

Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 13, Heft 11: 205-212

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 1. Juni 1992

A new species of the genus *Striatosedulia* Ingrish from Vietnam (Orthoptera, Acrididae)

S. Storozhenko

Abstract

Striatosedulia ingrishi sp. nov. is described from Vietnam.

Zusammenfassung

Striatosedulia ingrishi sp. nov. aus Vietnam wird beschrieben.

The genus *Striatosedulia* was erected recently for the single species from Thailand (INGRISH 1989) and placed to the subfamily Catantopinae. The phallic complex and the morphology of this genus is very similar to the genera *Sedulia* STÅL, 1878 and *Gerenia* STÅL, 1878. Therefore the genus *Striatosedulia* belongs to the tribe Gereniini (sensu MISTSHENKO 1945). One new species of this genus is described below. Holotype and paratype of the new species are preserved in the collection of Zoological Institute of Academy of Sciences of USSR (Leningrad).

Striatosedulia ingrishi sp. nov. (figs.1-15)

Male: Body of medium size, rugose. Antennae longer than head and pronotum together, joints slightly compressed but not widened, about 1.7 - 2.1 times as long

as broad. Face in profil reclinate, frontal ridge projecting somewhat between antennae, distinct to clypeal margin, shallowly sulcated, carinae weak below median ocellus, almost parallel to slightly diverging. Lateral fascial carinae subconvex. Fastigium of vertex with subacute top; width of vertex between eyes 1.5 times more than the width of frontal ridge between antennae. Eyes oval. Vertex and occiput rugose. Pronotum widened posteriorly, rugose; anterior margin convex, posterior margin of disc very slightly concave near the median carina; lateral carinae absent; median carina distinct but low, cut by 3 sulci; prozona 1.9 times longer than metazona. Prosternal process conical, apex pointed. Mesosternal lobes 1.3 times broader than long; mesosternal interspace transverse, its maximum width 1.4 times more than its length; metasternal lobes separated. Tegmina narrow, about 2.8 times as long as wide, reaching apex of second tergum; apex rounded; venation more or less coreaceous, basal half with a black shining mark; apical half of ventral area with numerous parallel veinlets. Hind wings absent. Hind femora stout, 3.2 times as long as wide; dorso-median carina serrate, terminating in a small tooth; ventral genicular lobes obtuse. Hind tibia with 8-9 internal spines including a apical one, and with 8 external spines; external apical spine absent. Hind tarsus short, not reaching the middle of hind tibia, second joint much shorter than first one. First abdominal tergite with large oval tympanum. Last abdominal tergite with little furculae. Supra anal plate as long as broad, with triangular apex and interrupted median furrow. Cerci compressed and very strongly incurved in apical third, at the beginning of the apical half suddenly narrowed; apex broadly rounded. Subgenital plate short, conical, terminating in two obtuse lateral lobes. Epiphallus bridge-shaped, with long hook-shaped ancorae; Lophi large, broad. Oval sclerits present but weakly sclerotized. Dorsal ectophallic sclerite bridge-shaped; zygoria prolonged into the plate connected with arch of cingulum; arch of cingulum covered apically by a membrane. Basal and apical valves of penis connected by flexure.

General coloration dark brown. Face and occiput light brown. Antennae in basal half dorsally light brown, ventrally blackish-brown; apical half dark brown with 2 light rings. Disc of pronotum dark brown, posterior margin with small black spots; lateral lobes shining black; a light band runs from behind eyes along dorsal margin of lateral lobes and on pleurum to base of hind femur. Tegmina with shining black mark. Body ventrally unicolorous brown. External area of hind femur brown with 3 complete black transverse bands; genicular lobes light brown; internal area basally red, with 2 black bands; ventro-internal area yellowish-brown; ventro-external area dark brown. Hind tibia with brown basal half, apical half and first joint of hind tarsus red.

Female: Similar to male, but larger and robust. Width of vertex between eyes 1.4 times more than width of frontal ridge between antennae. Pronotum widened posteriorly, rugose; anterior margin slightly triangular, posterior margin projecting

in the middle, projection with rounded apex; prozona 1.7 times longer than metazona. Mesosternal lobes 1.3 times broader than long; mesosternal interspace transverse, its maximum width 1.7 times more than its length. Tegmina about 1.9 times as long as wide, reaching the middle of second tergum; apex rounded, parallel veinlets only indicated near ventral margin. Hind wings absent. Hind femora stout, 3.6 times as long as wide. Hind tibia with 9 internal spines including a apical one, and with 8 external spines; external apical spine absent. Hind tarsus as in male. Supra anal plate long-triangular, 1.3 times as long as wide. Cerci conical, about 2.6 times as long as its greatest width near the base; apex pointed. Subgenital plate elongate; posterior margin distinctly triangular on in the middle. Ovipositor short; ventral valves with hook near the middle.

General coloration dark brown. Face and occiput light brown. Antennae in basal half light brown, in apical half dark brown with a light preapical ring. Disc of pronotum dark brown, posterior margin with small black spots; lateral lobes black; a light band runs behind the eyes along dorsal margin of lateral lobes and on pleurum to base of hind femur. Tegmina with a shining black mark. Body ventrally unicolorous light brown. External area of hind femur light brown with 3 incomplete blackish transverse bands; dorsal genicular lobes dark, ventral lobes light brown; internal area of hind femur basally red, with 2 black bands; ventro-internal area red; ventro-external area dark brown. Hind tibia and tarsus as in male.

Measurements: Length of body of male 20.1 mm, of female 26.2 mm; antennae male 11.3 mm, female 11.7 mm; length of pronotum male 5.0 mm, female 7.5 mm; length of tegmina male 5.7 mm, female 5.4 mm; length of hind femora male 10.7 mm, female 15.8 mm.

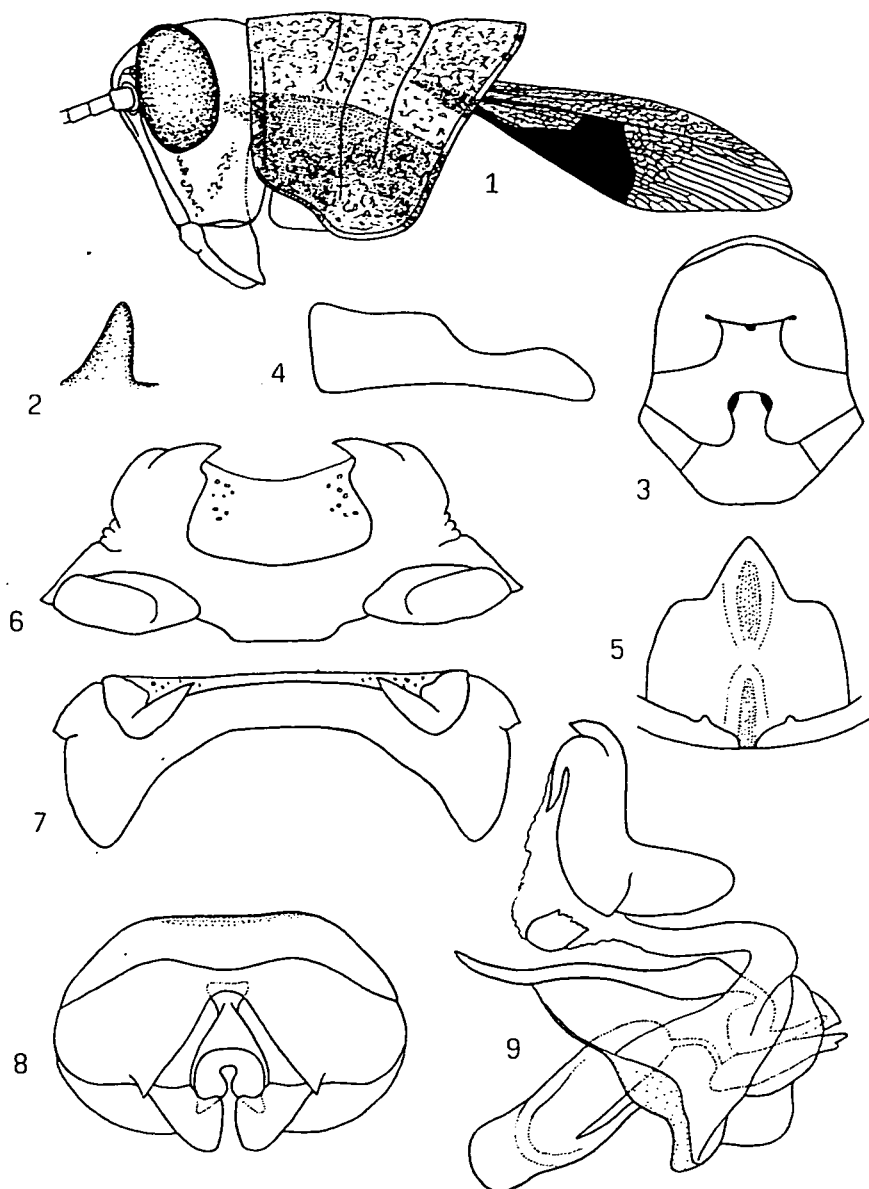
Material: Vietnam, 55 km NE Hoshimin, Mada Forest, V.1989 (V.V. BURAKOV) - 1 male (holotype), 1 female (paratype).

Diagnosis: The new species is very similar to *Striatosedulia pluvisilvatica* INGRISH, 1989, from SE-Thailand, but differs by shorter tegmen with rounded apex in both sexes, by the shape of cerci and supra anal plate of male and by the shape of epiphallus, especially by relatively short lophi.

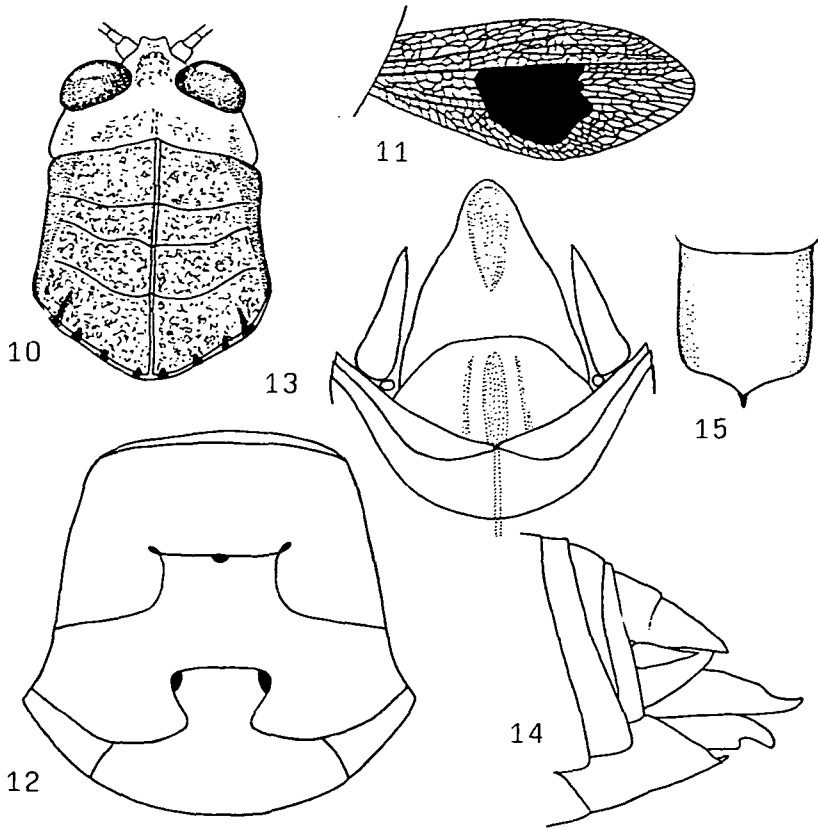
Derivation of name: The new species is named in honour of Dr. S. INGRISH (Zürich).

Acknowledgements

For the loan of material many thanks to V.V. BURAKOV (Tropic Center, Hoshimin, Vietnam).



Figs. 1-9 *Striatosedulia ingrishi* sp. nov., male: 1) head, pronotum and tegmen, lateral view; 2) prosternal process, lateral view; 3) meso- and metasternum, ventral view; 4) left cercus, lateral view; 5) supra anal plate, dorsal view; 6) epiphallus, dorsal view; 7) epiphallus, frontal view; 8) phallus, posterior view; 9) phallic complex, lateral view.



Figs. 10-15 *Striatosedulia ingrishi* sp. nov., female: 10) head and pronotum, dorsal view; 11) left tegmen, lateral view; 12) meso- and metasternum, ventral view; 13) apex of abdomen, dorsal view; 14) apex of abdomen, lateral view; 15) subgenital plate, ventral view.

Literature

- INGRISH, S. - 1989. Records, description, and revisionary studies of Acrididae from Thailand and adjacent regions. - *Spixiana* 11 (3): 205-242.
- MISTSHENKO, L.L. - 1945. Geographic distribution of the subfam. Catantopinae [Saltatoria (Orthoptera sens. str.), Acridodea]. - *Rev. d'Entomol. l'URSS*, 28 (3-4): 101-105 (in Russian).

Author's address:

S. STOROZHENKO
Institute of Biology and Pedology
Far East Branch of Academy of
Sciences of Russia
SU-690022 Vladivostok
Russia

Literaturbesprechung

HEB, U.: Madagaskar. Landschaften, Tiere, Pflanzen. - LB Naturreiseführer, Landbuch-Verlag, Hannover, 1991. 142 S.

Der afrikanische Insel-"Kontinent" ist sicher ein Geheimtipp unter den reisenden Hobby-Biologen, hat er doch eine einzigartige Flora und Fauna mit zahllosen endemischen Arten vorzuweisen. Aber auch die Bedrohung der Natur spielt sich in riesigen und rasenden Dimensionen ab; ein Thema, dem der Autor leider zu wenig gerecht wird. Ansonsten muß die Auswahl der behandelten Tier- und Pflanzenarten sowie der sehenswerten Landschaftsteile als durchaus gelungen bezeichnet werden, wenngleich der Text aus der Sicht eines Biologen manchmal etwas zu populär-"wissenschaftlich" formuliert ist (worin besteht denn der Unterschied zwischen Schmetterlingen, Faltern und Motten?). Leider erschöpft sich das Literaturverzeichnis mit Reisetiteln, weiterführende Bestimmungs- oder gar Spezialliteratur sucht man vergeblich. Ansonsten bietet dieser handliche Reiseführer - garniert mit schönen Farbfotos (lediglich der Sonnenuntergang tut weh) des Autors - dem naturinteressierten Laien alle wesentlichen Informationen über Flora, Fauna und Reisegestaltung.

R. GERSTMEIER

SCHÜTT, P., SCHUCK, H.J., STIMM, B.: Lexikon der Forstbotanik. Morphologie, Pathologie, Ökologie und Systematik wichtiger Baum- und Straucharten. - Ecomed Verlagsgesellschaft, Landsberg/Lech, 1992. 581 S.

Dieses Lexikon stellt für alle, die mit dem Wald zu tun haben, die sich für ihn interessieren und für ihn Verantwortung tragen, ein unentbehrliches Nachschlagewerk dar. Anhand über 8500 Stichworten, über 400 Farabbildungen, 300 Schwarzweiß-Abbildungen und 33 Bildtafeln, werden Baum- und Straucharten Europas, Nordamerikas und der gemäßigten Zonen Asiens vorgestellt. Neben anatomischen, morphologischen und physiologischen Besonderheiten werden auch Standortansprüche, natürliche Areale, Wuchsleistung, Krankheiten und die wirtschaftliche Nutzung behandelt. Darüber hinaus finden sich auch botanische Grundlagen, Grundbegriffe zur botanischen Systematik und Stichwörter, die zu einem Verständnis des gesamten Waldökosystems unabdingbar sind. Ein einmaliges, empfehlenswertes Nachschlagewerk, von hochkarätigen Forstwissenschaftlern zusammengestellt.

R. GERSTMEIER

BEGON, M., HARPER, J.L., TOWNSEND, C.R.: Ökologie. Individuen, Populationen, Lebensgemeinschaften. - Birkhäuser Verlag, Basel-Boston-Berlin, 1991. 1024 S.

Die deutsche Ausgabe des in der zweiten Auflage vorliegenden, englischen Originals ist sicher als Meilenstein eines modernen Ökologie-Lehrbuches zu sehen. Ausgehend von den Organismen (Übereinstimmung zwischen Organismen und

Umwelt, Umweltfaktoren, Ressourcen, Leben und Tod, Wanderung und Ausbreitung) werden über die Wechselbeziehungen (Intra- und interspezifische Konkurrenz, Prädation, Verhalten von Prädatoren, Populationsdynamik der Prädation, Destruenten und Detrivoren, Parasitismus und Krankheit, Mutualismus) die biologischen Hierarchien der Populationen und Lebensgemeinschaften erreicht. Inwieweit die Strategien der Lebenszyklen, die Häufigkeit und die aktive Beeinflussung der Häufigkeit zwischen die beiden Hierarchien der Populationen und der Lebensgemeinschaften passen, mag dahingestellt bleiben. Teil 4 über die "Lebensgemeinschaften" ist sicher der "aufregendste" Abschnitt (Wesen der Lebensgemeinschaft, Energiefluß, Konkurrenz, Einfluß von Prädation und Störungen, Inseln, Areale und Besiedelung, Stabilität und Struktur, Artenreichtum) dieses Buches. Nun besteht aber Ökologie nicht nur aus Organismen und Populationen; vermißt wird ein eigenes Kapitel über die Standorte und Standortfaktoren, sprich die Ökosysteme. Ebenfalls hätten die Bezüge zu Evolution und Biogeographie deutlicher ausfallen können. Schade auch, daß - wie üblich - die Taxonomie wieder einmal unter den Tisch fällt. Vielleicht hätte man dafür einige der so zahlreichen mathematischen Modelle opfern können? Eine weitere Träne wird man im Auge des Studierenden finden, wenn er den beachtlichen Preis dieses Buches erfährt und zur preisgünstigeren Taschenbuch-Konkurrenzausgabe greifen muß. Dabei wäre diesem Ökologiebuch wirklich eine weite Verbreitung zu wünschen, da es durchaus eine ausgewogene und gut illustrierte, vor allem aber alternative Darstellung einer modernen Ökologie zu vermitteln vermag. Nicht zuletzt hat es dies einer hervorragenden, deutschen Übersetzung zu verdanken.

R. GERSTMEIER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich: Maximilian Schwarz, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung, Eibenweg 6, A - 4052 Ansfelden.
Redaktion: Erich Diller, Münchhausenstraße 21, D - 8000 München 60.
Max Kühbandner, Marsstraße 8, D - 8011 Aschheim.
Wolfgang Schacht, Scherrerstraße 8, D - 8081 Schöngeising.
Thomas Witt, Tengstraße 33, D - München 40.
Postadresse: Entomofauna, Münchhausenstraße 21, D - 8000 München 60.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [0013](#)

Autor(en)/Author(s): Storozhenko Sergey

Artikel/Article: [A new species of the genus *Striatosedukia* INGRISH from Vietnam \(Orthoptera, Acrididae\). 205-210](#)