

**Zur Verbreitung von**  
***Hemaris (Mandarina) alaiana* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1903) stat. rev.**  
**4. Ergänzung zu „Die Schwärmer der westlichen Palaearktis“**  
**(DANNER, EITSCHBERGER & SURHOLT, 1998)**

(Lepidoptera, SpHINGIDAE)

von

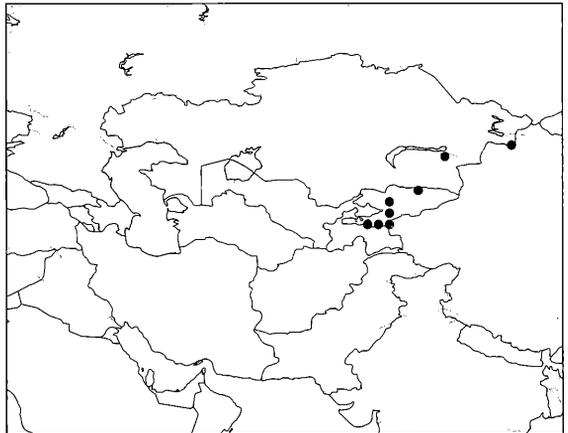
ULF EITSCHBERGER & SERGEI V. CHURKIN

eingegangen am 24.IV.2002

**Abstract:** The specific status of *Hemaris (Mandarina) alaiana* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1903) stat. rev. is re-established again. More information about the distribution of this species is given.

**Zusammenfassung:** Der Artstatus von *Hemaris (Mandarina) alaiana* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1903) stat. rev. wird wieder hergestellt. Weitere Angaben über die Verbreitung der Art werden gegeben.

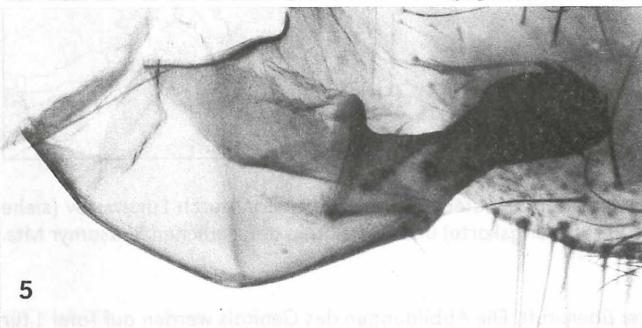
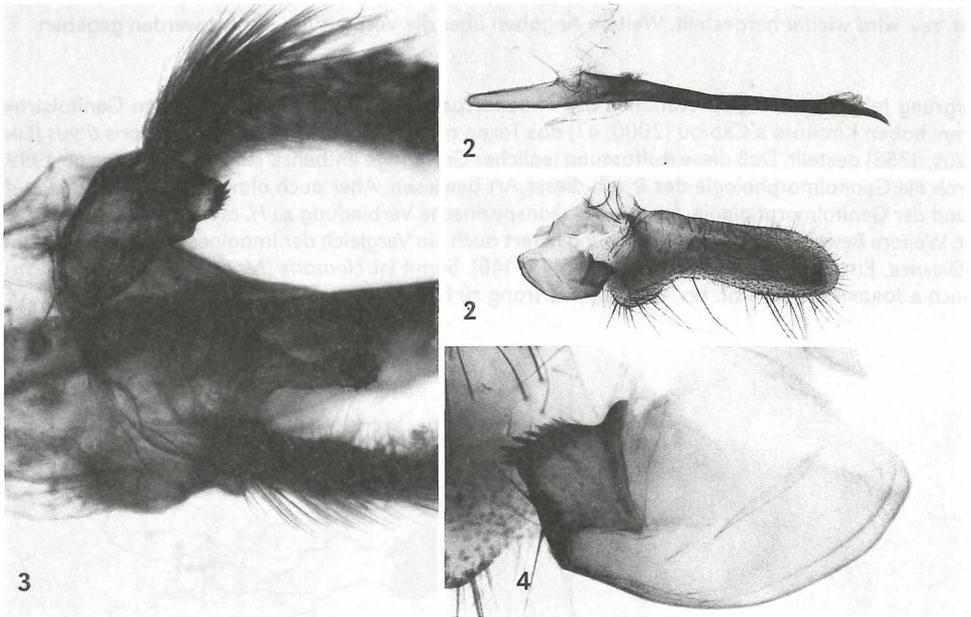
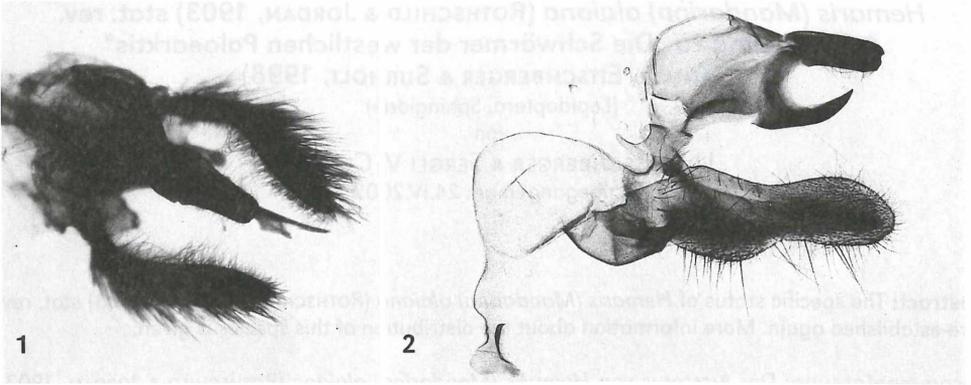
Aufgründ fehlerhafter Interpretationen des Phaenotyps der Art und deren männlichen Genitalstrukturen, haben KITCHING & CADIOU (2000: 47) das Taxon *alaiana* R. & J. synonym zu *Hemaris tityus* (LINNAEUS, 1758) gestellt. Daß diese Auffassung jeglicher Grundlage entbehrt, konnte EITSCHBERGER (1999) durch die Genitalmorphologie des ♀ von dieser Art beweisen. Aber auch ohne diesen Beweis ist, aufgrund der Genitalmorphologie der ♂♂, eine konspezifische Verbindung zu *H. tityus* L. nicht gerechtfertigt. Weitere Beweise für unsere Auffassung liefert auch ein Vergleich der Imagines beider Arten (siehe in DANNER, EITSCHBERGER & SURHOLT, 1998: 145-146). Somit ist *Hemaris (Mandarina) alaiana* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1903) stat. rev. wieder im Artrang zu führen.



Punktverbreitungskarte von *Hemaris alaiana* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1903) (nach DANNER, EITSCHBERGER & SURHOLT, 1998: 145, verändert).

Von der Art wurden in den vergangenen Jahren Material in Ostkasachstan durch LUKHTANOV (siehe auch in EITSCHBERGER, 1999: 161, und Verbreitungskarte) und CHURKIN in den östlichen Suusamyr Mts. in 3300-3600 m NN (!) gefangen.

Ein ♂ vom Suusamyr wurde genitaliter überprüft. Die Abbildungen des Genitals werden auf Tafel 1 für weitere Vergleiche vorgestellt.



6× |  
12× | je 1 mm  
25× |  
50× |

Tafel 1

*Hemaris alaiana* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1903), GenPräp. 3193, Kirgisien, E Suusamyr Mts., Kyrk-Kyz Pass, Kul-Su River, 3300–3600 m, 29.–30.VI.2001, S. CHURKIN leg., EMEM.

Abb. 1: Aufsicht auf das Genital, uneingebettet. Vergrößerung: 12×.

Abb. 2: Eingebettetes Dauerpräparat mit Aedoeagus und entfernter Valve. Vergrößerung: 12×.

Abb. 3: Aufsicht auf die Sacculi mit den Fortsätzen, uneingebettet. Vergrößerung: 25×.

Abb. 4: Sacculus mit Fortsatz. Vergrößerung: 50×.

Abb. 5: Sacculus mit Fortsatz. Vergrößerung: 50×.

Literatur

DANNER, F., EITSCHBERGER, U. & B. SURHOLT (1998): Die Schwärmer der westlichen Palaearktis. Bausteine zu einer Revision (Lepidoptera: Sphingidae). *Herbipoliana* 4 (1), 368 pp., 4 (2), 720 pp., Marktleuthen.

EITSCHBERGER, U. (1999): Die Genitalmorphologie des ♀ von *Hemaris (Mandarina) alaiana* (ROTHSCHILD & JORDAN, 1903). 2. Ergänzung zu „Die Schwärmer der westlichen Palaearktis“ (DANNER, EITSCHBERGER & SURHOLT, 1998) (Lepidoptera, Sphingidae). – *Atalanta* 30: 159–161, Würzburg.

Anschriften der Verfasser

Dr. ULF EITSCHBERGER  
Entomologisches Museum  
Humboldtstrasse 13  
D-95168 Marktleuthen

Dr. SERGEI V. CHURKIN  
Jubileinyi pr. 14, kv. 168  
Reutov Moscow region  
Russia, 143952

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Neue Entomologische Nachrichten](#)

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [53](#)

Autor(en)/Author(s): Eitschberger Ulf, Churkin Sergei V.

Artikel/Article: [Zur Verbreitung von \*Hemaris \(Mandarina\) alaiana\* \(Rothschild & Jordan, 1903\) stat. rev. 4. Ergänzung zu "Die Schwärmer der westlichen Palaearktis" \(Danner, Eitschberger & Surholt, 1998\) \(Lepidoptera, SpHINGIDAE\) 65-67](#)