

W. MEY, Berlin

Eine neue *Bucculatrix*-Art aus Mittelasien (Lep., Bucculatricidae)

Zusammenfassung *Bucculatrix nussi* n. sp. wird aus dem Transalai (Kirgisistan) beschrieben. Es ist eine Art aus der Gruppe der Asteraceen-Minierer. Der Kopulationsapparat des Männchen wird abgebildet und mit dem der verwandten *B. absinthii* GARTNER, 1865 verglichen.

Summary A new *Bucculatrix*-species from Middle Asia. - *Bucculatrix nussi* n. sp. is described from the Transalai Mts. of Kirgisistan. The new species belongs to the group of leaf-miners in Asteraceae. The male genitalia are illustrated and compared with the related *B. absinthii* GARTNER, 1865.

Einleitung

Die Familie Bucculatricidae ist in Europa nur durch die Gattung *Bucculatrix* ZELLER, 1839 vertreten. Sie umfaßt nach BARANIAK (1996) 47 Arten. Davon sind kürzlich 4 Arten synonymisiert worden (MEY 1999). Zum westpaläarktischen Faunengebiet gehören jedoch auch ganz Nordafrika, der Nahe Osten, die Türkei, der Iran und der Kaukasus. Die aus diesen Gebieten beschriebenen bzw. dort vorkommenden Arten sind bisher in keiner Übersicht zusammengefaßt worden. In den letzten 3 Jahrzehnten hat sich G. DESCHKA intensiv mit dieser Gruppe beschäftigt, Typenmaterial in verschiedenen Sammlungen und Museen untersucht und neue Arten beschrieben. Im Gegensatz zu den älteren Autoren sind seine Artbeschreibungen sehr ausführlich und mit guten Abbildungen versehen. Sie gestatten die mühelose Identifikation der von ihm eingeführten bzw. bearbeiteten Arten. Aus dem im Osten angrenzenden Mittelasien waren bisher 14 Arten aus der Gattung *Bucculatrix* bekannt (vgl. SEKSJAEVA 1993). Davon sind nur 3 Arten ausschließlich in dieser Region beheimatet (*B. formosa* PUPLESIS & SEKSJAEVA, 1992, *B. tianshanica* SEKSJAEVA, 1992 und *B. caspica* PUPLESIS & SRUOGA, 1991). Mit der vorliegenden Beschreibung von *B. nussi* n. sp. wird eine weitere Art der bekannten mittelasiatischen Fauna hinzugefügt. Bei ihr handelt es sich zum ersten Mal um ein echtes Hochgebirgstier, das in der kalten und trockenen Gebirgsteppe lebt. Angesichts der weiten Verbreitung dieses Vegetationstyps dürfte die neue Art zumindest auch in den angrenzenden Gebirgen Mittelasien (z.B. Alai, Pamir) verbreitet sein.

Bucculatrix nussi n. sp.

Material: Holotypus ♂ und 4 ♂♂ Paratypen, Kirgisistan, Transalai, Nura, 2900m, 39E39'N 73E52'E, 14.-16.7.1998, leg. M. NUSS, aufbewahrt im Museum für Naturkunde Berlin.

Vorderflügelänge 3,0 - 3,2 mm, Frons weiß beschuppt, abstehende Behaarung auf dem Kopf weiß, mit einigen schwach hellbraun gefärbten Haaren am Vorderrand und in der Mitte, Scapus breit, einfarbig weiß, mit über 10 langen und abstehenden Stiftschuppen am Vorderrand (= Pecten oder Schuppenhaarbürste), Antennen grauweiß, nicht geringelt, Hintertibia mit langer weißlicher Behaarung, Tarsen an den Artikulationen wenig verdunkelt, Vorderflügel einfarbig weiß oder mit wenigen gelblichen Schuppen im Apikalfeld, Fransen weiß, Hinterflügel grauweiß.

Kopulationsapparat des ♂ (Abb. 1-3): Vinculum schmal dreieckig, mit verstärktem Hinterrand, aber ohne Saccus, Tegumen auf der Dorsalseite etwas sklerotisiert, ansonsten membranös, Socii bandartig und langgestreckt, die Tuba analis deutlich überragend, Valven mit breiter Basis, langgestreckt und deutlich nach ventral gebogen, distal abgerundet, wenig verjüngt und mit kleinen Dornen auf der Innenseite, Juxta membranös, so lang wie die Valven, phallischer Apparat etwa 2 mal so lang wie die Valven, röhrenförmig, mit breiter Basis, letztes Drittel nach dorsal aufgebogen, mit dorsal liegendem Genitalporus.

♀ unbekannt.

Derivatio nominis: Die neue Art ist benannt nach M. NUSS, der die fünf Belegexemplare gesammelt und sie dem Verfasser überlassen hat.

B. nussi n. sp. gehört nach der Genitalmorphologie zu urteilen in die Gruppe der Asteraceen-Minierer. Diese Arten sind einander äußerlich sehr ähnlich, so daß bereits kaum geflogene Tiere die oberflächliche Bestimmung sehr erschweren können. Die Tiere der Typenserie sind gut erhalten. Die Körper- und Vorderflügelgefärbung ist sehr ähnlich der von *B. absinthii* GARTNER, 1865. Beide Arten sind fast reinweiß und besitzen keine Dorsal- und Costalflecken auf den Vorderflügeln. Auch der Genitalapparat weist eine große Übereinstimmung mit *B. absinthii* auf (vgl. Abb. 4). Das betrifft besonders die Form des phallischen Apparates. Allerdings ist er

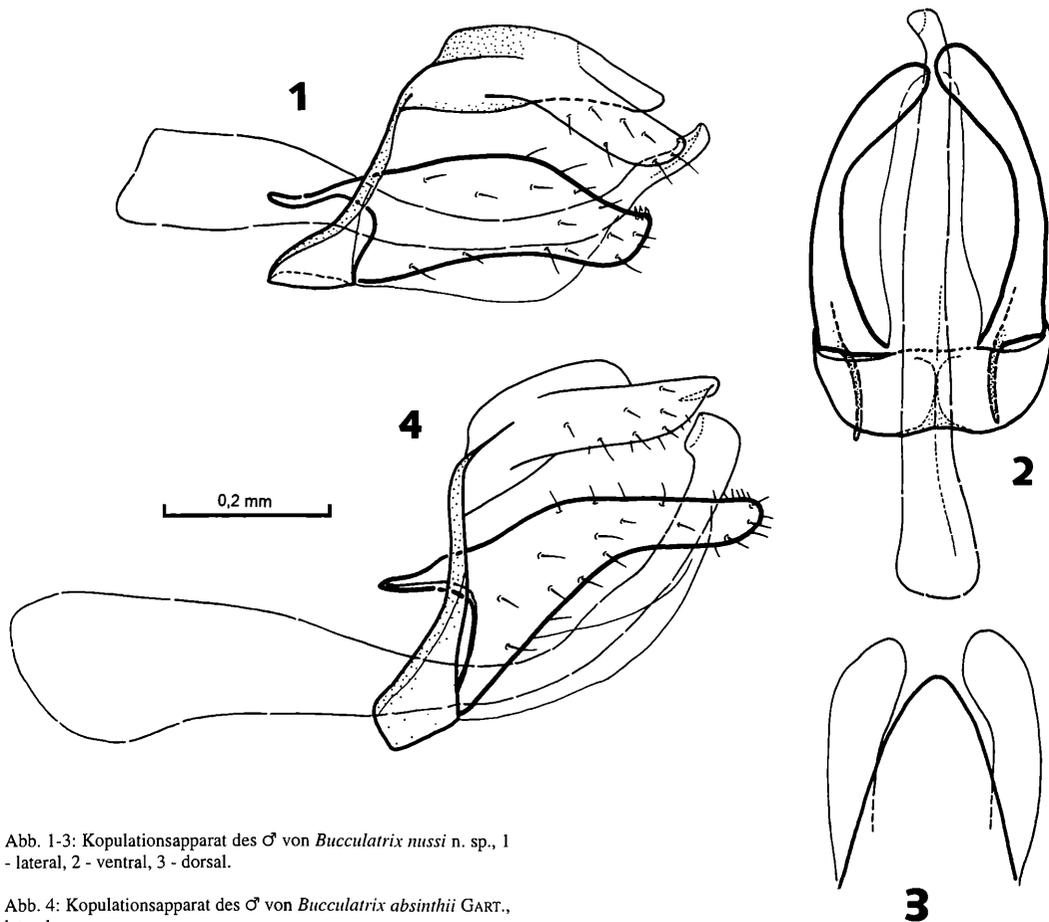


Abb. 1-3: Kopulationsapparat des ♂ von *Bucculatrix nussi* n. sp., 1 - lateral, 2 - ventral, 3 - dorsal.

Abb. 4: Kopulationsapparat des ♂ von *Bucculatrix absinthii* GART., lateral.

bei der neuen Art deutlich kürzer und weniger gebogen. Auch die Valven sind kürzer und nur leicht zur Spitze hin verschmälert. Schließlich unterscheidet sich die neue Art von *B. absinthii* durch die geringere Körpergröße bzw. Vorderflügelänge. Zur engeren Verwandtschaft dürfte auch *B. tianshanica* SEKSJAEVA, 1992 gehören. Sie unterscheidet sich durch eine andere Valvenform sowie durch eine deutliche Vorderflügelzeichnung.

Die Tiere wurden in der Hochgebirgssteppe des Transalai am Tage gesammelt. Unter den dort häufig vorkommenden Artemisia-Arten dürfte die Wirtspflanze von *B. nussi* n. sp. zu suchen sein.

Danksagung

Für die Überlassung des Materials bedanke ich mich bei MATTHIAS NUSS. Herr G. DESCHKA überprüfte einen Paratypus und sah das Manuskript kritisch durch, wofür ich ihm zu Dank verpflichtet bin.

Literatur

- BARANIAK, E. (1996): Bucculatricidae. - In: KARSHOLT, O. & J. RAZOWSKI (eds.): The Lepidoptera of Europe. - Apollo Books: 47-48.
- MEY, W. (1999): Notes on some Western Palaearctic species of *Bucculatrix* (Gracillarioidea, Bucculatricidae). - Nota lepid. 22 (3): 212-226.
- SEKSJAEVA, S. V. (1992): Some leaf-mining Lepidoptera from the Aksu Dzhabagly Reserve (western Tian Shan) with the description of four new species (Lepidoptera: Nepticulidae, Bucculatricidae). - Nota lepid. 15 (1): 47-64.
- SEKSJAEVA, S. V. (1993): Übersicht zur Zwergwickler-Fauna (Lepidoptera, Bucculatricidae) Russlands. - Trudy zool. Inst. St. Petersburg 255: 99-119 (in russisch).

Anschrift des Verfassers:

Dr. Wolfram Mey
Museum für Naturkunde
Humboldt-Universität
Invalidenstr. 43
D-10115 Berlin

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 2000/2001

Band/Volume: [44](#)

Autor(en)/Author(s): Mey Wolfram

Artikel/Article: [Eine neue Bucculatrix-Art aus Mittelasien \(Lep., Bucculatricidae\). 43-44](#)