

BULLETIN DE L'INSTITUT ROYAL
DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE

BULLETIN VAN HET KONINKLIJK
BELGISCH INSTITUUT VOOR
NATUURWETENSCHAPPEN

SCIENCES DE LA TERRE
AARDWETENSCHAPPEN
VOL. 75



BRUXELLES 2005 BRUSSEL



BULLETIN DE L'INSTITUT ROYAL
DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE

BULLETIN VAN HET KONINKLIJK
BELGISCH INSTITUUT VOOR
NATUURWETENSCHAPPEN

SCIENCES DE LA TERRE
AARDWETENSCHAPPEN
VOL. 75

BRUXELLES 2005 BRUSSEL



Rédacteur en chef - Hoofdredacteur - *Editor*:
Annie V. DHONDT

Secrétaire de rédaction - Redactiesecretaris - *Associate editor*:
Jacques GODEFROID

Comité de rédaction - Redactiecomité - *Editorial board*:
Daniel CAHEN
Etienne STEURBAUT

Comité international - Internationaal comité - *Consulting editors*:
Aleksandr S. ALEKSEEV (Moscow, Russia)
Denise BRICE (Lille, France)
Jenaro L. GARCIA-ALCALDE (Oviedo, Spain)
Michael A. KAMINSKI (London, UK)
Jordi MARTINELL (Barcelona, Spain)
David B. WEISHAMPEL (Baltimore, USA)

La rédaction remercie pour lecture critique de manuscrits:
De redactie dankt volgende reviewers voor medewerking aan dit volume:
For this volume the following reviewers are gratefully acknowledged:

Fernando ALVAREZ, Giovanni BIANUCCI, Denise BRICE, David L. BRUTON, Christian JOURDAIN DE MUIZON,
Raimund FEIST, Richard FORTEY, Demechis GILBA, Pascal GODEFROID, Remy GOURVENNEC, Rodolfo GOZALO,
Ulrich JANSEN, Jisuo JIN, Gregori LOPEZ, David I. MACKINNON, Hans-Georg MITTMAYER, Bernard MOTTEQUIN,
Hans-Ulrich PFRETZSCHNER, Grzegorz RACKI, Thomas REINECKE, Martin SABOL, Elias SAMANKASSOU,
Karl-Armin TROEGER, Loïc VILLIER, David WARD, Dieter WEYER

BULLETIN
DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
SCIENCES DE LA TERRE

BULLETIN
VAN HET KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN
AARDWETENSCHAPPEN

Vol. 75 - 2005

ISSN 0374-6291

Publié, verschenen, *published*: 31.III.2005

© Edition de
l'Institut Royal des Sciences Naturelles
de Belgique
Rue Vautier 29
B-1000 Bruxelles, Belgique

© Uitgave van het
Koninklijk Belgisch Instituut voor
Natuurwetenschappen
Vautierstraat 29
B-1000 Brussel, België

TABLE DES MATIÈRES

CONTENTS

- GODEFROID, J. & B. MOTTEQUIN – Givetian brachiopods from the Trois-Fontaines Formation at Marenne (Belgium, Dinant Synclorium) 5
- SARTENAER, P. – New middle and late Emsian, and early Eifelian rhynchonellid (brachiopod) genera of the family Nucinulidae SARTENAER 2004 25
- MOTTEQUIN, B. – Revision of the brachiopod *Cyrtina rigauxi* MAILLEUX, 1909 and description of a new ambocoeliid genus (*Dionacoelia* n. gen.) from the Frasnian of southern Belgium 53
- COEN-AUBERT, M. – Rugueux fascicules et solitaires du Givetien supérieur dans le Tafilalt et le Ma'der au Maroc – Fasciculate and solitary rugose corals from the Upper Givetian of the Tafilalt and the Ma'der (Morocco) 67
- MAGREAN, B. & A. P. VAN VIERSSEN – A revision of Devonian trilobites from Belgium – Part 1. The genera *Cornuproetus* and *Radiaspis* 87
- CASIER, J.-G., LEBON, A., MAMET, B. & A. PREAT – Ostracods and lithofacies close to the Devonian-Carboniferous boundary in the Chanxhe and Rivage sections, north-eastern part of the Dinant Basin 95
- SIMON, E. – New Early Maastrichtian brachiopods (Gulpen Formation, Vijlen Member) from southern Limburg (The Netherlands) 127
- WALASZCZYK, I. & A.V. DHONDT – Santonian-Campanian (Upper Cretaceous) inoceramids from the Houthalen mineshaft, NE Belgium 167
- BLAKE, D.B. & J. W. M. JAGT – New latest Cretaceous and earliest Paleogene asteroids (Echinodermata) from The Netherlands and Denmark and their palaeobiological significance 183
- MULDER, E.W. A., JAGT, J. W. M. & A. S. SCHULP – Another record of a hadrosaurid dinosaur from the Maastrichtian type area (The Netherlands, Belgium): SEELEY (1883) revisited 201
- DONOVAN, S.K. & J.W.M. JAGT – *Flosculichnus tectus*, an etched attachment scar from the Upper Cretaceous (Maastrichtian) of The Netherlands 207
- LAMBERT, O. – Review of the Miocene long-snouted dolphin *Priscodolpinus cristatus* DU BUS, 1872 (Cetacea, Odontoceti), evolutionary trends and phylogeny among the eurodelphinids 211
- CAPPETTA, H. & D. NOLF – Révision de quelques Odontaspidae (Neoselachii: Lamniformes) du Paléocène et de l'Eocène du Bassin de la Mer du Nord (Revision of some Odontaspidae (Neoselachii: Lamniformes) of the North Sea Basin) 237
- ATHEN, K., FRÖMKE, C. & GERMONPRE, M. – Analysis of postcranial elements of cave bear material (*Ursus spelaeus*) from Goyet (Condroz/Belgium) 267

Recommandations aux auteurs

Le Bulletin de l'I.R.Sc.N.B. est publié annuellement en trois séries: Biologie, Entomologie, Sciences de la Terre.

Seuls seront acceptés les articles originaux. Les manuscrits doivent être rédigés en anglais, français, allemand ou néerlandais. Les articles seront soumis à un comité de lecture dont la décision est souveraine. Celle-ci sera communiquée à l'auteur dans les meilleurs délais. Les manuscrits non conformes aux présentes recommandations seront refusés.

En principe, aucune limite n'est imposée pour la longueur des manuscrits. Cependant, pour des articles particulièrement longs, une contribution financière pourra être demandée à l'auteur.

Les manuscrits sont à envoyer à M. le Directeur de l'I.R.Sc.N.B.

Cinquante tirés-à-part seront gratuits.

Texte

Le texte doit être dactylographié dans sa forme définitive en trois exemplaires sur format DIN A4, avec des marges suffisantes (4 cm côté gauche), double interligne, recto seulement. Il doit mentionner le(s) nom(s), le(s) prénom(s) du (des) auteur(s) et leur adresse professionnelle à placer après les références bibliographiques.

Il doit indiquer, outre le titre, un titre abrégé (35 caractères maximum). Il doit être accompagné d'un résumé en deux langues, dont un en anglais. Chaque résumé sera suivi de trois à six mots-clefs. Le renvoi aux références bibliographiques se fera en mentionnant dans le texte le nom de l'auteur (en petites capitales), suivi de l'année et éventuellement de la page, placées entre parenthèses.

Le manuscrit doit être accompagné des illustrations et de deux photocopies de chacune d'elles. L'auteur mentionnera dans la marge du texte les endroits où il souhaite voir insérer les tableaux et les figures. Dans les manuscrits taxonomiques les listes synonymiques éventuelles doivent être aussi précises que possible.

Short contributions: rubrique pour articles ne dépassant pas 4 pages imprimées (traitant de résultats nouveaux ou d'actualité) qui peuvent être soumis jusqu'à deux mois avant la mise à l'impression du volume.

Le manuscrit doit également être soumis sur disquette (WORD ou WP).

Liste de références

Les références seront classées par ordre alphabétique des auteurs et par ordre chronologique pour chaque auteur. Les titres des périodiques ne seront pas abrégés, mais écrits en toutes lettres. Les références seront présentées de la manière suivante:

BROWN, S., CASSUTO, S. & LOOS, R.W., 1985. Biomechanics of chelipeds in some decapod crustaceans. *Journal of Zoology*, 188 (2): 143-159.

GERY, J., 1977. Characoids of the World. Tropical Fish Hobbyist Publications Inc. Ltd., Neptune City, U.S.A., 672 pp.

HAQ, B.U., 1984. A synoptic review of 200 million years of ocean history. In: HAQ, B.U. & MILLIMAN, J.D. (Editors), *Marine Geology and Oceanography of Arabian Sea and coastal Pakistan*. Van Nostrand Reinhold, London, pp. 201-232.

MILLE, G.S., 1913. Revision of the Bats of the genus *Glossophaga*. *Proceedings of the United States National Museum*, 46: 413-429.

Tableaux

Les tableaux seront présentés séparément. Ils seront numérotés en chiffres arabes accompagnés d'une légende et porteront le nom de l'auteur.

Dessins, photographies et planches

Les dessins, photographies et planches de bonne qualité doivent être réalisés en tenant compte de la justification du Bulletin (17,6 × 24,5 cm pour une page entière et 8,5 × 24,5 cm pour une colonne) et de la réduction éventuelle que l'auteur précisera. Chaque illustration portera le nom de l'auteur et le numéro de la figure. Les légendes des illustrations seront dactylographiées sur des feuilles séparées. Il est souhaitable que chaque illustration comporte une échelle.

Remarques générales

Les noms de genres et d'espèces et les mots latins seront soulignés.

On utilisera les unités du système SI et les symboles internationaux.

L'emploi de notes infrapaginales doit être évité si possible.

Les remerciements figureront à la fin du texte avant les références.

Epreuves

L'auteur recevra une première et éventuellement une seconde épreuve. Les épreuves devront être renvoyées dans les délais fixés. Tout retard entraînera la remise de la publication à une date ultérieure. Les corrections sont apportées en rouge, dans la marge au moyen des signes conventionnels. Toute modification apportée au texte original sera facturée à l'auteur.

Richtlijnen voor de auteurs

Het Bulletin van het K.B.I.N. verschijnt jaarlijks in drie reeksen: Biologie, Entomologie, Aardwetenschappen.

Enkel originele artikelen worden aanvaard. Ze dienen geschreven te zijn in het Engels, Frans, Duits of Nederlands. De ingezonden artikelen worden ter beoordeling voorgelegd aan een leescomité. De beslissingen van dit comité zijn bindend en worden zo spoedig mogelijk medegedeeld aan de auteur(s). Manuscripten niet opgesteld volgens deze richtlijnen worden geweigerd.

Er is in principe geen beperking wat de lengte van de artikelen betreft. Wel kan eventueel een financiële tussenkomst gevraagd worden voor langere artikelen.

De manuscripten worden naar de Directeur van het K.B.I.N. gezonden.

Per artikel worden 50 gratis overdrukken ter beschikking gesteld.

Tekst

De tekst wordt ingezonden in zijn definitieve vorm, in drie exemplaren op DIN A4-formaat, uitsluitend recto getypt met een dubbele regelafstand en met een 4 cm brede linkermarge. Naam en adres van de auteur(s) worden na de literatuurlijst geplaatst.

Er dient een verkorte titel opgegeven te worden van maximum 35 lettertekens, die bovenaan de tekstbladzijden zal gedrukt worden.

De samenvatting dient opgesteld te worden in tenminste twee talen, waarvan één het Engels, en wordt telkens gevolgd door drie tot zes trefwoorden.

Verwijzing in de tekst naar de literatuurlijst gebeurt als volgt: tussen haakjes worden de naam van de auteur (in kleine kapitaaljes), het jaar en eventueel de bladzijde aangegeven, of de auteursnaam wordt gevolgd door jaar en eventueel bladzijde tussen haakjes.

De originele illustraties en twee kopieën worden samen met het manuscript ingediend. De auteur geeft in de marge van de tekst de plaats van de figuren en tabellen aan.

In taxonomische artikelen worden de eventuele aanwezige synoniemlijsten zo nauwkeurig mogelijk opgesteld.

Short contributions: rubriek voor korte artikelen (maximum 4 gedrukte bladzijden) over onderwerpen die nieuw zijn of actueel in de belangstelling staan; mogen voorgelegd worden tot 2 maanden voor het in druk gaan van het volume.

Het manuscript moet eveneens op diskette (WORD of WP) ingediend worden.

Literatuurlijst

De literatuurlijst vermeldt alleen die werken waarnaar in het artikel verwezen wordt, en is alfabetisch gerangschikt, naar de auteursnaam. De titels van de tijdschriften worden niet afgekort, maar voluit geschreven.

De referenties worden opgesteld aan de hand van onderstaande voorbeelden.

BROWN, S., CASSUTO, S. & LOOS, R.W., 1985. Biomechanics of chelipeds in some decapod crustaceans. *Journal of Zoology*, 188 (2): 143-159.

GERY, J., 1977. Characoids of the World. Tropical Fish Hobbyist Publications Inc. Ltd., Neptune City, U.S.A., 672 pp.

HAQ, B.U., 1984. A synoptic review of 200 million years of ocean history. In: HAQ, B.U. & MILLIMAN, J.D. (Editors), Marine Geology and Oceanography of Arabian Sea and coastal Pakistan. Van Nostrand Reinhold, London, pp. 201-232.

MILLE, G.S., 1913. Revision of the Bats of the genus *Glossophaga*. *Proceedings of the United States National Museum*, 46: 413-429.

Tabellen

Tabellen worden op afzonderlijke vellen toegevoegd. Ze worden genummerd met arabische cijfers, en zijn voorzien van een legende en van de naam van de auteur.

Tekeningen, foto's en platen

Tekeningen, foto's en platen moeten van goede kwaliteit zijn. De auteurs dienen rekening te houden met de afmetingen van het Bulletin (17,6 × 24,5 cm voor een volledige bladzijde en 8,5 × 24,5 cm voor een kolom) en dienen de eventuele reductie te vermelden.

Op iedere illustratie zal de naam van de auteur(s) en het nummer van de illustratie vermeld zijn.

De legendes van de figuren worden op een afzonderlijk blad toegevoegd.

Het is wenselijk figuren van een schaal te voorzien.

Algemene opmerkingen

Genus- en speciesnamen en Latijnse woorden worden steeds onderstreept.

De auteurs worden verzocht eenheden van het SI-systeem en internationale symbolen te gebruiken.

Het gebruik van voetnota's dient zoveel mogelijk vermeden te worden.

De bedankingen worden aan het einde van de tekst geplaatst juist voor de literatuurlijst.

Drukproeven

De auteurs ontvangen één en indien nodig twee drukproeven. Deze dienen teruggestuurd te worden binnen de vastgestelde termijn, zoniet zal de publikatie van het artikel naar een latere datum verschoven worden.

Verbeteringen worden in het rood aangebracht in de marge, door middel van de conventionele tekens. Ieder wijziging van de tekst, aangebracht in de drukproef, zal aan de auteur aangekend worden.

Instructions for contributors

The I.R.Sc.N.B./K.B.I.N. Bulletin is published annually in three series: Biology, Entomology, Earth Sciences.

Only original contributions will be considered. Articles written in English, French, German and Dutch can be submitted. An editorial committee will referee all papers; its decision is final, and will be communicated to the author(s) as quickly as possible. Papers not conforming to the present instructions will be refused.

There is, a priori, no limit as to the length of the papers published. However, in some cases, after consulting the author(s), shortening of the text or a financial contribution may be requested.

Manuscripts should be sent to the Director of the I.R.Sc.N.B./K.B.I.N.

Authors will receive 50 free offprints.

Text

Articles should be submitted in their final form (three copies) on DIN A4 paper, typed only recto, double spaced throughout and with margins on both sides of the text (4 cm on the left side). Name and professional address of the paper's author(s) should be placed after the reference-section.

An article must be provided with a title, and a "running head", not exceeding 35 characters. Abstracts should be written in English and in at least one other language, and each abstract should be followed by 3 to 6 key-words.

Bibliographic references in the text should indicate the name of the author (in small capitals) and be followed by the year of publication, together with the exact page reference (if appropriate), both between brackets. Original illustrations with two extra copies should be submitted with the manuscript. The author(s) should indicate in the margin of the text where the figures and tables are to be inserted. In taxonomic papers synonymies must be as precise as possible.

Short contributions: for papers, not longer than 4 printed pages (presenting new results of a topical subject) which can be submitted up to two months before the volume goes to the printers.

The manuscript must also be submitted on diskette (WORD or WP).

Literature cited

Bibliographic references should be classified alphabetically according to the author's names. Include only papers mentioned in the text of the paper. Do not abbreviate the titles of journals. Examples are as follows:

BROWN, S., CASSUTO, S. & LOOS, R.W., 1985. Biomechanics of chelipeds in some decapod crustaceans. *Journal of Zoology*, 188 (2): 143-159.

GERY, J., 1977. Characoids of the World. Tropical Fish Hobbyist Publications Inc. Ltd., Neptune City, U.S.A., 672 pp.

HAQ, B.U., 1984. A synoptic review of 200 million years of ocean history. In: HAQ, B.U. & MILLIMAN, J.D. (Editors), *Marine Geology and Oceanography of Arabian Sea and coastal Pakistan*. Van Nostrand Reinhold, London, pp. 201-232.

MILLE, G.S., 1913. Revision of the Bats of the genus *Glossophaga*. *Proceedings of the United States National Museum*, 46: 413-429.

Tables

Tables should be type-written on separate sheets, and should be numbered consecutively using arabic numerals. Each table must have a legend, and must have the name of the author.

Illustrations: figures, photographs, plates

Drawings, diagrams, photographs and plates must be of good quality. Authors must keep the size of the Bulletin in mind (17.6 × 24.5 cm for a full page, and 8.5 × 24.5 for one column) when preparing illustrations, and when necessary indicate the reduction. Each illustration must carry the name(s) of the author(s) and the number of the illustration. The legends of the illustrations should be typed on a separate page or pages. Symbols used in the illustrations are to be defined in the legends. It is preferable to add a scale on drawings and photographs.

General remarks

The names of genera and species and Latin words must be underlined throughout the manuscript. Authors are requested to use SI system symbols. Footnotes should be avoided. Place acknowledgements at the end of the text, just before the bibliographic references.

Proofs

Authors will receive one and if necessary two proofs. These must be returned within the time limit indicated. If this does not happen, the publication of the paper will be postponed automatically to a later date. Make corrections in red in the margin using conventional symbols. Each change to the original text made in proof stage will be charged to the author.

CONTENTS

Taxonomical Papers

BAEHR Martin, Two new species of the genus *Pogonoglossus* CHAUDOIR from New Guinea (Coleoptera: Carabidae: Physocrotaphinae) 5

CASSOLA Fabio, Studies of Tiger Beetles. CLV. New data from Thailand and Cambodia (Coleoptera: Cicindelidae) 13

CHATTERJEE Tapas & CHANG Cheon Young, A new species of *Limnohalacarus* (Acari: Halacaridae) from India 23

CONSTANT Jérôme, Revision of the Eurybrachidae (II). Description of the new genus *Usambrachys*, review of the genera *Parancyra* SYNAVE, 1968 and *Neoplatybrachys* LALLEMAND, 1950 and key to the Afrotropical genera (Hemiptera: Fulgoromorpha: Eurybrachidae) 29

CONSTANT Jérôme, Revision of the Eurybrachidae (III). The Afrotropical genus *Metoponitys* KARSH, 1890 (Hemiptera: Fulgoromorpha: Eurybrachidae) 41

CONSTANT Jérôme, Revision of the Eurybrachidae (IV) The Australian genus *Gelastopsis* KIRKALDY, 1906 (Hemiptera: Fulgoromorpha: Eurybrachidae) 57

FAUCHEUX Michel J., The antennae of *Neopseustis meyricki*: morphology and phylogenetic implications, with special reference to the sensilla basiconica and styloconica (Lepidoptera: Neopseustidae) 71

FIKÁČEK Martin, Taxonomic revision of the *Cercyon* (*Arcocercyon*) *dieganus* species group (Coleoptera: Hydrophilidae: Sphaeridiinae) 79

IRMLER Ulrich, Review of the genus *Dirocephalus* SILVESTRI, 1938 and related genera in the Neotropical region (Coleoptera: Staphylinidae: Osoriinae) 103

JOCQUÉ Rudy & BAERT Léon, Two new Neotropical genera of the spider family Zodariidae (Araneae) 119

KEITH Denis, Sur quelques Types de Sericinae et description d'une nouvelle espèce de Rhizotroginae de Libye (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthidae) 135

KEITH Denis, Un nouveau genre de Melolonthidae de Thaïlande (Col. Scarabaeoidea) 141

POLLET Marc & STARK Andreas, *Australachalcus japonicus* sp. n., the first record of an achalcine species from Japan (Diptera: Dolichopodidae, Achalcinae) 147

MIRONOV Sergey V. & WAUTHY Georges, A review of the feather mite genus *Pteronyssoides* HULL, 1931 (Astigmata: Pteronyssidae) from African and European passerines (Aves: Passeriformes) with analysis of mite phylogeny and host associations 155

WANG Mengqing, YANG Ding & GROOTAERT Patrick, New species of *Chaetogonopteron* (Diptera: Dolichopodidae) from Guangdong, China 215

Ecological Papers

Evaluation of afforestation on former agricultural sites, study case: Voeren region

DEKONINCK Wouter, DESENDER Konjev, GROOTAERT Patrick & MAELFAIT Jean-Pierre, The effects on arthropods of tree plantation and spontaneous afforestation on former agricultural land near old forests in the Voeren region (Belgium) 221

DE BAKKER Domir, BAERT Léon, DEKONINCK Wouter & DE KONINCK Herman, The impact of spontaneous and induced afforestation on spider diversity in the 'Voeren'-region 235

DESENDER Konjev, DEKONINCK Wouter & GROOTAERT Patrick, Diversity and assemblages of Carabid beetles in ancient forests and afforested former agricultural land 253

LOCK Koen, DEKONINCK Wouter & GROOTAERT Patrick, Effect of forest developmental stage on centipede communities 267

DEKONINCK Wouter, MAELFAIT Jean-Pierre, DESENDER Konjev & GROOTAERT Patrick, Comparative study of the Terrestrial Isopod Faunas of Ancient Forests and Afforested Former Agricultural Fields 271

DEKONINCK Wouter, PALS Paul & GROOTAERT Patrick, Hoverfly communities on former agricultural fields: a study of afforestation and planted forests stands in the Voeren region 281

POLLET Marc, DEKONINCK Wouter & GROOTAERT Patrick, Faunistics of the Dolichopodid fauna (Diptera: Dolichopodidae) of the Voeren region (Belgium) with new records for species for special faunistic interest 291

GROOTAERT Patrick, DEKONINCK Wouter & DESENDER Konjev, Succession of dance fly fauna (Diptera: Empidoidea: Empididae, Hybotidae, Microphoridae) in ancient forests and afforested former agricultural land: a case-study in the "Voerstreek" (Belgium, Flanders): faunistics and new species for the Belgian fauna 305

Short Notes

FROLOV Andrey & AKHMETOVA Lilia, Size correlation between larvae and adults in *Aphodius* (Coleoptera, Scarabaeidae) 321

MEDVEDEV Lev, New and poorly known Clytrinae (Coleoptera, Chrysomelidae) from the Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique 325