

Identification des syntypes de *Petropedetes obscurus* Ahl, 1924 (Amphibia, Phrynobatrachinae), conservés au Muséum de Berlin

Autor(en): **Perret, Jean-Luc**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **107 (1984)**

PDF erstellt am: **24.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89225>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

IDENTIFICATION DES SYNTYPES
DE *PETROPEDETES OBSCURUS* AHL, 1924
(AMPHIBIA, PHRYNOBATRACHINAE),
CONSERVÉS AU MUSÉUM DE BERLIN

par

JEAN-LUC PERRET

AVEC 1 PLANCHE ET 1 TABLEAU

INTRODUCTION

Le genre *Petropedetes* a été sommairement décrit par A. REICHENOW en 1874, basé sur *Petropedetes cameronensis* n. sp., de Bimbia, Cameroun occidental. Par la suite ce genre original, morphologiquement bien affirmé, s'est enrichi de huit espèces dont voici la liste chronologique selon la littérature :

Petropedetes cameronensis Reichenow, 1874. Bimbia, Victoria, Cameroun.

Petropedetes johnstoni (Boulenger, 1887); (Cornufer). Rio del Rey, Cameroun.

Petropedetes newtoni (Bocage, 1895); (Tympanoceros). Fernando Po.

Petropedetes natator Boulenger, 1905. Sierra Leone.

Petropedetes palmipes Boulenger, 1905. Efulen, Sud Cameroun.

Petropedetes obscurus Ahl, 1924. Tscharra Danafluss = Ishiara, Fl. Tana, Kenya.

Petropedetes perreti Amiet, 1973. Nsong, Mt. Manengouba, Cameroun.

Petropedetes parkeri Amiet, 1983. Atolo, Mamfe, Cameroun.

Comme on peut le constater, six espèces sur huit proviennent de la région camerounaise occidentale ou méridionale, incluant Fernando Po. *P. cameronensis* a aussi été récolté en Nigeria oriental et *P. newtoni* en Guinée équatoriale. Ainsi, le genre *Petropedetes* illustre un centre de spéciation remarquable, situé dans des territoires jouxtant la baie de Biafra. Ces six espèces, partiellement étudiées par l'auteur, ont été discutées ou décrites par J. L. AMIET dans plusieurs importants travaux récents.

Les deux espèces restantes ont été décrites de régions fort éloignées du centre de spéciation circonscrit. La première, *P. natator*¹, de Sierra Leone,

¹ J. L. Amiet, person. comm., suggère que *P. natator* devrait être mis à part dans un genre distinct sur le même plan que *Petropedetes* et *Phrynodon* et que ces trois genres devraient être sortis des *Phrynobatrachinae*.

a été retrouvée plus tard en Guinée et en Côte-d'Ivoire, aux chutes de Man par exemple, où je l'ai personnellement observée en 1980. Tout à fait distincte par sa morphologie comme par son têtard, elle possède des sacs vocaux externes, uniques dans le genre; des crocs mandibulaires mâles, comme chez *Dimorphognathus* et *Phrynodon*; une langue dépourvue de papille conique mais percée en son milieu d'une fossette longitudinale, constante. Aussi, les stylets osseux métacarpiens font défaut. Autrement, par la coloration sombre noirâtre, ponctuée de blanc, la forte palmure pédieuse comme l'épatement maximal des extrémités digitales, le petit tympan dépourvu de papille et enfin le biotope dans les embruns des rapides, *P. natator* ressemble étonnamment à *P. palmipes*. La deuxième espèce «éloignée», *P. obscurus*, n'a jamais été confirmée ni traitée jusqu'à maintenant. Je me suis penché sur son cas.

Identité de *Petropedetes obscurus*

L'origine. — AHL (1924) décrit *Petropedetes obscurus* n. sp., provenant de «Tscharra Danafluss»... sans autre précision de pays ou région. Passée au crible des anciens atlas allemands, cette localité se traduit par «Ishiara, Fleuve Tana»... Kenya. Plus que surprenante pour le genre *Petropedetes*, je la considère d'emblée erronée et due à une confusion d'étiquette (non rare dans les publications de AHL). De plus, en mission zoologique au Kenya, j'ai passé plusieurs jours à Ishiara, à la recherche diurne et nocturne d'un éventuel *Petropedetes*, sans en trouver la moindre trace. Enfin, la riche littérature herpétologique d'Afrique orientale ne signale jamais un quelconque *Petropedetes* à l'est de la Rift Valley!

Les syntypes. — En parfait état de conservation, ils sont enregistrés à Berlin sous le numéro commun ZMB 21759. Il s'agit de deux mâles adultes avec glandes fémorales bien développées, maximales. Comparés à de nombreux spécimens de *P. cameronensis* du Musée de Genève, ils ont été trouvés en tout point identiques.

La description. — Sans même mentionner les glandes fémorales si frappantes, elle recouvre celle de *P. cameronensis* avec une seule différence, utilisée par AHL, dans sa clef de détermination, soit: le diamètre du tympan mesure le tiers de celui de l'œil chez *obscurus* mais seulement la moitié chez *cameronensis*. Cette insignifiante évaluation morphométrique ne peut être retenue.

Conclusion. — Les syntypes de *Petropedetes obscurus* Ahl, 1924, conservés au Muséum de Berlin: 2 ♂ ZMB 21759, examinés par l'auteur, sont inséparables de *Petropedetes cameronensis* Reichenow, 1874. La localité d'origine, située au Kenya, ne peut être qu'erronée. La synonymie de *P. obscurus* (invalidé) de *P. cameronensis* (prioritaire) est proposée.

Ayant en revue toutes les espèces de *Petropedetes*, je pense utile d'ajouter à cette note un tableau diagnostique et de l'illustrer par quelques photographies de mon crû.

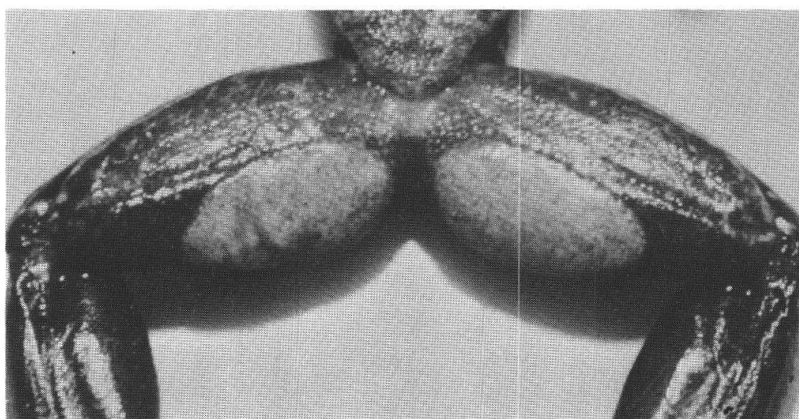


Planche V (de haut en bas): *Petropedetes palmipes*, Cameroun; espèce à petit tympan dépourvu de papille. *Petropedetes newtoni*, Cameroun; espèce à grand tympan avec papille, hypertrophié en période de reproduction. *Petropedetes natator*, Côte-d'Ivoire; espèce possédant les plus volumineuses glandes fémorales du genre.

TABLEAU I

Principaux caractères distinctifs des mâles de *Petropedetes* en période de reproduction

	<i>cameronensis</i>	<i>natator</i>	<i>palmipes</i>	<i>perreti</i>	<i>newtoni</i>	<i>parkeri</i>	<i>johnstoni</i>
Palmure pédieuse	moyenne	forte	forte	forte	rudimentaire	rudimentaire	rudimentaire
Tympan	petit	petit	petit	assez grand	grand	très grand	modéré
Papille tympanique	absente	absente	absente	centrale	un peu décentrée vers le haut	contre le bord supérieur	contre le bord supérieur
Stylet osseux métacarpien	absent	absent	présent	présent, modéré	présent	présent	exceptionnel
Glandes fémorales	grandes	très grandes	grandes	grandes	grandes	petites	grandes
Sacs vocaux	internes avec gonflements bilatéraux	externes avec fentes latérales	internes	internes	internes	internes	internes

BIBLIOGRAPHIE

- AHL, E. — (1924). Zur Kenntnis der Froschfauna Afrikas. *Zool. Anz.* 58: 81-82.
- AMIET, J. L. — (1973). Caractères diagnostiques de *Petropedetes perreti*, nov. sp. et notes sur les autres espèces camerounaises du genre. *Bull. Inst. fond. Afr. noire* 35: 462-474.
- (1983). Une espèce méconnue de *Petropedetes* du Cameroun: *Petropedetes parkeri* n. sp. (Amphibia Anura: Ranidae, Phrynobatrachinae). *Rev. suisse Zool.* 90: 457-468.
- BOCAGE, J. V. — (1895). Sur un batracien nouveau de Fernão do Pò. *Jorn. Sci. math. phys. nat.* 3: 270-272.
- BOULENGER, G. A. — (1887). A list of the Reptiles and Batrachians collected by Mr. H. H. Johnston on the Rio del Rey. *Proc. zool. Soc. Lond.* 1887: 564-565.
- (1900). A list of the Batrachians and Reptiles of the Gaboon (French Congo), with description of new Genera and Species. *Ibid.* 1900: 433-456.
- (1905). Descriptions of new West African Frogs of the genera *Petropedetes* and *Bulua*. *Ann. Mag. nat. Hist.* (7) 15: 281-283.
- PARKER, H. W. — (1936). The Amphibians of the Mamfe Division, Cameroons. *Proc. zool. Soc. Lond.* 1936: 135-163.
- PERRET, J.-L. — (1966). Les Amphibiens du Cameroun. *Zool. Jb. Syst.* (8) 93: 289-464.
- REICHENOW, A. — (1874). Eine Sammlung Lurche und Kriechthiere von Westafrika. *Arch. Naturgesch.* (1) 40: 287-298.
- SCHIØTZ, A. — (1963). The Amphibians of Nigeria. *Vidensk. Medd. fra Dansk naturh. Foren.* 125: 1-92.
- (1966). On a collection of Amphibia from Nigeria. *Ibid.* 129: 43-48.