



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 19, Heft 28: 473-480

ISSN 0250-4413

Ansfielden, 30. November 1998

Maynacerus, a new genus of Idiocerinae from Peru (Homoptera, Cicadellidae)

Pedro W. LOZADA

Abstract

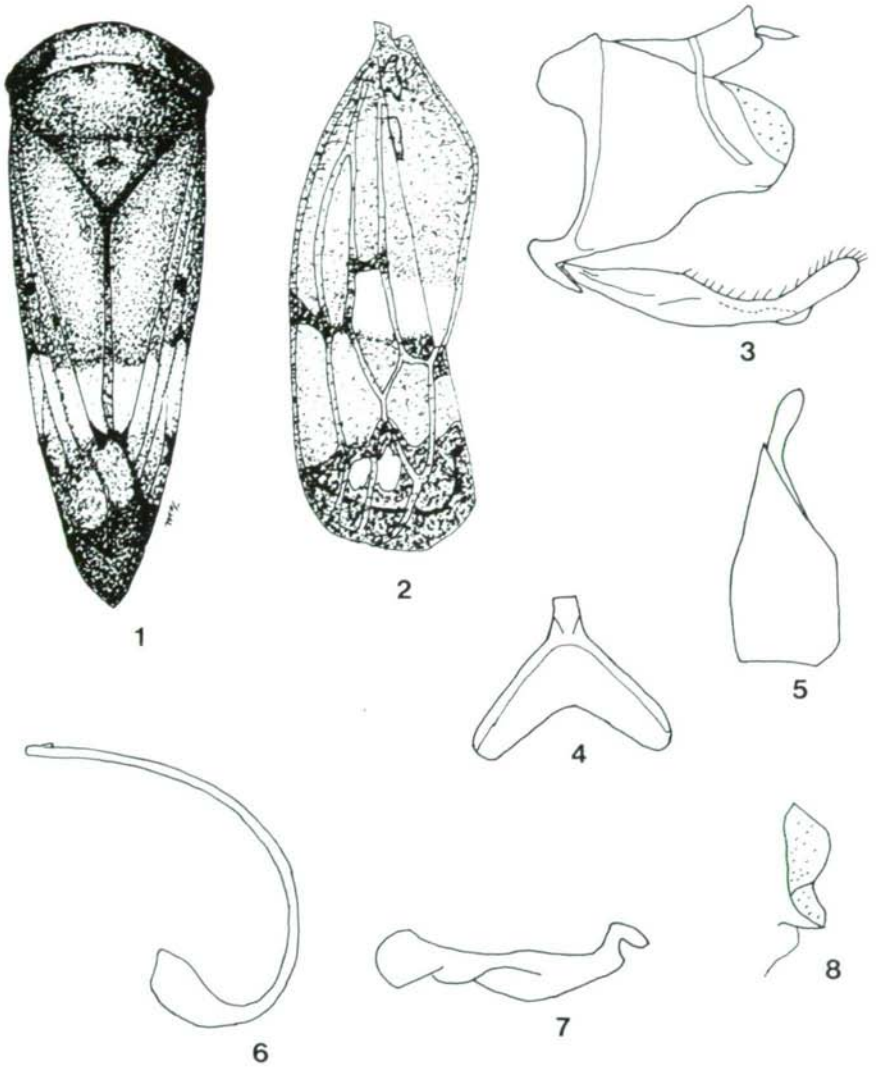
A new genus, *Maynacerus* gen. nov., and a new species, *Maynacerus froeschneri* sp. nov., of idiocerine leafhoppers (Homoptera, Cicadellidae), are described from Peru, South America. The type locality is Jenaro Herrera, 200 km. SW Iquitos, Loreto department. The types are deposited in the Museo de Historia Natural (Museum of Natural History) in Lima.

Zusammenfassung

Eine neue Gattung, *Maynacerus* gen. nov., und eine neue Art, *Maynacerus froeschneri*, sp. nov., werden in der Unterfamilie Idiocerinae (Homoptera, Cicadellidae) aus Peru, Südamerika, beschrieben. Der Locus Typicus ist Jenaro Herrera, 200 km SW von Iquitos, Departament Loreto. Die Typen sind im Museo de Historia Natural (Naturhistorischen Museum) in Lima aufbewahrt.

Introduction

The idiocerine leafhoppers are a very little known group of insects in the Neotropical Region. Most genera are monotypic and have been described by EVANS 1947; LINNAVUORI 1956; FREYTAG 1969; FREYTAG & MORRISON 1969 and MALDONADO-CAPRILES 1977a, 1977b, 1977c, 1984. MALDONADO (1984) gave a key to the Neotropical genera of the subfamily, summarizing fourteen genera, but omitting *Idionannus* described by LINNAVUORI (1956). More recently, DIETRICH (DIETRICH & MCKAMEY 1990) added the genus *Chiasmodolon* from Guyana, and FREYTAG (1990) described two new genera from Mexico. In this paper, I describe a new Neotropical genus, *Maynacerus* gen. nov., from Peru, South America. The depository of the type material is the Museo de Historia Natural (MUSM), Lima, Peru. The terminology used in the below description follows that of MALDONADO-CAPRILES' papers on Neotropical Idiocerinae.



Figs 1-8: *Maynacerus froeschneri* sp. nov. 1 Habitus, dorsal view; 2 Forewing, dorsal view; 3 Pygofer and subgenital plate, lateral view; 4 Connective, dorsal view; 5 Subgenital plate, ventral view; 6 Aedeagus, lateral view; 7 Style, lateral view; 8 Posterior margin of pygofer, showing membranous area and acute process.

Maynacerus gen. nov.

Type species: *Maynacerus froeschneri* sp. nov.

Body not robust, relatively narrow, wedge-shaped. Width of head slightly greater (1.1x) than pronotal width. Vertex with median length equal to length close to eyes, one half as long as pronotal length; anterior and posterior margins shallowly curved; vitreous area well developed, extended on anterior margin and disc of vertex; surface of vertex finely shagreened; eyes not globose. Face 1.5x as long as wide between eyes; distance between ocelli 2.0x as long as ocellocular distance; UFS straight, almost reaching lower edge of ocelli; genal seta below each eye absent; lateral margins of genae slightly sinuate; lorae reaching posterior portion of postclypeus; rostrum short, posteriorly extended to anterior coxae; filament of antennae hair-like; postclypeus convex; anteclypeus wider apically than basally, 0.9x as long as wide apically. Pronotum 0.4x as long as wide, posterior margin straight. Scutellum not swollen in lateral view, 0.8x as long as wide. Combined length of vertex and pronotum greater (1.2x) than length of scutellum. Forewing with four apical cells, second apical without basal cross-vein, bases of third and fourth at same level; two antepical cells, both closed, inner cell longer, outer cell rectangular, slightly narrower at base; one discal cell; appendix well developed. Hind femoral apex with spines 2 + 0; spines of metatibiae as follows: upper-inner row with 11-13, upper-outer row with 5-7, lower-outer row with 4-6, and lower-inner row with 21-27 very fine setae; tibiae oval in cross-section.

Male Genitalia: Pygofer triangular, membranous on posterior portion (Fig.3), with a posterior projection ventrad to membranous area (Fig.8), ventral margin concave at middle. Subgenital plate evenly narrowed in lateral view (Fig.3), triangular in ventral view (Fig.5), apex rounded; short, fine pilosity on dorsal margin; a ventral, acute process on inner margin at one-third of apex of plate (Fig.3). Connective triangular (Fig.4). Tenth tergum short, cylindrical; laterobasal projections present, long, slender, directed ventroposteriorly, truncated apically (Fig.3). Style with lower outer edge developed; apex rounded, curved ventrally (Fig.7). Aedeagus with socle present, well defined; shaft narrow, long, tubular, strongly curved cephalad, simple with small subapical ventral spines (Fig.6).

Female Genitalia: Seventh sternum with posterior margin evenly concave; ovipositor surpassing at 1/5 of its length the posterior margin of pygofer; setae on ventral region of pygofer absent.

The following combination of characters will separate *Maynacerus* gen. nov. from all other Neotropical Idiocerinae genera: Median length of vertex one half as long as pronotal length, venation of forewings with the second apical cell with basal cross-vein absent, the shagreened sculpture of the vertex and the male genitalia, particularly the triangular pygofer with membranous posterior portion, the tenth tergum with well-developed basal processes, the subgenital plates with a ventral acute projection, and the aedeagus with socle. The shagreened vertex and the second apical cell without basal cross-vein are shared by the species of *Rotundicerus* MALDONADO-CAPRILES, 1977, as well as the membranous area of the pygofer, a character also present in *Hyalocerus* MALDONADO-CAPRILES, 1977, but the less robust habitus, the dimensions of the head, the more extensive membranous area on the pygofer, the aedeagus with socle, and the subgenital plates with a ventral projection readily distinguish *Maynacerus* from *Rotundicerus*.

The name *Maynacerus* refers to the province of Maynas, Loreto department, Peru. The suffix *cerus* is an ending commonly used to denote Idiocerinae genera.

Maynacerus froeschneri sp. nov. (Figs 1-8)

Coloration. Male: Vertex grayish green; pronotum dull green, colored with stramineous in some areas; scutellum stramineous with apex green; ocelli fuscous; eyes dark

brown. Face pale yellow, with upper portion dull green. Forewings hyaline, tinged with pale brown; a broad, transverse, white-hyaline band to level of claval apex and from commissural margin to inner lateral vein of discal cell; apex dark brown except inner apical cell and two small basal areas on second and third apical cells, hyaline; a narrow, transverse, irregular dark stripe at middle of wing, interrupted on inner antepical cell, touching costal margin; veins mostly concolorous with the wing blade, yellowish on portions of apical and antepical inner cells; basal vein of inner antepical cell dark brown. Thorax laterally and ventrally whitish, barely tinged with pale green. Abdomen dorsally fuscous, ventrally including pleurae yellowish green; pygofer brown; subgenital plates yellow. Legs pale yellow, with apices of hind tibiae fuscous.

Female: Coloration as in male. Abdomen dorsally dark brown, with lateral regions yellowish brown; pleurae yellowish brown; venter mostly whitish slightly tinged with pale green; pygofer dorsally fuscous, laterally and ventrally pale yellow.

Measurements (male / female). Total length: 3.96 / 3.92; median length of vertex: 0.27 / 0.30; length of vertex close to eyes: 0.24 / 0.24; length of pronotum: 0.52 / 0.44; length of scutellum: 0.60 / 0.60; width of head: 1.30 / 1.32; width of pronotum: 1.25 / 1.22; basal width of scutellum: 0.84 / 0.84; width of face between eyes: 0.78 / 0.80; length of face: 1.18 / 1.11; distance between ocelli: 0.35 / 0.36; ocellocular distance: 0.20 / 0.18; length of anteclypeus: 0.26 / 0.30; basal width of anteclypeus: 0.22 / 0.19; apical width of anteclypeus: 0.26 / 0.32.

Type material: Holotype male, Peru, LO, Jenaro Herrera, 25.viii.1990, 125 m. P.W. LOZADA coll., in MUSM. Paratype: one female, same data as holotype except 22.viii.1990, in MUSM.

Remarks. The coloration of the vertex and pronotum and the male genitalia are distinctive for the species. This new species is dedicated to DR. R.C. FROESCHNER, eminent specialist of Hemiptera.

Acknowledgements

Thanks are given to ORSTOM (France) for supporting an inventory at Jenaro Herrera, Loreto, Peru; to the Office of Fellowships and Grants, Smithsonian Institution, for granting the author a visit to the National Museum of Natural History, Washington, D.C., in which this work was developed; and to DR. Thomas J. HENRY for kindly reviewing an earlier draft of the manuscript.

References

- DIETRICH, C.H. & MCKAMEY, S.H. - 1990. Three new idiocerine leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae) from Guyana with notes on ant-mutualism and subsociality. - Proc. Entomol. Soc. Wash. 92 (2): 214-223.
- EVANS, J.W. - 1947. A natural classification of leafhoppers (Jassoidea: Homoptera). - Trans. Entomol. Soc. London 98: 105-271.
- FREYTAG, P.H. - 1969. *Jamacerus* and *Optocerus*, two new genera of Central American and Jamaican Idiocerinae. - Ann. Entomol. Soc. Amer. 62 (2): 348-353.
- FREYTAG, P.H. - 1990. Two new genera, *Mediocerus* and *Mexicanocerus*, and five new species of Idiocerinae. - Trans. Ky. Acad. Sci. 51 (1-2): 32-35.
- FREYTAG, P.H. & MORRISON, W.P. - 1969. A preliminary study of the Idiocerinae of Chile. - Ent. News 80 (11): 285-292.
- LINNAVUORI, R. - 1956. Neotropical Homoptera of the Hungarian National Museum and some other European museums. - Suo. Hyont. Aikak. 22 (1): 5-35.
- MALDONADO-CAPRILES, J. - 1977a. Studies on Idiocerinae leafhoppers, XVII: Three new Neotropical genera (Homoptera: Cicadellidae). - Proc. Entomol. Soc. Wash. 79 (3): 317-325.
- MALDONADO-CAPRILES, J. - 1977b. Studies on Idiocerinae leafhoppers, XVIII: Four new genera and species from Guyana, South America (Homoptera: Cicadellidae). - Proc. Entomol. Soc. Wash.

79 (3): 358-366.

MALDONADO-CAPRILES, J. - 1977c. Studies on Idiocerinae leafhoppers, XIX: A new genus from Surinam, Northern South America. - Proc. Entomol. Soc. Wash. 79 (4): 605-608.

MALDONADO-CAPRILES, J. - 1984. Studies of Idiocerinae leafhoppers, XVI: *Tomopennis*, a new genus from Guyana and a key to the Neotropical genera of the subfamily. - Carib. Jour. Sci. 20 (3-4): 97-100.

Author's adress:

Pedro W. LOZADA

Departamento de Entomologia

Museo de Historia Natural

Apartado 14-0434

Lima 14, Peru

Literaturbesprechung

CAETANO-ANOLLÉS, G. & GRESSHOFF, P.M. 1997: DNA Markers. Protocols, Applications, and Overviews. - Wiley-VCH, New York. 364 S.

„DNA-Markern“ ist der Versuch, den Leser in etablierte und neuartige DNA-Marker-Systeme einzuführen sowie „Protokolle“ zu liefern, die es sowohl dem Anfänger als auch dem erfahrenen Experimentator ermöglichen, entsprechende Experimente durchzuführen. Ein zweites Ziel dieses spiralgebundenen Buches ist es, eine Übersicht zur Anwendung von DNA-Markern für spezifische Probleme zu liefern. Da es unmöglich ist, alle in Frage kommenden Anwendungsgebiete in einem kompakten „Laborbuch“ vorzustellen, ist diese Auswahl eingeschränkt. Sie beinhaltet aber doch die wichtigsten und aufregendsten Felder der Forschung, wie z.B. molekulare Hybridisierung, Fingerprinting, RAPD, AFLP bis hin zum „differential display“ der RNA. Die „angewandten“ Artikel bieten eine gute Übersicht zum Stand der Technik bei Themen wie „Molekulare Marker und Forstbäume“, Genomanalysen und die Anwendung in Ökologie und Evolutionsforschung.

Ein ebenso wichtiges wie empfehlenswertes Laborhandbuch und Nahschlagewerk.

Roland GERSTMEIER

FOUTS, R. & MILLS, S.T. 1998: Unsere nächsten Verwandten. Von Schimpansen lernen, was es heißt, ein Mensch zu sein. - Limes Verlag, 495 S., zahlr. s/w-Fotos.

Alles begann mit einem Sprung. Wäre das Schimpansenkind Washoe nicht aus spontaner Sympathie dem unsicheren Assistenten Roger FOUTS bei der ersten Begegnung 1967 in die Arme gesprungen, vielleicht hätten wir nie erfahren, daß auf diesem Planeten mindestens eine weitere intelligente Spezies existiert, die fühlen, denken und mit Hilfe einer komplexen Gebärdensprache über die Artgrenzen hinweg kommunizieren kann. FOUTS erzählt in diesem Buch höchst unpräzise, dafür einfühlsam und bescheiden über eines der größten wissenschaftlichen Abenteuer dieses Jahrhunderts: Wie er einer Schimpansin das Sprechen mit Hilfe der amerikanischen Gehörlosensprache beibringt und wie diese Schimpansin ihm beibringt, was es heißt, ein Mensch zu sein. Er schildert die Höhen und Tiefen eines langen Forscherlebens, den Terror, den wir Menschen über unsere nächsten Verwandten mit unsinnigen medizinischen Experimenten bringen und den bis heute andauernden Kampf für eine humane Behandlung derer, die uns so nahe sind wie wir uns

selbst. Doch was soll man von der Spezies *Homo sapiens* erwarten, wenn sie nicht einmal ihre eigenen Artgenossen human zu behandeln weiß? FOUTS jedenfalls hat unter tatkräftiger Mitwirkung seiner ganzen Familie und der von Jane GOODALL mit seinem "Institut für die Kommunikation von Schimpansen und Menschen" ein Reservat für die den Versuchslabors, der Nasa etc. entrissenen Schimpansen geschaffen. Dies kann freilich nicht den Erhalt der natürlichen Lebensräume in Afrika ersetzen, für die noch nie so heftig gestritten wurde, die allerdings auch noch nie so stark bedroht waren. Um Roger FOUTS in seinen Bemühungen zu unterstützen, sei hier die Anschrift seines Instituts genannt: Chimpanzee and Human Communication Institute, Central Washington University, 400 East 8th Avenue, Ellensburg, WA 98926-7573. Die Internet-Adresse lautet: www.cwu.edu/~cwuchci/. Michael CARL

Inprise 1998: Borland C++ Builder 3 Professional Software, Version 3.0, CD. Visuelles Entwicklungswerkzeug für Windows 95/NT-Anwendungen.

Borland hat sich in "Inprise" umbenannt und bietet nun die Version 3.0 des C++ Builders für die Programmierung von Windows-Anwendungen an. Die Oberfläche dieses Entwicklungsprogrammes besteht aus zahlreichen, zum Teil hochkomplex aufgebauten Fenstern und bietet eine sinnvoll zusammengestellte Palette von Werkzeugen zur objektorientierten, visuellen Programmierung datenbankbasierender Anwendersoftware.

Und das ist neu an der Version 3.0: Neue Codevorlagen, Beispielanwendungen, Experten und Hilfedateien beschleunigen die Entwicklung. Bereits vorhandener C- und C++-Code wird von der vorliegenden Version problemlos übernommen. Die Fehlersuche und -beseitigung wurde verbessert. Das Verwalten komplexer Entwicklungen ist nun ebenso möglich wie die Entwicklung von Internet-Anwendungen mit Hilfe der neuen Active-Form Technologie. Übrigens: Die CD enthält sowohl die deutsche als auch die englische Version der Software. Anwendungsentwickler werden die zahlreichen neuen Features zu schätzen wissen. Michael CARL

Inprise 1998: Borland J Builder Professional Software, Version 1.0, CD. Visuelles Java-Entwicklungswerkzeug für Windows 95/NT-Anwendungen.

Java ist eine plattformübergreifende Computersprache und Entwicklungsumgebung für Geschäfts- und Datenbankanwendungen. Die vorliegende Borland-Software ist für die Entwicklung unter Windows 95/NT gedacht. Einmal programmiert läßt sich das Ergebnis - die Anwendungssoftware - jedoch auf jeder Plattform einschließlich Windows, Macintosh, OS/2 und Unix ausführen. Und dies ist der große Vorteil der Java-Entwicklung gegenüber anderen Programmiersprachen. Wie üblich sind die Entwicklungswerkzeuge in mehrteiligen Fenstern angeordnet und über Symbol-Schaltknopfleisten zu bedienen. Über das Quellcodefenster kann auch direkt im Quelltext geschrieben werden. Für die Aufgabengebiete "compilieren und bearbeiten", "Benutzerschnittstelle entwerfen" und "debugging-Modus" stehen jeweils eigene Entwicklungsumgebungen zur Verfügung. Selbstverständlich verfügt die Software über einen umfangreichen Satz visueller Entwicklungstools und unterstützt die gängigen Industriestandards. Einziger Wermutstropfen im schnellebigen Computerzeitalter: Wenn Sie diese Rezension lesen, dürfte Version 2.0 der Software bereits auf dem Markt sein. Michael CARL

DI TROCCHIO, F. 1998: Newtons Koffer. Geniale Außenseiter, die die Wissenschaft blamierten. - Campus Verlag, 285 S.

Bemerkenswert an diesem neuen Buch des renommierten italienischen Wissenschaftshistorikers ist zunächst der dümmliche Titel der deutschen Ausgabe. Der Verlag hätte dem Inhalt des Buches Rechnung tragen sollen und den Titel der italienischen Originalausgabe möglichst werkgetreu übernehmen. Bemerkenswert ist weiterhin, daß es dem Autor im

Gegensatz zu seinem im gleichen Verlag erschienenen Buch "Der große Schwindel" nicht gelungen ist, einen roten Faden durch die Kapitel zu legen. Die Schilderung der Persönlichkeiten diverser Wissenschaftsketzer ist einzeln betrachtet durchaus interessant und vom Detailwissen des Autors geprägt. Gleichwohl wirken die Episoden zusammenhanglos und aneinandergereiht. Die große Ausnahme bildet das dritte Kapitel "Das ist unwissenschaftlich", in dem die Häresie des britischen Biochemikers Harold HILLMAN auf brillante Weise geschildert wird. HILLMAN behauptete schon vor mehr als einem Jahrzehnt, daß die morphologischen und biochemischen Erkenntnisse zur Zellbiologie durch die Besonderheiten des modernen Laborbetriebes sowie die Verwendung von Transmissionselektronenmikroskopen (TEM) größtenteils Makulatur sind. Derart provokante Behauptungen riefen zwangsläufig den massiven Widerstand seiner Kollegen hervor und führten zur völligen Isolierung und Vernichtung des Ketzers als Wissenschaftler. Diesbezüglich scheinen sich die "Sozialstrukturen und -mechanismen" der Wissenschaftsgemeinde in nichts von anderen Sozialstrukturen westlich geprägter Industriegesellschaften zu unterscheiden. Sollten sich die Hypothesen HILLMANS irgendwann auch nur annähernd als richtig erweisen, werden die Protagonisten der Zellbiologie zur Kenntnis nehmen müssen, daß nicht nur Unsummen für den Kauf und Betrieb von TEM's verschwendet wurden, sondern zahllose Forscher Bau und Funktion von Zellkompartimenten studierten, die nichts weiter sind als Präparationsartefakte.

Als sehr positiv ist es zu bewerten, daß der Autor mehrfach in diesem Buch den Versuch unternommen hat, einen neuen Verhaltenskodex gegenüber sogenannten "Spinnern" und genialen Außenseitern zu entwickeln. Es bleibt zu hoffen, daß diese Initiative nicht in der Masse des gedruckten Wortes untergeht, denn DI TROCCHIO konnte zeigen, daß auch vermeintlich abstruse Ideen und Hypothesen dem wissenschaftlichen Erkenntnisstreben oft wesentliche Impulse zu geben vermochten.

Michael CARL

GASTON, A. J. & JONES, I. L. 1998: The Auks. - Oxford University Press, New York. 349 S.

Dieser 5. Band der Reihe "Bird Families of the World" beschreibt die 23 Arten der Alcidea (Alke). Diese kleinen bis mittelgroßen, in Kolonien brütenden Tauchvögel besiedeln die kühleren Gebiete der nördlichen Hemisphäre. Das Buch gliedert sich, wie bei dieser Serie üblich, in zwei Teile. Der erste befaßt sich in 7 Kapiteln mit einer allgemeinen Darstellung der Alcidae. Nach einer umfassenden Einführung werden deren Evolution, Verbreitung, Stellung im Ökosystem und Sozialverhalten ausführlich geschildert. Ein eigenes Kapitel widmet sich der Brutbiologie. Wie bei keiner anderen Vogelfamilie gibt es hier auf Grund von Adaption sehr große Unterschiede in der Entwicklung der Jungtiere bis zur Selbständigkeit. Abschließend folgt ein Abschnitt über Population, Gefährdung und Schutz dieser Vögel. Im 2. Teil werden die Arten einzeln vorgestellt. Neben einer Beschreibung, Angabe von Gewichten, Maße, Stimme und Status werden deren Nahrung, Habitat und Brutverhalten umfassend beschrieben. Tabellen und eine Verbreitungskarte mit Darstellung der Sommer-, Winter- und Brutgebiete runden die Informationen über jede Art ab. Auf 8 Farbtafeln werden alle Jugend-, Ruhe- und Brutkleider gezeigt. Die Schwarz-Weiß-Fotos, oft sehr klein und unscharf, trüben das Bild dieses ansonsten hervorragenden Werkes, dessen Anschaffung sich für jeden Ornithologen lohnen wird.

Roland GERSTMEIER

ROWLEY, I. & RUSSELL, E. 1997: Fairy-Wrens and Grasswrens. - Oxford University Press, New York. 274 S.

Der nun vorliegende 4. Band der Serie "Bird Families of the World" behandelt die 25 Arten der Familie Maluridae (Staffelschwänze). Das Verbreitungsgebiet dieser relativ kleinen, doch meist sehr farbenprächtigen Vögel beschränkt sich auf Australien, Papua

Neuguinea und Iran Jaya (Indonesien). Im ersten Teil dieses Buches erfährt der Leser in 8 Kapiteln alles Wissenswerte über die Taxonomie, Evolution bis zum Schutz/Gefährdung dieser Familie. Besonders das Kapitel über das bei den meisten dieser Arten festgestellten "Bruthelfertum" ist sehr ausführlich. Die Texte werden durch unzählige Tabellen und Zeichnungen unterstützt. Im zweiten Teil dieses Werkes werden die Malundae-Arten einzeln vorgestellt. Nach der exakten Beschreibung der Art und eventuellen Unterarten folgen detaillierte Einzelheiten wie Maße, Gewichte, Angaben zur Stimme und Brutbiologie. Eine sehr übersichtliche Verbreitungskarte und Sonogramme vervollständigen das jeweilige Artprofil. Auf 8 hervorragenden Farbtafeln von P. MARSACK werden alle Spezies und Subspezies - auch in ihren Ruhekleidern - abgebildet. Eine weitere Farbseite zeigt unterschiedliche Vegetationstypen Australiens. Dieses Buch kann jedem, der sich für die indoaustralische Region interessiert uneingeschränkt empfohlen werden, ideal zur Ergänzung der gängigen Feldführer.

Roland GERSTMEIER

BASS, J. 1998: Last-instar larvae and pupae of the Simuliidae of Britain and Ireland: A key with brief ecological notes. - Freshwater Biological Association, Ambleside, 104 S., zahlr. s/w-Abb.

Wieder einmal ist es den Herausgebern dieser bemerkenswerten insektenkundlichen Publikationsreihe gelungen, einen Autor zu gewinnen, der dem Leser einen umfassenden Überblick über eine bestimmte Insektengruppe - diesmal die Präimaginalstadien der Kriebelmücken - gibt. Nach kurzer Einführung in den taxonomischen status quo, die Biologie und Morphologie dieser Dipterenfamilie werden alle Arten des Gebietes in Wort und Bild vorgestellt. Die dichotomen Bestimmungstabellen stellen die Präimaginalstadien getrennt dar. Das englischsprachige Buch überzeugt außerdem durch ausgezeichnete Abbildungen und kurzgefaßte ökologische "Steckbriefe" zu jeder Art. Die Schlüssel erweisen sich auch für einen Bearbeiter der Festlandfauna als äußerst wertvoll. Ein Literaturverzeichnis und ein Index runden dieses aktuelle Buch ab.

Michael CARL

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 (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089)8107-159
Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstrasse 51, A-4222 St. Georgen / Gusen
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstrasse 8, D-82296 Schöngeising, Tel. (089) 8107-146
Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München, Tel. (089) 8107-102
Johannes SCHUBERTH, Bauschingerstrasse 7, D-80997 München, Tel. (089) 8107-160
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München
Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel.(089) 8107-0,
Fax (089) 8107-300

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [0019](#)

Autor(en)/Author(s): Lozada Pedro W.

Artikel/Article: [Maynacerus, a new genus of Idiocerinae from Peru \(Homoptera, Cicadellidae\). 473-477](#)