



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 34, Heft 20: 261-268

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 2. Januar 2013

Pterophoridae vom Transkaukasus (Lepidoptera)

Ernst ARENBERGER

Abstract

9 species of Pterophoridae from the fauna of Azerbaidzan are listed, including 2 new species: *Agdistis duplicationis* sp. n. and *Agdistis andreeva* sp. n. The imagines and genitalia of the new species are depicted.

Key words: Pterophoridae. Palaearctic region. Fauna of Azerbaidzan. Systematics. *Agdistis duplicationis* sp. n., *Agdistis andreeva* sp. n.

Zusammenfassung

9 Arten von Pterophoridae aus der Fauna Aserbaidschans werden gemeldet. Darunter sind auch zwei für die Wissenschaft neue Arten: *Agdistis duplicationis* sp. n. und *Agdistis andreeva* sp. n. Die Imagines und Genitalien der neuen Arten werden abgebildet.

Einleitung

Während einer Sammelreise durch Aserbaidschan wurde neben anderen Insekten auch eine Serie von Pterophoridae eingesammelt. Alle Tiere wurden in der näheren und weiteren Umgebung von Kuba durch Lichtfang erbeutet. Der Großteil des bearbeiteten Materials besteht aus Arten, deren Verbreitungsgebiet in Europa liegt und deren Fluggebiet bis Zentralasien reicht. *Tabulaephorus decipiens* (LEDERER, 1870) ist ein Element der Kaukasusregion mit einer Ausbreitung bis Zentralasien. Die Verbreitung von *Emmelina monodactyla* (LINNAEUS, 1758) ist auch aus Nordamerika bekannt und *Cnaemidophorus rhododactylus* (DENIS und SCHIFFERMÜLLER, 1775) findet man außer in der Nearktischen auch in der Orientalischen Region. Überraschend ist das Vorkommen von zwei neuen Arten: *Agdistis duplicationis* sp. n. und *Agdistis andreeva* sp. n.

Artenliste

***Merrifieldia baliodactyla* (ZELLER, 1841)**

„East Transcaucasus, Azerbaijan, Umgebung Kuba, 25. 6. – 10. 7. 2008, leg. R. ANDREEVA“. 1 ex:
GU 5877 ♀ Ar.

Verbreitung: Europa. Kasachstan. China (ARENBERGER, 1995).

***Merrifieldia tridactyla* (LINNAEUS, 1758)**

„East Transcaucasus, Azerbaijan, Umgebung Kuba, 25. 6. – 10. 7. 2008, leg. R. ANDREEVA“. 1 ex:
GU 5875 ♂ Ar.

Verbreitung: Europa. Kasachstan. Iran (ARENBERGER, 1995).

***Tabulaephorus decipiens* (LEDERER, 1870)**

„East Transcaucasus, Azerbaijan, Umgebung Kuba, 25. 6. – 10. 7. 2008, leg. R. ANDREEVA“. 1 ex:
GU 5876 ♂ Ar.

Verbreitung: Iran. Russland. Armenien. Kirgisistan (ARENBERGER, 1995).

***Emmelina monodactyla* (LINNAEUS, 1758)**

„East Transcaucasus, Azerbaijan, Umgebung Kuba, 25. 6. – 10. 7. 2008, leg. R. ANDREEVA“. 4 ex:
GU 5504 ♂ Ar.

Verbreitung: Palaearktische Region. Nordamerika (ARENBERGER, 1995).

***Capperia fusca* (HOFMANN, 1898)**

„East Transcaucasus, Azerbaijan, Umgebung Kuba, 25. 6. – 10. 7. 2008, leg. R. ANDREEVA“. 1 ex:
GU 6615 ♂ Ar.

Verbreitung: Europa, im Osten bis Kasachstan (ARENBERGER, 2002).

***Crombrugghia distans* (ZELLER, 1847)**

„East Transcaucasus, Azerbaijan, Umgebung Kuba, 25. 6. – 10. 7. 2008, leg. R. ANDREEVA“. 1 ex.

Verbreitung: Paläarktische Region (ARENBERGER, 2002).

***Cnaemidophorus rhododactylus* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**

„East Transcaucasus, Azerbaijan, Umgebung Kuba, 25. 6. – 10. 7. 2008, leg. R. ANDREEVA“. 1 ex.

Verbreitung: Paläarktische, Nearktische und Orientalische Region (GIELIS, 2003).

***Agdistis duplicationis* sp. n. (Abbildung 1)**

Material. Holotypus, ♀: „East Transcaucasus, Azerbaijan, Umgebung Kuba, 25. 6. – 10. 7. 2008, leg. R. ANDREEVA“. GU 6437 ♀ Ar. Coll. NHMW (in Coll. ARENBERGER). Paratypen: 3 ♀♀ mit den gleichen Daten wie der Holotypus. GU 6436, 6443 ♀ Ar. Coll. NHMW (in Coll. ARENBERGER).

Etymologie: *duplicatio* lat. Verdoppelung. Anders als bei *A. intermedia* CARADJA, 1920 sitzen am caudalen Antrumrand von *duplicationis* 2 lange Borsten.

Diagnose: Expansion: 24 - 25 mm. Vorderflügel braun, Costalrand mit zwei undeutlich erkennbaren Flecken. Unterer Faltenrand mit drei Punkten, die untereinander im gleichen Abstand liegen, wobei der innerste am Beginn der Falte sitzt und winzig klein ist. Der äußerste ist kräftig und strichförmig langgezogen. Hinterflügel, Brust, Kopf, Stirne wie Vorderflügel gefärbt.

Genitalien, ♂: Unbekannt.

Genitalien, ♀ (Abbildung 3: Antrum stark sklerotisiert, zylindrisch, ostiumwärts leicht verbreitert, am Caudalrand beidseitig mit je einem borstenförmigen Fortsatz. Caudalrand des 7. Sternits spitz endend. Apophyses posteriores borstenförmig, etwa die Antrumlänge messend. Apophyses anteriores fehlen.

Erste Stände und Ökologie: Flugzeit: VI, VII. Futterpflanze unbekannt.

Bemerkungen: Die Punkteanordnung des unteren Faltenrandes weisen auf eine Zugehörigkeit zur *Agdistis meridionalis*-Gruppe hin. Das Antrum ähnelt dem von *A. intermedia* CARADJA, 1920, ist aber bedeutend länger und besitzt zum Unterschied zu dieser 2 sklerotisierte Borsten.

***Agdistis andreeva* sp. n. (Abbildung 2)**

Material. Holotypus, ♀: „East Transcaucasus, Azerbaijan, 25. 6. – 10. 7. 2008, leg. R. ANDREEVA“. GU 6441 ♀ Ar. Coll. NHMW (in Coll. ARENBERGER). Paratypen: 8 ♂♂, 1 ♀ mit den gleichen Daten wie der Holotypus. GU 6439, 6440, 6442 ♂ Ar. Coll. NHMW (in Coll. ARENBERGER).

Etymologie: Nach der Entdeckerin der schönen Art, Frau Rimma ANDREEVA, benannt.

Diagnose: Expansion: 25 – 27 mm. Vorderflügel hellbraun, mit zahlreichen dunklen Schuppen übergossen. Costalrand mit drei Flecken. Die dazwischen liegenden Abstände weißlich und gleich lang. Unterer Faltenrand mit drei Punkten. Außenrandfransen beider Flügel hellbraun, beim Vorderflügel besitzen die Fransen knapp vor dem Apex dunkle Spitzen. Brust, Kopf und Stirne wie die Vorderflügel gefärbt.

Genitalien, ♂ (Abbildung 5) Sehr ähnlich *A. frankeniae* (ZELLER, 1847), doch bestehen einige bedeutende Unterschiede zwischen den beiden Arten. Der Abschluss zwischen dem chitinösen Valventeil und der häutigen Valvula ist durch eine quer über der Valve liegenden Spange gebildet, deren costaler Teil lappenartig absteht. Der Uncuskopf ist elliptisch gestaltet. Die beiden häutigen Socii des caudalen Tegumenrandes schlanker und vergleichsweise länger als bei *A. frankeniae*. Das Verbindungsscharnier zwischen Saccus und 8. Sternit ist seitlich nicht eingedellt. Aedoeagus leicht gebogen.

Genitalien, ♀ (Abbildung 4) Von *A. frankeniae* sehr verschieden. Antrum in Zentrallage befindlich, stark sklerotisiert, breit, zylindrisch, basalwärts stark verjüngt, Caudalende beidseitig durch je einem spitzen, auswärts gewendeten Zipfel mit dem Caudalrand des 7. Sternits verbunden. Dieser in der Mitte scharf eingekerbt. Apophyses anteriores halb so lang wie die Apophyses posteriores. Corpus bursae und Ductus seminalis wie bei *A. frankeniae*.

Erste Stände und Ökologie: Flugzeit VI – VII. Futterpflanze unbekannt.

Literatur

- ARENBERGER, E. (1995): Pterophoridae 1. Teilband. In: AMSEL H. G., GREGOR F. & REISSER H. (Hrsg.): *Microlepidoptera Palaearctica* **9**. — Verlag Braun, Karlsruhe, XXV + 258 pp, 153 pl.
- ARENBERGER, E. (2002): Pterophoridae 2. Deuterocopinae, Platyptiliinae: Trichoptilini, Oxyptilini, Tetraschalini. In: GAEDIKE R. (Hrsg.): *Microlepidoptera Palaearctica* **11**. — Goecke & Evers, Kelttern, 287 pp, 96 pl.
- GIELIS, C. (2003): Pterophoroidea & Alucitoidea (Lepidoptera). In: *World Catalogue of Insects* Volume **4**. — Apollo Books, 198 Seiten.

Abbildungen

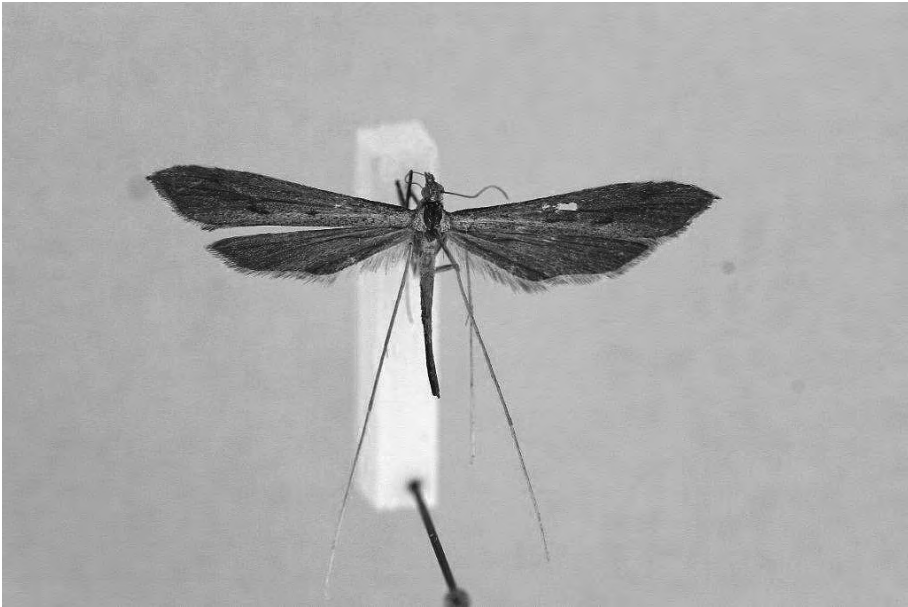


Abbildung 1. *Agdistis duplicationis* sp. n. Imago. Holotypus.

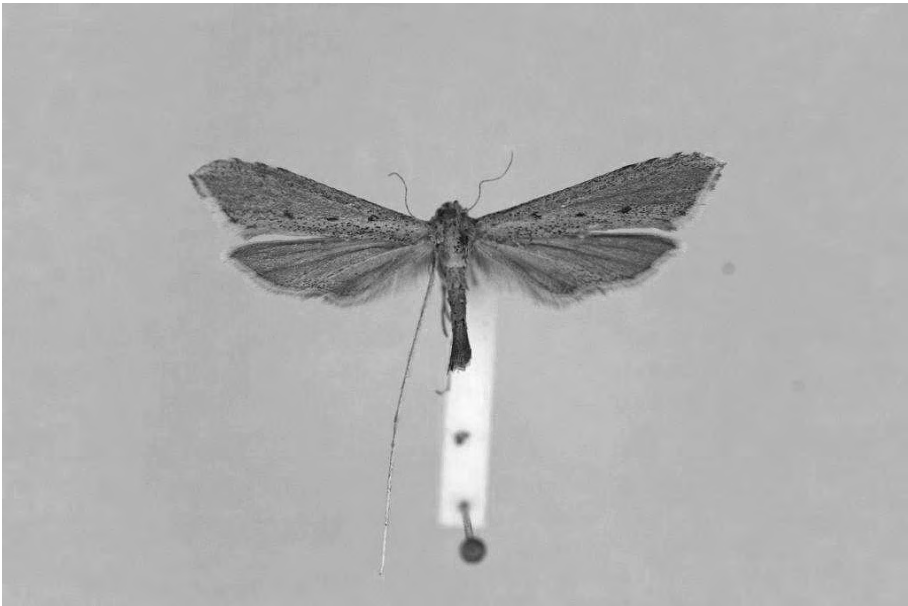


Abbildung 2. *Agdistis andreeva* sp. n. Imago. Holotypus.



Abbildung 3. *Agdistis duplicationis* sp. n. Weibliches Genitale. Holotypus. GU 6437.

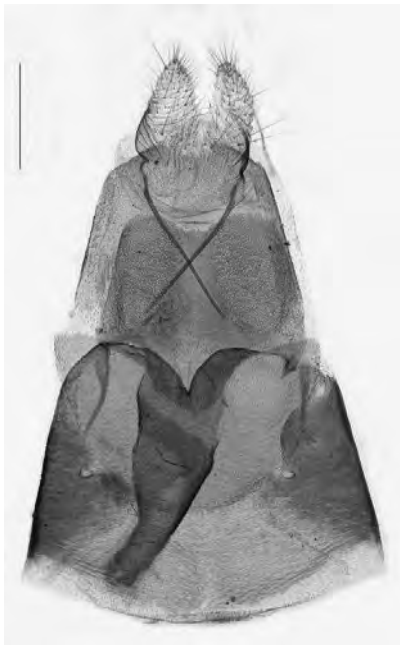


Abbildung 4. *Agdistis andreeva* sp. n. Holotypus. Weibliches Genitale. GU 6441.



Abbildung 5. *Agdistis andreeva* sp. n. Paratypus. Männliches Genitale. GU 6442.

Anschrift des Autors

Ernst ARENBERGER

Börnergasse 3, 4/6

A-1190 Wien

Österreich

E-Mail: ernst.arenberger@chello.at

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:

Maximilian SCHWARZ, Konsulent f. Wissenschaft der Oberösterreichischen Landesregierung, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden, E-Mail: maximilian.schwarz@liwest.at.

Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchenhausenstraße 21, D-81247 München;
Roland GERSTMEIER, Lehrstuhl f. Tierökologie, H.-C.-v.-Carlowitz-Pl. 2, D-85350 Freising;
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstr. 51, A-4222 St. Georgen/Gusen;
Wolfgang SPEIDEL, MWM, Tengstraße 33, D-80796 München;
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München.

Adresse: Entomofauna, Redaktion und Schriftentausch c/o Museum Witt, Tengstr. 33, 80796 München, Deutschland, E-Mail: thomas@witt-thomas.com; Entomofauna, Redaktion c/o Fritz Gusenleitner, Lungitzerstr. 51, 4222 St. Georgen/Gusen, Austria, E-Mail: f.gusenleitner@landesmuseum.at