

# REICHENBACHIA

STAATLICHES MUSEUM FÜR TIERKUNDE IN DRESDEN

Bd. 2

Ausgegeben: 9. April 1964

Nr. 60

## Die Raubfliegen der Gattung *Trichomachimus* aus Afghanistan nebst Beschreibung zweier neuer Arten

(Diptera, Asilidae)

mit 6 Figuren und 1 Foto

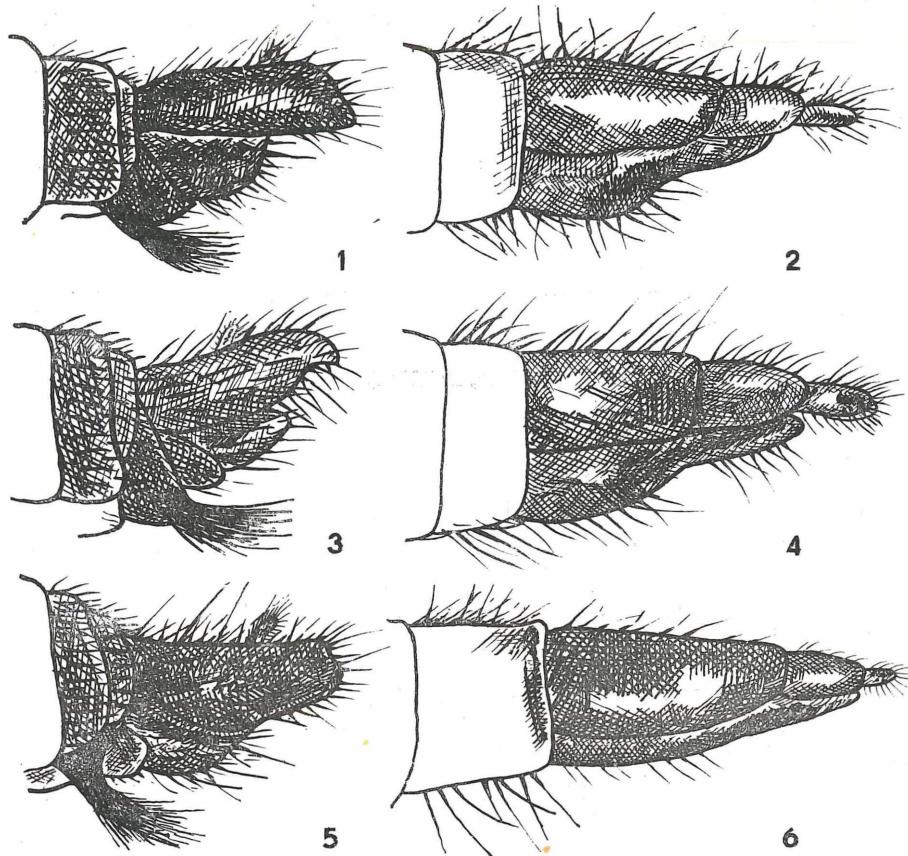
JOSEF MOUCHA und MILAN HRADSKÝ  
Prag

In die von ENGEL (1933) beschriebene Gattung *Trichomachimus* wurden zwei Arten eingereiht: *T. pubescens* (RICARDO, 1922) und *T. excelsus* (RICARDO, 1922). Beide sind in Asien verbreitet. Als typische Art dieser Gattung wurde von ENGEL (1933) *Trichomachimus pubescens* angegeben. Es handelt sich um Fliegen, welche stark an Arten der Gattung *Machimus* LOEW, 1849, erinnern. Sie sind ziemlich groß und besonders an den Tergiten lang und dicht behaart. Kürzlich brachte HULL (1962, pp. 564–565) eine ausführliche Beschreibung dieser Gattung.

Im Material, welches von den Herren J. KLAPPERICH und Dr. K. LINDBERG in Afghanistan gesammelt wurde, haben wir nicht nur *Trichomachimus pubescens* (RICARDO, 1922) festgestellt, sondern auch zwei neue Arten dieser Gattung entdeckt. Beide wurden von Herrn H. OLDRYD (British Museum, Natural History, London) mit RICARDOS Typen verglichen. Für diese freundliche Hilfe sprechen wir Herrn H. OLDRYD unseren besten Dank aus. Die Raubfliegen, welche von dem unlängst verstorbenen Herrn Dr. K. LINDBERG, Lund, gesammelt wurden, hat einer von uns schon früher bearbeitet (HRADSKÝ, 1962). Die Ausbeute des Herrn J. KLAPPERICH ist jedoch artenreicher, und ihre Bearbeitung wird längere Zeit beanspruchen. Im vorliegenden Beitrag ist die Gattung *Trichomachimus* (ENGEL, 1933) behandelt. Die Typen der neu beschriebenen Arten befinden sich in den Sammlungen von J. KLAPPERICH und M. HRADSKÝ. Für die Photo-Aufnahme sind wir Herrn Ing. M. MASNÝ, Prag, zu Dank verpflichtet.

### Bestimmungsschlüssel

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1. Beine ganz schwarz  | 2                         |
| — Tibien und Tarsen roströthlich bis rot   | <b>T. excelsus</b> (RIC.) |
| 2. Thorax mit Schildchen zweifarbig  | 3                         |
| — Thorax mit Schildchen einfarbig, dicht schwarz behaart. Auch Abdomen mit schwarzer Behaarung | <b>T. oldroydi</b> sp. n. |



Hypopygien und Legeröhren von: 1–2 *Trichomachimus oldroydi* sp. n., 3–4 *Trichomachimus pubescens* (RIC.), 5–6 *Trichomachimus klapperichi* sp. n.

- 3. Thorax-Behaarung auffallend dicht, Abdomen mit dichter braungefärbter Behaarung **T. pubescens** (RIC.)
- Thorax fein behaart, Abdomen mit hellgelber Behaarung **T. klapperichi** sp. n.

#### ***Trichomachimus oldroydi* sp. n.**

♂. Kopf dunkel, dicht schwarz behaart, nur der Backenbart mit weißer Behaarung. Auch die Spitzen der Borsten im Knebelbart sind heller. Rüssel dunkel; an seiner Spitze helle Haare. Thorax schwarz, grau bestäubt mit zwei dunklen Längslinien und schwarzer Behaarung. Beine schwarz mit schwarzen Haaren und Borsten. Nur an der inneren Seite aller Schienen und Tarsen ist die Behaarung dichter und gelblicher. Tarsen rötlichbraun mit schwarzen Borsten, Pulvillen gelb. Flügel durchsichtig, bräunlich schwarz, nur am Vorderrand und am Apex rauchig angehaucht.



*Trichomachimus klapperichi* sp. n. ♂  
(Photo Ing. M. MASNÝ)

Schwinger braun. Abdomen glänzend schwarz, dicht schwarz behaart. Tergite am unteren Rand mit grauem Saum. Hypopygium schwarz mit Behaarung von gleicher Farbe. Größe: 20 mm, Flügellänge: 14 mm.

♀. Dem Männchen ähnlich. Die Behaarung dichter, was besonders am Scutellum auffallend ist. Backenbart hell gelblich. Schienen des zweiten und dritten Paares mit gelben Dornen. Legeröhre schwarz. Größe: 21 mm, Flügellänge: 14 mm.

Holotypus: ♂ O.-Afghanistan, Achmede Dewane 2700 m, Bashgul-Tal, Nuristan, 26. 7. 1952 (leg. et coll. J. KLAPPERICH). Paratypus: ♀ derselbe Fundort, 24. 7. 1952 (leg. J. KLAPPERICH); ♀ Afghanistan, Bamvarder Aoudak, Pandjchir, etwa 140 km NO von Kabul, 3. 7. 1960 (leg. K. LINDBERG).

Von *Trichomachimus klapperichi* sp. n. unterscheidet sich diese Art durch die dichte schwarze Behaarung des ganzen Körpers.

#### *Trichomachimus pubescens* (RICARDO, 1922)

*Machimus pubescens* RICARDO, 1922 Ann. Mag. Nat. Hist., 10: 67–68

*Trichomachimus pubescens* ENGEL, 1933 Arkiv f. Zoologi, 25 A: 9–10

*Trichomachimus pubescens* HULL, 1962 Bull. Smith. Inst., No. 224: 565

Diese von RICARDO (1922) ausführlich beschriebene Art wurde auch von ENGEL (1933) untersucht. Im Material aus Afghanistan befindet sich ein Pärchen. Beide Exemplare entsprechen im allgemeinen der Originalbeschreibung. Das Männchen unterscheidet sich teilweise von dieser Beschreibung durch ein gelblich behaartes Scutellum und Hypopygium, die Sternite sind lang schwarz behaart.

Untersuchtes Material: ♂ O.-Afghanistan, Achmede Dewane 2700 m, Bashgul-Tal, Nuristan, 23. 7. 1952; ♀ derselbe Fundort, 25. 7. 1952 (leg. J. KLAPPERICH).

Verbreitung: Von RICARDO (1922) wurde diese Art aus Gyantse (Tibet) und aus Gantsk (Sikkim) beschrieben. ENGEL (1933) kennt sie aus S. Kansu. J. KLAPPERICH fing diese Art auch in Afghanistan.

**Trichomachimus klapperichi sp. n.**

♂ Augen groß, dunkel mit einem violettrötlichen Schimmer. Der Stirnhöcker ist glänzend schwarz mit schwarzer Behaarung. Er liegt niedriger als die oberen Augenränder. Fühler schwarz. Die ersten zwei Glieder sind schwarz mit langer Behaarung von gleicher Farbe. Das zweite Glied ist das kürzeste; das dritte Glied ist so lang wie die ersten beiden zusammen. Endgriffel ungefähr so lang wie das erste Glied. Gesichtshöcker groß, glänzend schwarz, mit langen hellen bis weißen Borsten, welche am Rande durch kürzere schwarze Borsten vertreten werden. Rüssel glänzend schwarz, an der Spitze mit kurzen weißen Härchen. Taster schwarz mit dunkler Behaarung. Den Backenbart bilden lange dichte Haare, welche den Rüssel überdecken. Borstenkranz des Hinterkopfes aus kurzen hellen Borsten. Thorax dunkel, sehr fein grau bestäubt, mit drei undeutlichen schwarzen Längslinien. Pronotum mit feinen dichten hellen Haaren. Meso- und Metanotum mit langen bräunlichen und dunklen Haaren und Borsten. Scutellum dicht hellbräunlich bis gelblich behaart. Diese auffallend dichte Behaarung ist für die Gattung charakteristisch. Flügel durchsichtig, ganz schwach bräunlich, nur am Apex etwas rauchig. Das Flügelgeäder deutlich braun. Schwinger gelblich. Beine glänzend schwarz mit rötlichbraunen Tarsen. Die Schenkel des ersten Paars mit schwarzer und hellgelber Behaarung, an ihrer Unterseite sind lange schwarze Haare vorhanden. Schienen schwarz mit vorwiegend hellgelber Behaarung und mit drei kräftigen Borsten von gleicher Farbe. Tarsen und Metatarsus rötlichbraun, fein kurz behaart, die Tarsenglieder mit schwarzen und helleren bräunlichen Dornen. Schenkel des zweiten Paars vorwiegend schwarz behaart mit eingemischten gelblichen Haaren, am unteren Teil befinden sich in der Behaarung drei kräftige schwarze Dornen. Schienen hell behaart. Tarsen ähnlich wie beim ersten Paar, die Dornen fehlen. Schenkel des dritten Paars mit feiner hellbräunlicher Behaarung und zwei Reihen von dornartigen Borsten. Schienen und Tarsen ähnlich wie beim zweiten Paar. Die Pulvillen an allen Paaren ziemlich groß, gelblich bis rötlich braun. Abdomen dunkelbraun bis schwarz, gelblich braun bis rötlich behaart. An der Ventralseite mit Einmischung von schwarzen Haaren. Die Abdominalbehaarung ist auffallend dicht. Hypopygium rötlichbraun, lateral dicht kurz behaart mit längeren schwarzen Haaren, welche sich besonders an der Ventralseite vorfinden. Größe: 20–23 mm (Holotypus 22 mm), Flügellänge: 15–16 mm.  
 ♀ Dem Männchen sehr ähnlich. Die Abdominalbehaarung ist aber nicht so dicht. Legeröhre spitzig, glänzend schwarz. Größe: 21–24 mm, Flügellänge: 16 mm.

Holotypus: ♂ O.-Afghanistan, Achmede Dewane 2800 m, Bashgul-Tal, Nuristan, 24. 7. 1952; Paratypus: 21 ♂♂ und 22 ♀♀ von demselben Fundort, 24.–28. 7. 1952; ♂ Afghanistan, Sarekanda 3600 m, Geb. Badakschan, 27. 7. 1953 (alles von J. KLAPPERICH gesammelt).

Variabilität: In der vorliegenden Serie befinden sich Exemplare mit mehr oder weniger dichter Behaarung des Abdomens. Weiter variiert der Borstenkranz des Hinterkopfes, wo helle Haare fehlen und nur schwarze Borsten vorhanden sind. Dies ist auch bei den Tarsen manchmal der Fall: an den Vordertarsen sind oft nur schwarze Dornen. Von *Trichomachimus pubescens* (RIC.) unterscheidet sich diese neue Art durch die Färbung, welche bei *T. klapperichi* sp. n. heller ist. *Trichomachimus pubescens* (RIC.) hat längere und dichtere Thorax-Behaarung. Die Unterschiede an der Legeröhre des Weibchens siehe Abbildung.

### Zusammenfassung

In der vorliegenden Arbeit haben die Autoren die Resultate der taxonomischen Erforschung der Gattung *Trichomachimus* ENGEL, 1933, zusammengefaßt. Zwei Arten aus Afghanistan wurden als neu beschrieben: *Trichomachimus oldroydi* sp. n. und *Trichomachimus klapperichi* sp. n.

### Literatur

- ENGEL, E. O., 1933: Schwedisch-chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas unter Leitung von Dr. Sven Hedin und Prof. Sü Ping-chang. *Diptera-Asilidae*. — Arkiv f. Zoologi, 25 A: 1–17.
- HRADSKÝ, M., 1962: Contribution à la connaissance des *Asilidae* (*Diptera*) d'Afghanistan avec description d'un nouveau genre et espèce. — Bull. Soc. ent. Mülhouse, 1962: 9–12.
- HULL, F. M., 1962: Robber Flies of the World. — Bull. No. 224, Part I. (pp. I–X + 1–430), Part II. (pp. 431–907, 2536 figs.), Smithsonian Inst., U. S. National Museum Washington.
- MOUCHA, J. — HRADSKÝ, M., 1961: Ergebnisse der Deutschen Afghanistan-Expedition 1956 der Landessammlungen f. Naturkunde Karlsruhe. *Asilidae* (*Diptera*). — Beitr. naturk. Forsch. SW. Deutschl., 19: 317–318.
- OLDROYD, H., 1963: The 3<sup>rd</sup> Danish Expedition to Central Asia. *Asilidae* (*Insecta*) from Afghanistan. — Vidensk. Medd. fra Dansk naturh. Foren. Kobenhavn — 125: 365–369.
- RICARDO, G., 1922: III. Notes on the *Asilidae* of the South African and Oriental Regions. — Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 9, vol. 10: 36–73.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Reichenbachia](#)

Jahr/Year: 1963-1964

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s): Moucha Josef, Hradsky Milan

Artikel/Article: [Die Raubfliegen der Gattung Trichomachimus aus Afghanistan nebst Beschreibung zweier neuer Arten \(Diptera, Asilidae\)](#)  
[261-265](#)