

Beitrag zur Kenntnis der Pterophoridae-Fauna Kenyas (Lepidoptera)

Von Ernst ARENBERGER, Wien

Schlüsselwörter: *Hellinsia eparches* MEYRICK, 1931, comb.nov. *Pterophorus jaechi* sp.nov. Pterophorinae. Pterophoridae. Lepidoptera. Systematik. Faunistik. Äthiopische Region. Kenya.

Einleitung

Während des Studiums der Pterophorinae Ostafrikas fiel ein *Pterophorus* spec. auf, der keiner der bisher bekannten Arten zugeordnet werden konnte. Es handelt sich um eine relativ kontrastreich gezeichnete Spezies, die aufgrund ihrer äußeren Merkmale und des weiblichen Genitalapparates als sp.nov. beschrieben werden soll.

Herr Dr. Manfred Jäch, Wien, sammelte den Holotypus bei etwa 3200m Seehöhe auf dem Mount Kenya, knapp oberhalb der Meteorologischen Station. Der Locus classicus befindet sich im Regenwald, bestehend aus Steineiben und Zedern (Abb. 1), und das einzige Exemplar wurde tagsüber an einem Baumstamm sitzend vorgefunden.

Ein Paratypus wurde unter unbestimmtem Material aus den Beständen des Natural History Museum, London, entdeckt. Herrn Dr. Jäch sei hier für das Überlassen des Holotypus, Herrn M. Shaffer für die Entlehnung des Paratypus gedankt.

Weiters stand neben dem Typenmaterial von *Pterophorus eparches* MEYRICK, 1931, eine größere Serie dieser schönen Art zum Studium zur Verfügung. Sie stammt aus den Sammlungen des National Museum, Nairobi, und wurde dem Autor von Herrn Dr. Richard Kiome N. Bagine in dankenswerter Weise zur Bearbeitung überlassen.

MEYRICK, 1931, vermutete in der Originalbeschreibung von *eparches* eine Verwandtschaft mit *Oidaematophorus giganteus* MANN, 1855, welcher sein Verbreitungsgebiet im Mittelmeerraum besitzt. Doch fehlen bei *eparches* einerseits die typischen Verdickungen an den Mittel- und Hinterschienen und andererseits ist im weiblichen Genitalapparat das Antrum nicht derart übermäßig groß ausgebildet wie es bei *Oidaematophorus* der Fall ist. Der Gattungsname *Pterophorus* wurde von MEYRICK für alle Arten der derzeitigen Gattung *Hellinsia* TUTT, 1905 (= *Leioptilus* WALLENGREN, 1862) verwendet. Somit lautet der gültige Name *Hellinsia eparches* MEYRICK, 1931 comb.nov.

Artenliste

1. *Hellinsia eparches* (MEYRICK, 1931) - comb.nov. (Abb. 2-4 und 6-9)

Pterophorus eparches MEYRICK 1931, Exotic Microlepidoptera 4: 176-177.

Locus typicus: Uganda. Lectotypus, ♂: "Uganda, Butandiga, 12.1.1930, H. Hargreaves". GU 18157 ♂
BM. Coll. BMNH.

Diagnose: Expansion 20-25mm. Vorderflügel 1/3 gespalten, bräunlichweiß. Am Innenrand des Vorderzipfels knapp vor der Spitze mit einem kleinen, braunen Pünktchen. Außenrand des Hinterzipfels wenig ausgeschnitten, mit drei undeutlichen Punkten. Hinterzipfel heller als der Vorderzipfel gefärbt.



Abb.1. Locus classicus von *Pterophorus jaechi* sp.nov. Mt.Kenya, 3200m, oberhalb der Meteorologischen Station.

Kopf, Palpen, Thorax braun. Abdomen mit brauner Mittellinie sowie Schrägstrichen auf den einzelnen Gliedern.

Genitalien, ♂ (Abb. 6-8): Valven gleich lang, an den Basen der Dorsalseiten mit langen Borsten, die etwa die Valvenlänge messen. Linker Sacculusfortsatz keulenförmig, mit einer großen Anzahl von kleinen Zähnchen an der Verdickung. Rechter Sacculusfortsatz gleich lang wie der linke, aber dünner. Anellusarme ungleich lang. Aedoeagus leicht gebogen, spitz endend.

Genitalien, ♀ (Abb. 9): Corpus bursae etwa doppelt so groß wie das becherförmige Antrum. Ductus seminalis schlauchförmig, ohne blasenartige Erweiterung. Caudalrand des 7. Sternits konvex.

Erste Stände und Ökologie: Townsend züchtete den Falter auf *Vernonia* spec. Flugzeit: I.-V.

Verbreitung: Uganda: Butandiga. Kenya: Nakuru.

2. *Pterophorus jaechi* sp.nov. (Abb. 5 und 10)

Holotypus, ♀: "Mt.Kenya, 3200m, 1.12.1989, leg.M.Jäch". GU 5054 ♀ Ar. Coll. Arenberger.

Namensgebung: Die neue Art wird nach Herrn Dr.Manfred Jäch, ihrem Entdecker, benannt.

Diagnose: Expansion 19mm. Vorderflügel bis zur Mitte gespalten, braun mit weißen Zeichnungselementen, Basalteil deutlich aufgehellt. Costalfransen braun, knapp vor der Spaltung mit einem rein weißen Fleckchen. Ein weißer Streifen erstreckt sich von der Costa quer über den Vorderzipfel bis zur Hälfte des Hinterzipfels. Spaltenbasis von einem dunkelbraunen Fleck umschlossen. Innenrandfransen des Vorderzipfels graubraun, zweimal weiß durchbrochen. Hinterflügel einfarbig braun. Innenrandfransen der zweiten Feder mit einem weißen Wisch.

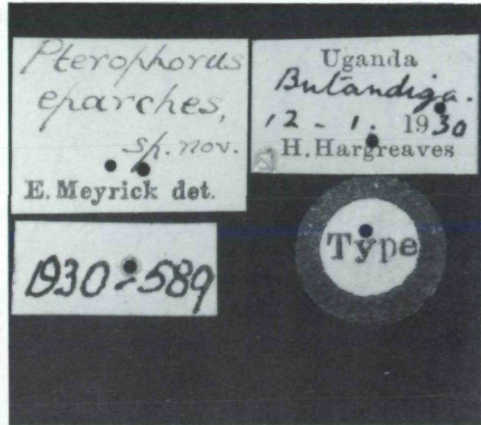


Abb. 2-3. *Hellinsia eparches* MEYRICK. Holotypus (links). Etikette des Holotypus (rechts).

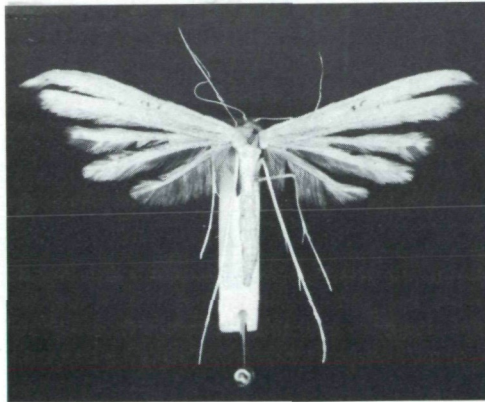


Abb. 4. *Hellinsia eparches* MEYRICK. "A. Townsend, Nakuru, Bred, 20.4.47".

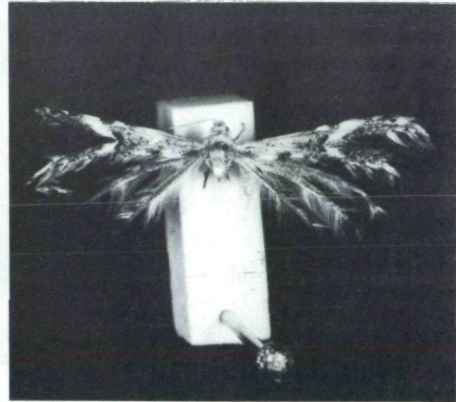


Abb. 5. *Pterophorus jaechi* sp.nov. Paratypus.

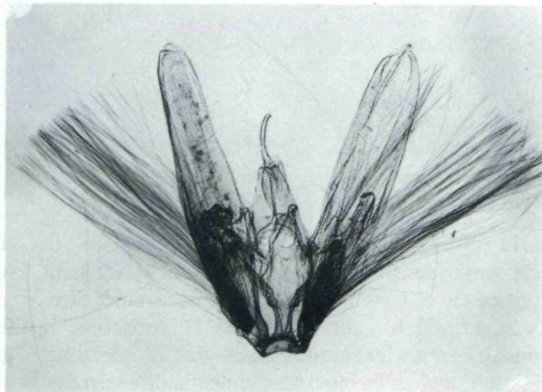


Abb. 6. *Hellinsia eparches* MEYRICK. Männliche Genitalien. "A. Townsend, Nakuru, Bred, 11.2.48".

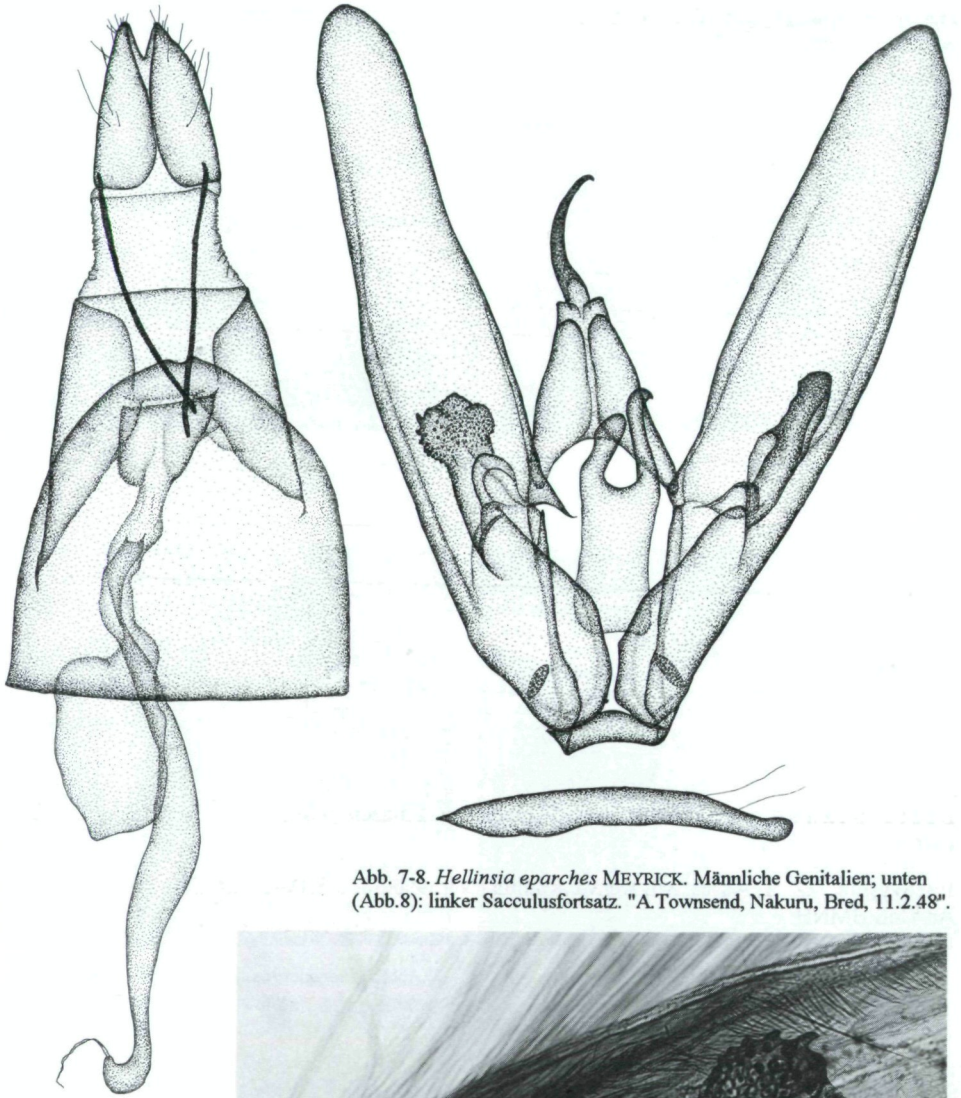
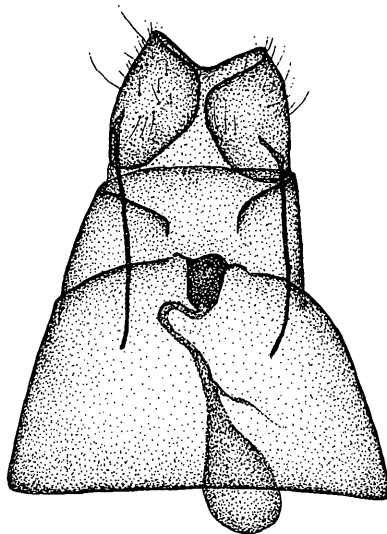


Abb. 7-8. *Hellinsia eparches* MEYRICK. Männliche Genitalien; unten (Abb.8): linker Sacculusfortsatz. "A.Townsend, Nakuru, Bred, 11.2.48".

Abb. 9 (oben). *Hellinsia eparches* MEYRICK. Weibliche Genitalien. "A.Townsend, Nakuru, Bred, 11.2.48".



Abb. 10. *Pterophorus jaechi* sp.nov. Weibliche Genitalien.
Paratypus.



Scheitel hellbraun, zottig behaart. Stirne und Palpen dunkelbraun. Fühler geringelt. Abdomen mit dunkler Mittellinie.

Genitalien, ♂: Unbekannt.

Genitalien, ♀ (Abb. 10): Antrum becherförmig, stark sklerotisiert. Ductus bursae dreimal die Antrumlänge messend, gleich lang mit dem blasenförmigen Corpus bursae. Apophyses anteriores fehlen.

Erste Stände und Ökologie: Unbekannt. Flugzeit: VIII., XII. Höhenlage: 3000-3200 Meter.

Paratypus, ♀: "E.Africa: Mt. Kenya, Kathita river, 9900ft., 3.8.1949, J.A. Riley". GU 3818 ♀ Ar. Coll.BMNH.

Zusammenfassung

Pterophorus jaechi sp.nov. wird als neue Art in die Literatur eingeführt. Von *Hellinsia eparches* MEYRICK, 1931, wird der Lectotypus festgelegt, eine Neubeschreibung durchgeführt, und die Genitalien beider Geschlechter werden abgebildet.

Summary

Pterophorus jaechi sp.nov. is introduced into the literature. The lectotype of *Hellinsia eparches* MEYRICK, 1931, is fixed, described and its genitalia are depicted.

Anschrift des Verfassers: Ernst ARENBERGER,
Börnergasse 3/4/6,
A-1190 Wien, Österreich.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [45](#)

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

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis der Pterophoridae-Fauna Kenyas \(Lepidoptera\). 1-5](#)