

# AMPHIBIENS ET REPTILES

PAR

GASTON FRANÇOIS DE WITTE (Bruxelles)

# AMPHIBIENS ET REPTILES

---

Les observations éthologiques qui accompagnent le présent travail sont dues à M. M. POLL, Conservateur au Musée royal du Congo belge à Tervuren, et les Amphibiens appartenant aux genres *Afrivalus* et *Hyperolius* ont été déterminés par M. R. LAURENT, Conservateur adjoint à la même institution.

## AMPHIBIA.

### Ordre SALIENTIA.

#### FAMILLE PIPIDÆ.

Genre XENOPUS WAGLER, 1827.

#### 1. — *Xenopus lævis victorianus* AHL, 1924.

- N° 175 -- Baie de M'toto [plage et rochers bordant le cap Sud de la baie] (Distr. du Tanganika).  
15.III.1947 (5 ex.).
- N° 341 -- Rivière Kilwe à Kioko Nyumba (Distr. du Tanganika).  
15.VIII.1947 (7 ex.).
- N° 351 -- Nyunzu [source] (Distr. du Tanganika).  
22.VIII.1947 (5 ex.).
- N° 353 -- Bras de la Lugumba [créé par la saison sèche] (Distr. du Tanganika).  
31.VIII.1947 (14 ex.).
- N° 361 -- Rivière Koki [entre Mulange et Kamulenge] (Distr. du Tanganika).  
28.IX au 1.X.1947 (1 ex.).
- N° 362 -- Rivière Koki [à 5 km en amont de Mulange] (Distr. du Tanganika).  
29.IX.1947 (2 ex.).
- Baie de Kabimba [rive du lac] (Distr. du Tanganika).  
9.X.1947 (5 ex.).

#### 2. — *Xenopus muelleri* (PETERS, 1844).

- N° 40 -- Petite baie au Sud du cap Tembwe [rivage] (Distr. du Tanganika).  
29.XII.1946 (1 ex.).
- N° 195 -- Kala [plage et embouchure de la rivière Mwiuyu] (Tanganyika Territory).  
25.III.1947 (16 ex. et 112 têtards).

## FAMILLE BUFONIDÆ.

Genre BUFO LAURENTI, 1768.

3. — *Bufo regularis regularis* REUSS, 1834.

- Albertville [plage, sur les pierres près des mares] (Distr. du Tanganika).  
15.XI.1946 (1 ♂ et 1 juv.).
- Albertville [récolte indigène] (Distr. du Tanganika).  
17.XI.1946 (1 ♀).
- Albertville [village Lubunduya] (Distr. du Tanganika).  
20.XI.1946 (4 ♂, 4 ♀).
- N° 3 — Baie de Katibili [mares du rivage] (Distr. du Tanganika).  
10.XII.1946 (1 ♂).
- N° 18 — Monts Kungwe Kasoje [sur la plage, dans les flaques] (Tanganyika Territory).  
15.XII.1946 (37 juv.).
- N° 33 — Edith Bay [dans un petit étang, sur la rive] (Tanganyika Territory).  
23.XII.1946 (35 juv.).
- N° 37 — Moba [plage au Sud du village et embouchure de la rivière Moba] (Distr. du Tanganika).  
27.XII.1946 (1 ♂).
- N° 41 — Baie de M'toto (Distr. du Tanganika).  
30.XII.1946 (2 juv.).
- N° 55 — Ulombolo [rive du lac, sous les pierres] (Tanganyika Territory).  
8.I.1947 (1 juv.).
- N° 124 — Rivière Ifume à Sumbwa [parmi les plantes, dans la rivière] (Tanganyika Territory).  
15-16.II.1947 (1 juv.).
- N° 168 — Moliro [sur la plage Sud] (Distr. du Tanganika).  
12.III.1947 (1 ♀).
- N° 195 — Kala [plage à l'embouchure de la rivière Mwiuyu] (Tanganyika Territory).  
25.III.1947 (1 ♀).
- N° 201 — Mpulungu [rives et marécages de la rivière Mulambwa] (Rhodésie du Nord).  
27.III.1947 (6 ♀, 6 juv.).
- N° 223 — Baie de Mwerazi (Distr. du Tanganika).  
3.IV.1947 (1 ♀).
- Albertville [maison C.S.K.] (Distr. du Tanganika).  
17.IV.1947 (2 ex.).
- N° 336 — Rutuku [près de la source thermale] (Distr. du Tanganika).  
26.VII.1947 (1 juv.).
- Village Moni [au Nord d'Albertville] (Distr. du Tanganika).  
31.VIII.1947 (3 ♀).
- Albertville [jardin du C.S.K.] (Distr. du Tanganika).  
6.IX.1947 (1 ♀).
- N° 361 — Rivière Koki [entre Mulange et Kamulenge] (Distr. du Tanganika).  
28.IX.1947 (1 juv.).
- N° 363 — Bras secondaire de la rivière Koki à Mulange (Distr. du Tanganika).  
1.X.1947 (1 ♀).
- Kabimba [rivière Mopele] (Distr. du Tanganika).  
8.X.1947 (1 ♀).
- N° 370 — Tugulu [marais à proximité de la rivière Luama] (Distr. du Tanganika).  
12.X.1947 (4 juv.).

- N° 376 — Plage de Toa [petite mare] (Distr. du Tanganika).  
15.X.1947 (4 ♂, 1 ♀, 1 juv.).
- Albertville [maison du C.S.K.] (Distr. du Tanganika).  
20-21.X.1947 (3 ♀).
- N° 502 — Lac Kivu [bras Est de Shangugu] (Ruanda).  
19.VI.1947 (1 ♀).
- N° 507 — Kafana [embouchures marécageuses canalisées de deux ruisseaux, jardin Fomulac] (Distr. du Kivu Sud).  
22.VI.1947 (2 ♂, 2 juv.).

4. — **Bufo carens** A. SMITH, 1849.

- Dilolo [sur le quai de la gare] (Distr. du Lualaba).  
13.X.1946 (1 ex.).

## FAMILLE RANIDÆ.

## SOUS-FAMILLE RANINÆ.

Genre RANA LINNÉ, 1758.

Sous-genre DICROGLOSSUS GÜNTHER, 1860.

5. — **Rana (Dicroglossus) occipitalis** GÜNTHER, 1858.

- Albertville [pier, sous les pierres] (Distr. du Tanganika).  
3.XI.1946 (1 juv.).
- Albertville [plage] (Distr. du Tanganika).  
12.XI.1946 (1 juv.).
- Albertville [plage, mares près du lac] (Distr. du Tanganika).  
14.XI.1946 (2 juv.).
- Albertville [plage, F.L., sous une pierre près d'une mare] (Distr. du Tanganika).  
15.XI.1946 (1 juv.).
- Albertville [village Lubunduya] (Distr. du Tanganika).  
20.XI.1946 (1 ♀).
- Albertville [bords du torrent Kalemie] (Distr. du Tanganika).  
30.XI.1946 (1 juv.).
- N° 3 — Baie de Katibili [dans une mare] (Distr. du Tanganika).  
10.XII.1947 (1 ♀, 1 juv.).
- N° 99 — Toa [étang] (Distr. du Tanganika).  
30.I.1947 (1 ♂).
- N° 172 — Moba [environs de l'embouchure de la rivière Moba] (Distr. du Tanganika).  
14.III.1947 (1 juv.).
- N° 180 — Albertville [cité indigène, au pier et dans les rochers du pier] (Distr. du Tanganika).  
18-20.III.1947 (2 ♂, 2 ♀, 5 juv.).
- N° 182 — Embouchure de la rivière Moba [dans la lagune] (Distr. du Tanganika).  
21.III.1947 (10 juv.).
- N° 204 — Baie de Mbete [marais] (Rhodésie du Nord).  
28.III.1947 (2 juv.).

Sous-genre RANA LINNÉ, 1758.

6. — **Rana (Rana) galamensis bravana** (PETERS, 1882).

- N° 201 — Mpulungu [marécages de la rivière Mulambwa] (Rhodésie du Nord).  
27.III.1947 (1 ♂).
- N° 351 — Nyunzu [source] (Distr. du Tanganika).  
22.VIII.1947 (1 ♀).

Sous-genre *PTYCHADÆNA* BOULENGER, 1918.

7. — *Rana (Ptychadæna) oxyrhynchus oxyrhynchus* A. SMITH, 1849.

- N° 351 — Nyunzu [source] (Distr. du Tanganika).  
22.VIII.1947 (1 ♂).  
N° 376 — Toa [petite mare, sur la plage] (Distr. du Tanganika).  
15.X.1947 (1 ♂).  
Albertville [maison C.S.K.] (Distr. du Tanganika).  
24.XI.1947 (1 ♂).

8. — *Rana (Ptychadæna) mascareniensis mascareniensis* DUMÉRIL et BIBRON, 1841.

- Albertville [plage, ateliers C.F.L.] (Distr. du Tanganika).  
12.XI.1946 (6 juv.).  
Albertville [plage, mares près du lac] (Distr. du Tanganika).  
14.XI.1946 (2 ♂, 5 juv.).  
Albertville [plage, sous les pierres, près des mares] (Distr. du Tanganika).  
15.XI.1946 (1 ♂, 1 ♀, 2 juv.).  
Albertville [bords du torrent Kalemie] (Distr. du Tanganika).  
30.XI.1946 (2 ♀).  
Albertville (Distr. du Tanganika).  
5.XII.1946 (1 juv.).  
N° 37 — Moba [embouchure de la rivière Moba] (Distr. du Tanganika).  
27.XII.1946 (1 juv.).  
N° 98 — Forêt de Kabimba (Distr. du Tanganika).  
29.I.1947 (1 juv.).  
N° 99 — Toa [plage] (Distr. du Tanganika).  
30.I.1947 (1 ♀).  
N° 144 — Pointe Sud du delta de la Malagarasi [plage et marécage] (Tanganyika Territory).  
24.II.1947 (1 juv.).  
N° 163 — Kirando [sur la plage et dans les environs de la rivière Kafunja] (Tanganyika Territory).  
10.III.1947 (5 juv.).  
N° 193<sup>bis</sup> — Kala [plage] (Tanganyika Territory).  
25.III.1947 (1 juv.).  
N° 195 — Kala [plage et embouchure de la rivière Mwiuyu] (Tanganyika Territory).  
25.III.1947 (1 ♀, 7 juv.).  
N° 204 — Baie de Mbete [marais, plage et source Kafugoka, au village Kasakarawe] (Rhodésie du Nord).  
28.III.1947 (5 ad., 21 juv.).  
N° 231 — Baie de Lagosa [plage] (Tanganyika Territory).  
11.IV.1947 (1 ♀).  
N° 303 — Kabimba [rive rocheuse au Nord de la baie] (Distr. du Tanganika).  
19.V.1947 (2 juv.).  
Albertville (Distr. du Tanganika).  
5.VI.1947 (6 juv.).  
N° 341 — Rivière Kilwe à Kioko Nyumba (Distr. du Tanganika).  
15.VIII.1947 (2 juv.).  
N° 343 — Kioko Nyumba [étang marécageux] (Distr. du Tanganika).  
16.VIII.1947 (3 juv.).  
N° 353 — Bras de la Lugumba, créé par la saison sèche (Distr. du Tanganika).  
31.VIII.1947 (1 ♀).

- N° 362 — Rivière Koki [à 5 km en amont de Mulange] (Distr. du Tanganika).  
29.IX.1947 (1 juv.).
- N° 505 — Lac Kivu [à 300 m à l'Ouest de l'île située en face de Shangugu] (Distr. du Kivu Sud).  
20.VI.1947 (2 juv.).

SOUS-FAMILLE **CORNUFERINÆ.**Genre *HYLARANA* TSCHUDI, 1838.9. — *Hylarana albolabris albolabris* (HALLOWELL, 1856).

- N° 349 — Tengo [petit marais à proximité de la rivière Lubalaye] (Distr. du Tanganika).  
21.VIII.1947 (4 juv.).
- N° 351 — Nyunzu [source] (Distr. du Tanganika).  
22.VIII.1947 (1 ♀).
- N° 366 — Monts Muhilas [barrage derrière la ferme Bertrand] (Distr. du Tanganika).  
3.X.1947 (2 juv.).

SOUS-FAMILLE **PETROPEDETINÆ.**Genre *PHRYNOBATRACHUS* GÜNTHER, 1862.10. — *Phrynobatrachus natalensis* A. SMITH, 1849.

- N° 295 — Kala [embouchure de la rivière Mwiuyu] (Tanganyika Territory).  
25.III.1947 (1 ♂).

11. — *Phrynobatrachus perpalmatus* BOULENGER, 1898.

- Albertville [plage vaseuse et rocheuse, sous une pierre] (Distr. du Tanganika).  
8.X.1946 (1 ex. ad.).
- Albertville [plage] (Distr. du Tanganika).  
12.XI.1946 (12 ex. ad., 5 ex. juv.).
- Albertville [plage, mare près du lac] (Distr. du Tanganika).  
14.XI.1946 (6 ex. ad.).
- Albertville [plage, sous les pierres, près des mares] (Distr. du Tanganika).  
15.XI.1946 (3 ex. ad.).
- Albertville [plage, mare avec plantes] (Distr. du Tanganika).  
22.XI.1946 (1 ex. ad.).
- Albertville [fossé en communication avec la rivière Lukuga, près du lac] (Distr. du Tanganika).  
24.XI.1946 (1 ex. ad.).
- May Kabumba [devant le camp Jacques] (Distr. du Tanganika).  
25.XI.1946 (1 ex. ad.).
- Albertville [plage, sous les pierres] (Distr. du Tanganika).  
30.XI.1946 (1 ex. ad.).
- Albertville [bords du torrent Kalemie] (Distr. du Tanganika).  
30.XI.1946 (4 ex. ad.).
- Albertville [récolte indigène] (Distr. du Tanganika).  
5.XII.1946 (6 ex. ad.).

- N° 18 — Baie de Kasoje [le long de la plage à l'embouchure de la rivière Lubulungu] (Tanganyika Territory).  
15.XII.1946 (1 ex. ad.).
- N° 18 — Kasoje [sur la plage, près des flaques] (Tanganyika Territory).  
16.XII.1946 (1 ex. ad.).
- N° 26 — Baie de Tembwe [sur la rive Sud et dans l'étang] (Distr. du Tanganika).  
20.XII.1946 (2 ex. ad.).
- N° 40 — Extérieur de la baie de Tembwe [poste à bois, ruisseau du rivage, rochers] (Distr. du Tanganika).  
29.XII.1946 (4 ex. ad.).
- N° 98 — Forêt de Kabimba (Distr. du Tanganika).  
29.I.1947 (6 ex. ad.).
- N° 120 — Edith Bay [mare, plage et cap] (Tanganyika Territory).  
14.II.1947 (7 ex. ad.).
- N° 195 — Kala [plage et embouchure de la rivière Mwiuyu] (Tanganyika Territory).  
25.III.1947 (7 ex. ad.).
- N° 214 — Rivière Kisala, baie de Sumbu [plage de la rivière] (Rhodésie du Nord).  
31.III.1947 (1 ex. ad.).
- N° 221 — Baie de Mtossi, rivière Kajowa [plage au Sud de la rivière] (Tanganyika Territory).  
2.IV.1947 (1 ex. ad.).
- N° 238 — Kigoma [étang et marécage au Nord, à proximité du village indigène] (Tanganyika Territory).  
13.IV.1947 (1 ex. ad.).
- N° 253 — Étang de Kaluwe [sur la crête d'Ubwari, transversale Baraka-Rumonge] (Distr. du Kivu Sud).  
18.IV.1947 (5 ex. ad.).
- N° 275 — Usumbura [sur la plage, à l'Est du pier] (Urundi).  
5.V.1947 (2 ex. ad.).
- Albertville (Distr. du Tanganika).  
5.VI.1947 (9 ex. ad.).
- N° 341 — Rivière Kilwe à Kioko Nyumba (Distr. du Tanganika).  
15.VIII.1947 (2 ex. ad.).
- N° 349 — Kioko Nyumba [étang marécageux] (Distr. du Tanganika).  
16.VIII.1947 (4 ex. ad.).
- N° 345 — Kioko Nyumba [étang marécageux] (Distr. du Tanganika).  
17.VIII.1947 (2 ex. ad.).
- N° 348 — Rivière Lubalaye à Tengo (Distr. du Tanganika).  
21.VIII.1947 (4 ex. ad.).
- N° 351 — Nyunzu [source] (Distr. du Tanganika).  
23.VIII.1947 (1 ex. ad.).
- N° 361 — Rivière Koki [entre Mulange et Kamulenge] (Distr. du Tanganika).  
28.IX.1947 (3 ex. ad.).
- N° 370 — Tugulu [marais à proximité de la rivière Luama] (Distr. du Tanganika).  
12.X.1947 (6 ex.).

### 12. — *Phrynobatrachus minutus* (BOULENGER, 1895).

- N° 365 — Rivière Samba [monts Muhilas] (Distr. du Tanganika).  
3.X.1947 (3 ex. ad.).

### 13. — *Phrynobatrachus schoutedeni* (WITTE, 1921).

- N° 370 — Tugulu [marais à proximité de la rivière Luama] (Distr. du Tanganika).  
12.X.1947 (3 ex. ad.).

SOUS-FAMILLE **ARTHROLEPTINÆ.**Genre **ARTHROLEPTIS** A. SMITH, 1849.14. — **Arthroleptis whytei** BOULENGER, 1897.Ruisseau Kabi [à 20 km au Sud d'Albertville] (Distr. du Tanganika).  
10.XI.1946 (1 ex. ad.).N° 363 — Bras secondaire de la rivière Koki à Mulange (Distr. du Tanganika).  
1.X.1947 (3 ex. ad.).SOUS-FAMILLE **HEMISINÆ.**Genre **HEMISUS** GÜNTHER, 1858.15. — **Hemisus marmoratum marmoratum** (PETERS, 1851).Rivière Lugumba [mare au bord de la route, près du pont, à 10 km au Sud d'Albertville]  
(Distr. du Tanganika).  
28.XI.1946 (1 ♂).FAMILLE **RHACOPHORIDÆ.**SOUS-FAMILLE **HYPEROLIINÆ.**Genre **LEPTOPELIS** GÜNTHER, 1858.16. — **Leptopelis bocagei** (GÜNTHER, 1864).Dilolo [à 19 heures, sur le quai de la gare] (Distr. du Lualaba).  
13.X.1946 (1 ex. ad.).N° 200 — Mpulungu [le long de la route vers Abercorn] (Rhodésie du Nord).  
27.III.1947 (2 ex. ad.).N° 203 — Mpulungu [rive du lac] (Rhodésie du Nord).  
28.III.1947 (1 ex. ad.).N° 363 — Bras secondaire de la rivière Koki à Mulange (Distr. du Tanganika).  
1.X.1947 (1 ex. ad.).N° 370 — Tugulu [marais à proximité de la rivière Luama] (Distr. du Tanganika).  
12.X.1947 (1 ex. ad.).Genre **KASSINA** GIRARD, 1853.17. — **Kassina senegalensis** (DUMÉRIL et BIBRON, 1841).Rivière Lugumba [près du pont, dans une mare parmi les herbes sur le bord de la route]  
(Distr. du Tanganika).  
28.XI.1946 (1 ♂).



Genre AFRIXALUS LAURENT, 1944.

18. — *Afrixalus wittei* LAURENT, 1941.

- N° 37 — Moba [sur les herbes bordant l'embouchure de la rivière Moba] (Distr. du Tanganika).  
26.XII.1946 (1 ♂).

Genre HYPEROLIUS RAPP, 1842.

19. — *Hyperolius kivuensis kivuensis* AHL, 1931.

(Pl. I, fig. 6-8.)

- Marais près du pont de la rivière Lugumba [sur roseaux] (Distr. du Tanganika).  
28.XI.1946 (1 ♂).
- N° 78 — Village M'Tembele [bords du lac] (Distr. du Kivu Sud).  
22.I.1947 (2 ♀).
- N° 190 — Baie de Vua [fond de la baie] (Distr. du Tanganika).  
24.III.1947 (1 ♀).
- Albertville [rivière Lubunduya] (Distr. du Tanganika).  
19.V.1947 (1 juv.).
- N° 306 — Estuaire de la Malagarasi [près de la baie de Karago, sur les héliophytes, bords du lac] (Tanganyika Territory).  
21.V.1947 (3 ♀).
- N° 341 — Kioko Nyumba [rivière Kilwe] (Distr. du Tanganika).  
15.VIII.1947 (1 juv.).
- N° 504 — Rivière Ruzizi [rivage pierreux le long de la rivière] (Distr. du Kivu Sud).  
20.VI.1947 (1 juv.).

20. — *Hyperolius kivuensis smaragdinus* LAURENT, 1947.

- N° 124 — Rivière Ifume à Sumbwa [parmi les plantes, dans la rivière] (Tanganyika Territory).  
15.II.1947 (1 ♂).
- N° 214 — Baie de Sumbu, rivière Kisala (Rhodésie du Nord).  
31.III.1947 (1 ♀).

Ces deux spécimens sont attribués avec doute à la race *smaragdinus* décrite du Mozambique. Les dessins latéraux, constants chez la forme typique, manquent en effet chez ces deux individus, tout comme chez *smaragdinus*. Le fait qu'il s'agit d'exemplaires isolés doit évidemment laisser quelques doutes quant à la correction de cette identification, mais il faut remarquer que les distributions géographiques qu'elle postule ne chevauchent pas et sont donc vraisemblables. *Hyperolius kivuensis smaragdinus* atteindrait le lac Tanganika en Rhodésie du Nord et au Sud du Tanganyika Territory.

21. — *Hyperolius marmoratus argentovittis* AHL, 1931.

(Pl. I, fig. 2-5.)

- Rivière Lugumba [sur bois] (Distr. du Tanganika).  
28.XI.1946 (1 ♀).
- Albertville [rivière Lukuga, village Amisi] (Distr. du Tanganika).  
29.XI.1946 (1 ♂, 2 ♀).

- Albertville [sur une feuille de plante cultivée] (Distr. du Tanganika).  
30.XI.1946 (1 juv.).
- Albertville [bords de la Lukuga, village Amisi] (Distr. du Tanganika).  
8.XII.1946 (3 ♀).
- N° 18 — Baie de Kasoje [le long de la plage et à l'embouchure de la rivière Lubungu] (Tanganyika Territory).  
15.XII.1946 (4 ♂).
- N° 67 — Tembwe [sur roseaux, près de l'étang] (Distr. du Tanganika).  
15.I.1947 (1 ♂).
- N° 78 — Baie de Burton [village M'Tembele, poste à bois, sur roseaux de la rive] (Distr. du Kivu Sud).  
22.I.1947 (1 ♀).
- N° 78 — Baie de Burton [village M'Tembele, bords du lac] (Distr. du Kivu Sud).  
22.I.1947 (3 ♀).
- N° 85 — Baie de Kigoma [étang au Nord, à proximité du village indigène] (Tanganyika Territory).  
24.I.1947 (1 ♀).
- N° 89 — Baie de Karago [sur la rive] (Tanganyika Territory).  
25.I.1947 (1 ♂).
- N° 99 — Toa [sur les roseaux au bord de l'étang] (Distr. du Tanganika).  
30.I.1947 (1 ♂).
- N° 119 — Tembwe [étang] (Distr. du Tanganika).  
12.II.1947 (1 ♂).
- N° 144 — Pointe Sud du delta de la Malagarasi [plage et marécage] (Tanganyika Territory).  
24.II.1947 (4 ♀).
- N° 150 — Albertville [rivière Lubunduya, sur la plage] (Distr. du Tanganika).  
3.III.1947 (1 ♀).
- N° 182 — Moba [lagune dans l'embouchure de la rivière Moba] (Distr. du Tanganika).  
21.III.1947 (1 ♀).
- N° 187 — Msamba [sur la plage] (Tanganyika Territory).  
23.III.1947 (1 ♂).
- N° 195 — Kala [plage et embouchure de la rivière Mwiuyu] (Tanganyika Territory).  
25.III.1947 (1 ♂, 3 ♀, 2 juv.).
- N° 204 — Baie de Mbete [plage et source Kafugoka au village Kasakarawe] (Rhodésie du Nord).  
28.III. 1947 (3 ♂).
- N° 286 — Rumonge [plage au Sud du phare] (Urundi).  
9.V.1947 (1 ♂).
- Albertville [rivière Lubunduya] (Distr. du Tanganika).  
19.V.1947 (1 ♂, 7 juv.).
- N° 306 — Estuaire de la Malagarasi [près de la baie de Karago, sur les hélophytes] (Tanganyika Territory).  
21.V.1947 (3 ♂, 18 ♀, 4 juv.).
- Albertville (Distr. du Tanganika).  
14.VI.1947 (1 ♀).
- N° 345 — Kioko Nyumba [étang marécageux] (Distr. du Tanganika).  
17.VIII.1947 (1 juv.).
- N° 360 — Kalembe [feu de brousse] (Distr. du Tanganika).  
15.IX.1947 (1 ex.).

Cette race semble bien habiter toute la côte du lac Tanganika, avec de multiples variations locales, insuffisantes cependant pour justifier la reconnaissance de plusieurs autres races. La petite série récoltée à l'embouchure de la Malagarasi, par exemple, se fait remarquer par sa petite taille et la précocité de la métamorphose de la larve. De-ci de-là on rencontre le phénotype *graueri*, mais toujours en nette minorité.

**22. — *Hyperolius nasutus nasutus* GÜNTHER, 1864.**

- Forêt de la baie de Kabimba [au Nord de Toa] (Distr. du Tanganika).  
10.XI.1946 (2 ♂, 2 juv.).
- Rivière Lugumba [marais près du pont, sur roseaux et sur bois] (Distr. du Tanganika).  
28.XI.1946 (1 ♂, 3 ♀, 4 juv.).
- N° 296 — Rivière Kasimia (Distr. du Tanganika).  
11.V.1947 (1 ♂).
- N° 341 — Kioko Nyumba [rivière Kilwe] (Distr. du Tanganika).  
15.VIII.1947 (2 juv.).
- N° 343 — Kioko Nyumba [étang marécageux] (Distr. du Tanganika).  
16.VIII.1947 (4 juv.).
- N° 345 — Kioko Nyumba [étang marécageux] (Distr. du Tanganika).  
17.VIII.1947 (3 juv.).
- N° 353 — Bras de la Lugumba [créé par la saison sèche] (Distr. du Tanganika).  
31.VIII.1947 (1 juv.).
- N° 360 — Kalembe [feu de brousse] (Distr. du Tanganika).  
15.IX.1947 (1 juv.).

**REPTILIA.**

## Ordre TESTUDINATA.

## Sous-ordre THECOPHORA.

## SUPERFAMILLE CRYPTODIRA.

## FAMILLE TESTUDINIDÆ.

## Genre KINIXYS BELL, 1827.

**23. — *Kinixys belliana belliana* GRAY, 1831.**

- Kigoma (Tanganyika Territory).  
18.XI.1946 (1 ex.).
- Cap Tembwe [sur la route en face du cap] (Distr. du Tanganika).  
Fin nov. 1946 (1 ex.).

## SUPERFAMILLE PLEURODIRA.

## FAMILLE PELOMEDUSIDÆ.

## Genre PELUSIOS WAGLER, 1830.

**24. — *Pelusios gabonensis* (A. DUMÉRIL, 1856).**

- Kigoma (Tanganyika Territory).  
8.I.1947 (1 juv.).

**25. — *Pelusios subniger* (LACÉPÈDE, 1789).**

- Albertville (Distr. du Tanganika).  
5.XII.1946 (1 ex.).
- N° 345 — Kioko Nyumba [étang marécageux] (Distr. du Tanganika).  
17.VIII.1947 (1 ex.).
- N° 358 — Katibili [lagune] (Distr. du Tanganika).  
14.IX.1947 (5 ex.).

- N° 360 — Kalembe [feu de brousse] (Distr. du Tanganika).  
15.IX.1947 (1 juv.).  
N° 370 — Tugulu [marais à proximité de la rivière Luama] (Distr. du Tanganika).  
12.X.1947 (1 ex. ad.).

**26. — Pelusios sinuatus (A. SMITH, 1838).**

(Pl. I, fig. 1.)

- N° 3 — Baie de Katibili (Distr. du Tanganika).  
10.XII.1946 (2 carapaces trouvées près des huttes indigènes).  
N° 33 — Edith Bay (Tanganyika Territory).  
23.XII.1946 (1 carapace).  
N° 99 — Toa [lagune] (Distr. du Tanganika).  
30.I.1947 (4 ex. ad.).  
N° 99 — Toa [lagune] (Distr. du Tanganika).  
30.I.1947 (1 squelette complet).  
N° 99 — Toa [lagune] (Distr. du Tanganika).  
II.1947 (1 carapace).  
N° 195 — Kala [plage à l'embouchure de la rivière Mwiuyu] (Tanganyika Territory).  
25.III.1947 (1 ex. juv.).  
N° 202 — Mpulungu (Rhodésie du Nord).  
IV.1947 (3 juv.).

Le plus grand exemplaire mesure 465 mm de long, 312 mm de large et 180 mm de haut (squelette complet, n° 99, du 30.I.1947). Ceci semble constituer un record, car, d'après A. LOVERIDGE <sup>(1)</sup>, le plus grand exemplaire connu, provenant d'Amani Sigi River (Tanganyika Territory), mesure 383 mm de long. Cette espèce fréquente les lagunes et les marais à proximité du lac.

**Ordre CROCODYLIA.**

**FAMILLE CROCODYLIDÆ.**

Genre CROCODYLUS LAURENTI, 1768.

**27. — Crocodylus cataphractus CUVIER, 1824.**

- Albertville (Distr. du Tanganika).  
25.X.1946 (24 œufs ouverts).  
Albertville (Distr. du Tanganika).  
3.XI.1946 (pièces anatomiques : cœurs, pénis, ovaires).  
Albertville (Distr. du Tanganika).  
20.XI.1946 (1 squelette et pièces anatomiques diverses provenant d'une ♀ mesurant 2,35 m de longueur).  
Albertville (Distr. du Tanganika).  
20.XI.1946 (1 juv. de 0,93 m de longueur).  
Albertville (Distr. du Tanganika).  
20.XI.1946 (pièces anatomiques diverses).  
N° 99 — Toa [plage de la baie] (Distr. du Tanganika).  
30.I.1947 (1 crâne, sans la mâchoire inférieure).

D'après les observations de M. M. POLL, cette espèce serait moins commune que le *C. niloticus*.

<sup>(1)</sup> A. LOVERIDGE, *Revision of the African Terrapins of the Family Pelomedusidæ*. (Bull. Mus. Comp. Zoöl., **88**, 1941, p. 502.)

28. — *Crocodylus niloticus* LAURENTI, 1768.

- Albertville (Distr. du Tanganika).  
22.X.1946 (15 embryons à différents stades de développement).
- Albertville (Distr. du Tanganika).  
23.X.1946 (46 embryons à différents stades de développement).
- Albertville (Distr. du Tanganika).  
8.XI.1946 (37 embryons).
- Albertville (Distr. du Tanganika).  
10.XI.1946 (12 embryons).
- Albertville (Distr. du Tanganika).  
25.XI.1946 (organes divers d'un exemplaire de 1 m de longueur environ).
- Albertville (Distr. du Tanganika).  
25.XI.1946 (1 peau de juv. avec crâne).
- Rumonge (Urundi).  
25.I.1947 (1 crâne).
- Albertville (Distr. du Tanganika).  
25.XI.1946 (1 squelette incomplet, mesurant 2,80 m environ).

## Ordre SQUAMATA.

## Sous-ordre SAURIA.

## FAMILLE GEKKONIDÆ.

Genre HEMIDACTYLUS CUVIER, 1827.

29. — *Hemidactylus mabouia* (JONNÈS, 1818).

- Lobito [sur digue de sable] (Angola).  
11.X.1946 (2 ♀).
- Albertville [sous les pierres de la Kalemie] (Distr. du Tanganika).  
6-7.XI.1946 (1 ♂).
- Albertville [sur la terrasse d'une maison] (Distr. du Tanganika).  
19.XI.1946 (2 ♀, 1 juv.).
- N° 81 — Rumonge [plage au Sud du poste] (Urundi).  
23.I.1947 (1 ♀).
- N° 91 — Albertville [dans les installations du pont et le long de la rive du lac, jusqu'à la Lubunduya] (Distr. du Tanganika).  
26-27.I.1947 (6 ♀).
- Albertville [maison C.S.K.] (Distr. du Tanganika).  
27.I.1947 (1 ♀).

Genre LYGODACTYLUS GRAY, 1864.

30. — *Lygodactylus angolensis* BOCAGE, 1896.

- N° 266 — Albertville [rivière Kalemie] (Distr. du Tanganika).  
24.IV.1947 (1 ♀).

## FAMILLE AGAMIDÆ.

Genre AGAMA DAUDIN, 1802.

31. — *Agama atricollis* A. SMITH, 1849.

Albertville [maison C.S.K.] (Distr. du Tanganika).  
17.IV.1947 (1 ex.).

N° 245 — Village Fizi [environs et rivière Mukera] (Distr. du Kivu Sud).  
16.IV.1947 (1 ex.).

## FAMILLE CHAMÆLEONIDÆ.

Genre CHAMÆLEO GRONOVIVS, 1768.

32. — *Chamæleo senegalensis* DAUDIN, 1802.

N° 163 — Kirande [plage, sur roseaux] (Tanganyika Territory).  
10.III.1947 (1 ♂).

33. — *Chamæleo quilensis* BOCAGE, 1866.

Albertville [gare] (Distr. du Tanganika).  
29.X.1946 (1 ♂).

Albertville [colline du C.S.K.] (Distr. du Tanganika).  
18.XI.1946 (1 ♂).

Rivière Lugumba [marais près du pont] (Distr. du Tanganika).  
28.XI.1946 (1 ♂).

Albertville [village Amisi, bords de la rivière Lukuga] (Distr. du Tanganika).  
8.XII.1946 (2 juv.).

N° 37 — Moba [plage près de l'embouchure de la rivière Moba] (Distr. du Tanganika).  
26.XII.1946 (1 ♂).

N° 352 — Village Moni (Distr. du Tanganika).  
31.VIII.1947 (1 ♂).

N° 368 — Kabimba [marais] (Distr. du Tanganika).  
7.X.1947 (1 ♂, 1 ♀).

## FAMILLE VARANIDÆ.

Genre VARANUS MERREM, 1820.

Sous-genre POLYDÆDALUS WAGLER, 1830.

34. — *Varanus (Polydædalus) niloticus niloticus* (LINNÉ, 1766).

Albertville [sur la plage] (Distr. du Tanganika).  
29.X.1946 (1 ex.).

Albertville [capture indigène] (Distr. du Tanganika).  
17.XI.1946 (1 ex.).

Albertville [capture indigène] (Distr. du Tanganika).  
24.XI.1946 (1 ex.).

- N° 67 — Baie de Tembwe [plage du fond, près de l'étang] (Distr. du Tanganika).  
15.I.1947 (1 ex.).
- N° 180 — Albertville (Distr. du Tanganika).  
18.III.1947 (1 ex.).
- N° 256 — Rumonge [sur la plage] (Urundi).  
21.IV.1947 (1 ex.).

FAMILLE **GERRHOSAURIDÆ.**Genre **GERRHOSAURUS** WIEGMANN, 1828.**35. — Gerrhosaurus major bottegoi** DEL PRATO, 1892.

- N° 209 — Kasanga [locaux d'anciens fortins allemands] (Tanganyika Territory).  
30.III.1947 (1 ex.).

Écailles dorsales en rangées longitudinales : **22**.  
Écailles dorsales en rangées transversales : **35**.  
Écailles ventrales en rangées longitudinales : **10**.  
Écailles ventrales en rangées transversales : **31**.  
Pores fémoraux : **13-13**.  
Lamelles sous le 4° orteil : **14**.  
Longueur totale **390** mm, dont **234** mm pour la queue.

FAMILLE **SCINCIDÆ.**Genre **MABUYA** FITZINGER, 1826.**36. — Mabuya maculilabris maculilabris** (GRAY, 1845).

- Albertville [terrasse de maison] (Distr. du Tanganika).  
19.XI.1946 (1 ♀).
- Albertville [pier] (Distr. du Tanganika).  
5.XII.1946 (1 ♂).
- N° 116 — Albertville (Distr. du Tanganika).  
16.II.1947 (2 ♂).
- N° 507 — Katana [embouchures marécageuses canalisées de deux ruisseaux, dans le jardin de la Fomulac] (Distr. du Kivu Sud).  
22.VI.1947 (1 ♂).
- Albertville [maison C.S.K.] (Distr. du Tanganika).  
31.VII.1947 (1 ♀).

**37. — Mabuya varia varia** (PETERS, 1867).

- Albertville [champ d'aviation, sur le sable] (Distr. du Tanganika).  
9.XI.1946 (1 ♂).
- N° 33 — Edith Bay [sur la rive, petit étang dans les rochers du cap] (Tanganyika Territory).  
23.XII.1946 (1 juv.).
- Village Kiali (Distr. du Tanganika).  
4.VIII.1947 (1 ♂).
- N° 200 — Mpulungu (Rhodésie du Nord).  
27.III.1947 (1 juv.).
- N° 316 — M'toto [dans les rochers, au Sud de la baie] (Distr. du Tanganika).  
27.V.1947 (1 juv.).

38. — **Mabuya acutilabris** (PETERS, 1862).

Lobito [sur la digue de sable] (Angola).  
11.X.1946 (2 ex.).

Genre RIOPA GRAY, 1839.

Sous-genre RIOPA GRAY, 1839.

39. — **Riopa (Riopa) sundevallii** (A. SMITH, 1849).

N° 183 — Kapampa [plage] (Distr. du Tanganika).  
22.III.1947 (1 ♂).

Genre ABLEPHARUS FITZINGER, 1824.

40. — **Ablepharus wahlbergii** (A. SMITH, 1849).

N° 89 — Baie de Karago [sur la rive de la baie, sous une vieille pirogue] (Tanganyika Territory).  
25.I.1947 (1 ex.).

## Sous-ordre SERPENTES.

## FAMILLE TYPHLOPIDÆ.

Genre TYPHLOPS SCHNEIDER, 1801.

41. — **Typhlops punctatus punctatus** LEACH, 1819.

Albertville [sur la route] (Distr. du Tanganika).  
24.XI.1946 (1 ex.).

42. — **Typhlops schlegelii mucruso** (PETERS, 1854).

Albertville [capturé le soir, devant une maison, sur l'escalier extérieur] (Distr. du Tanganika).  
24.X.1946 (1 juv.).

Albertville [route de l'Église] (Distr. du Tanganika).  
14.XI.1946 (1 ex.).

Albertville [dans une termitière du camp militaire] (Distr. du Tanganika).  
28.XI.1946 (3 ex.).

Albertville [maison C.S.K.] (Distr. du Tanganika).  
12.X.1947 (1 juv.).

Albertville [plage] (Distr. du Tanganika).  
14.X.1947 (1 ex.).

## FAMILLE BOIDÆ.

## SOUS-FAMILLE PYTHONINÆ.

Genre PYTHON DAUDIN, 1803.

43. — **Python sebæ** GMELIN, 1788.

N° 231 — Baie de Lagosa (Tanganyika Territory).  
11.IV.1947 (1 ex.).



## FAMILLE COLUBRIDÆ.

## SOUS-FAMILLE COLUBRINÆ.

Genre GLYPHOLYCUS GÜNTHER, 1893.

44. — *Glypholycus bicolor* GÜNTHER, 1893.

- N° 10 — Baie de Lagosa [nageant autour du bateau, à 1 km du rivage] (Tanganyika Territory).  
13.XII.1946 (1 ♂, 1 juv.).
- N° 22 — Baie de Kabimba [sur la plage et dans les rochers] (Distr. du Tanganika).  
17.XII.1946 (2 juv.).
- N° 28 — Baie de Pala [pêché au carrelet dans la soirée, à la lumière] (Distr. du Tanganika).  
20.XII.1946 (1 ♂, 1 ♀).
- N° 31 — Karema [sur la plage] (Tanganyika Territory).  
22.XII.1946 (1 ♀).
- N° 41 — Baie de M'toto (Distr. du Tanganika).  
30.XII.1946 (1 juv.).
- Pala (récolte indigène) (Distr. du Tanganika).  
12.I.1947 (1 ♀).
- N° 81 — Rumonge [sur la plage, au crépuscule] (Urundi).  
23.I.1947 (1 ♂).
- N° 164 — Baie de Kirando (Tanganyika Territory).  
11.III.1947 (1 ♂).
- N° 202 — Mpulungu [sur le bateau] (Rhodésie du Nord).  
28.III.1947 (1 ♂).
- N° 256 — Rumonge [sur la plage] (Urundi).  
21.IV.1947 (1 ♀).
- N° 526 — Kigoma [baie, le long du slip, parmi les pierres immergées] (Tanganyika Territory).  
3.VIII.1947 (1 ♀).

## Variations :

♂. Plaques ventrales : 155-163; plaques sous-caudales : 63-67.

♀. Plaques ventrales : 158-165; plaques sous-caudales : 50-58.

Les sous-oculaires sont présentes chez 10 individus et font défaut chez les 5 autres.

Mensurations. — Le plus grand exemplaire ♂ mesure 520 mm de longueur totale, dont 129 mm pour la queue, et le plus grand exemplaire ♀, 725 mm de longueur totale, dont 160 mm pour la queue.

Remarques. — D'après les observations de M. M. POLL, ce serpent aquatique se nourrit principalement de petits poissons et a pu être observé la nuit à la lumière des projecteurs, nageant avec rapidité à la poursuite des petits *Clupeidæ* (*Stolothrissa* ou *Limnothrissa*) attirés par les lumières vives approchées de la surface de l'eau. Des *Clupeidæ* furent chaque fois retrouvés dans l'estomac des serpents pêchés à cette occasion à l'épuisette ou au filet carrelet.

Genre *BOÆDON* DUMÉRIL et BIBRON, 1853.

45. — *Boædon lineatus lineatus* DUMÉRIL et BIBRON, 1854.

- N° 40 — Baie de Tembwe [près du cap Tembwe, poste à bois] (Distr. du Tanganika).  
24.XII.1946 (1 ex.).
- N° 195 — Kala [plage et embouchure de la rivière Mwiuyu] (Tanganyika Territory).  
24.XII.1946 (1 ex.).

Genre *PHILOTHAMNUS* A. SMITH, 1840.

46. — *Philothamnus heterolepidotus* (GÜNTHER, 1863).

- N° 373 — Cap Kasambondo [rive du lac, grotte dans roche siliceuse] (Distr. du Tanganika).  
14.X.1947 (1 ex.).

47. — *Philothamnus semivariiegatus semivariiegatus* (A. SMITH, 1847).

- N° 91 — Albertville [le long de la rive du lac] (Distr. du Tanganika).  
26-27.I.1947 (1 ex.).

SOUS-FAMILLE *DASYPELTINÆ*.

Genre *DASYPELTIS* WAGLER, 1830.

48. — *Dasypeltis scaber* (LINNÉ, 1758).

- Lac Tanganika, à bord du s/s « BARON DHANIS » [sortant probablement du bois destiné à alimenter les chaudières].  
28.XII.1946 (1 ex.).
- Albertville (Distr. du Tanganika).  
25.V.1947 (1 mue).

SOUS-FAMILLE *BOIGINÆ*.

Genre *TARBOPHIS* FLEICHMANN, 1831.

49. — *Tarbophis semiannulatus semiannulatus* (A. SMITH, 1849).

- Albertville [dans la rue, vers 21 heures] (Distr. du Tanganika).  
29.X.1946 (1 ex.).
- Albertville (récolte indigène) (Distr. du Tanganika).  
18.XI.1946 (1 ex.).
- Albertville (récolte indigène) (Distr. du Tanganika).  
24.XI.1946 (1 ex.).
- Lac Tanganika, à bord du s/s « BARON DHANIS » [entre Tembwe et Albertville, sortant du bois destiné à alimenter les chaudières].  
I.1947 (1 ex.).
- N° 106 — Petite baie au Sud du cap Tembwe (Distr. du Tanganika).  
4.II.1947 (1 ex.).

Genre CROTAPHOPELTIS JAN, 1863.

50. — *Crotaphopeltis hotambœia hotambœia* (LAURENTI, 1768).

N° 251 — Baie de Burton [plage et rive de Musabah] (Distr. du Kivu Sud).  
18-19.IV.1947 (2 ex.).

Genre PSAMMOPHIS BOIE, 1827.

51. — *Psammophis sibilans sibilans* (LINNÉ, 1758).

Albertville (récolte indigène) (Distr. du Tanganika).  
18.XI.1946 (1 ex.).

Albertville (récolte indigène) (Distr. du Tanganika).  
4.XII.1946 (1 ex.).

Genre THELOTORNIS A. SMITH, 1849.

52. — *Thelotornis kirtlandii* (HALLOWELL, 1844).

N° 223 — Baie de Mwerazi [plage et rives des deux torrents et de la rivière Mwerazi]  
(Distr. du Tanganika).  
3.IV.1947 (1 ex.).

N° 253 — Étang de Kaluwe [sur la crête d'Ubwari, transversale Baraka-Rumonge]  
(Distr. du Kivu Sud).  
18.IV.1947 (1 ex.).

FAMILLE ELAPIDÆ.

Genre BOULENGERINA DOLLO, 1886.

53. — *Boulengerina annulata stormsi* DOLLO, 1886.

Albertville [nageant dans le lac, près du pier] (Distr. du Tanganika).  
27.X.1946 (1 juv.).

Albertville [extrémité du pier, parmi les roches] (Distr. du Tanganika).  
7.XII.1946 (1 ♀).

Albertville [pier] (Distr. du Tanganika).  
9.XII.1946 (1 juv.).

N° 9 — Baie de Lagosa [plage, sur rochers] (Tanganyika Territory).  
13.XII.1946 (1 juv.).

N° 47 — Albertville [dans les bassins du port] (Distr. du Tanganika).  
1.I.1947 (1 juv.).

N° 194 — Kala (Tanganyika Territory).  
25.III.1947 (1 ♀).

Albertville [port, dans une nasse indigène à poissons] (Distr. du Tanganika).  
28.IV.1947 (1 juv.).

Albertville (récolte indigène) (Distr. du Tanganika).  
15.V.1947 (1 ex. ad.).

- N° 74 — Kalundu (Distr. du Kivu Sud).  
20.I.1947 (1 juv.).
- N° 74 — Kalundu (Distr. du Kivu Sud).  
20.I.1947 (1 tête).
- N° 188 — Msamba Mukuno (Tanganyika Territory).  
23.III.1947 (1 juv.).

Variations. — Écailles en travers du milieu du corps : 19-22.

Plaques ventrales : 197-208.

Plaques sous-caudales : 69-74.

La barre occipitale noire est présente chez tous les exemplaires; le nombre d'anneaux situés dans la partie antérieure du corps varie de 1 à 3 et celui des barres transversales de 8 à 23; chez certains individus les barres transversales sont remplacées par des taches noires dans la partie antérieure du corps, immédiatement après les anneaux; chez d'autres, les barres transversales sont entremêlées de barres incomplètes.

Mensurations. — Le plus grand exemplaire (♀) mesure 2.015 mm de longueur totale, dont 423 mm pour la queue.

Observations. — Le grand *Naja aquatique* se rencontre le long des rives rocheuses, où il trouve des retraites sûres parmi les blocs de pierres, aussi bien immergés que submergés. Il sort généralement de sa retraite vers le soir, environ une heure avant le coucher du soleil, et vient nager près du bord, vers le fond et jamais en surface, probablement en quête de l'un ou l'autre poisson. Son régime ichthyophage semble du reste prouvé par le fait qu'il est pris parfois à la ligne si l'amorce est constituée par un petit poisson; il a de plus l'habitude de pénétrer dans les nasses que les indigènes posent à proximité du rivage pour la pêche des petits poissons et notamment le *Kungula* (*Limnotilapia dardennii* BOULENGER).

Genre NAJA LAURENTI, 1768.

54. — *Naja melanoleuca* HALLOWELL, 1857.

- N° 41 — Baie de M'toto (Distr. du Tanganika).  
30.XII.1946 (1 ex.).

Genre DENDROASPIS SCHLEGEL, 1848.

55. — *Dendroaspis angusticeps* (A. SMITH, 1849).

- M'toto [sous du bois coupé] (Distr. du Tanganika).  
15.III.1947 (1 ex.).

## FAMILLE VIPERIDÆ.

Genre BITIS GRAY, 1842.

56. — *Bitis lachesis lachesis* (LAURENTI, 1768).

Albertville (Distr. du Tanganika).  
24.XI.1946 (1 ex.).

Albertville [rivière Lukuga, village Amisi] (Distr. du Tanganika).  
29.XI.1946 (1 ex.).

N° 39. — Baie de Tembwe [rive du cap Tembwe, plage] (Distr. du Tanganika).  
28.XII.1946 (1 ex.).

Genre ATRACTASPIS A. SMITH, 1849.

57. — *Atractaspis bibroni rostrata* GÜNTHER, 1868.

Albertville [le soir, sur la route de la colline du C.S.K.] (Distr. du Tanganika).  
5.XII.1946 (1 ex.).

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.  

---

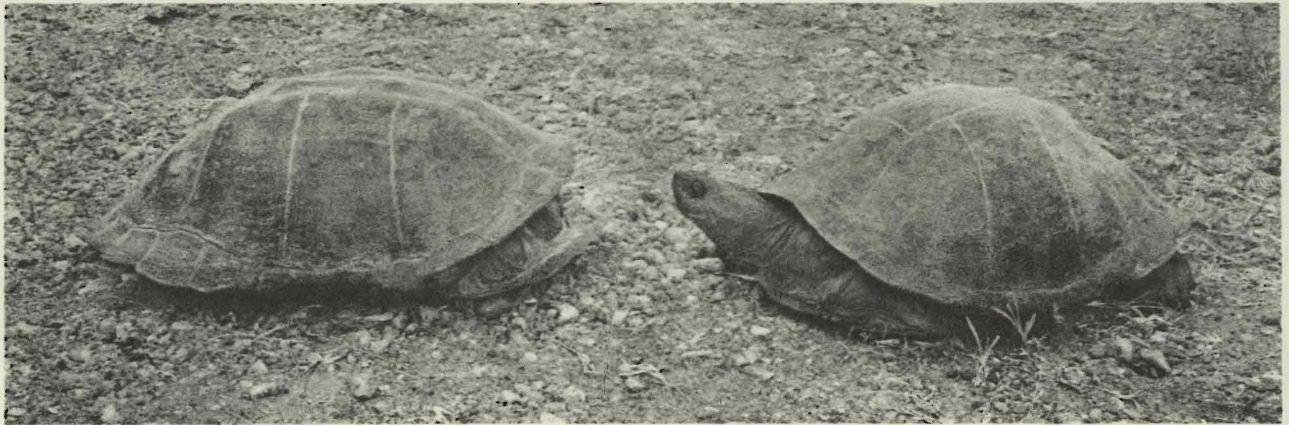


Fig. 1. — *Pelusios sinuatus* (A. SMITH).  
(1/6 g. nat.).



Fig. 2. — *Hyperolius marmoratus argentovittis* AHL (1/1).

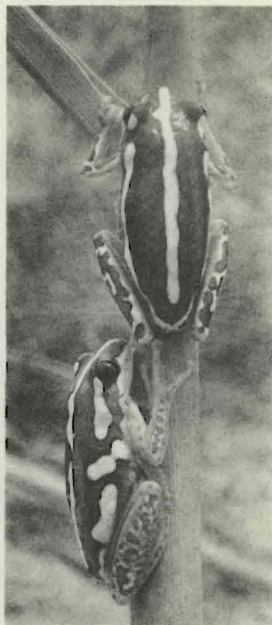


Fig. 4. — *Hyperolius marmoratus argentovittis* AHL (1/1).



Fig. 5. — *Hyperolius marmoratus argentovittis* AHL (1/1).

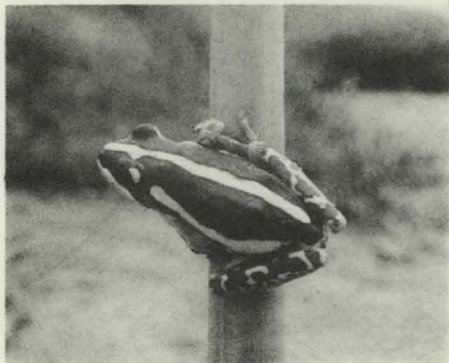


Fig. 3. — *Hyperolius marmoratus argentovittis* AHL (1/1).

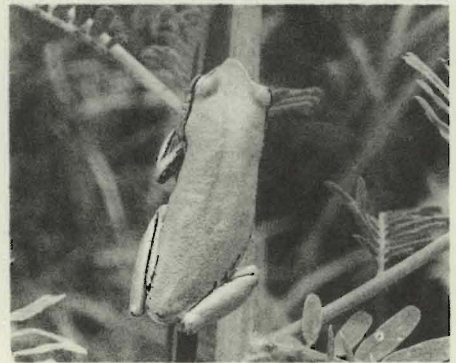


Fig. 6. — *Hyperolius kivuensis kivuensis* AHL (1/1).



Fig. 7. — *Hyperolius kivuensis kivuensis* AHL (1/1).



Fig. 8. — *Hyperolius kivuensis kivuensis* AHL (1/1).