

Pterophoridae aus Zentralasien und angrenzenden Territorien (5. Teil) (Lepidoptera)

Ernst ARENBERGER

Abstract

New data on Pterophoridae of Central Asia are listed. *Stenoptilia chukchi* sp. nov. and *Stenoptilia altaica* sp. nov. are described. The lectotype of *Gillmeria macrornis* (MEYRICK, 1930) is designated.

Key words: Insecta, Lepidoptera, Pterophoridae, Central Asia, new species, palaeartic region.

Zusammenfassung

Neue Funde von Pterophoridae aus Zentralasien werden aufgelistet. *Stenoptilia chukchi* sp. n. und *Stenoptilia altaica* sp. n. werden als neue Arten in die Wissenschaft eingeführt. Der Lectotypus von *Gillmeria macrornis* (MEYRICK, 1930) wird festgelegt.

Einleitung

Seit der Publikation des 4. Teiles der Verbreitungsangaben der Pterophoridae in Zentralasien und angrenzenden Territorien ist wieder zahlreiches Material aus diesen Gebieten eingegangen. Das Material stammt aus den Expeditionen von Frau Z. Kljutshko sowie von den Herren H. Bobits, D. Dapkus, V. Dolin, T. Drechsel, V. Gurko, P. Ivinskis, A. Kallies, S. & V. Murzin, M. Nuss, O. Park, R. Pinker, H. Rausch, St. V. Rybak und F. Weisert. Besonders interessante Ergebnisse erbrachten die Reisen von K. Mikkola zur Chukchi Halbinsel, im äußersten Osten Russlands.

Artenliste:

***Pterophorus pentadactylus* (LINNAEUS, 1758)**

Aserbaidshchan: Talyshkiye Gory, Astara, 6. 6. 2000, leg. O. Pack.

Turkmenistan: Garrygala, Parhai, 12. 5. 1995, leg. D. Dapkus.

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

Kirgisistan: Tien – Shan, 2200 m, Kungei Ala Tau, 7. 7.–23. 7. 2001, leg. Kljutshko.

***Merrifieldia calcaria* (LEDERER, 1870)**

Turkmenistan: Garrygala, Parhai, 9.–12. 5. 1995, leg. D. Dapkus.

***Merrifieldia alaica* (CARADJA, 1920)**

Kirgisistan: 1670 m, Issyk-Kyl, 11. 7. 2001, Seeufer, leg. Dolin.

***Merrifieldia huberti* ARENBERGER, 1999**

Kirgisistan: Provinz Kara-Kul, w Kyzyl-Dzhar, 995 m, 41°17'N 72°03'E, 2. 7. 1998, leg. F. Weisert.

***Merrifieldia caspia* (LEDERER, 1870)**

Russland: Alasch Ferg., 6./7. 7. 1999, leg. V. Dolin.

Kirgisistan: Prov. Yssik-Kul, ö Kazisai, 42°10'N 77°18'E, 1520 m, 15.–17. 7. 1998, leg. F. Weisert. – Ferganskij mts., Tschitschkan river valley, 1435 m, 42°01'N 72°50'E, 26. 7. 1998, LF, leg. A. Kallies & T. Drechsel. - Umg. Dzhahalabad, 5. 7. 2000, leg. O. Pack. - Issyk-Kyl, 1670 m, 11. 7. 2001, Seeufer, leg. V. Dolin.

Usbekistan: Kitab reserv., 28.–30. 6. 2001; Zaaminskyi reserv., 1. – 10. 7. 2001, leg. V. Gurko.

***Wheeleria obsoleta* (ZELLER, 1841)**

Kleinasien: Prov. Konya, 16 km W Bozkir, 1386 m, 30. 6. 2001, leg. F. & L. Weisert.

***Wheeleria elbursi* ARENBERGER, 1990**

Kleinasien: Prov. Antalya Ost, 2 km n Kargicak Köyü, 400 m, 30. 5. 1998, leg. Bobits & Weisert. – Kizilcahamam, 11. 5.–5. 6. 1971, leg. Pinker.

***Tabulaephorus narynus* ARENBERGER, 1993**

Kirgisistan: Naryn Valley, 2400 m, 14. 7. 2001, leg. Dolin.

***Tabulaephorus hissaricus* (ZAGULAJEV, 1986)**

Usbekistan: Kitab reserv., 28.–30. 6. 2001, V. Gurko.

***Pselnophorus vilis* (BUTLER, 1881)**

Russland: Ussuriysk r., Gornotayzhnoe, 8. 7. 1989, leg. P. Ivinskis.

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

Kirgisistan: 1670 m, Issyk-Kyl, 11. 7. 2001, Seeufer, leg. Dolin; 2100 m, Ferganski Gebirgskette, Bezirk Dzhahalabad, LF, Urumbasch Schlucht, 19./20. 7. 2001, leg. Dolin. – Ferganskij mts., Tschitschkan river valley, 1435 m, 42°01'N 72°50'E, 26. 7. 1998, LF, leg. A. Kallies & T. Drechsel. - Tian-Shan, 2200 m, Kungei Ala Tau, 7. 7.–23. 7. 2001, leg. Kljutshko.

Usbekistan: Zaaminskyi reserv., 1.–10. 7. 2001, leg. V. Gurko.

Tadschikistan: Tigrovaja Balka, LF, 31. 7.–8. 8. 2000, leg. O. Pack.

***Hellinsia aruna* ARENBERGER, 1991**

China: N. Yunnan, Tiger Leaping Gorge, 2000 m, 7. 5. 2000, leg. S. Murzin.

***Hellinsia osteodactyla* (ZELLER, 1841)**

Russland: 6. 8. 2000, Altaiskiy Krai, Uglovskoi reg. vil. Topolnoe, leg. V. Murzin.

***Oidaematophorus rogenhoferi* (MANN, 1871)**

Russland: Altai Kuraiskiy mts., Aktash, 50°19'N 88°E, 25. 7., 1.–5. 8.2000, leg. V. Murzin.

Kirgisistan: 2400 m, Naryn Valley, 14. 7. 2001, leg. Dolin.

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

Kirgisistan: Ost Tien–Shan, 2300 m, Kungei Ala Tau, Tjup Schlucht, 7. 7. 2001, leg. Dolin.

***Marasmarcha cinnamomea* (STAUDINGER, 1871)**

Usbekistan: Kitab reserv., 28.–30. 6. 2001, leg. V. Gurko.

***Marasmarcha pulchra* (CHRISTOPH, 1885)**

Turkmenistan: West Kopet Dagh, Aydere, 21.–23. 5. 1998, leg. Kljutshko.

***Marasmarcha samarcandica* GERASIMOV, 1930**

Kasachstan: 200 km NO Atyan, Sagiz, 5. 6. 2000, leg. St. V. Rybak.

***Marasmarcha colossa* CHAPMAN, 1908**

Usbekistan: Kitab reserv., 28.–30. 6. 2001, leg. V. Gurko.

***Marasmarcha rhypodactyla* (STAUDINGER, 1871)**

Russland: Astrachanskaya Gebiet, 30 km von Kapustin jar, 1. 6. 2000, leg. O. Pack.

***Stenoptilia nolkeni* (TENGSTROM, 1870)**

Kirgisistan: Tian-Shan, 2200 m, Kungei Ala Tau, 25.–27. 7. 2001, leg. Kljutshko. – Naryn Valley, 2400 m, 14. 7. 2001, leg. Dolin; Ferganski Gebirgskette, Dzhahalabad Bezirk, LF, Urumbasch Schlucht, 2100 m, 19./20. 7. 2001, leg. Dolin.

***Stenoptilia chukchi* sp. nov. (Farbbild 1; Abb. 1, 2)**

Holotypus, ♀: „USSR, Chukchi Pns., 64°55'N 172°30' W, 45 km N Provideniya, Mt. Ekkemen, 270 m, 11. 7. 1991, leg. K. Mikkola“. GU 4243 ♀ Ar. Coll. ZMH.

Paratypen:

1 ♂ mit den gleichen Daten wie der Holotypus (GU 4244 ♂ Ar.).

3 ♂ mit den gleichen Fundortdaten, aber 10. 7. 1991. (GU 6219 ♂ Ar.)

2 ♂, 4 ♀ mit dem gleichen Datum wie der Holotypus, aber anstatt Mt. Ekkemen, Pestsovaya r.[iver] valley, 9.-15. 7. 1991.(GU 6217 ♀ Ar.).

1 ♂, 1 ♀ „USSR, Chukchi Pns., 64°55'N 172°30' W, 55 km NNE Provideniya, Mt. Nirvinei, 270–500 m, 19. 7. 1991, leg. K. Mikkola“ (GU 4247 ♀ Ar.).

Paratypen in Coll. ZMH und Arenberger.

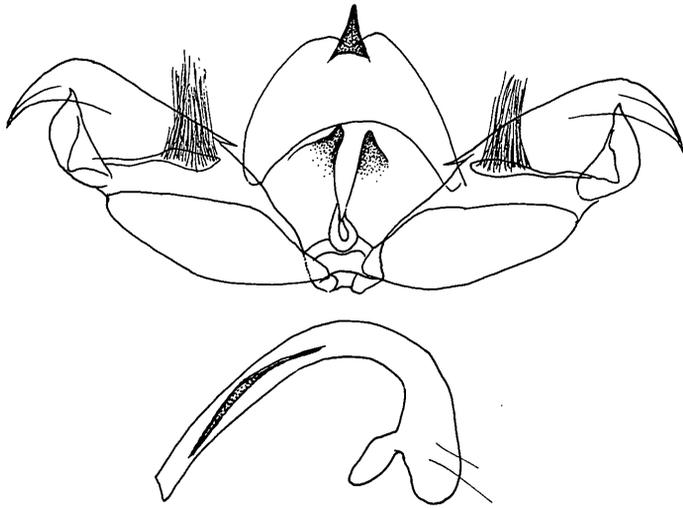


Abb. 1: *Stenoptilia chukchi* sp. nov. Paratypus. Männliches Genitale. (GU 6219 ♂ Ar.).

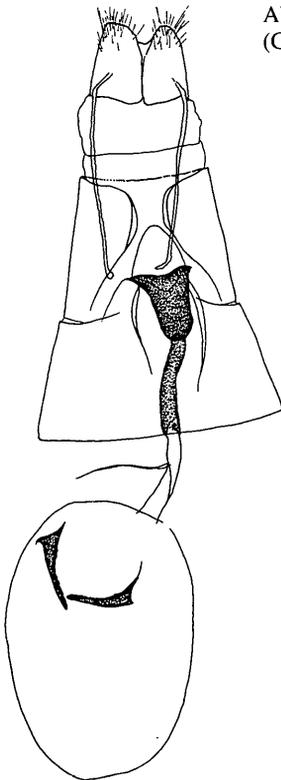


Abb. 2: *Stenoptilia chukchi* sp. nov. Holotypus. Weibliches Genitale. (GU 4243 ♀ Ar.).

Derivatio nominis: Nach der Chukchi Halbinsel benannt.

Diagnose: Expansion 16 – 22 mm. Vorderflügel grau, auf beiden Zipfeln aufgehell. Im Vorderzipfel mit einem langen, schwarzen Längsstreif. Direkt an der Spaltung mit einem kräftigen Spaltenpunkt.

Männliches Genitale: Cucullusende relativ spitz. Valvenaußenrand gleichmäßig abgerundet. Caudalrand des Tegumens sanft ausgeschnitten, von halber Uncuslänge überragt. Enden der Anellusarme etwa gleich breit wie der Uncus. Aedeagus rechtwinkelig abgebogen, Processus basalis mit kurzem Stiel im Winkel von 120° abstehend, dann stark abgebogen. Das Verhältnis Coecumlänge zu Processuslänge $CD : EG = 13 : 17$.

Weibliches Genitale: Sehr ähnlich *Stenoptilia poculi* ARENBERGER, 1998, doch bestehen geringfügige Unterschiede zu dieser durch die weniger stark ausgebildeten, seitlichen Ostiumzipfel.

Erste Stände und Ökologie: Flugzeit: VII. Höhenlage: Bis 500 m.

Verbreitung: Russland: Chukchi Halbinsel, Provideniya, Ekkemen Berg, Nirvinei Berg, Pestsovaya Flusstal.

Artabgrenzung: Das männliche Genitale sehr ähnlich dem von *Stenoptilia inexpectata* GIBEAUX, 1995. Bei dieser ist jedoch der Valvenaußenrand abgeflacht und der Aedoeagus bedeutend länger als bei *Stenoptilia chukchi* sp. nov. Der weibliche Genitalapparat hingegen ist deutlich von *inexpectata* verschieden. Die größte Ähnlichkeit im weiblichen Genitale besteht zu *Stenoptilia poculi* ARENBERGER, 1998 und *Stenoptilia aktashiensis* GIBEAUX, 1996. Bei ersterer sind es die stärker vorgezogenen, seitlichen Ostiumzipfel, bei letzterer das linksseitig erweiterte Ostium, die sie von *chukchi* unterscheiden. Die männlichen Genitale dieser beider Arten sind jedoch deutlich von *chukchi* verschieden.

Von den vergleichbaren Arten ist das Vorkommen von *chukchi* durch ihren Lebensraum im äußersten Osten Russlands isoliert. *Aktashiensis* ist von Usbekistan, *inexpectata* von Kasachstan und *poculi* aus dem Kaukasus beschrieben worden.

***Stenoptilia altaica* sp. nov.** (Farbbild 2; Abb. 3, 4)

Holotypus, ♂: „Russia, 1200 m, Altai Kuraiskiy mts., Aktash, 50°19'N 88°E, 1.–5. 8. 2000, leg. V. Murzin“. GU 6210 ♂ Ar. Coll. Arenberger.

Paratypen: 12♂, 1♀ mit den gleichen Daten wie der Holotypus. GU 6209 ♂, 6207 ♀ Ar.

12 ♂, 2 ♀ mit dem gleichen Fundort, aber 2000 m, 20. 7., 25. 7. 2000 (GU 6215 ♂ Ar.).

Alle Paratypen in Coll. Arenberger.

Derivatio nominis: Nach dem Altai Gebirge, dem Fundort der Art, benannt.

Diagnose: Expansion 22 – 24 mm. Vorderflügel graubraun, wobei auf der unteren Flügelhälfte die Brauntöne zunehmen. Die beiden übereinander liegenden Spaltenpunkte

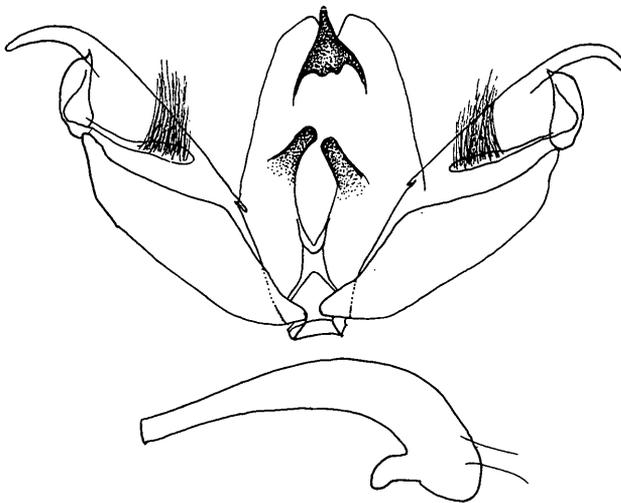
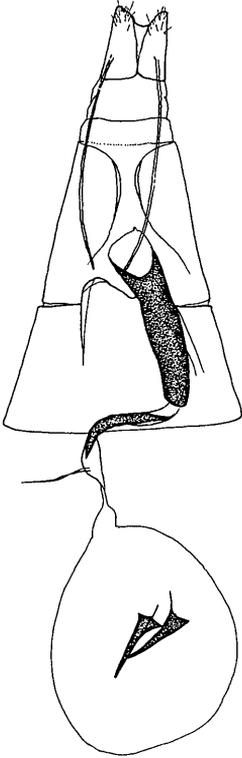


Abb. 3: *Stenoptilia altaica* sp. nov. Paratypus. Männliches Genitale. (GU6209 ♂ Ar.).

Abb. 4: *Stenoptilia altaica* sp. nov. Paratypus. Weibliches Genitale. (GU 6207 ♀ Ar.).



sitzen geringfügig vor der Spaltenbasis. Fransen der Vorder- und Hinterflügel grau, mit heller Basallinie. Außenrand des Hinterzipfels des Vorderflügels mit drei dunklen Punkten, am Vorderzipfel mit zwei.

Männliches Genitale: Valvenaußenrand abgeflacht, Cucullus leicht gebogen, stumpf endend. Caudalrand des Tegumens scharf v-förmig eingeschnitten. Uncus relativ dünn, die Basis des Tegumeneinschnittes zur Hälfte überragend. Anellusarme nur knapp den proximalen Tegumenrand überragend. Aedoeagus schwach gebogen. Processus basalis im Winkel von 135° abstehend, im Verlauf stark abgebogen. Das Verhältnis $CD : EG = 6 : 7$.

Weibliches Genitale: Antrum lang, röhrenförmig, von gleichem Typ wie *Stenoptilia pterodactyla* (LINNAEUS, 1761), etwa $2/3$ der Länge der Apophysen posteriores messend. Ostium rundlich ausgeschnitten. Apophysen anteriores fehlen.

Erste Stände und Ökologie: Flugzeit: VIII. Höhenlage: 1200 m.

Verbreitung: Russland: Altai Gebirge: Aktash.

Artabgrenzung: Aufgrund des Antrums im weiblichen Genitale ist *altaica* dem *pterodactyla*-Komplex zuzuordnen. Das Antrum von *altaica* ist von dem von *Stenoptilia veronicae* KARVONEN, 1932 nicht zu unterscheiden. Doch sind die männlichen Genitale sehr voneinander abweichend. Der flache Außenrand von *altaica* sowie der v-förmige Ausschnitt des Tegumenrandes ist deutlich von *veronicae* verschieden. Dazu kommt noch die geringe Biegung des Aedoeagus und dessen im stumpfen Winkel absteherender Processus basalis, was beides auch zur Abgrenzung zu *Stenoptilia caradjai* GIBEAUX, 1995 und *Stenoptilia jacutica* USTJUZHANIN, 1996 gilt.

***Platyptilia naminga* USTJUZHANIN, 1996**

Tadschikistan: 23 km SO Tadzhibabad, Ungeb. Gamischou, Bergkette Peter I., 3500 m, 15. 7. 2000, leg. O. Pack.

***Gillmeria pallidactyla* (HAWORTH, 1811)**

Russland: N Ural, Denezhkin Kamen Naturschutzgebiet, 24. 7. 1997, leg. Z. Kljutshko & O. Targoni. – Pogranitchnyj r., Barabash-Levada, 13. 7. 1989, leg. P. Ivinskis. – Alash, 7. 7. 1998, 1800 m, leg. Dolin.

Kirgisistan: Tian-Shan, 2200 m, Kungei Ala Tau, 25.–27. 7. 2001, leg. Kljutshko.

***Gillmeria macrornis* (MEYRICK, 1930) (Farbbild 3, 4; Abb. 5, 6)**

Platyptilia macrornis MEYRICK, 1930, Exotic Microlepid. 3: 567. Locus typicus: Turkmenistan. Lectotypus, ? (hier festgelegt): „Turkestan Oriental, Province Semirechensee, Fort Narine, G. S. Akulin, 1907“, „*Platyptilia macrornis* M., det. E. Meyrick, ?, Type“, „Paravicini Coll., B. M. 1937-383“. GU 14161 ? BM. Coll. BMNH.

Synonymie: *Gillmeria kerzhneri* (ZAGULAJEV & PENTSCHUKOVSKAJA, 1972).

Weibliches Genitale: Antrum becherförmig. Endteil des Ductus bursae sklerotisiert. Apophyses anteriores etwa von gleicher Länge wie die Sklerotisierung des Ductus bursae, jeweils mit einem Skleritband bis zum Caudalrand des Antrums verlängert und in eine ovale Platte endend. Apophyses posteriores kräftig, am Proximalende löffelförmig erweitert.

Russland: Altai Kuraiskiy mts., Aktash, 2000 m, 50°19'N 38°00'E, 25. 7. 2000, leg. V. Murzin.

Kirgisistan: Naryn Valley, 2400 m, 14. 7. 2001, leg. Dolin.

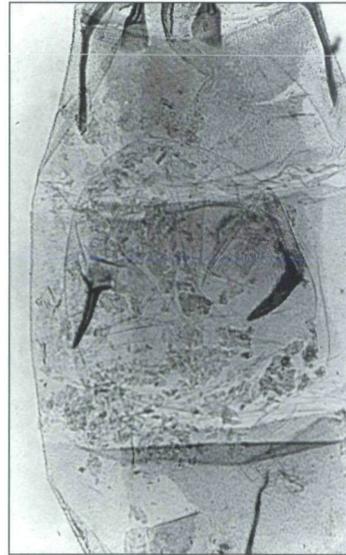
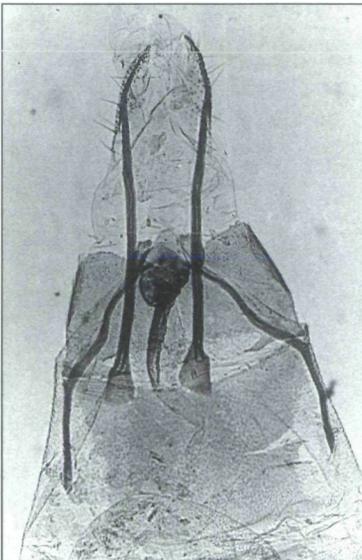
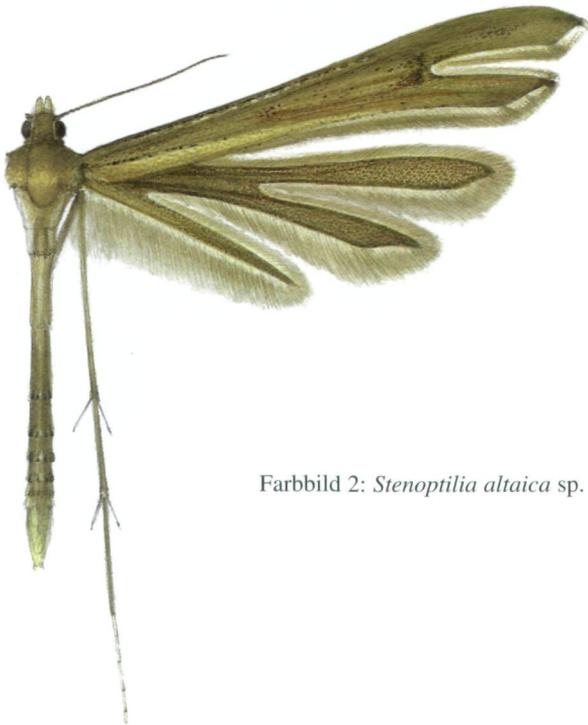


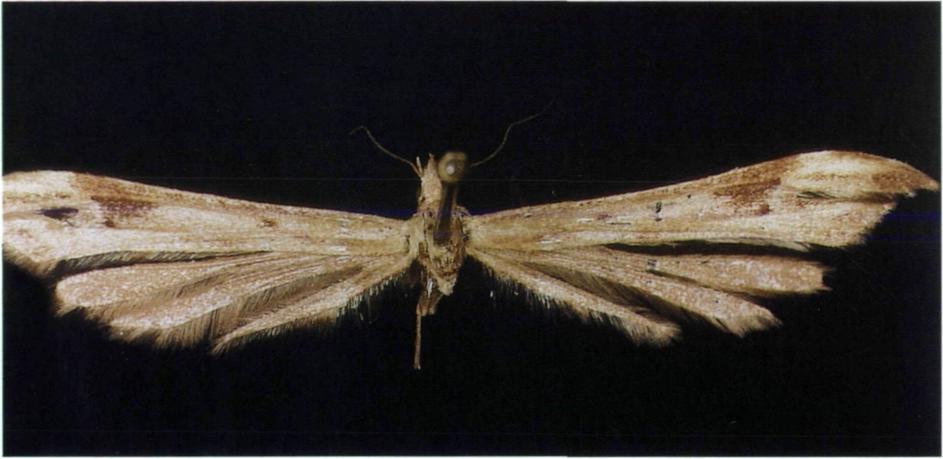
Abb. 5, 6: *Gillmeria macrornis* (MEYRICK, 1930). Links: Weibliches Genitale: Lectotypus. (GU 14161 ♀ BM). Rechts: Weibliches Genitale, Bursa copulatrix. Lectotypus (GU 14161 ♀ BM).



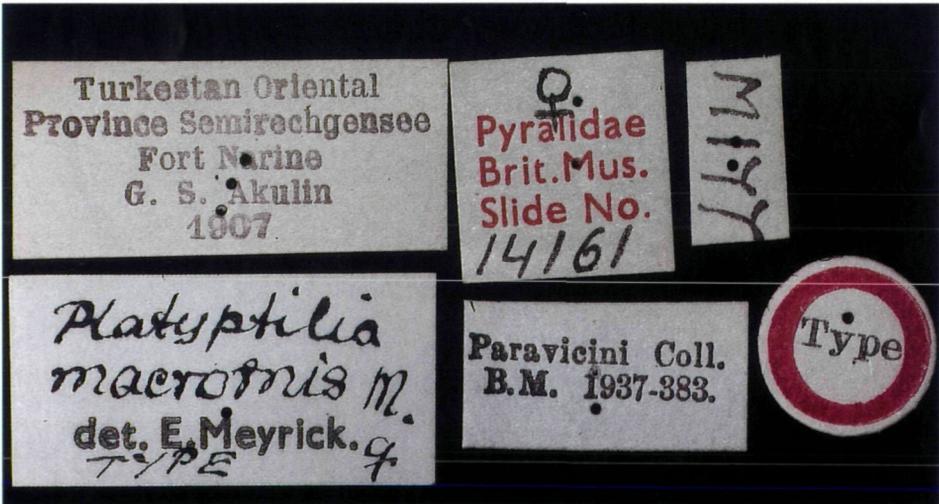
Farbbild 1: *Stenoptilia chukchi* sp. nov. Paratypus.



Farbbild 2: *Stenoptilia altaica* sp. nov. Paratypus.



Farbbild 3: *Gillmeria macronis* (MEYRICK, 1930). Lectotypus.



Farbbild 4: *Gillmeria macronis* (MEYRICK, 1930). Lectotypus. Etiketete.

***Cnaemidophorus rhododactylus* [DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775]**

Russland: Ussuriyak r., Gornotayozhnoe, 5. 7. 1989, leg. P. Ivinskis.

Tadschikistan: Ganischou, 11. 7. 2000, leg. St. V. Rybak.

Usbekistan: Kitab reserv., 28.–30. 6. 2001, leg. V. Gurko; Zaaminskyi reserv., 1.–10. 7. 2001, leg. V. Gurko.

***Agdistis gerasimovi* ZAGULAJEV & BLUMENTAL, 1994**

Synonymie:

Agdistis detruncatum ZAGULAJEV & BLUMENTAL, 1994, Revue d'Entomologie **73**: 133.

Agdistis tigrovaja ARENBERGER, 2001, Quadrifina **4**: 38, 39. Abb. 1, 2. – **syn. nov.**

Usbekistan: Buchara, Chargush, leg. A. Gerasimov.

Tadschikistan: Tigrovaja Balka, LF, 17.–31. 7. 2000, leg. O. Pack.

Bemerkungen: Die beiden männlichen Typenexemplare von *tigrovaja* und *gerasimovi* wurden miteinander verglichen und es wurde sowohl im äußeren Habitus, als auch im Genitalapparat vollständige Übereinstimmung festgestellt. Dadurch stellt *tigrovaja* ein jüngeres Synonym zu *gerasimovi* dar. Ein Vergleich mit dem Typus von *detruncatum*, einem Weibchen, zeigte auch zu diesem Taxon keinen Unterschied. Somit ergibt sich oben angeführte Reihenfolge der Synonymien.

***Agdistis protecta* ARENBERGER, 1999**

Turkmenistan: Garrygala Parhai, 9. 5. 1995, leg. D. Dapkus.

***Agdistis tamaricis* (ZELLER, 1847)**

Kleinasien: Vil. Çanakkale, Fluss Küçük Menderes, S Saçakli, 39°48'52"N 26°33'20"E (GPS), 50 m, am Licht, 9.-10. 6. 2001, leg. H. & R. Rausch.

LITERATUR

ARENBERGER, E., 1995: Pterophoridae, 1. Teilband [in] AMSEL, H. G., GREGOR, F. & REISSER, H.: Microlepidoptera Palaearctica **9**: I - XXV. 258 Seiten, 153 Tafeln. Braun, Karlsruhe.

ARENBERGER, E., 1999: Pterophoridae aus Zentralasien und angrenzenden Territorien. 2. Teil (Lepidoptera). - Quadrifina **2**: 215 - 226. Fig. 1 - 18.

ARENBERGER, E., 2001: Pterophoridae aus Zentralasien und angrenzenden Territorien. 4. Teil, mit der Beschreibung von *Agdistis tigrovaja* sp. n. (Lepidoptera). - Quadrifina **4**: 35 - 40. Fig. 1, 2.

ARENBERGER, E., 2002: Pterophoridae 2. Teilband Deuterocopinae, Platyptiliinae: Trichoptilini, Oxyptilini, Tetraschalini. - [In] GAEDIKE, R (Hrsgb.): Microlepidoptera Palaearctica **11**. 287 Seiten. 96 Tafeln. Goecke & Evers, Keltern.

ARENBERGER, E. & BUCHSBAUM, U., 1998: Pterophoridae aus Zentralasien und angrenzenden Territorien. 1. Teil (Lepidoptera). - Quadrifina **1**: 285 - 294. Fig. 1 - 6.

ARENBERGER, E. & BUCHSBAUM, U., 2000: Pterophoridae aus Zentralasien und angrenzenden Territorien. 3. Teil (Lepidoptera). - Quadrifina **3**: 273 - 277. Fig. 1 - 3.

GIBEAUX, Ch., 1995: Étude des Pterophoridae (37e note). Sur quelques espèces de Pterophoridae d'Asie Centrale. - Phegea, Anvers **23** (2): 91 - 104. Fig. 1 - 37.

- GIBEAUX, Ch., 1997: Étude des Pterophoridae (40e note). Éléments pour une faune des Pterophoridae d'Asie centrale (Lepidoptera Pterophoridae). - *Alexanor* **19** (7), 1996 (1997): 415 - 448. Fig. 1 - 78.
- USTJUZHANIN, P. YA., 1999: Pterophoridae. [In] Key to the insects of Russian Far East **5**. Trichoptera and Lepidoptera. Pt. **2**: 519 - 571. Taf. 311 - 340.
- USTJUZHANIN, P. YA., 2001: New species, distribution records and synonymies of plume moths (Lepidoptera, Pterophoridae) from the Palaeartic region. - *Nota lepid.* **24** (3): 11 - 32.
- GIBEAUX, Ch., 1997: Étude des Pterophoridae (40e note). Éléments pour une faune des Pterophoridae d'Asie centrale (Lepidoptera Pterophoridae). - *Alexanor* **19** (7), 1996 (1997): 415 - 448. Fig. 1 - 78.
- USTJUZHANIN, P. YA., 1999: Pterophoridae. [In] Key to the insects of Russian Far East **5**. Trichoptera and Lepidoptera. Pt. **2**: 519 - 571. Taf. 311 - 340.
- USTJUZHANIN, P. YA., 2001: New species, distribution records and synonymies of plume moths (Lepidoptera, Pterophoridae) from the Palaeartic region. - *Nota lepid.* **24** (3): 11 - 32.
- ZAGULAJEV, A., 1986: Opredelitël' nasëkomych evropejskoj casti SSSR **4** (3). 52. Pterophoridae. - Opredelitëli po faunë SSSR, Izdavalemyje Zoologiceskim Institutom AN SSSR, Vyp. **144**: 26 - 215. Taf. 18 - 242.
- ZAGULAJEV, A. & BLUMENTAL, N. A. 1994: New species of Pterophoridae of the genus *Agdistis* HBN. (Lepidoptera. Pterophoridae) from Middle Asia. - *Revue d'Entomologie* **73**: 128 - 135.

Anschrift des Autors: 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: 2002

Band/Volume: [54](#)

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

Artikel/Article: [Pterophoridae aus Zentralasien und angrenzenden Territorien \(5. Teil\) \(Lepidoptera\). 133-143](#)