



<http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3691.1.7>

<http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:1756334F-DAFB-4029-999A-9D8D6458B94E>

Revision of *Notoglanidium* and related genera (Siluriformes: Claroteidae) based on morphology and osteology

TOM GEERINCKX^{1,5}, EMMANUEL VREVEN^{2,3}, MANUEL DIERICK⁴,
LUC VAN HOOREBEKE⁴ & DOMINIQUE ADRIAENS¹

¹*Evolutionary Morphology of Vertebrates, Ghent University – UGent, K.L. Ledeganckstraat 35, 9000 Gent, Belgium*

²*Royal Museum for Central Africa, Vertebrate Section, Ichthyology, Leuvensesteenweg 13, 3080 Tervuren, Belgium*

³*Katholieke Universiteit Leuven, Laboratory of Biodiversity and Evolutionary Genomics, Charles de Beriotstraat 32, 3000 Leuven, Belgium*

⁴*UGCT, Department of Physics and Astronomy, Ghent University – UGent, Proeftuinstraat 86, 9000 Gent, Belgium*

⁵*Corresponding author: E-mail: tom.geerinckx@ugent.be.*

Abstract

Apart from the well-demarcated genera *Auchenoglanis* and *Parauchenoglanis*, Auchenoglanidinae, one of the two sub-families of the African catfish family Claroteidae, suffers from poor resolution at the generic level. For the remaining genera, *Notoglanidium*, *Liauchenoglanis*, *Platyglanis* and *Anaspidoglanis*, generic discriminations are rudimentary. In addition, several included species are poorly defined and barely represented in scientific collections. Until now, no study has included morphological data for all currently known species, and for many species osteological data were non-existent. Molecular data for most species are lacking as well. Here, a comprehensive account of the morphology and osteology is given of all species included in these four genera. Using computed tomography (CT scanning) as well as clearing and staining, osteological characters were combined with biometric, meristic and other morphological data to revise the status of these genera and included species. Morphological and osteological data, submitted to a phylogenetic analysis, agree with metric and meristic data that all *Liauchenoglanis*, *Platyglanis* and *Anaspidoglanis* cannot be discerned from *Notoglanidium*; their genus and type species descriptions fail to be distinguished from *Notoglanidium*. Here their synonymy is proposed, resulting in a single valid genus, including nine species of which the validity is confirmed. A key to the genus and included species, as well as a diagnosis and description for each of them, are provided.

Key words: African ichthyology, *Anaspidoglanis*, Auchenoglanididae, catfishes, *Liauchenoglanis*, *Platyglanis*, systematics, taxonomy

Résumé

Auchenoglanidinae, l'une des deux sous-familles de la famille africaine des poissons-chat Claroteidae, souffre d'une faible résolution au niveau générique, à l'exception des deux genres *Auchenoglanis* et *Parauchenoglanis* qui sont bien délimités. Pour les genres *Notoglanidium*, *Liauchenoglanis*, *Platyglanis* et *Anaspidoglanis*, les discriminations génériques sont rudimentaires. En plus, plusieurs espèces incluses ont été insuffisamment définies, ou sont à peine représentées dans les collections scientifiques. Jusqu'à présent, aucune étude n'a inclus les données morphologiques pour toutes les espèces actuellement connues, et pour beaucoup d'espèces les données ostéologiques manquent. Pour la plupart des espèces, des données moléculaires ne sont pas disponibles. Ici, une étude de la morphologie et de l'ostéologie est présentée, reprenant toutes les espèces incluses dans ces quatre genres. En utilisant la tomographie, ainsi que l'éclaircissement et la coloration, des caractères ostéologiques ont été ajoutés à des données biométriques et méristiques et d'autres données morphologiques afin de réviser le statut des genres et des espèces. Les données morphologiques et ostéologiques, soumises à une analyse phylogénétique, ont confirmé les données métriques et méristiques: *Liauchenoglanis*, *Platyglanis* et *Anaspidoglanis* ne peuvent être séparés de *Notoglanidium*; leurs descriptions génériques, et de leurs espèces-types,