

Beitr. Ent.	Keltern	ISSN 0005 - 805X
61 (2011) 2	S. 277 - 284	10.11.2011

Beitrag zur Kenntnis der Lepidoptera-Fauna des Sudan

(Lepidoptera, Pterophoridae)

ERNST ARENBERGER, VLADIMIR GURKO und SAMSON A. BINYASON

Mit 11 Figuren

Summary

Three species of the family Pterophoridae are recorded as new for the fauna of the Sudan. Two species of them are new for science: *Hellinsia planiunci* sp. n. and *Paulianilus lolibai* sp. n. The genitalia and adults of all species are depicted.

Key words

Lepidoptera, Pterophoridae, *Hellinsia planiunci* sp. n., *Paulianilus lolibai* sp. n., Sudan.

Zusammenfassung

Es werden drei Arten der Familie Pterophoridae als neu für die Fauna des Sudan gemeldet. Davon sind zwei Arten auch neu für die Wissenschaft: *Hellinsia planiunci* sp. n. und *Paulianilus lolibai* sp. n. Alle Arten werden abgebildet.

Einleitung

Die vorliegende Publikation kam durch das Zusammenwirken glücklicher Umstände zustande, die es dem Zweitautor ermöglicht hatten, durch die Mithilfe der offiziellen Stellen des Sudan eine Sammelreise in den Südsudan durchzuführen. Als Resultat liegt nun eine kleine Ausbeute von Pterophoridae vor. Die Aufsammlungen wurden im Süd-Sudan, in den Lolibai Mountains, gemacht (Fig. 1).

Abkürzung der Sammlungen

NHMW Naturhistorisches Museum Wien

Pterophorus albidus (ZELLER, 1852) (Fig. 2, 5-6)

Acptilus albidus ZELLER, Linnaea Entomologica 6: 397. Locus typicus: Südafrika.

Material:

2 ♂♂: Southern Sudan, East Equatorial State, Akotos province, Lolibai Mts., 1300 m, 15.8.-10.9.2010, leg. V. Gurko. GU 5878 ♂ Ar., Coll. Arenberger (NHMW).

Verbreitung:

Sudan, Tropisches Afrika, Madagaskar, Vietnam, Indonesien, Thailand, Japan, Neue Hebriden, Fidschi, Salomonen, Neuguinea, Australien.

Erstmeldung für den Sudan.

***Hellinsia planiunci* sp. n.** (Fig. 3)

Holotypus, ♂: Southern Sudan, East Equatorial State, Akotos province, Lolibai Mts., 1300 m, 15.8.-10.9.2010, leg. V. Gurko. GU 5509 ♂ Ar. Coll. Arenberger (NHMW).

Paratypen: 12 ♂♂, 2 ♀♀ (GU 5506, 5507, 5512 ♂, 5511 ♀) mit den gleichen Daten wie der Holotypus. Coll. Arenberger (NHMW).

Etymologie:

planus (lat.): eben, flach, platt; *Uncus*: Teil des männlichen Genitals.

Diagnose:

Expansion 16-17 mm. Vorderflügel etwa zu 1/3 gespalten, gelblichweiß. Fransen ebenfalls gelblichweiß, Innenrandfransen des Spaltenraumes des Vorderzipfels geschwärzt. Am Innenrand des Hinterzipfels knapp vor der Spitze mit einem schwarzen Wisch. Hinterflügel einfarbig gelblichweiß.

Genitalien, ♂ (Fig. 7-8):

Linke Valve breiter als rechte, mit einem langen, zum Innenrand gebogenen Sacculusfortsatz; rechte Valve nur mit einer kurzen Sklerotisierung im Mittelteil; *Uncus* auffallend breit, plattenförmig, an seiner Spitze mit einem kurzen Dorn; beide Anellusarme gleichförmig, relativ lang. Aedoeagus leicht gebogen, in eine Spitze endend.

Genitalien, ♀ (Fig. 11):

Antrum stark sklerotisiert, zur rechten Pleurawand hin abgebogen, Caudalende gabelförmig. Über dem Ostium befindet sich eine halbkreisförmige Chitinspange; Ductus bursae etwa die Bursalänge messend, letztere sackförmig; Apophyses posteriores relativ derb, etwa gleich lang wie die Papillae anales.

Erste Stände und Ökologie:

Flugzeit VIII - IX. Flughöhe: 1300 m. Futterpflanze unbekannt.

Artabgrenzung:

Der linke Sacculusfortsatz des männlichen Genitals ähnelt sehr dem von *Merrifieldia innae* KOVTUNOVICH & USTJUZHANIN, 2011 (im Druck), die aus Lesotho beschrieben wird. *H. planiunci* ist jedoch neben anderen Merkmalen vor allem durch den breiten, plattenförmigen *Uncus* von dieser unterschieden.

***Paulianilus lolibai* sp. n.** (Fig. 4)

Holotypus, ♂: Southern Sudan, East Equatorial State, Akotos province, Lolibai Mts., 1300 m, 15.8.-10.9.2010, leg. V. Gurko. GU 5510 ♂ Ar. Coll. Arenberger (NHMW).

Paratypus, 1 ♂: mit den gleichen Daten wie der Holotypus. Coll. Arenberger (NHMW).

Etymologie:

Lolibai Mts. - ein Gebirgszug im Südsudan.

Diagnose:

Expansion 15 mm. Vorderflügel mittelbraun, mit zahlreichen dunkelbraunen Schuppen überzogen. Einschnitt des Vorderflügels 2/6 der Flügellänge messend. An der Spaltung und knapp davor mit je einem schwarzen Punkt, sowie einem Pünktchen am Costalrand bei etwa halber Länge des Vorderzipfels und einem weiteren knapp danach. Fransen im Spaltenraum ockerfarben, an den Zipfelenden dunkelbraun. Basen der Innenrandfransen entlang des Hinterzipfels ockerfarbig, deren Spitzen dunkelbraun. Hinterflügel einfarbig braun.

Genitalien, ♂ (Fig. 9-10):

Linke Valve bedeutend voluminöser als rechte; Sacculusfortsatz der rechten Valve nur aus einem auswärts gebogenen, spitz endenden Zapfen bestehend. Die linke hingegen mit einem spitzen Dorn knapp nach der Sacculusbasis und, entlang des Innenrandes weiterlaufend, mit einem langen, bis 4/5 der Valvenlänge messenden Arm. An der Valvenbasis mit einem kräftigen Sporn. Rechter Anellusarm etwas länger als linker. Uncus spitz, dornenförmig. Aedoeagus nach der halben Länge leicht abgebogen, spitz endend.

Erste Stände und Ökologie:

Flugzeit VIII - IX. Höhenlage 1300 m. Futterpflanze unbekannt.

Bemerkung:

Das vorliegende Material wurde mit den Abbildungen der *Paulianilus* - Arten bei GIBEAUX, 1994 verglichen und es handelt sich mit größter Wahrscheinlichkeit um eine Art dieser Gattung, die *P. madecasseus* (BIGOT, 1964) sehr nahe steht. Doch fehlt dieser der basale Sporn der linken Valve.

Danksagung

Für die bei der Vorbereitung und Durchführung unserer Expedition hervorragend geleistete Arbeit, bedanken wir uns recht herzlich bei allen Offizieren der Special Branch in Juba und Torit (Südsudan): Sir George Ruony (Brigadier von der Polizei, Torit, Südsudan), Lt. Conel Abraham Gaur (Bantiy, Südsudan), Dr. John Chuol Dhol (MAF-GOSS, Juba, Süd Sudan), Dr. Keah Nyah (Bantiy, Südsudan), Dr. Tayb Adam Abysnina (Khartoum, Sudan), Sultan Alex Kok (Katire, EES, Südsudan), Mr. Gesmallah Beter Aburas (Katire, EES, Südsudan), Ms. Kalkidan (Addis Ababa, Äthiopien) und bei allen freundlichen und ehrenvollen Personen der Lango und Achuoli Stämme. Wir möchten Dr. Elsadig H. Salim (Chernovtsy, Ukraine/Khartoum, Sudan) für seine Hilfe bei der Expedition und als Übersetzer besonders danken.

Literatur

GIBEAUX, CH. 1994: Faune de Madagascar 81 Insectes Lépidoptères Pterophoridae. – Paris: 176 S.; 316 Figs., Paris.

KOVTUNOVICH, V. & USTJUZHANIN, P. 2011: On the fauna of the plume moths (Lepidoptera: Pterophoridae) of Lesotho. – African invertebrates. (derzeit im Druck)

Anschrift der Verfasser:

ERNST ARENBERGER
Naturhistorisches Museum Wien
Burgring 7 - 9
1010 Wien
Österreich/Austria

Subject Editor:

Dr. R. GAEDIKE

VLADIMIR GURKO
Chapaeva str. 43 A/40
58022, Chernovtsy
Ukraine

Prof. Dr. SAMSON A. BINYASON
Ministry of Agricultural and Forestry (MAF)
GOSS, Juba
Southern Sudan



Fig. 1: Leuchtplatz in den Lolibai Mts.



Fig. 2: *Pterophorus albidus* (ZELLER, 1852).



3



4



5

Fig. 3: *Hellinsia planiunci* sp. n. Holotypus.

Fig. 4: *Paulianilus lolibai* sp. n. Holotypus.

Fig. 5: *Pterophorus albidus* (ZELLER, 1852). GU 5878 ♂.

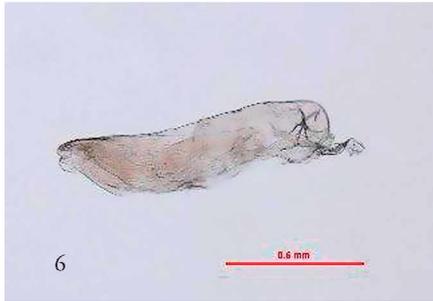


Fig. 6: dito, Aedoeagus (Maßstab 0,6 mm).



Fig. 7: *Hellinsia planiunci* sp. n. Holotypus. GU 5509 ♂ (Maßstab 0,6 mm).



Fig. 8: dito, Aedoeagus (Maßstab 0,6 mm).

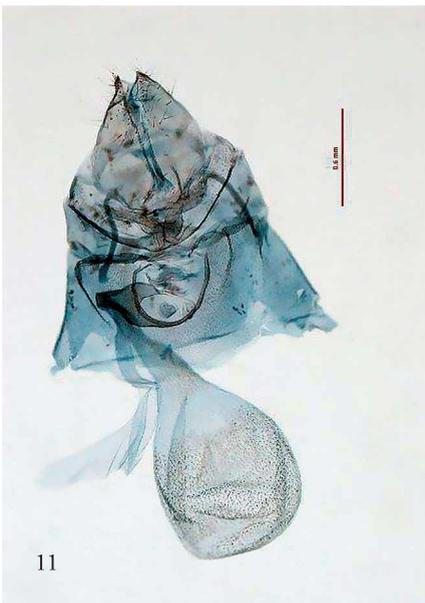
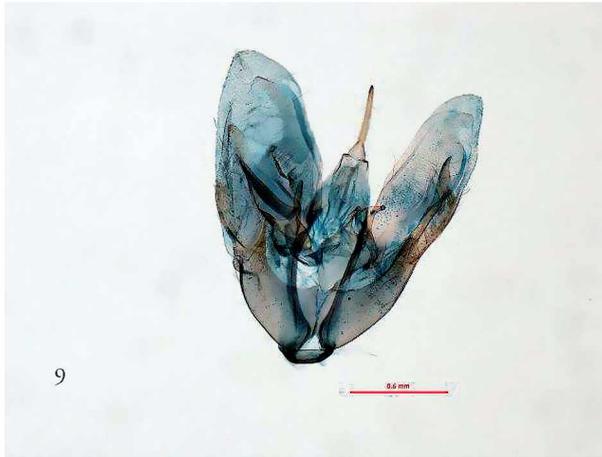


Fig. 9: *Paulianilus lolibai* sp. n. Holotypus. GU 5510 ♂ (Maßstab 0,6 mm).

Fig. 10: dito, Aedocagus (Maßstab 0,6 mm).

Fig. 11: *Hellinsia planiunci* sp. n. Paratypus. GU 5511 ♀ (Maßstab 0,6 mm).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Entomologie = Contributions to Entomology](#)

Jahr/Year: 2011

Band/Volume: [61](#)

Autor(en)/Author(s): Arenberger Ernst, Gurko Vladimir O., Binyason A.

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der Lepidoptera-Fauna des Sudan \(Lepidoptera, Pterophoridae\). 277-284](#)