

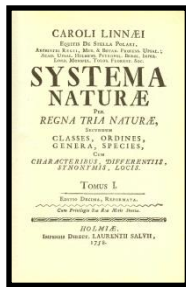
Types



Introduction

Les noms scientifiques

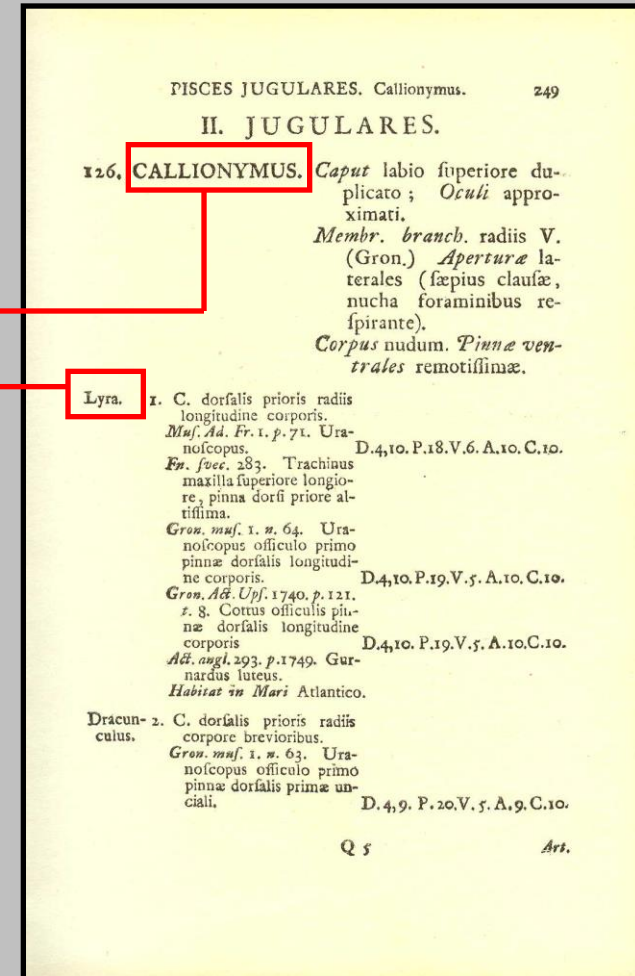
Linnaeus (1758) a uniformément utilisé son système de nomenclature binomiale (les noms en deux parties). Ce système a été adopté par d'autres scientifiques.



Linnaeus (1758)

Callionymus [genre]
lyra [espèce]

Callionymus lyra Linnaeus, 1758



Introduction

'International Code of Zoological Nomenclature'

Le code zoologique (ICZN) concerne trois groupes principaux de noms: famille, genre et espèce. Les autres rangs ne sont pas concernés.

[Order]

Perciformes

Family

superfamily

Percoidea

Percidae

subfamily

Percinae

tribus

Percini

Les divisions de famille ont un suffixe fixe:

- oidea

- idae

- inae

- ini

Genus

Perca

subgenus

Species

fluviatilis

subspecies

Le sous-genre est inclus entre parenthèses après le genre mais avant le nom d'espèce. Ce n'est pas obligatoire.

Une sous-espèce consiste en un groupe d'individus qui se retrouve isolé et qui évolue en dehors du courant génétique de l'espèce de référence.

Exemple:

Microphis (Oostethus) brachyurus aculeatus

© Johnny Jensen



Importance des types

Chaque famille a un genre-type.
Chaque genre a une espèce-type.
Chaque espèce a un spécimen-type ou une série de spécimens types.

Les types sont importants parce qu'ils sont les spécimens de référence pour chaque taxon. En comparant les types on est capable de prendre une décision si deux taxa sont identiques ou pas.



© Norfolk Museums & Archaeology Service

Les types primaires sont des types porte-nom d'une espèce.

[holotype, syntype, lectotype, néotype]

Les types secondaires ne sont pas reconnus comme des types porte-nom d'une espèce.

[paratype, paralectotype]

Importance des types

La série-type: La série-type d'une espèce nominale (ou sous-espèce nominale) se compose de tous les spécimens acceptables sur lesquels l'auteur a établi ce taxon, à l'exception de ceux qui sont exclus expressément par l'auteur, de ceux qu'il signale comme des variants, ou qu'il attribue avec doute au taxon.

La localité-type: La localité-type d'une espèce nominale (ou sous-espèce nominale) est l'endroit géographique (et stratigraphique) de capture ou de collecte de son type porte-nom.

Knodus shinahota, new species

Fig. 1

Holotype. LIRP 5722 (33.7 mm SL, male), río Shinahota, approximately 150 m upriver from under bridge of new Cochabamba-Santa Cruz road, río Chapare basin (río Mamoré system), town of Shinahota, Provincia de Tiraque, Cochabamba, Bolivia, 16°59'34"S 65°15'4"W, F. M. Carvajal, L. Córdova & C. Flores, 6 Sep 2002.

Paratypes. LIRP 5723, 7, 29.6-36.9 mm SL (4, 31.9-36.9 mm SL, c&s), MZUSP 91630, 3, 33.1-34.0 mm SL, and UMSS 935, 12, 29.4-35.0 mm SL, collected with holotype.



Fig. 1. *Knodus shinahota*, holotype; LIRP 5722, 33.7 mm SL (male); Bolivia, río Shinahota, río Chapare basin, río Mamoré system. Photo by Alexandre C. Ribeiro.

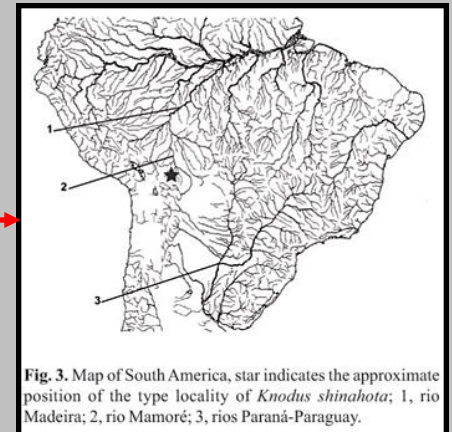


Fig. 3. Map of South America, star indicates the approximate position of the type locality of *Knodus shinahota*; 1, río Madeira; 2, río Mamoré; 3, rios Paraná-Paraguay.

Les types primaires

1. Holotype

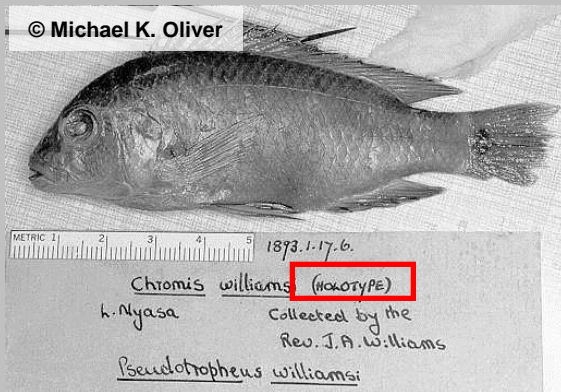
L'holotype est le spécimen unique désigné par le descripteur d'une espèce comme le type porte-nom d'une espèce (ou d'une sous-espèce) lorsque celle-ci est établie.

CHROMIS WILLIAMSII, sp. n. (Plate LVI. fig. C.)

D. $\frac{17}{8}$. A. $\frac{3}{7}$. L. lat. 28. L. transv. $\frac{7}{12}$.

Teeth deeply bicuspid, brown at the tip, the inner cusps being much larger than the outer; twenty-six or twenty-seven on each side of the outer series of the upper jaw. Scales below the eye in four series; the scales on the neck between the anterior dorsal spines and the beginning of the lateral line are remarkably small. In a specimen $4\frac{1}{2}$ inches long the diameter of the eye exceeds the width of the præorbital, is equal to the depth of the scaly portion of the cheek and less than the width of the interorbital space, which is rather convex. The angle formed by the præopercular limbs is a right one. The height of the body is a little more than the length of the head, which is one third of the total (without caudal). The length of the last dorsal spine is less than one half of that of the head. Pectoral fin not quite reaching the vent; caudal fin covered with scales. Scales rough, without spines on the margin. Body nearly uniform dark-coloured, with a black spot on the end of the operculum, and another at the root of the caudal fin; vertical fins blackish, the dorsal with a broad black margin and the anal with a small milky-white spot between the fifth and sixth rays.

A single specimen, $4\frac{1}{2}$ inches long, obtained by the Rev. J. A. Williams.



Catalog of Fishes:

williamsii, *Chromis* Günther 1894:624, Pl. 56 (fig. C) [Proc. Zool. Soc. Lond. 1893 (pt 4); ref. 2018]. Lake Malawi [Lake Nyasa], se. Africa. Holotype (unique): BMNH 1893.1.17.6. •Valid as *Pseudotropheus williamsii* (Günther 1894) -- (Maréchal 1991:413 [ref. 20944], Stauffer & Kellogg 2001:146 [ref. 25895]). *Pseudotropheus williamsii* (Günther 1894). Cichlidae. Distribution: Eastern Africa: Lake Malawi. Habitat: freshwater.

Les types primaires

2. Syntype

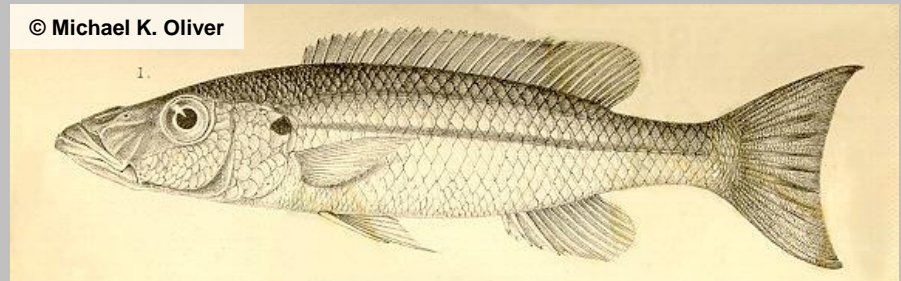
Les syntypes sont chacun des spécimens d'une série-type lorsqu' aucun holotype ou lectotype n'a été désigné.

3. *RHAMPHOCHROMIS MACROPHthalmus*, sp. n. (Pl. VI. fig. 2.)

Depth of body 4 to $4\frac{1}{2}$ in length, length of head $2\frac{5}{8}$. Diameter of eye $2\frac{1}{4}$ in length of snout, 5 in length of head, equal to interorbital width. 3 or 4 series of scales on cheek. 38 to 40 scales in a longitudinal series, 5 to 7 from first dorsal spine to lateral line. Dorsal XVIII-XIX 11-12; last spine $\frac{1}{2}$ length of head. Anal III 10. Pectoral $\frac{3}{8}$ length of head. Caudal peduncle twice as long as deep. Silvery; back darker; a blackish opercular spot; dorsal and caudal greyish, pelvics and anal orange.

Three examples, 200 to 230 mm. in total length (Wood).

© Michael K. Oliver



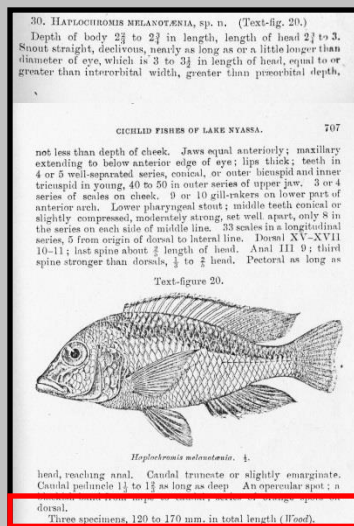
Catalog of Fishes:

macrophthalmus, *Rhamphochromis* Regan 1922:725, Pl. 6 (fig. 2) [Proc. Zool. Soc. Lond. 1921 (pt 4) (no. 36); ref. 3673]. Lake Malawi [Lake Nyasa], se. Africa. Syntypes: BMNH 1921.9.6.217-219 (3). •Valid as *Rhamphochromis macrophthalmus* Regan 1922 -- (Eccles & Trewavas 1989:312 [ref. 13547], Maréchal 1991:424 [ref. 20944], Turner et al. 2004:206 [ref. 28114]). *Rhamphochromis macrophthalmus* Regan 1922. Cichlidae. Distribution: Eastern Africa: Lake Malawi. Habitat: freshwater.

Les types primaires

3. Lectotype

Le lectotype est le syntype désigné comme le seul type porte-nom subséquentement à l'établissement d'une espèce nominale (ou d'une sous-espèce nominale).



5. *Maravichromis melanotaenia* (Regan)
 (Fig. 118)

Haplochromis melanotaenia Regan, 1922: 706, text-fig. 20; Trewavas, 1935: 97; Jackson, 1961: 573.
Cyrtocara melanotaenia, Mayland, 1982: 156.

Derivation of name

Noun in apposition, referring to the dark oblique band (Greek: *melas* = black; *tainia* = band).

Material examined

Four specimens, 104-150 mm SL (122-175 mm FL., 128-180 mm TL.).

Lectotype: BMNH.1921.9.6.151. Apparent ripe male, 143 mm SL; "Lake Nyassa", coll. R. C. Wood. (Fig. 118).

Paralectotypes: BMNH 1921.9.6.152-153. Unsexed, 107 mm; female, 104 mm SL; coll. R. C. Wood.

Other material: BMNH 1935.6.14.2425. Ripe male, 150 mm SL; Malembo, coll. Christy.

Révision par Eccles & Trewavas (1989)



Catalog of Fishes:

melanotaenia, *Haplochromis* Regan 1922:706, Fig. 20 [Proc. Zool. Soc. Lond. 1921 (pt 4) (no. 36); ref. 3673]. Lake Malawi [Lake Nyasa], se. Africa. Lectotype: BMNH 1921.9.6.151. Paralectotypes: BMNH 1921.9.6.152-153 (2). Lectotype designated by Eccles & Trewavas 1989:212 [ref. 13547]. •Valid as *Maravichromis melanotaenia* (Regan 1922) -- (Eccles & Trewavas 1989:211 [ref. 13547], Maréchal 1991:255 [ref. 20944]). •Valid as *Mylochromis melanotaenia* (Regan 1922). *Mylochromis melanotaenia* (Regan 1922). Cichlidae. Distribution: Eastern Africa: Lake Malawi. Habitat: freshwater.

Les types primaires

4. Néotype

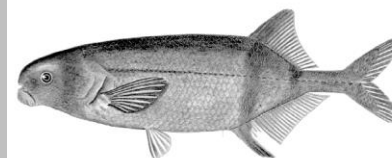
Le néotype est le spécimen unique désigné comme le type porte-nom d'une espèce (ou d'une sous-espèce) nominale pour laquelle il y a lieu de croire qu'il n'existe plus d'holotype, de lectotype, de syntypes ou de néotype antérieur.

Marcusenius moorii (Günther, 1867)
(Fig. 12e)

Mormyrus moorii Günther, 1867
Synonyms. *Mormyrus lepturus* Günther, 1871 (see Boulenger, 1898)
Mormyrus grandisquamis Peters, 1877 (see Boulenger, 1898)
Gnathonemus lambouri Pellegrin, 1904 (new synonymy)
Gnathonemus moorii longulus David and Poll, 1936 (new synonymy)
Marcusenius paucisquamatus Taverne, Thys van den Audenaerde and Heymer, 1976 (new synonymy)

Material. HOLOTYPE: presumed to be lost. Neotype: MRAC 87685. Talagouga, Ogowé (Gabon), Coll. Miss Kingsley; 135 mm SL; designated in this paper.

© RMCA



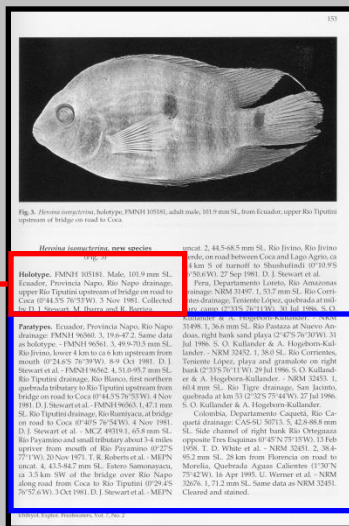
Catalog of Fishes:

moorii, *Mormyrus* Günther 1867:116 [7] [Ann. Mag. Nat. Hist. (Ser. 3) v. 20 (no. 116); ref. 1989]. Talagouga, Ogowé, Gabon. Neotype: MRAC 87685. On p. 7 of separate. Original holotype in Liverpool Mus., apparently lost. Neotype designated by Boden et al. 1997:1672 [ref. 23218].
•Valid as *Marcusenius moorii* (Günther 1867) -- (Gosse 1984:87 [ref. 6169], Boden et al. 1997:1672 [ref. 23218]). *Marcusenius moorii* (Günther 1867). Mormyridae. Distribution: Africa. Habitat: freshwater.

Les types secondaires

1. Paratype

Les paratypes sont chacun des spécimens d'une série-type autre que l'holotype. Ils sont désignés par l'auteur qui a donné le nom original d'une espèce en formulant sa description. Donc, le paratype est un spécimen, différent de l'holotype, sur lequel la description d'une espèce est fondée.



holotype

paratypes

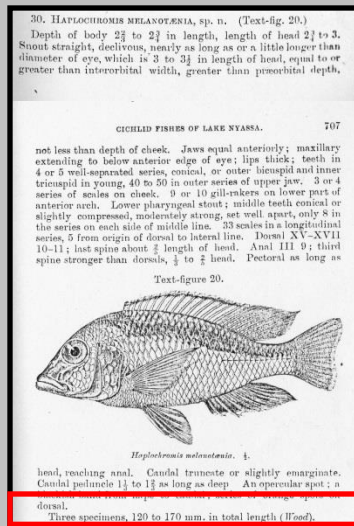
Catalog of Fishes:

isonycterina, *Heroina* Kullander 1996: 153, Figs. 3-6 [Ichthyol. Explor. Freshwaters v. 7 (no. 2); ref. 22574]. Rio Napo drainage, upper Rio Tiputini upstream of bridge on road to Coca, 0°44.5'S, 76°53'W, Napo Prov., Ecuador. Holotype: FMNH 105181. Paratypes: FMNH 96560-63 (3, 3, 4, 1); MCZ 49319 (1); MEPN uncat. (4, 2); NRM 31497-98 (1, 1), 32451-53 (2, 1, 1), 32676 (1, c&s); SU 50713 (5). •Valid as *Heroina isonycterina* Kullander 1996 -- (Kullander in Reis et al. 2003:636 [ref. 27061]). *Heroina isonycterina* Kullander 1996. Cichlidae. Distribution: Amazon R. basin: Colombia, Ecuador and Peru. Habitat: freshwater.

Les types secondaires

2. Paralectotype

Les paralectotypes sont chacun des spécimens d'une série de syntypes restant après que l'un d'eux ait été désigné comme lectotype.



5. *Maravichromis melanotaenia* (Regan)
 (Fig. 118)

Haplochromis melanotaenia Regan, 1922: 706, text-fig. 20; Trewavas, 1935: 97; Jackson, 1961: 573.
Cyrtocara melanotaenia, Mayland, 1982: 156.

Derivation of name

Noun in apposition, referring to the dark oblique band (Greek: *melas* = black; *tainia* = band).

Material examined

Four specimens, 104-150 mm SL (122-175 mm FL., 128-180 mm TL).

Lectotype: BMNH.1921.9.6.151. Apparent ripe male, 143 mm SL; "Lake Nyassa", coll. R. C. Wood. (Fig. 118).

Paralectotypes: BMNH 1921.9.6.152-153. Unsexed, 107 mm; female, 104 mm SL; coll. R. C. Wood.

Other material: BMNH 1935.6.14.2425. Ripe male, 150 mm SL; Malembo, coll. Christy.

Révision par Eccles & Trewavas (1989)

lectotype

paralectotypes

Catalog of Fishes:

melanotaenia, *Haplochromis* Regan 1922:706, Fig. 20 [Proc. Zool. Soc. Lond. 1921 (pt 4) (no. 36); ref. 3673]. Lake Malawi [Lake Nyasa], se. Africa. Lectotype: BMNH 1921.9.6.151. Paralectotypes: BMNH 1921.9.6.152-153 (2). Lectotype designated by Eccles & Trewavas 1989:212 [ref. 13547]. •Valid as *Maravichromis melanotaenia* (Regan 1922) -- (Eccles & Trewavas 1989:211 [ref. 13547], Maréchal 1991:255 [ref. 20944]). •Valid as *Mylochromis melanotaenia* (Regan 1922). *Mylochromis melanotaenia* (Regan 1922). Cichlidae. Distribution: Eastern Africa: Lake Malawi. Habitat: freshwater.

Les types non réglementés par le Code Zoologique

1. Allotype

L'allotype désigne un spécimen de sexe opposé à l'holotype. La désignation n'est pas réglementée par le Code Zoologique (ICZN).



2. Cotype

Le cotype était utilisé auparavant dans le sens de syntype ou de paratype, mais ne devrait plus être utilisé en nomenclature zoologique. C'est un terme non réglementé par le Code Zoologique (ICZN).

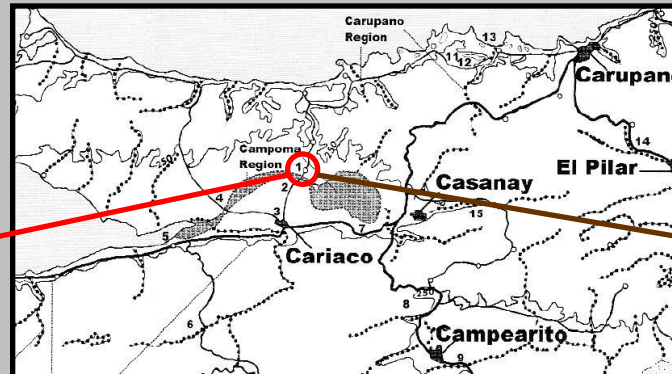
Les types non réglementés par le Code Zoologique (ICZN)

3. Topotype

Le topotype désigne un spécimen originaire de la localité-type de l'espèce ou de la sous-espèce à laquelle il est censé appartenir qu'il s'agisse ou non d'un spécimen de la série-type. C'est un terme non réglementé par le Code Zoologique (ICZN).



holotype



topotypes

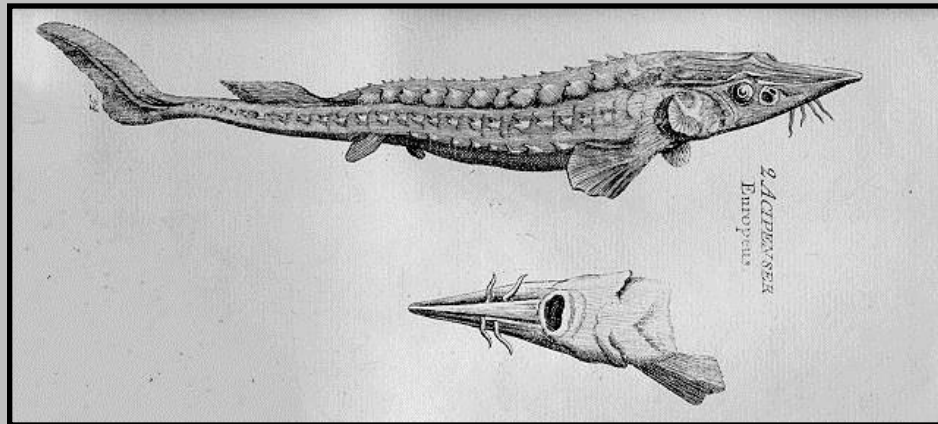
4. Chiotype

Le chiotype désigne chacun des spécimens d'une série-type avant que le manuscrit de la description originale ne soit publié. Si l'article est publié, les spécimens ne sont plus des chiotypes, mais deviennent des holotypes, paratypes, etc. C'est un terme non réglementé par le Code Zoologique (ICZN).

Les types non réglementés par le Code Zoologique

5. Plesiotype

Le plesiotype était utilisé pour un spécimen illustré dans une publication. Il ne concerne pas les spécimens types. C'est un terme non Réglementé par le Code Zoologique (ICZN).



Résumé

