

# Die Trauermücken (Diptera: Sciaridae) von Papua-Neuguinea. Teil III – Gattungen *Ctenosciara* und *Pseudolykoriella*

[The Black Fungus Gnats (Diptera: Sciaridae) of Papua New Guinea.  
Part III – Genera *Ctenosciara* and *Pseudolykoriella*]

von

Werner MOHRIG

Poseritz (Deutschland)

---

## Zusammenfassung

Im vorliegenden Beitrag werden 10 Arten der Gattung *Ctenosciara* TUOMIKOSKI und 22 Arten der Gattung *Pseudolykoriella* MENZEL & MOHRIG neu beschrieben. Bei einigen der *Ctenosciara*-Arten sind die Makrotrichien auf den hinteren Flügeladern vollständig reduziert. Im Gegensatz zu den paläarktischen Arten können die Klauen bei *Ctenosciara* in Papua Neuguinea stark gezähnt sein. Bei einer Art (*Ct. subabdita* spec. nov.) ist der sonst gattungstypische Spitzenzahn der Styli vollständig reduziert. Die bisherigen Nachweise legen eine vorwiegend ostpaläarktisch-orientalisch-australische Verbreitung der Gattung *Ctenosciara* nahe. Für die neuen *Pseudolykoriella*-Arten werden 4 Artengruppen aufgestellt. In zwei Artengruppen trägt der Stylus mehr als 2 Subapikaldorne und das sonst gattungstypische Geißelhaar kann fehlen. *Pseudolykoriella tenebrioalata* spec. nov. gehört zur paläarktisch verbreiteten *Ps. bruckii*-Gruppe. Eine der Arten (*Ps. macrotrichata* spec. nov.) trägt Makrotrichien auf den Ästen der M-Gabel, was ungewöhnlich ist. Als weitere Besonderheit haben die meisten der neuen Spezies sehr kräftig gezähnte Klauen. Mit den hier beschriebenen Arten erweitert sich unser bisheriges Gattungsbild erheblich: *Pseudolykoriella* ist viel artenreicher als bisher angenommen, die geografische Verbreitung schließt auch Teile der Südhemisphäre ein und die Ausprägung einzelner morphologischer Merkmale ist vielgestaltiger.

## Stichwörter

Sciaridae, *Ctenosciara*, *Pseudolykoriella*, Australische Region, Papua-Neuguinea, Taxonomie, neue Arten, neue Artengruppen, Bestimmungstabelle

---

## Abstract

In the present paper, 10 species of the genus *Ctenosciara* TUOMIKOSKI and 22 species of the genus *Pseudolykoriella* MENZEL & MOHRIG are described as new. The macrotrichia on the posterior wing veins are reduced in some of the new species of *Ctenosciara*. In contrast to congeneric species in the Palearctic, the claws of *Ctenosciara* species in Papua New Guinea may be strongly toothed. One species (*Ct. subabdita* spec. nov.) does not possess the apical gonostylus tooth that is otherwise typical for the genus. Present data suggest that *Ctenosciara* has a predominantly East Palearctic-Oriental-Australian distribution. The new species of *Pseudolykoriella* are assigned to four new species groups. In two of these groups, the gonostylus has more than two subapical spines and the whip-lash hair, the presence of which is genus-specific, may be absent. *Pseudolykoriella tenebrioalata* spec. nov. belongs to the Palearctic *Ps. bruckii* group of species. One of the species (*Ps. macrotrichata* spec. nov.) has macrotrichia on the M-fork, which is unusual. As a further peculiarity, most of the new species have very strongly toothed claws. The species described here expand significantly our previously-held perception of the genus: *Pseudolykoriella* is much richer in species than had been thought, its geographic distribution includes parts of the southern hemisphere, and the variation in morphological characters is much greater.

## Key words

Sciaridae, *Ctenosciara*, *Pseudolykoriella*, Australasian Region, Papua New Guinea, taxonomy, new species, new species groups, key

---

## Einleitung

Neuguinea bildet mit wenigen vorgelagerten Inseln die Nordwestgrenze der Australischen Region. Trotz dieser biogeographischen Einordnung bestehen floristisch und faunistisch viele Beziehungen zu den nahe