

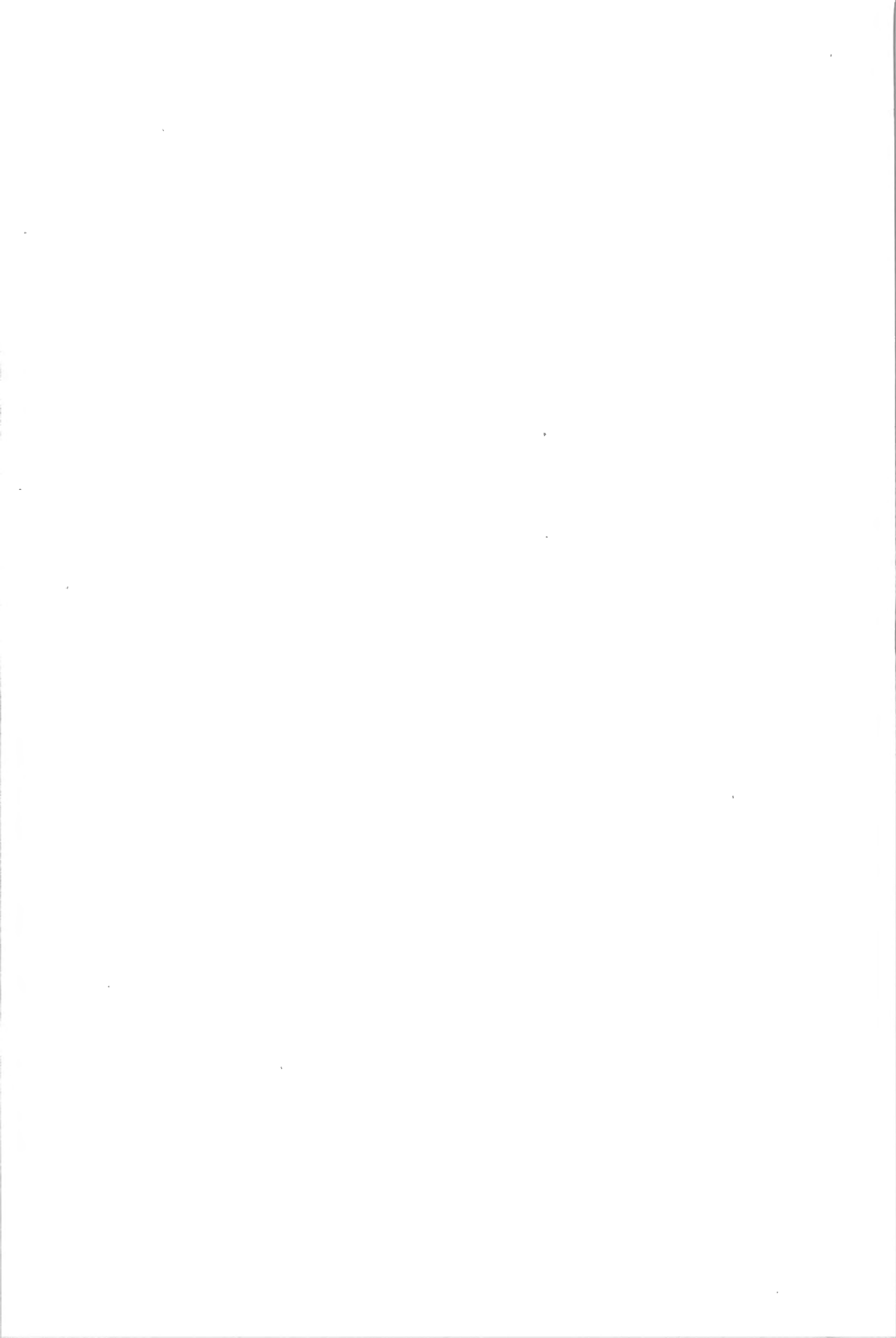
BULLETIN DE L'INSTITUT ROYAL  
DES SCIENCES NATURELLES  
DE BELGIQUE

BULLETIN VAN HET KONINKLIJK  
BELGISCH INSTITUUT VOOR  
NATUURWETENSCHAPPEN

SCIENCES DE LA TERRE  
AARDWETENSCHAPPEN  
VOL. 70



BRUXELLES 2000 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. 70



BRUXELLES 2000 BRUSSEL

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

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

Comité de rédaction - Redactiecomité - *Editorial board*:  
Pierre BULTYNCK  
Daniel CAHEN  
Michel DELIENS

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:

Z. BELKA, Gertruda BIERNAT, W.K.BRAUN, Denise BRICE, M.COEN,  
A.I CRUICKSHANK, F. FONTAN, V. FORMICOLA, J. GARCIA-ALCALDE,  
Ph. HOEDEMAKERS, H. KARASAWA, J. KLEIN, B. MISTIAEN, Theya MOLLESON, Ewa OLEMPSKA,  
W.A. OLIVER Jr., E.F. OWEN, H.G. OWEN, G. PARODI, P. RACHEBOEUF, F. ROBASYNSKI, E. STEURBAUT,  
G.L. STRINGER, M.A. TAYLOR, D.H. TSHUDY, J.C. TYLER, A.D. WRIGHT

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

BULLETIN  
VAN HET KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN  
AARDWETENSCHAPPEN

Vol. 70 - 2000

ISSN 0374-6291

Publié, verschenen, *published*: 15.10.2000

© 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

BARABOSHKIN, E.J. & MIKHAILOVA, I.A. - New and poorly known Valanginian am- monites from south-west Crimea.	89	COUNE, F. - Native gold, native silver, and secondary minerals in the quartz veins from Bastogne, Belgium.	223
BRZOBOHATY, R. & NOLF, D. - <i>Diaphus</i> Oto- liths from the European Neogene (Myctophi- dae, Teleostei).	185	MULDER, E.W.A., BARDET, N., GODEFROIT, P. & JAGT, J.W.M. - Elasmosaur remains from the Maastrichtian type area, and a review of the latest Cretaceous Elasmosaurs (Reptilia, Plesiosauroidea).	161
CASIER, J.-G., DEVLEESCHOUWER, X., LE- THIERS, F., PREAT, A. & RACKI, G. - Ostracods and sedimentology of the Frasnian-Famen- nian boundary beds in the Kostomloty section (Holy Cross Mountains, Poland).	53	NOLF, D. & GIRONE, A. - <i>Coelorinchus stel- laris</i> n. sp. (poisson macrouridé) de l'Oligo- cène terminal d'Aquitaine et son intérêt pa- léobiogéographique.	179
COEN-AUBERT, M. - Stratigraphy and additio- nal rugose corals from the Givetian Mont d'Hairs Formation in the Ardennes.	5	ORBAN, R., POLET, C., SEMAL, P. & LEGUEBE, A. - La stature des Néolithiques mosans.	207
COLLINS, J.S.H., FRAAYE, R.H.B. & JAGT, J.W.M. - First record of the homolid crab <i>Hoplitocarcinus gibbosus</i> (Schlüter, 1879) from the Lower Campanian of Belgium.	121	SARTENAER, P. - <i>Phacoiderhynchus</i> , a new middle Famennian rhynchonellid genus from the Anti-Atlas, Morocco, and Phacoiderhyn- chidae n. fam.	75
GOUWY, S. & BULTYNCK, P. - Graphic correla- tion of Frasnian sections (Upper Devonian) in the Ardennes, Belgium.	25	SIMON, E. - Upper Campanian brachiopods from the Mons Basin (Hainaut, Belgium): the brachiopod assemblage from the <i>Belemn- tella mucronata</i> Zone.	129



## Richtlijnen voor de auteurs

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

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

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

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 artikels worden de eventuele aanwezige synoniemlijsten zo nauwkeurig mogelijk opgesteld.

*Short contributions*: rubriek voor korte artikels (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.







TABLE DES MATIÈRES

CONTENTS

BARABOSHKIN, E.J. & MIKHAILOVA, I.A. - New and poorly known Valanginian ammonites from south-west Crimea.	89	COUNE, F. - Native gold, native silver, and secondary minerals in the quartz veins from Bastogne, Belgium.	223
BRZOBOHATY, R. & NOLF, D. - <i>Diaphus</i> Otoliths from the European Neogene (Myctophidae, Teleostei).	185	MULDER, E.W.A., BARDET, N., GODEFROIT, P. & JAGT, J.W.M. - Elasmosaur remains from the Maastrichtian type area, and a review of the latest Cretaceous Elasmosaurs (Reptilia, Plesiosauroidea).	161
CASIER, J.-G., DEVLEESCHOUWER, X., LETHIERS, F., PREAT, A. & RACKI, G. - Ostracods and sedimentology of the Frasnian-Famennian boundary beds in the Kostomloty section (Holy Cross Mountains, Poland).	53	NOLF, D. & GIRONE, A. - <i>Coelorinchus stellaris</i> n. sp. (poisson macrouridé) de l'Oligocène terminal d'Aquitaine et son intérêt paléobiogéographique.	179
COEN-AUBERT, M. - Stratigraphy and additional rugose corals from the Givetian Mont d'Hairs Formation in the Ardennes.	5	ORBAN, R., POLET, C., SEMAL, P. & LEGUEBE, A. - La stature des Néolithiques mosans.	207
COLLINS, J.S.H., FRAAYE, R.H.B. & JAGT, J.W.M. - First record of the homolid crab <i>Hoplitocarcinus gibbosus</i> (Schlüter, 1879) from the Lower Campanian of Belgium.	121	SARTENAER, P. - <i>Phacoiderhynchus</i> , a new middle Famennian rhynchonellid genus from the Anti-Atlas, Morocco, and Phacoiderhynchidae n. fam.	75
GOUWY, S. & BULTYNCK, P. - Graphic correlation of Frasnian sections (Upper Devonian) in the Ardennes, Belgium.	25	SIMON, E. - Upper Campanian brachiopods from the Mons Basin (Hainaut, Belgium): the brachiopod assemblage from the <i>Belemnitella mucronata</i> Zone.	129

## Richtlijnen voor de auteurs

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

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

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

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 kapitalen), 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 artikels worden de eventuele aanwezige synoniemlijsten zo nauwkeurig mogelijk opgesteld.

*Short contributions:* rubriek voor korte artikels (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.





TABLE DES MATIÈRES

CONTENTS

BARABOSHKIN, E.J. & MIKHAILOVA, I.A. - New and poorly known Valanginian am- monites from south-west Crimea.	89	COUNE, F. - Native gold, native silver, and secondary minerals in the quartz veins from Bastogne, Belgium.	223
BRZOBOHATY, R. & NOLF, D. - <i>Diaphus</i> Oto- liths from the European Neogene (Myctophi- dae, Teleostei).	185	MULDER, E.W.A., BARDET, N., GODEFROIT, P. & JAGT, J.W.M. - Elasmosaur remains from the Maastrichtian type area, and a review of the latest Cretaceous Elasmosaurs (Reptilia, Plesiosauroidea).	161
CASIER, J.-G., DEVLEESCHOUWER, X., LE- THIERS, F., PREAT, A. & RACKI, G. - Ostracods and sedimentology of the Frasnian-Famen- nian boundary beds in the Kostomloty section (Holy Cross Mountains, Poland).	53	NOLF, D. & GIRONE, A. - <i>Coelorinchus stel- laris</i> n. sp. (poisson macrouridé) de l'Oligo- cène terminal d'Aquitaine et son intérêt pa- léobiogéographique.	179
COEN-AUBERT, M. - Stratigraphy and additio- nal rugose corals from the Givetian Mont d'Hairs Formation in the Ardennes.	5	ORBAN, R., POLET, C., SEMAL, P. & LEGUEBE, A. - La stature des Néolithiques mosans.	207
COLLINS, J.S.H., FRAAYE, R.H.B. & JAGT, J.W.M. - First record of the homolid crab <i>Hoplitocarcinus gibbosus</i> (Schlüter, 1879) from the Lower Campanian of Belgium.	121	SARTENAER, P. - <i>Phacoiderhynchus</i> , a new middle Famennian rhynchonellid genus from the Anti-Atlas, Morocco, and Phacoiderhyn- chidae n. fam.	75
GOUWY, S. & BULTYNCK, P. - Graphic correla- tion of Frasnian sections (Upper Devonian) in the Ardennes, Belgium.	25	SIMON, E. - Upper Campanian brachiopods from the Mons Basin (Hainaut, Belgium): the brachiopod assemblage from the <i>Belemn- tella mucronata</i> Zone.	129