 43°58'E, Wadi Merhab, village Jalajil, 1600 m, 13. 3. 2000. – Prov. Sana'a, 15°16'31"N 43°59'32"E, Jabal an Nabi Shu'aib, SE-side, 3400 - 3450 m, 19. 4. 1998. – Prov. Ibb, 13°47'84"N 44°10'41"E, 5 km non Al Qa'idah, 1840 - 1900 m, 28. 4. 1998.

Allgemeine Verbreitung: Jemen.

LITERATUR

- ARENBERGER, E., 1995: Pterophoridae 1. Teilband. - [In] AMSEL, H. G., GREGOR F. & REISSER, H.: Microlepidoptera Palaearctica 9: I - XXV. 258 Seiten. 153 Tafeln. Karlsruhe.
- ARENBERGER, E., 1999: Die Pterophoridae des Jemen. - Esperiana 7: 245 - 262.
- ARENBERGER, E., 2001: Beitrag zur Pterophoridenfauna Kenyas (Lepidoptera). - Z.ArbGem.Öst. Ent. 53:31-36.
- ARENBERGER, E., 2002a: Pterophoridae 2. Deuterocopinae, Platyptiliinae: Trichoptilini, Oxyptilini, Tetrascalini. - [In] GAEDIKE, R. (Hrsgb.): Microlepidoptera Palaearctica 11: 287 Seiten. 96 Tafeln. Goecke & Evers, Keltern.
- 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. Platyptiliinae: Platyptiliini: *Stenoptilia*. - [In] GAEDIKE R. (Hrsgb.): Microlepidoptera Palaearctica 12: 191 Seiten. 50 Tafeln. Goecke & Evers, Keltern.
- GIELIS, C., 2008: Arthropod fauna of the UAE 1: 459 - 468.

Anschrift des Autors:

Ernst ARENBERGER
Börnergasse 3; 4/6
A-1190 Wien, Österreich
e-mail: ernst.arenberger@chello.at

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [62](#)

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

Artikel/Article: [Pterophoridae aus dem Jemen. 3. Beitrag, mit der Beschreibung von *Hellinsia bawana* sp. n., *Megalorhipida parvula* sp. n. und *Stenoptilia balsami* sp. n. 135-142](#)