

**Zeitschrift:** Archives des sciences [1948-1980]  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 13 (1960)  
**Heft:** 1

**Artikel:** Deux Gonaxis nouveaux (Moll. Gastrop.) de la réserve naturelle du mont Nimba en Guinée  
**Autor:** Binder, Eugène  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-738493>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 30.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

**Eugène Binder.** — *Deux Gonaxis nouveaux (Moll. Gastrop.) de la réserve naturelle du Mont Nimba en Guinée.*

Dans une collection de Mollusques récoltés par M. le professeur Maxime Lamotte dans la réserve naturelle du Mont Nimba, se trouvent deux espèces nouvelles de *Gonaxis* qui, d'après ses indications, sont caractéristiques d'un certain biotope, celui des prairies humides de montagne, au-dessus de 1000 m d'altitude.

*Gonaxis (Macrogonaxis) lamottei* n. sp.

(voir planche, fig. 1 à 6).

Coquille ovale de  $5\frac{1}{2}$  tours, changement d'axe d'à peu près  $45^\circ$ . Omphalique compris entre les deux moitiés du dernier tour et formé d'une fente transversale et d'une dépression antérieure qui correspond à un renflement du bord columellaire à l'intérieur de l'ouverture.

Ouverture oblique, à  $30^\circ$  du plan de symétrie de la coquille. Bord réfléchi, un peu sinueux du côté extérieur; côté pariétal fortement sinueux, sans dent, recouvert d'un léger cal.

Couleur vert olive à flammures plus claires, dernier demi-tour très pâle. Plis d'accroissement fins et irréguliers, à peine accentués vers la suture, disparaissant du côté ventral et remplacés avant l'ouverture par des stries très fines et très régulières (7 par millimètre), croisées par des stries spirales éparses et encore plus fines, et séparées par des dépressions pointillées. Les tours embryonnaires ( $2\frac{1}{3}$ ), qui sont nettement séparés du reste, présentent une striation serrée et régulière analogue à celle du dernier tour. Le dessous de la coquille est lisse et brillant.

Dimensions en millimètres:

	Longueur maximum	Largeur	Epaisseur	Longueur ouverture	Largeur ouverture (ext.)
Type . . . .	23	15,9	13,2	9	8,7
Paratype <i>a</i> . .	28,4	19,8	16,1	12,5	11,5
» <i>b</i> . .	26,6	17,8	14,8	10,8	10,3
» <i>c</i> . .	25	17,2	14,3	10	9,8

Localité type: Réserve naturelle du Mont Nimba, camp I, prairies à 1600 m d'altitude.

Type au Muséum d'Histoire naturelle de Genève; les paratypes destinés à l'Institut français d'Afrique noire, Dakar, au Muséum de Paris et au Museum of Comparative Zoology, Cambridge Mass.

La radula, examinée chez d'autres exemplaires, présente 90 à 95 rangées de dents disposées à  $30^\circ$  de la ligne médiane. Chaque rangée comporte une dent centrale et 55 à 60 dents latérales et marginales par côté. La centrale est relativement grande, elle a plus de la moitié de la longueur des dents latérales. La dimension des latérales augmente régulièrement de la première à la vingt-deuxième, atteignant environ 0,3 mm chez les grands individus, et diminue aussi régulièrement vers l'extérieur. La forme de toutes les dents est assez semblable, centrale y comprise, c'est-à-dire qu'elles sont simples et droites avec deux saillies à la base. Il n'y a pas de limite entre dents latérales et marginales.

*Gonaxis (Pseudogonaxis) montisnimbae* n. sp.

(voir planche, fig. 7 à 11).

Coquille de 6 tours, de couleur cornée très pâle, mince, presque transparente. La déviation de l'axe est de près de  $60^\circ$ , ce qui donne à l'ensemble une forme aplatie lenticulaire. Omphalium arrondi, entouré par le dernier tour. Le dernier tour est défléchi juste avant l'ouverture, qui se trouve très à droite et dans un plan tangent à la surface inférieure du tour précédent, à  $50^\circ$  du plan de symétrie.

L'ouverture a la forme d'un demi-ovale allongé, ses bords sont réfléchis. Le bord columellaire est droit; le bord latéral est d'abord parallèle au bord columellaire, puis régulièrement courbé. Le bord pariétal est peu sinueux et porte une dent arrondie de 1 mm de haut et environ 2 mm de long à sa base. La sculpture de la coquille est constituée par des stries d'accroissement très fines, serrées et très régulières (9 au millimètre) qui donnent à la coquille un aspect soyeux. Elles vont jusqu'à la suture où elles s'incurvent, mais où elles ne sont ni accentuées, ni groupées. Il n'y a pas de rangée de petites dépressions dans cette région. Les stries disparaissent à la surface inférieure où la coquille est lisse et brillante. Sur la fin du dernier tour, une striation spirale très fine apparaît. Les tours embryonnaires sont lisses.

Dimensions en millimètres:

	Longueur maximum	Largeur	Epaisseur	Longueur ouverture	Largeur ouverture
Type . . . .	14	9,6	7	5,9	5
Paratype <i>a</i> . .	13,2	9,3	6,8	6,2	5,2
Paratype <i>b</i> . .	13,4	9,6	7,1	6	4,9

Localité type: Réserve naturelle du Mont Nimba, Camp I, prairies à 1600 m d'altitude.

Type au Musée d'Histoire naturelle de Genève, paratypes destinés à l'Institut français d'Afrique noire, Dakar, et au Museum of Comparative Zoology, Cambridge Mass.

La radula de cette espèce comprend 67 rangées disposées à environ 50° de la ligne médiane. Il n'y a pas de dent centrale. De chaque côté, 19 dents, soit 5 fortes latérales, dont la cinquième est la plus grande (0,4 mm), et 14 marginales effilées, bien distinctes des latérales.

*Gonaxis montisnimbae* ressemble à *G. camerunensis* par sa taille et sa sculpture mais sa radula montre qu'elle fait partie du groupe de *G. prostratus*. Elle se distingue par son ombilic, par le détail de la sculpture près de la suture et par le nombre des dents latérales et marginales de la radula.

#### PLANCHE

- FIG. 1. *Gonaxis lamottei*. T, type; *a*, *b* et *c*, paratypes. Grandeur naturelle.  
 FIG. 2 et 3. *G. lamottei*, type, grandeur naturelle.  
 FIG. 4. *G. lamottei*, type, face ventrale et ombilic. Gross. 2 ×.  
 FIG. 5. *G. lamottei*, sculpture des premiers tours. *x*, fin des tours embryonnaires. Gross. 12,5 ×.  
 FIG. 6. *G. lamottei*, sculpture sur les deux derniers tours. Gross. 12,5 ×.  
 FIG. 7 et 8. *Gonaxis montisnimbae*. Gross. 2 ×.  
 FIG. 9. *G. montisnimbae*. T, type; *a* et *b*, paratypes. Gross. 2 ×.  
 FIG. 10. *G. montisnimbae*, type. Gross. 2 ×.  
 FIG. 11. *G. montisnimbae*, sculpture. Gross. 12,5 ×.



