

TH. KEIL, Dresden\*

## Eine neue Art der Gattung *Zygaenoprocris* HAMPSON, 1900 aus dem Iran (Lep., Zygaenidae, Procridinae)

**Zusammenfassung** Die neue Art *Zygaenoprocris (Molletia) kliri* n. sp. aus dem Iran wird beschrieben und mit verwandten Arten verglichen.

**Summary** A new species of the genus *Zygaenoprocris* HAMPSON, 1900 from Iran (Lep., Zygaenidae, Procridinae). - The new species *Zygaenoprocris (Molletia) kliri* n. sp. is described and compared with related species.

### Einleitung

Die Arten der Gattung *Zygaenoprocris* HAMPSON, 1900 sind in der Palaearktis im südlichen Kaukasus, dem Iran, dem südlichen Bereich Turkmenistans sowie in Afghanistan und Pakistan anzutreffen. Einschließlich der nachfolgend neu beschriebenen Art sind derzeit 11 Arten bekannt. Sie sind von den übrigen in der Palaearktis vertretenen Arten der Familie der Procridinae sofort durch das platte, keulenartige Fühlerende zu unterscheiden. Als Lebensräume kommen xerotherme Hänge verschiedener Höhenstufen, aber auch Schotterzonen ausgetrockneter Flußläufe in Betracht. Als Nahrungspflanzen der Raupen sind Polygonaceae oder Limoniaceae bekannt. Die Verpuppung erfolgt in einem lockeren, aber geformten Gespinnst sowohl zwischen den Blättern der Nahrungspflanze als auch in der Bodestreu oder angeheftet an Wurzelteile und Steine.

### *Zygaenoprocris (Molletia) kliri* n. sp.

Locus typicus: Iran, Tehran, Nalbandan vill., 35°11'N, 51°00'E, 1.300 m NN.

Holotypus: ♂, Iran, Tehran, Nalbandan vill., 35°11'N, 51°00'E, 1.300 m, (Abb. 1) 27.4.2001, leg. JIRI KLIR (Coll. THOMAS KEIL, Dresden). Der Holotypus wird zu gegebener Zeit einem Museum zur Verfügung gestellt.

Paratypen: ♀, gleiche Angaben wie Holotypus (Coll. THOMAS KEIL, Dresden), Abb. 1. 19 ♂♂, gleiche Angaben (Coll. THOMAS KEIL, Dresden). 9 ♂♂, gleiche Angaben (Coll. Dr. GERHARD TARMANN, Innsbruck). 6 ♂♂, gleiche Angaben (Coll. JIRI KLIR, Litomerice). 2 ♂♂, gleiche Angaben (Coll. BERNARD MOLLET, Gometz-le-Châtel).

Die neue Art ist dem Entdecker und bekannten Zygaenologen JIRI KLIR gewidmet.

### Beschreibung (Holotypus ♂):

Kleines Tier. Vorderflügelänge: 9 mm. Vorderflügel dicht grüngrau metallisch glänzend beschuppt (Schuppen mäßig breit, zur Vorderflügelbasis hin schmaler werdend). Hinterflügelänge 6 mm. Hinterflügel dicht dunkelgrau beschuppt. Deutlich sichtbares, schwach beschupptes schmales Feld von der Basis bis vor den mittleren Hinterflügelrand ziehend. Beide Flügel tragen auf der Unterseite mittelgraue, leicht metallisch glänzende Schuppen. Kopf, Fühler, Thorax und Abdomen sehr dicht metallisch blaugrün beschuppt. Fühler geknöpft und von halber Vorderflügelänge. Fühlergliederzahl: 32. Der kurze Rüssel ist gelb gefärbt und ca. 5 mm lang. Die Vorderschienen-Epiphysis ist deutlich sichtbar.

### Genitale ♂ (Abb. 2):

Genitalpräparat A 422. Breites, schwach sklerotisiertes Tegumen und Vinculum. Valven distal schmal und sehr schwach sklerotisiert, mit kurzem, stark sklerotisiertem Fortsatz am Valvenrand. Schmäler, sehr stark sklerotisierter Uncus. Aedoeagus gedrunken und distal schmaler verlaufend. Mehrere schmale, nach distal zu etwas kürzere Cornuti am Rand des Aedoeagus nacheinander angeordnet.

### Beschreibung (Paratypus ♀):

Kleines Tier. Vorderflügelänge 9,5 mm, Hinterflügelänge 6 mm. Schuppengestaltung und weitere Merkmale gleichen dem Holotypus.

### Genitale ♀ (Abb. 3):

Genitalpräparat A 423. Ostium und distaler Teil des Ductus bursae stark sklerotisiert. Proximaler Teil des Ductus bursae mit starkem Knick in eine schwächer sklerotisierte sackartige Praebursa übergehend. Sehr schwach sklerotisierte Bursa copulatrix über einen schmalen Ductus intrabursalis an der Praebursa angehängt. Ductus seminalis schmal und schwach sklerotisiert.

\* Herrn OStR WOLFGANG HEINICKE mit allen guten Wünschen zum 70. Geburtstag gewidmet.

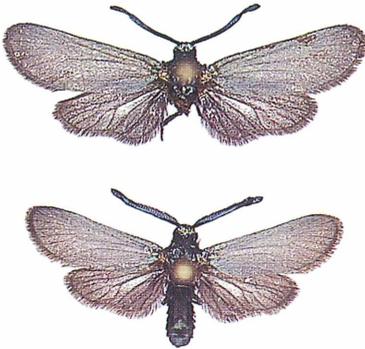


Abb. 1: *Zygaenoprocris (Molletia) kliri* n. sp. (Holotypus ♂ unten, Paratypus ♀ oben).

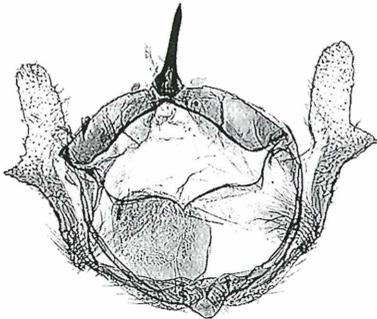


Abb. 2: Valven-Tegumen-Komplex und Aedoeagus von *Zygaenoprocris (Molletia) kliri* n. sp.



Abb. 3: Weiblicher Genitalapparat von *Zygaenoprocris (Molletia) kliri* n. sp.

#### Differentialdiagnose:

Die entscheidenden Unterschiede zu den verwandten Arten liegen im Vorhandensein des Valvenfortsatzes beim männlichen Genitale sowie in der Gestaltung des Ductus bursae beim weiblichen Genitale. Aufgrund der Stellung der Valven, der Ähnlichkeit des Aedoeagus mit dem von *Zygaenoprocris (Molletia) duskei* (GRUM-GRSHIMAILO, 1902), der praebursaartigen Erweiterung des Ductus bursae sowie dem Fehlen von Cornuti an der Praebursa im Vergleich zu den Arten der Untergattung *Keilia* EFETOV, 2001 wird die neue Art der Untergattung *Molletia* EFETOV, 2001 zugeordnet.

### Systematische Stellung:

*Zygaenoprocris (Molletia) kliri* n. sp. steht *Zygaenoprocris (Molletia) duskei* (GRUM-GRSHIMAILO, 1902) sehr nahe. Letztere bildet im Iran gut unterscheidbare Populationsgruppen aus, denen Subspeziesrang zukommt: in den Gebirgsregionen Balutschistans *Zygaenoprocris (Molletia) duskei duskei* (GRUM-GRSHIMAILO, 1902), in den Gebirgen zwischen Shiraz und Bam sowie nördlich von Esfahan *Zygaenoprocris (Molletia) duskei kermana* (ALBERTI, 1967) und in den subtropischen Gebieten Süd-Balutschistans *Zygaenoprocris (Molletia) duskei aerea* (GRUM-GRSHIMAILO, 1902). Diese Populationen unterscheiden sich habituell teilweise sehr erheblich. Die Genitalabweichungen von *Zygaenoprocris (Molletia) kliri* n. sp. gehen jedoch über die subspezifischen Unterschiede hinaus, so daß ich der Ansicht bin, daß es sich hier nicht nur um eine stark abweichende nördliche Populationsgruppe von *Zygaenoprocris (Molletia) duskei* (GRUM-GRSHIMAILO, 1902), sondern um eine von ihr bereits deutlich differenziert eigene Art handelt.

### Verbreitung / Lebensweise:

Die Art wurde nur ca. 80 km südwestlich von Tehran (Abb. 4) relativ früh im Jahr gefunden und am Fundort mit einem ebenfalls vorgelegten Tier von *Zygaenoprocris (Molletia) taftana* (ALBERTI, 1939) angetroffen. Die Raupenfutterpflanze dieser Art ist *Atraphaxis spinosa* (Polygonaceae). Ob die Larven der neuen Art ebenfalls an dieser Futterpflanze leben, bleibt einer weiteren Untersuchung vorbehalten. Die ebenfalls zu dieser Untergattung zählende *Zygaenoprocris (Molletia) duskei* (GRUM-GRSHIMAILO, 1902) lebt ebenfalls an *Atraphaxis* sp., währenddessen *Zygaenoprocris (Molletia) persepolis* (ALBERTI, 1938) in Lebensräumen angetroffen wurde, in denen *Atraphaxis* sp. nicht beobachtet wurde.

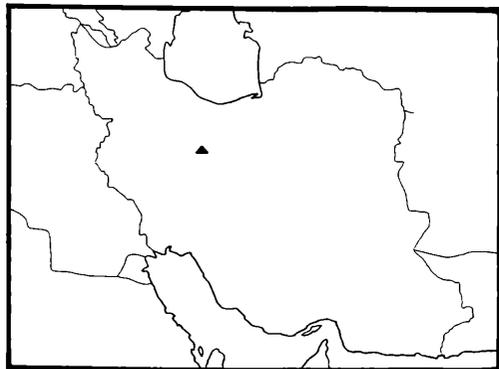


Abb. 4: Verbreitungskarte von *Zygaenoprocris (Molletia) kliri* n. sp.

### Danksagung:

Ich bedanke mich bei Herrn JIRI KLIR (Litomerice) für die freundliche Überlassung des Materials, bei Herrn Dr. GERHARD TARMANN (Innsbruck) für seine hilfreichen Anmerkungen und die kritische Durchsicht des Manuskriptes sowie bei Herrn Dr. MATTHIAS NUSS (Tierkundemuseum Dresden) für seine Unterstützung bei der Gestaltung der Genitalabbildungen.

### Literatur

- ALBERTI, B. (1937-1938): Revision und Neubeschreibung asiatischer *Procris*-Arten. - Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft 27: 67-101 (25.VI.1937), 116-126 (15.II.1938), Taf. 6-8.
- ALBERTI, B. (1954): Über die stammesgeschichtliche Gliederung der Zygaenidae nebst Revision einiger Gruppen (Insecta, Lepidoptera). - Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Berlin 30: 115-480, Taf. 1-62.
- EFETOV, K. A. (2001): On the systematic position of *Zygaenoprocris* HAMPSON, 1900 (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridae) and the erection of two new subgenera. - Entomologist's Gazette 52: 41-48, Taf. 1-15.
- EFETOV, K. A. (2001): An annotated check-list of Forester Moths (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridae). - Entomologist's Gazette 52: 153-162.
- EFETOV, K. A. & G. M. TARMANN (1999): Forester Moths. - Stenstrup, 192 pp.
- KEIL, T. (1998): Eine neue Unterart von *Jordanita (Praviela) anatolica* (NAUFOCK, 1929) aus dem westlichen Iran (Lep., Zygaenidae, Procridae). - Entomologische Nachrichten und Berichte 42: 113-118, Abb. 1-13.
- KEIL, T. (1999): Beitrag zur Kenntnis von Procridae aus dem Iran (Lep., Zygaenidae, Procridae) mit Beschreibung einer neuen Art. - Entomologische Nachrichten und Berichte 43: 73-78, Abb. 1-12.
- MOLLET, B. (2001): A new subgenus of the genus *Zygaenoprocris* HAMPSON, 1900 (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridae). - Entomologist's Gazette 52: 51-53, Abb. 1-3.

Manuskripteingang: 25.3.2002

Anschrift des Verfassers:

Thomas Keil  
Wachwitzer Bergstraße 5b  
D - 01326 Dresden

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2002/2003

Band/Volume: [46](#)

Autor(en)/Author(s): Keil Thomas

Artikel/Article: [Eine neue Art der Gattung \*Zygaenoprocris\* Hampson, 1900 aus dem Iran \(Lep., Zygaenidae, Procridinae\). 55-57](#)