

Ordre **SALIENTIA**Sous-ordre **AGLOSSA.**Famille **PIPIDAE.**Sous-famille **XENOPINAE.**Genre **XENOPUS** WAGLER.2. — **Xenopus laevis victorianus** AHL.

(Fig. 1-4 et pl. LXX, fig. 2.)

Xenopus victorianus AHL, 1924, Zool. Anz. Leipzig, **60**, p. 270.*Xenopus laevis victorianus* LOVERIDGE, 1933, Bull. Mus. Comp. Zool., **74**, p. 351.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

PERACCA [n° 2, 1909, p. 174, *Xenopus laevis*].

Fort Portal, Uganda (DUCA DEGLI ABRUZZI).

Kaïbo, Uganda (DUCA DEGLI ABRUZZI).

NIEDEN [n° 2, 1912, p. 186, *Xenopus laevis*].

Kifumbiro am Kagera (SCHUBOTZ).

Bolerosee, Ruanda (SCHUBOTZ).

Lohangosee, Ruanda (SCHUBOTZ).

Vulkangebiet nordöstlich vom Kiwusee (VON RAVEN).

Ussui, Ruanda (GRAUER).

Urwald 90 km. westlich vom Süden des Albert-Edward-Sees (GRAUER).

GYLDENSTOLPE [n° 1, 1921, *Xenopus laevis*].

Lake Mutanda.

WITTE [n° 8, 1930, p. 237, *Xenopus laevis*].

Kissenyi (SCHOUTEDEN).

WITTE [n° 11, 1933, p. 112, *Xenopus laevis*].

Gabiho (BURGEON).

Katana (BURGEON).

SCHOUTEDEN [n° 1, 1933, p. 237, *Xenopus laevis*].

Kissenyi (SCHOUTEDEN).

WITTE [n° 14, 1934, p. 162, *Xenopus laevis*].

Kissenyi (SCHOUTEDEN).

LOVERIDGE [n° 8, 1936, p. 79].

Behunga Escarpment, Uganda (HELLER).

Les *Xenopus* de la région du Parc National semblent appartenir à deux formes : le *X. laevis victorianus* AHL et le *X. laevis bunyoniensis* LOVERIDGE dont il sera question plus loin.

Les exemplaires que j'ai identifiés, à titre provisoire, sous le nom de *X. laevis victorianus* ne s'accordent pas, en effet, sous certains égards, avec

la définition de cette sous-espèce telle que l'a donnée PARKER [n° 7, 1936, p. 600, fig. 8]; la forme du préhallux diffère sensiblement et se rapproche plutôt de celle du *X. laevis borealis* PARKER [n° 7, 1936, p. 600, fig. 11-13] l'extrémité distale étant plus étroite et acuminée. La coloration des parties inférieures est extrêmement variable (fig. 1-4) et on rencontre tous les intermédiaires possibles entre les individus dont la face ventrale est à peine teintée de grisâtre (rarement immaculée), ou plus ou moins tachetée, piquetée ou vermiculée de noir sur un fond jaunâtre, ou même presque uniformément noire. Le plus grand individu (♀) ne dépasse pas 65 mm. du museau à l'anus.

Les exemplaires recueillis à l'Ouest du Parc, aux lacs Mokoto (Ndaraga, Rukuru, Bitá) ainsi qu'à Ngesho, présentent une coloration sensiblement plus foncée que ceux des autres régions; c'est parmi eux que j'ai rencontré des individus dont la face ventrale est presque complètement noire (fig. 4), il est possible qu'il s'agisse ici d'une forme distincte qui mériterait peut-être de recevoir un nom.

Il est intéressant de noter que les indigènes des lacs Mokoto, du lac Ndaraga en particulier, consomment des quantités considérables de *Xenopus*; ceux-ci sont capturés au moyen de nasses et enfilés sur des tiges fendues de « Matete » (*Pennisetum purpureum*), séchés au soleil et entassés dans des paniers pour être vendus au marché (pl. LXX, fig. 2). D'après les renseignements que j'ai pu recueillir sur place, le même usage existait autrefois au Ruanda, au lac Bulero notamment, ainsi qu'en Uganda, au lac Bunyoni; il semblerait même que cette pêche ait fait l'objet d'un commerce assez important.

LISTE DES EXEMPLAIRES (*).

Mission DE WITTE (925 individus : 295 adultes, 510 juv., 120 têtards).

Kamande, lac Édouard [alt. 925 m.], 10-16.XI.1933 (16 ex.).

Tshambi [alt. 975 m.], 31.X-20.XI.1933 (3 ex.).

Kanyabayongo [alt. 1.760 m.], 6-14.XII.1934 (18 ex.).

Luofu [alt. 1.700 m.], 10.XII.1934 (1 ex.).

Rwindi [alt. 1.000 m.], VI.1935 (1 ex.).

Rwindi-Kalinga (entre) [alt. 1.000 m.], XI-XII.1933 (3 ex.).

Bitshumbi, lac Édouard [alt. 925 m.], 27.IX-22.X.1933 (407 juv., 69 têtards),
9.X.1933 (2 ex.), I.1934 (2 ex.), 2-7.X.1935 (34 juv.).

Bitshumbi, Kikongomoko [alt. 950 m.], 27.X.1933 (50 têtards).

Katanda [alt. 950 m.], 20-30.XI.1934 (1 têtard).

May ya Moto [alt. 950 m.], 5-15.XI.1934 (1 ex.).

Tshanzerwa [alt. 1.076 m.], 28.V-2.VII.1935 (1 ex.).

(*) Dans la mesure du possible, les localités explorées au cours de ma mission au Parc National Albert, sont citées dans l'ordre suivant: du Nord au Sud et de l'Est à l'Ouest.

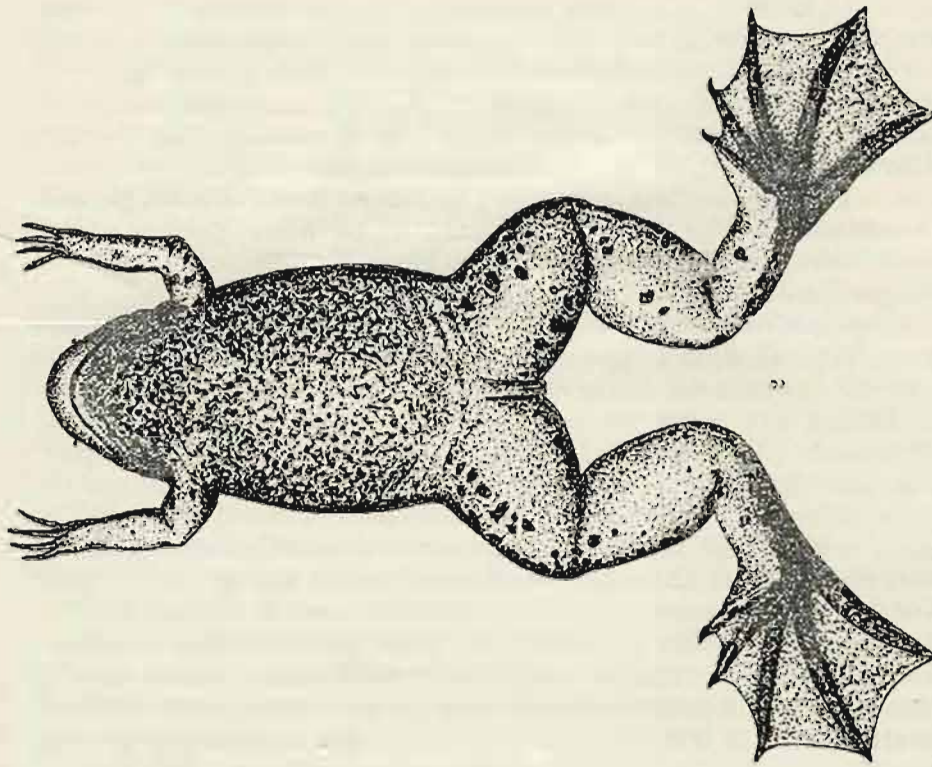


Fig. 2. — Face inférieure légèrement tachetée (11).
Rwindi [alt. 1,000 m.].

Xenopus larvis victorinus All.

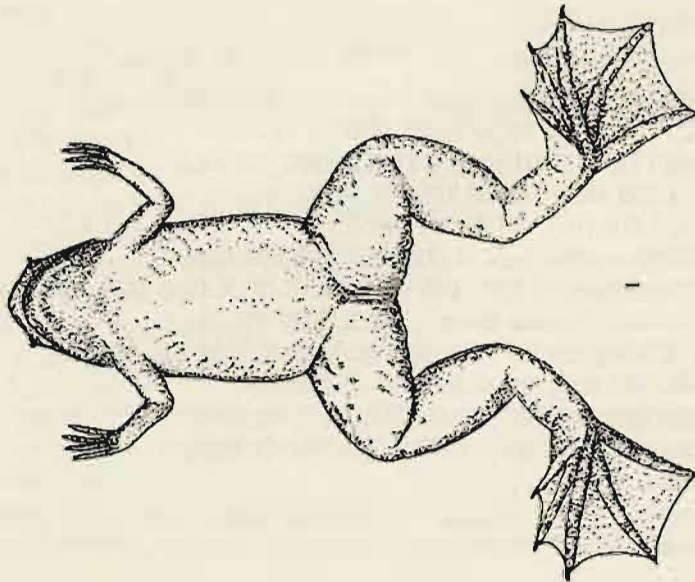
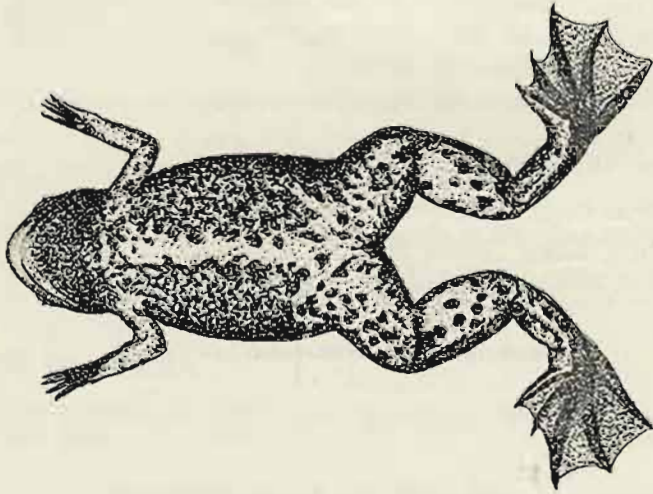


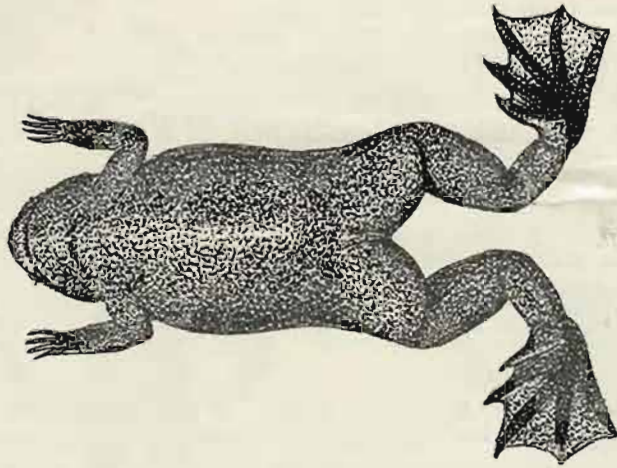
Fig. 1. — Face inférieure presque immaculée (11).
Région de Rwindi-Kalinga [alt. 1,000 m.].



3

Xenopus laevis victorianus All.

FIG. 3. -- Face inférieure fortement tachetée (1/1).
Kalondo, lac Ndaraga (Mokoto) [alt. 1.725 m.]



4

FIG. 4. -- Face inférieure presque complètement noire (1/1).

- Rutshuru [alt. 1.285 m.], 1-28.XII.1933 (8 ex.).
 Ruhengeri (sources Kirii), Ruanda [alt. 1.800-1.825 m.], 31.VIII-5.X.1934 (5 ex.).
 Lac Mugunga [alt. 1.500 m.], 2.II.1934 (1 ex.).
 Bulengo, lac Kivu [alt. 1.460 m.], 23.1-2.II.1934 (97 ex.).
 Lac Magera [alt. 2.000 m.], 26.II-6.III.1934 (7 ex.).
 Burunga (Mokoto), marais de Galuwe [alt. 1.850 m.], 9-21.III.1934 (3 ex.).
 Kalondo (lac Ndaraga), Mokoto [alt. 1.750 m.], 22-26.III.1934 (80 ex.).
 Ngesho [alt. 2.000 m.], 3-7.IV.1934 (28 ex. et 69 juv.).
 Rivière Bishakishaki, Kamatembe [alt. 2.100 m.], 11-21.IV.1934 (8 ex.), 7-23.I.1935 (2 ex.).
 Étang de Kashwa, entre Ngesho et la rivière Bishakishaki [alt. 2.000 m.], 7-23.I.1935 (2 ex.).
 Kitondo, près Gandjo [alt. 2.000 m.], 7-23.I.1935 (6 ex.).
- Mission DAMAS (210 individus adultes).
- Nyamirundi, au Sud du lac Kivu [alt. 1.460 m.], 14.X.1935 (34 ex.).
 Baie de Luvominga, île Idjwi, lac Kivu [alt. 1.460 m.], 27.IX.1935 (20 ex.).
 Baie de Luvominga, ruisseau N'Gole, île Idjwi, lac Kivu [alt. 1.460 m.], 27.IX.1935 (48 ex.).
 Kisenyi, lac Édouard, Uganda [alt. 925 m.], 17.VI.1935 (2 ex.).
 Bugazia, lac Édouard [alt. 925 m.], 15.II.1936 (2 ex.).
 Kimboho, lac Édouard [alt. 925 m.], 9.VI.1935 (1 ex.).
 Kimboho (rivière Lunisenge), lac Édouard [alt. 925 m.], 30.XI.1935 (5 ex.).
 Kamande, lac Édouard [alt. 925 m.], 15-21.XI.1935 (4 ex.).
 Bitshumbi, lac Édouard [alt. 925 m.], 16.I.1936 (1 ex.).
 Goma, lac Kivu [alt. 1.460 m.], 20.IV.1935 (1 ex.).
 Kisenyi, lac Kivu [alt. 1.460 m.], 16.IV.1935 (8 ex.).
 Ngesho [alt. 2.000 m.], 3.VIII.1935 (28 ex.).
 Lac Rukuru, Mokoto [alt. 1.700 m.], 14.VIII.1935 (25 ex.), 15.VIII.1935 (30 ex.).
 Lac Bita, Mokoto [alt. 1.610 m.], 23.VIII.1935 (1 ex.).
- Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (6 individus adultes).
- R.G. 2374, Kissenyi, I.1926 (SCHOLTEDEEN).
 R.G. 36837-36839 et 36842-36843, Gabiro, 19.X.1932 (BURGEON).

3. — *Xenopus laevis bunyoniensis* LOVERIDGE.

(Fig. 5-6.)

Xenopus laevis bunyoniensis LOVERIDGE, 1932, Proc. Biol. Soc. Wash., 45, p. 114.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

BARBOUR et LOVERIDGE [n° 2, 1930, p. 791, *Xenopus laevis*].
 Lake Bunyoni, Uganda (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

PARKER [n° 3, 1932, p. 215, *Xenopus laevis*].

Lake Bunyoni, Uganda (CAMBRIDGE EXPEDITION).

WORTHINGTON [n° 1, 1932, p. 71, *Xenopus laevis*].

Lake Bunyoni, Uganda.

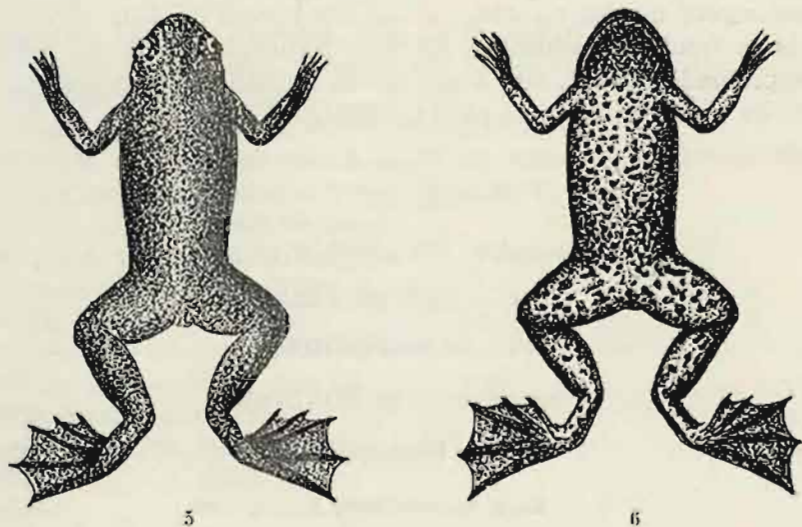
LOVERIDGE [n° 4, 1932, p. 114], Type.

Lake Bunyoni, Bufundi (Kigezi District), Uganda (J. BEQUAERT).

LOVERIDGE [n° 8, 1936, p. 79], Para-Types.

Lake Bunyoni, Uganda (HELLER).

Cette sous-espèce n'était connue, jusqu'à présent, que du lac Bunyoni (district du Kigezi), Uganda. Les exemplaires recueillis au lac Bulero et que j'ai pu comparer avec deux para-types provenant du lac Bunyoni, Uganda



Xenopus laevis banyoniensis LOVERIDGE.

FIG. 5. — Vu de dessus (1/1).

FIG. 6. — Vu de dessous (1/1).

Bitale, lac Bulero, Ruanda [alt. 1.862 m].

(HELLER) et faisant partie des collections du Musée du Congo Belge, semblent bien appartenir à cette forme. Le plus grand exemplaire mesure 38 mm. de longueur et la largeur du corps n'excède que faiblement celle de la tête.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Mission DE WITTE (224 individus).

Bitale, lac Bulero, Ruanda [alt. 1.862 m.], 11.IX.1934 (224 ex.).

Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (2 individus).

R.G. 38056-38057, Lake Bunyoni, Kigezi District, Uganda, 1925 (HELLER)
Para-Types.

Genre **HYMENOCHIRUS** BOULENGER.

4. — **Hymenochirus boettgeri** (TORNIER).

Xenopus boettgeri TORNIER, 1896 Krichtiere D. Ost Afrikas, p. 163, fig. I.
Hymenochirus boettgeri BOULENGER, 1896, Ann. Mag. Nat. Hist., (6), 18,
p. 420.

LOCALITE DEJA CITEE DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT

NIEDEN [n° 2, 1912, p. 188].

Zwischen Beni und Mboga (SCHUBOTZ).

Cette espèce n'a été signalée qu'une fois encore de cette région, située près de la frontière occidentale du Parc National Albert; des recherches plus approfondies feront, sans aucun doute, constater sa présence dans toute la zone de la grande forêt du nord du Parc.

Sous-ordre PHANEROGLOSSA.

A. — Série ARCIFERA.

Famille **BUFONIDAE**.

Sous-famille BUFONINAE.

Genre **BUFO** LAURENTI.

5. — **Bufo superciliaris** BOULENGER.

Bufo superciliaris BOULENGER, 1887, Proc. Zool. Soc. London, p. 565.

LOCALITE DEJA CITEE DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 85].

Mambawanga Hill, Belgian Congo (HELLER).

J'ai cité antérieurement cette espèce de Lulenga [WITTE, 1930, n° 1, p. 244 et 1934, n° 1, p. 163] d'après trois exemplaires recueillis par M. SCHOUTEDEN en 1925 et faisant partie des collections du Musée du Congo Belge (R.G. 2136-2138). Il doit s'agir ici d'une erreur d'étiquetage qui a dû se produire au moment du déballage des collections car les exemplaires en question proviennent en réalité de Panga sur l'Aruwimi et non de Lulenga. Le *B. superciliaris* est une espèce de la grande forêt, et ce crapaud se rencontrera probablement un jour dans le Nord du Parc.

6. — *Bufo regularis regularis* REUSS.

(Pl. III, fig. 1-2.)

Bufo regularis REUSS, 1834, Mus. Senckenb., 1, p. 60; BOULENGER, 1882, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., p. 298.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

NIEDEN [n° 2, 1912, p. 185].

Rugegewald, 2.000 m. (SCHUBOTZ).

Südwestufer des Kiwusees (SCHUBOTZ).

Insel Kwidschwi im Kiwusee (SCHUBOTZ).

Insel Schangusi im Kiwusee (SCHUBOTZ).

Kissengi am Kiwusee (SCHUBOTZ).

Ruasa am Fuss der Vulkane, 2.500 m. (SCHUBOTZ).

Beim Dorf des Mtualen Gahama am Karissimbi, 2.400 m. (SCHUBOTZ).

Niragongovulkan (GRAUER).

Vulkangebiet nordöstlich vom Kiwusee (VON RAVEN).

Urwald 90 km. westlich vom Südende des Albert-Edward-Sees (GRAUER).

Urwald zwischen Beni und Mboga (SCHUBOTZ).

Bugoiewald (VON STEGMANN-STEIN).

NIEDEN [n° 4, 1915, p. 384].

Kiwusee (VON STEGMANN-STEIN, KANDT).

WITTE [n° 8, 1930, p. 247].

Nya-Muzinga (SCHOUTEDEN).

Lulenga (SCHOUTEDEN).

Rutshuru (SCHOUTEDEN).

Kissenyi (DOUCE, SCHOUTEDEN).

GYLDENSTOLPE [n° 1, 1921].

Lulenga.

Songa (S. W. Ankole), Uganda.

Campi ya Wambutu, Ituri.

Semliki Valley, Ituri.

Rwindi Plain.

Irumu, Ituri.

Lake Bunyoni.

Lake Mulanda.

Makora, N. of Lake Edward.

Beni, Ituri.

BARBOUR et LOVERIDGE [n° 3, 1930, p. 791].

Kabale, Uganda (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

Lulenga, Belgian Congo (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

Kisenyi, Ruanda (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

S. W. edge of Mikeno (2.500 m.), Belgian Congo (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

Ruchuru, Belgian Congo (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

WITTE [n° 11, 1933, p. 112].

Lubero (BURGEON).
 Mombasa près Lubero (BURGEON).
 Kamande (lac Édouard) (BURGEON).
 Rutshuru (BURGEON).
 Lulenga (BURGEON).
 Gabiro (BURGEON).
 Gatsibu (BURGEON).
 Katana (BURGEON).
 Mulungu (BURGEON).

WITTE [n° 14, 1934, p. 163].

Lulenga (SCHOUTEDEN).
 Kisenyi (SCHOUTEDEN).
 Nya Muzinga (SCHOUTEDEN).

LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 80].

Mambawanga Hill, Belgian Congo (HELLER).
 Ruchuru (HELLER).

Ce crapaud est commun dans toute la région du Parc et remonte jusqu'à 2.800 m. d'altitude.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Mission de WITTE (355 individus : 103 ♂, 62 ♀, 190 juv.).

Kamande, lac Édouard [alt. 925 m.], 10-16.XI.1933 (1 ♂).
 Tshambi [alt. 975 m.], XI.1933 (2 ♀).
 Rwindi [alt. 1.000 m.], 20-30.XI.1934 (29 juv.).
 Ndeko [alt. 1.082 m.], 20-30.XI.1934 (2 ♂).
 Bitshumbi, lac Édouard [alt. 925 m.], 27.IX-1.X.1933 (1 ♂, 4 ♀, 61 juv.),
 10.X.1933 (1 ♂).
 Kalimbo [alt. 950-1.000 m.], XII.1933 (1 juv.).
 Rivière Molindi, entre Kirumba et le lac Kibuga [alt. 1.000 m.], 13.V.1934
 (1 ♀).
 Tshanzerwa [alt. 1.160 m.], 28.V-2.VII.1935 (1 juv.).
 Rutshuru [alt. 1.285 m.], 15-25.IX.1933 (2 ♂, 2 ♀), 21-29.XI.1933 (1 ♀),
 18.XII.1933 (1 ♀), 1-28.XII.1933 (2 ♂, 4 ♀), 2-4.I.1934 (2 ♂, 1 ♀).
 Binza (région du) [alt. 1.000-1.100 m.], VIII.1934 (3 ♂).
 Tshamugussa, lac Kahungukero [alt. 2.500 m.], 10.VIII.1934 (1 ♂).
 Tshamugussa [alt. 2.250 m.], 8-14.VIII.1934 (1 ♂, 1 ♀).
 Tshamugussa, rivière Nyakiriba [alt. 2.000 m.], 14.VIII.1934 (23 ♂, 11 ♀).
 Tshamugussa, lac Kanyamenoni [alt. 2.300 m.], 14.VIII.1934 (1 ♂).
 Djomba (région du) [alt. 1.750-2.000 m.], XI.1934 (2 ♂, 1 ♀, 1 juv.).
 Munagana (marais de Magiba), Uganda [alt. 2.000 m.], 20.VIII.1934 (2 ♂).
 Kundhuru ya Tshuve (marais de Rutabagwe), col Gahinga-Sabynio [alt.
 2.600 m.], 13-27.IX.1934 (3 ♂, 3 ♀, 16 juv.).

- Mulera (région du), Ruanda [alt. 1.800-2.000 m.], II.1934 (1 ♂, 5 ♀).
Nyabitsindi, entre le Visoke et le Musule [alt. 2.400 m.], I.1935 (1 ♀),
18.II.1935 (7 juv.).
Ilega (versant Sud Karisimbi), Ruanda [alt. 2.400 m.], 12.III.1935 (4 juv.).
Gihorwe (versant Sud Karisimbi), Ruanda [alt. 2.400 m.], 7.III.1935
(2 juv.).
Lac Gando (région du), Ruanda [alt. 2.400 m.], VIII.1934 (4 juv.).
Lac Gando-Gihorwe (entre), Ruanda [alt. 2.400 m.], I.1935 (4 juv.).
Lac Gando, Ruanda [alt. 2.400 m.], 4-9.IV.1935 (15 juv.).
Mont Sesero (région du) [alt. 2.000 m.], XI-XII.1934 (3 ♀, 1 juv.), I.1935
(3 ♂, 3 ♀).
Monts Gashole et Sesero (région des) [alt. 2.000 m.], XII.1934 (1 ♂).
Rugari (région du) [alt. 1.800-2.000 m.], VI.1934 (2 ♀).
Kibumba (région du) [alt. 2.000 m.], II.1934 (1 ♂, 2 ♀).
Nyarusambo [alt. 2.000 m.], 28.VI-6.VII.1934 (4 ♀).
Nyakibumba, marais de Kikere [alt. 2.226 m.], 27.VI-12.VII.1934 (3 juv.).
Rweru, versant Ouest Mikeno [alt. 2.800 m.], 28.VI-16.VII.1934 (1 ♂, 2 ♀,
1 juv.).
Mushumangabo, Nyamuragira [alt. 2.075 m.], XII.1934 (2 ♂, 3 ♀).
Kibati [alt. 1.900 m.], 13-20.I.1934 (3 ♂, 1 ♀).
Lac Mugunga [alt. 1.500 m.], 23.I-2.II.1934 (7 ♂, 2 ♀).
Sake, lac Kivu [alt. 1.460 m.], 19-23.II.1934 (1 ♂).
Mont Katebe, au Nord de Sake [alt. 1.800 m.], XII.1934 (1 ♂, 1 ♀, 1 juv.).
N'Zulu, lac Kivu [alt. 1.500 m.], 7-13.II.1934 (26 juv.), 12.II.1934 (13 ♂,
1 juv.).
Kingi, Kameronze [alt. 2.025 m.], 14.II.1934 (9 ♂).
Kitondo, près Gandjo [alt. 2.000 m.], 7-23.I.1935 (18 juv.).
Lac Magera [alt. 2.000 m.], 26.II-6.III.1934 (2 ♂, 9 juv.).
Kamatembe [alt. 2.100 m.], 7-23.I.1935 (1 ♂).
Rivière Bishakishaki, Kamatembe [alt. 2.100 m.], 11-21.IV.1934 (2 ♂, 1 ♀,
2 juv.).
Ile Kabila (lac Ndaraga), Mokoto [alt. 1.750 m.], 26.III.1934 (10 juv.).
Burunga (Mokoto), marais de Galuwe [alt. 1.850 m.], 9-21.III.1934 (8 ♂,
1 ♀).
MISSION DAMAS (54 individus : 1 juv., 43 têtards).
Mushumangabo, Nyamuragira [alt. 2.075 m.], 27.VII.1935 (43 têtards).
Kalondo (lac Ndaraga), Mokoto [alt. 1.750 m.], 14.VIII.1935 (1 juv.).
MISSION FRECHKOP (66 individus juv.)
Nyakibumba, marais de Kikere [alt. 2.226 m.], 3.I.1938 (66 juv.).
Collection HACKERS (3 individus).
Mutwanga, Ruwenzori [alt. 1.000-1.200 m.], III.1937 (1 ♀).
Région au Nord du Visoke [alt. 2.400 m.], IX.1933 (2 ♀).

Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (179 individus).

- R.G. 1747, 2373, Kissenyi, lac Kivu, I.1926 (SCHOUTEDEN).
 R.G. 1845, 1849, Nya Muzinga, Ruanda, I.1926 (SCHOUTEDEN).
 R.G. 2047, 2071-2075, 2160-2167, 2375, 2776, 3277-3280, Lulenga, XI-XII.1925 (SCHOUTEDEN).
 R.G. 3169-3192, Kisenyi, lac Kivu, 1928 (DOUCE).
 R.G. 3825, Rutshuru, IX.1929 (LUJA).
 R.G. 11105, Rutshuru, 1930 (LUJA).
 R.G. 36713-36723, Lubero, 24.VIII.1932 (BURGEON).
 R.G. 36758-36777, 36780-36781, 36782-36788, 36824-36836, Mombasa près Lubero, 26.VIII.1932 (BURGEON).
 R.G. 36824, Kamande, lac Édouard, 2.IX.1932 (BURGEON).
 R.G. 36840-36841, 36867, Lulenga, IX.1932 (BURGEON).
 R.G. 36845, Gatsibu, 14.X.1932 (BURGEON).
 R.G. 36854, Gabiro, 11.X.1932 (BURGEON).
 R.G. 36862, Gabiro, 10.XII.1932 (BURGEON).
 R.G. 36859, Rutshuru, 7.II.1932 (BURGEON).
 R.G. 37753-37759, M'Birembu (colline de Kasindi à l'Est de la plaine de la Semliki) [alt. 1.300 m.], XII.1934 (MARLIER).
 R.G. 37658-37659, Katwe [alt. 1.500-1.600 m.], VII.1934 (MARLIER).
 R.G. 37760-37761, Kisenyi, lac Kivu, V-VI.1935 (VAN SACEGHEM).
 R.G. 38199-38400, Rutshuru, I.1937 (GHESQUIÈRE).
 R.G. 38909, 39478-39780, N'Gesho, IX.1937 (GHESQUIÈRE).
 R.G. 39430-39434, 39435-39465, vallée de la Loashi, VIII.1937 (GHESQUIÈRE).
 R.G. 39465-39470, Mobanga (lac Ndaraga), Mokoto, 31.VIII.1937 (GHESQUIÈRE).
 R.G. 40121, Walungu (Territoire de Kabare), 1938 (HAUTMANN).
 R.G. 40249-40251, 40253-40256, 40275, Lubongola (Territoire de Shabunda), 1939 (HAUTMANN).

7. — **Bufo regularis kisoensis** LOVERIDGE.

Bufo regularis kisoensis LOVERIDGE, 1932, Occ. Pap. Boston Soc. Nat. Hist., 8, p. 52.

LOCALITÉS DÉJÀ CITÉES DE LA RÉGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

LOVERIDGE [n° 4, 1932, p. 52].

Kisolo, Kigezi District, Uganda (HELLER), Type.

LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 83].

Kisolo, Kigezi District, Uganda (HELLER).

Bihunga, Escarpiment, Uganda (HELLER).

Sabinio Volcano, Uganda (HELLER).

Lake Bunyoni, Kigezi, Uganda (HELLER).

Le *B. regularis kisoensis* se distingue de la forme typique par la palmure des orteils qui s'étend jusqu'à l'extrémité ou presque, à l'exception du quatrième orteil, par le museau plus pointu et les doigts plus grêles.

Je n'ai pas rencontré de représentants de cette forme au cours de mon séjour au Parc National, mais il est probable que des recherches ultérieures feront constater sa présence.

8. — *Bufo camerunensis camerunensis* PARKER.

- **Bufo latifrons* (non BOULENGER, 1900) NIEDEN, 1908, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 3, p. 508; ? MÜLLER, 1910, Abh. Bayer. Akad. Wiss., 2 kl., 24, p. 625; NIEDEN, 1910, Fauna Deutsch. Kolon., (1), 2, p. 67, figs. 145-146; BARBOUR, 1911, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, 54, p. 135; ? LAMPE, 1911, Jahrb. Nassau, Verh. Naturk., 64, p. 219; BOULENGER, 1912, in TALBOT, In the Shadow of the Bush, p. 470; ? NIEDEN, 1912, Wiss. Ergeb. Deutsch. Zentr. Afrika Exp., 4, pp. 186, 191 et 1915, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 7, p. 386; WITTE, 1930, Rev. Zool. Bot. Afr., 19, p. 249, figs. 2 C, 2 E et 1934, Ann. Mus. Congo Belge, Zool., (1), 3, 4, p. 165.
- Bufo regularis* (non REUSS)? MOCQUARD, 1902, Bull. Mus. Paris, 7, p. 416; STEINDACHNER, 1906, Ann. Hofmus. Wien, 21, p. 154.
- Bufo polycercus* (sic; non *polycercus* WERNER) NOBLE, 1924, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 29, pp. 178, 311, pl. XXVIII, fig. 2.
- Bufo camerunensis camerunensis* PARKER, 1936, Proc. Zool. Soc. London, p. 153.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

? NIEDEN [n° 2, 1912, p. 186, *Bufo latifrons*].

90 Km. westlich vom Südende des Albert-Edward-Sees (GRAUER).

LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 83].

Mambawanga Hill, Belgian Congo (HELLER).

GYLDENSTOLPE [n° 1, 1921, *Bufo polycercus*].

Lake Bunyoni, Uganda.

Makora (North of Lake Edward).

Ainsi que l'a démontré PARKER [n° 9, 1936, p. 152], ce crapaud, appartenant à une espèce caractéristique de la grande forêt, a été confondu pendant longtemps avec le *Bufo latifrons* BOULENGER et je crois superflu de revenir sur cette question qui a été clairement mise au point par mon collègue.

Le *B. camerunensis camerunensis* n'a pas encore été signalé du Parc National Albert, mais est déjà connu de l'Ouest de l'Uganda et se rencontrera vraisemblablement dans la région de la grande forêt.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (1 individu).

R.G. 40166, Plantation de Nyantja (Ngweshe), Territoire de Kabare, I.1939 (HAUTMANN).

(*) Je donne ici la synonymie de cette espèce telle que l'a établie PARKER.

9. — **Bufo funereus** BOCAGE.

Bufo funereus BOCAGE, 1886, Journ. Sci. Lisboa, 1, p. 77.

Bufo benquensis BOULENGER, 1882, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., p. 299,
pl. XIX, fig. 3.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 84].

Bambuni, Belgian Congo (HELLER).

Mambawanga Hill, Belgian Congo (HELLER).

GYLDENSTOLPE [n° 1, 1921].

Campi ya Wambutu, Ituri.

Espèce de forêt probablement assez répandue dans le Nord du Parc Albert.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Collection du Musée du Congo Belge (1 individu).

R.G. 40104, Matale (Territoire de Shabunda), 1939 (HAUTMANN).

E. — Serie FIRMISTERIA.

Famille **RANIDAE**.

Sous-famille RANINAE.

Genre **RANA** LINNÉE.

Sous-genre RANA LINNÉE.

10. — **Rana fuscigula fuscigula** DUMÉRI. et BIBRON.

Rana fuscigula DUMÉRI. et BIBRON, 1841, Expét. Gén., 8, p. 386; BOULENGER,
1882, Cat. Bat. Sal. Brit. Mus., p. 50.

Rana fuscigula fuscigula LOVERIDGE, 1933, Bull. Mus. Comp. Zool., 74, p. 362.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

BARBOUR et LOVERIDGE [n° 3, 1930, p. 792].

Behungi Escarpment, Uganda (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

PARKER [n° 4, 1932, p. 216].

Lake Bunyoni, Uganda (CAMBRIDGE EXPEDITION).

WORTHINGTON [n° 1, 1932, p. 71].

Lake Bunyoni, Uganda.

Les localités ci-dessus se rapportent probablement au *R. fuscigula nutt*
et non à la forme typique.

11. — *Rana fuscigula angolensis* BOCAGE.

(Fig. 7.)

- Rana delalandii* DUMÉRIL et BIBRON, 1841, *Erpét. Gén.*, **8**, p. 388; (part.)
NIEDEN, 1915, *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, p. 352.
- Rana angolensis* BOCAGE, 1866, *Jorn. Sci. Lisboa*, **1**, p. 53; BOULENGER, 1882,
Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., p. 50; (part.) WITTE, 1930, *Rev. Zool. Bot. Afr.*,
19, p. 261 et 1933, **24**, p. 112; 1934, *Ann. Mus. Congo Belge, C. Zool.*,
(1), **3**, fasc. 4, p. 169, pl. VII, fig. 2, 4 et pl. XI, fig. 4.
- Rana aberdariensis* (non ANGEL), (part.) WITTE, 1930, *Rev. Zool. Bot. Afr.*,
19, p. 261 et 1934, *Ann. Mus. Congo Belge, C. Zool.*, (1), **3**, fasc. 4, p. 169.
- Rana fuscigula angolensis* LOVERIDGE, (part.) 1933, *Bull. Mus. Comp. Zool.*,
74, p. 362 et 1936, **79**, p. 410; 1936, *Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser.*,
22, p. 90.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT (*).

WITTE [n° 8, 1930, p. 262 et n° 12, 1934, p. 169, *R. aberdariensis*].

Nya-Muzinga, Ruanda (SCHOUTEDEN).

SCHOUTEDEN [n° 14, 1933, p. 237].

Lulenga (SCHOUTEDEN).

WITTE [n° 14, 1934, p. 169].

Lulenga (SCHOUTEDEN).

LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 112].

Bihunga Escarpment, Uganda (HELLER).

Lake Bunyoni, Uganda (HELLER).

Kalongi (Ruwenzori), Belgian Congo (HELLER).

Ibala (Ruwenzori), Belgian Congo (HELLER).

J'avais été d'avis, jusqu'à présent, que le *R. nutti* BOULENGER devait être placé dans la synonymie du *R. angolensis* BOCAGE, mais un examen plus approfondi du matériel considérable que j'ai rassemblé tant au Katanga qu'au Kivu, m'a amené à changer d'opinion.

J'estime avec LOVERIDGE [n° 7, 1933, p. 363] que le *R. angolensis* doit être considéré comme une sous-espèce du *R. fuscigula* DUMÉRIL et BIBRON, mais que le *R. nutti* doit être maintenu au titre de sous-espèce dont le *R. chapini* NOBLE est le synonyme. La palmure plus développée du *R. chapini* ne me semble pas constituer un caractère suffisamment stable, car parmi les exemplaires du *R. fuscigula nutti* de la région du Parc National Albert, on trouve tous les intermédiaires imaginables entre les individus à palmure à peu près complète (caractère du *R. chapini*) et ceux à palmure incomplète et fortement échancrée, aucun autre caractère ne les distinguant.

(*) Certaines des localités citées par LOVERIDGE s'appliquent vraisemblablement au *R. fuscigula nutti*.

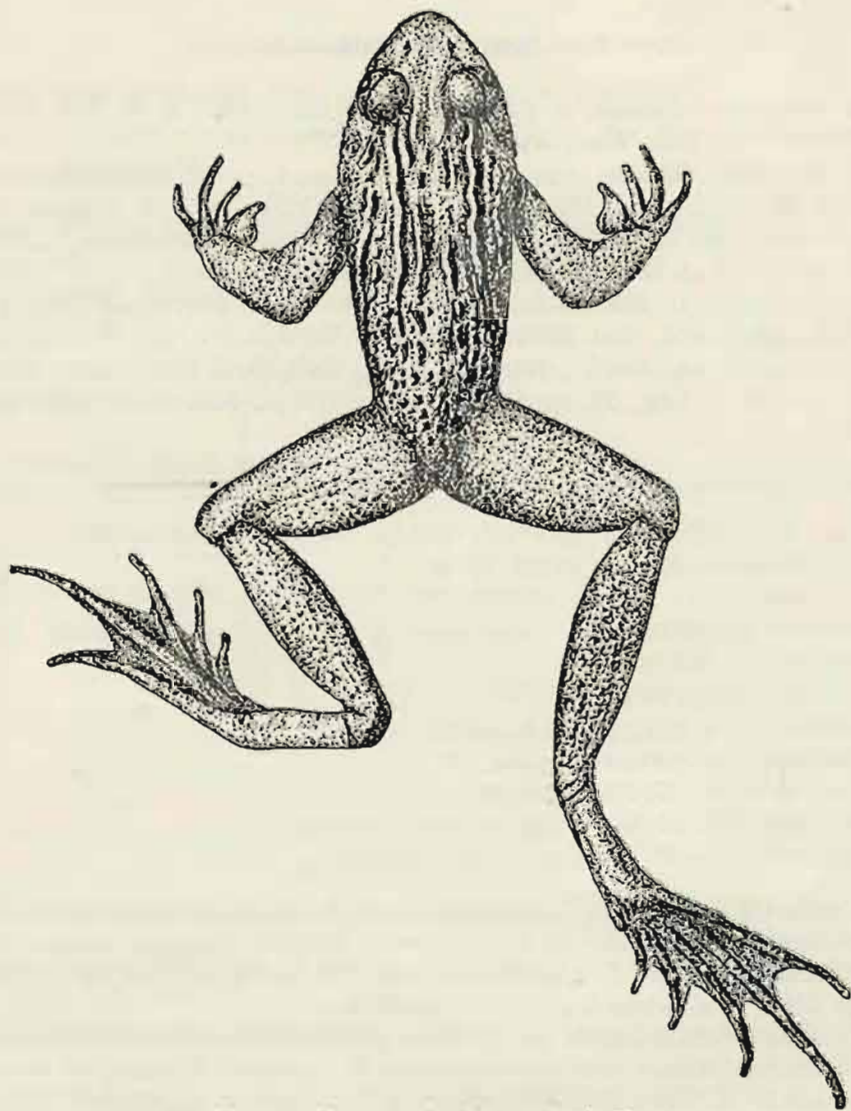


Fig. 7. — ♂ *Rana fuscigula angolensis* BOUAGÉ.

Vu de dessus (1/1).

Rundhuru-ya-Tshuree (col Gabinga-Sabinyo), marais de Rutabagwe [alt. 2.600 m.].

Afin de mieux faire comprendre les différences qui existent, à mon avis, entre les *R. fuscigula fuscigula*, *R. fuscigula angolensis* et *R. fuscigula nutti*, je donne ici un tableau comparatif des caractères employés pour distinguer ces sous-espèces, auxquelles j'ai joint le *R. aberdariensis* ANGEL, forme très voisine et qui devrait peut-être bien être considérée comme une sous-espèce du *R. fuscigula*.

Je tiens à remercier M. ANGEL, Assistant au *Muséum National d'Histoire naturelle de Paris*, de tous les renseignements qu'il a eu l'amabilité de me communiquer concernant le *Rana aberdarensis*.

Rana fuscigula fuscigula DUMÉRIL et BIBRON.

1. Parties supérieures avec des petits tubercules et des verrues plus grandes, dont certains forment souvent des plis longitudinaux ondulés, parfois deux plis glandulaires sur le tiers antérieur du dos.
2. Articulation fibio-tarsienne n'atteignant pas au delà de l'extrémité du museau.
3. Palmure complète ou presque complète, laissant 1 phalange libre aux 3^e et 5^e orteils et 1 au 2^e et au 4^e.
4. Tibia 2 fois dans la longueur du museau à l'anus (ou un peu plus, ou un peu moins).
5. Talons se touchant, ou étroitement séparés (exceptionnellement se recouvrant légèrement).
6. ♂ avec des petits tubercules coniques blanchâtres sur les verrues.
7. ♂ dépourvu de plis de chaque côté de la gorge pour la sortie des sacs vocaux.
8. Séries de dents labiales du têtard : $\frac{5-6}{4}$.

Rana fuscigula angolensis BOCAGE.

1. Plusieurs plis glandulaires, plus ou moins interrompus, s'étendant jusque dans la région sacrée.
2. Articulation fibio-tarsienne atteignant le bout du museau ou le dépassant fortement.
3. Palmure très variable, incomplète, c'est-à-dire n'atteignant pas l'extrémité de la dernière phalange des 3^e et 5^e orteils et laissant 2 phalanges libres au 4^e, ou palmure complète, c'est-à-dire atteignant l'extrémité de la dernière phalange des 3^e et 5^e orteils et ne laissant qu'une seule phalange libre au 4^e.
4. Tibia $1 \frac{1}{2}$ à $1 \frac{3}{8}$ fois dans la longueur du museau à l'anus.
5. Talons se recouvrant fortement.
6. Granules spinescents, sur la tête et sur le dos ainsi que parfois en travers du ventre du ♂. Ces granules sont généralement très distincts, mais font parfois défaut (ce caractère n'apparaît, sans doute, qu'à l'époque de la reproduction, ce qui expliquerait leur absence chez certains individus).
7. ♂ dépourvu de plis de chaque côté de la gorge pour la sortie des sacs vocaux.
8. Séries de dents labiales du têtard : $\frac{3-4-5}{3-4}$.

Rana fuscigula nutti BOULENGER.

1. Deux plis glandulaires dorso-latéraux sur la partie antérieure du dos et s'étendant parfois jusque dans l'aîne (*).
2. Articulation tibio-tarsienne n'atteignant pas l'extrémité du museau ou la dépassant très fortement.
3. Palmure très variable, généralement incomplète, c'est-à-dire n'atteignant pas l'extrémité de la dernière phalange des 3^e et 5^e orteils et laissant 3 phalanges libres au 4^e, ou palmure complète, c'est-à-dire atteignant l'extrémité de la dernière phalange des 3^e et 5^e orteils et ne laissant que 1 ou 2 phalanges libres au 4^e.
4. Tibia $1 \frac{1}{2}$ à $1 \frac{2}{3}$ fois dans la longueur du museau à l'anus.
5. Talons se recouvrant plus ou moins fortement.
6. Pas de granules spinescents sur la tête et le dos du ♂ ou exceptionnellement très faiblement indiqués, toujours absents en travers du ventre.
7. ♂ dépourvu de plis de chaque côté de la gorge pour la sortie des sacs vocaux.
8. Séries de dents labiales du têtard : $\frac{3-1}{3}$.

Rana aberdoriensis ANGEL.

1. Plis glandulaires plus ou moins saillants, petits, étroits, dissociés, assez indistincts, certains affectant la forme d'un pli dorso-latéral sur la partie antérieure du dos.
2. Articulation tibio-tarsienne n'atteignant pas l'extrémité du museau ou la dépassant.
3. Palmure incomplète n'atteignant pas distinctement l'extrémité de la dernière phalange des 3^e et 5^e orteils et laissant 2 phalanges libres au 4^e.
4. Tibia $1 \frac{1}{2}$ à 2 fois dans la longueur du museau à l'anus.
5. Talons se recouvrant fortement (exceptionnellement peu).
6. Granules spinescents sur la tête et sur le dos du ♂ ainsi qu'en travers du ventre.

(*) Ainsi que l'a fait remarquer BOULENGER [n° 31, 1918, p. 250], les séries de plis glandulaires semblent constituer un caractère primitif dont est dérivée la condition que présente le *R. esculenta* proprement dit vis-à-vis du *R. esculenta chinensis*; ces plis, qui au début se présentent sous forme de séries plus ou moins interrompues, disparaissent graduellement pour ne laisser que deux plis dorso-latéraux. A ce point de vue, le *R. fuscigula nutti* serait plus évolué que le *R. fuscigula angolensis*.

7. ♂ pourvu de plis de peau très minces de chaque côté de la gorge, pour la sortie des sacs vocaux (*).
8. Séries de dents labiales du têtard : $\frac{3}{3}$.

Rana fuscigula angolensis BOUAGÉ.

Mensurations en millimètres.

	1	2		3	4	5		
	♂	♂	♂	♀	♂	♂	♂	♂
Du museau à l'anus... ..	57	60	65	83	60	61	62	63
Longueur de la tête... ..	20	21	21	30	20	23	22	22
Largeur de la tête... ..	20	22	24	30	20	23	22	22
Longueur du museau... ..	10	8	8½	12	8	9	8	8½
Diamètre de l'œil... ..	5½	6	6	7½	6	6	5	5
Espace interorbitaire... ..	5	5½	5½	7½	6	6	5½	5
Tympan... ..	4	4	4	6½	4	4½	4½	4½
Membre antérieur... ..	24½	44	46	49	42	45	45	39
1 ^{er} doigt... ..	6½	7	7	11	7	7½	7	7
2 ^e doigt... ..	6½	7	7½	11	7	7½	7	7
3 ^e doigt... ..	11	12	11	15	11	12	12½	12
4 ^e doigt... ..	8	8	9	10½	7	9	8	7½
Membre postérieur (de l'anus à l'extrémité du 4 ^e orteil)... ..	112	121	127	152	121	123	127	120
Tibia... ..	34	36	39	46½	37	38½	39	35
Pied... ..	34	38	39	46½	37	38½	39	38
3 ^e orteil... ..	20	19½	22	25½	18½	22	20	23½
4 ^e orteil... ..	31½	31	34½	41	32½	35	33	34½
5 ^e orteil... ..	22	22	23	30	22	23	24	24

1. Région du Djomba. — Alt. 1.750-2.000 m.

2. Lubenga. — Alt. 1.825 m.

3. Kibati. — Alt. 1.900 m.

4. Kibga (versant Sud Visoke). — Alt. 2.400 m.

5. Kundhuru ya Tshuve (col Gahinga-Sabinyo). — Alt. 2.600 m.

(*) BOULENGER (n° 30, 1918, p. 136), en parlant du ♂ du *R. angolensis*, dit « male with internal vocal sacs, sometimes indicated externally by folds on the sides of the throat ». Grâce à l'amabilité de M. PARKER, j'ai pu examiner l'exemplaire en question et, ainsi que je l'avais supposé, il s'agit bien d'un ♂ du *R. oberdariensis* ANGEL.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Mission DE WITTE (7 individus : 5 ♂, 1 ♀, 1 juv.).

Djomba (région du) [alt. 1.750-2.000 m.], XI.1934 (1 ♂).

Ruhengeri, rivière Mokungwa [alt. 1.800-1.825 m.], 30.VIII-5.X.1934 (1 ♀, 1 juv.).

Kundhuru-ya-Tshuve (col Gahinga-Sabinyo), marais de Rutabagwe [alt. 2.600 m.], 13-27.IX.1934 (3 ♂).

Kibga, versant Sud Visoke [alt. 2.400 m.], II.1935 (1 ♂).

Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (8 individus).

R.G. 1916-1918, Nya Muzinga, Ruanda, I.1926 (SCHOUTEDEN).

R.G. 2070, 3041-3042, Lulenga [alt. 1.825 m.], XI-XII.1925, 3 ♂ (SCHOUTEDEN).

R.G. 36807-36808, Lubero, 24.VIII.1932 (BURGEON).

12. — *Rana fuscigula nutti* BOULENGER.

(Fig. 8; pl. III, fig. 3 et pl. IV, fig. 1.)

Rana nutti BOULENGER, 1896, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), **18**, p. 467.

Rana delalandii (part.) NIEDEN, 1915, Mitt. Zool. Mus. Berlin, p. 352.

Rana chapini NOBLE, 1924, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **49**, p. 214, fig. 6, a.

Rana aberdariensis (non ANGEL) (part.) WITTE, 1930, Rev. Zool. Bot. Afr.,

XIX, p. 262; 1934, Ann. Mus. Congo Belge, C. Zool., (1), **3**, fasc. 4, p. 169;

(part.) SCHOUTEDEN, 1933, Rev. Zool. Bot. Afr., **23**, p. 237.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

BOULENGER [n° 26, 1909, p. 240, pl. VIII, figs. 1-2].

Mukubu Valley, E. Ruwenzori, 5.000-9.000 ft. (RUWENZORI EXPEDITION, 1905-1906).

PERACCA [n° 2, 1909, p. 175].

Fort Portal, Uganda (DUCA DEGLI ABRUZZI).

NIEDEN [n° 2, 1912, p. 166].

Bugoiewald (SCHUBOTZ).

Rugegewald, 2.000 m. (SCHUBOTZ).

Rugegewald, 2.100 m. (GRAUER).

Ruasa am Fuss der Vulkane [alt. 2.500 m.] (SCHUBOTZ).

Mulerasee (SCHUBOTZ).

Karissinibi beim Dorf des Mtualen Gahama (SCHUBOTZ).

Ruwenzori (SCHUBOTZ).

Urwald, 90 Km. westlich des Südendes des Albert-Edward-Sees (GRAUER).

NIEDEN [n° 4, 1915, p. 353, *R. delalandii*].

West Ruanda, Horey (H. MEYER).

GYLDENSTOPE [n° 1, 1921, *R. nutti*].

Lake Bunyoni, Uganda.

Lake Mutanda, Uganda.

Rana fuscigula nutti BOULENGER.

Mensurations en millimètres.

	1.				2.		3.		4.			
	♂	♀	♀	♀	♂	♀	♀	♀	♀	♀	♂	♂
Du museau à l'anus...	66	77	81	83½	61	85	72	74½	70	74	60	61
Longueur de la tête...	23	25½	29	28	21	32	25	24	23	24	21	21
Largeur de la tête ...	24½	26½	29½	29	22	32	24	24	24	24	21½	21
Longueur du museau...	9½	12	11½	12	9	12	10	11	10	9	9	9½
Diamètre de l'œil...	6	7	7½	8	6	8	6	7	6	6	6	6
Espace interorbitaire...	5	5½	6	5½	5	7	6	6	5	5	5	5
Tympan ...	5	5½	6	6	5	6	5	6	5	5	4	3½
Membre antérieur...	39	41	45	48	35	50	41	41½	42	43	40½	43
1 ^{er} doigt ...	7	8½	10	10	7	11	9½	9	9	9	7½	7½
2 ^e doigt ...	7	8½	10½	10	7	10½	9½	9	9	9	7½	7½
3 ^e doigt ...	11	11½	13½	13	12	16	13	12½	13	13	11	11
4 ^e doigt ...	8	8	10	9½	8	10	10	8	9	9	7½	8
Membre postérieur (de l'anus à l'extrémité du 4 ^e orteil)...	115	130	140	151	116	153	124	125	130	129	120	125
Tibia ...	36	40	45½	47	37	50	38	40	40	39	38	40
Pied ...	36	39	45½	46	37	48½	37½	38	40	39	35	37
3 ^e orteil ...	20	22	26	26½	22	28½	25	22	23	24	19½	20
4 ^e orteil ...	33	35	42	41	34½	43	37	33½	34½	35	31	32
5 ^e orteil ...	23	24	29	29	24½	31	27½	25	26	26	20	22

1. Tshanzerwa. — Alt. 1.160 m.
2. Rutshuru. — Alt. 1.285 m.
3. Kalondo (lac Ndaraga), Mokoto. — Alt. 1.750 m.
4. Kanyabayongo, Kabasha. — Alt. 1.760 m.
5. Burunga (marais de N'Galuwe), Mokoto. — Alt. 1.850 m.

6. Burunga, Mokoto. —
7. Ngesho. — Alt. 2.000 m.
8. Rivière Bishakishaki.
9. Lac Gando. — Alt. 2.200 m.
10. Kundhuru ya Tshuve.

ana fuscigula nutti BOULENGER.

Mensurations en millimètres.

	3.		4.		5.							9.	10.		
♀	♀	♀	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♀	♂	♂	♂	♀
85	72	74½	70	74	60	61	62	63	64	64	80	66	55	60	83
32	25	24	23	24	21	21	21½	23	22	23	26	24	19	19	28
32	24	24	24	24	21½	21	21½	23	24	23	30	24	20	21	28½
12	10	11	10	9	9	9½	9	9	9	10	12	11	8	9	10
8	6	7	6	6	6	6	6	6½	6½	6½	7½	6	5½	5	7½
7	6	6	5	5	5	5	6	5	6½	6	5	5½	4½	5	5
6	5	6	5	5	4	3½	4	4	4½	4	5½	5½	4½	4½	6½
50	41	41½	42	43	40½	43	39½	40	42	43	45	36	32	36	48
11	9½	9	9	9	7½	7½	7½	7	8½	7½	9	8	6	6	10
10½	9½	9	9	9	7½	7½	7½	7	8	8½	9	8	6	6	10
16	13	12½	13	13	11	11	10	12	12½	12	15	11½	9	10	14
10	10	8	9	9	7½	8	7	8	8	8	10	8	6	7	10
153	124	125	130	129	120	125	122	125	133	126	155	114	95	105	146
50	38	40	40	39	38	40	39½	38	40½	41½	48	34½	28½	32	44
48½	37½	38	40	39	35	37	37	35	39	38	45	34½	28½	33	44
28½	25	22	23	24	19½	20	22	19	22	20	22½	20	17	19	23
43	37	33½	34½	35	31	32	34	33	36	33	39	30	25	28	41
31	27½	25	26	26	20	22	22	22½	23	22	26½	22	18	20	28

6. Burunga, Mokoto. — Alt. 2.000 m.

7. Ngesho. — Alt. 2.000 m.

8. Rivière Bishakishaki. Kamatembe. — Alt. 2.100 m.

9. Lac Gando. — Alt. 2.400 m.

10. Kundhuru ya Tshuve (col Gahinga-Sabinyo). — Alt. 2.600 m.

WITTE [n° 8, 1930, p. 262; n° 12, 1934, p. 169, *R. aberdariensis*].

Nya-Muzinga, Ruanda (SCHOUTEDEN).

WITTE [n° 11, 1933, p. 112, *R. angolensis*].

Mombasa, près Lubero (BURGEON).

Galsibu (BURGEON).

Kisenyi (BURGEON).

LISTE DES EXEMPLAIRES.

MISSION DE WITTE (827 individus : 127 ♂, 183 ♀, 363 juv., 254 têtards).

Kanyabayongo, Kabasha [alt. 1.760 m.], 3-7.XI.1933 (1 ♀ juv. et 10 juv.);
6-14.XII.1934 (17 ♂, 28 ♀, 20 juv.); 6-8.XII.1934 (50 têtards); 11.XII.1934
(32 têtards, 3 juv.).

Ishasha (région de la rivière) [alt. 925 m.], V.1934 (1 ♂).

Tshanzerwa [alt. 1.160 m.], I.1935 (2 ♂, 5 ♀, 2 juv.).

Rutshuru [alt. 1.285 m.], 15-25.IX.1933 (1 ♂, 7 ♀); 21-29.XI.1933 (2 ♂, 1 ♀);
1-28.XII.1933 (7 ♂, 1 ♀, 2 juv.); 7.XII.1933 (1 ♂, 1 ♀); 2-4.I.1934 (1 ♂,
1 ♀).

Munagana (marais de Magiba), Uganda [alt. 2.000 m.], 20.VIII.1934 (21 ♂,
11 ♀, 6 juv.).

Tshamugussa [alt. 2.250 m.], 8-14.VIII.1934 (29 ♂, 26 ♀, 14 juv.); 12.VIII.1934
(4 têtards).

Tshamugussa, lac Kanyamenoni [alt. 2.300 m.], 14.VIII.1934 (1 ♀, 3 juv.).

Kundhuru-ya-Tshuve, col Gahinga-Sabinyo [alt. 2.600 m.], VIII.1934 (5 ♂,
2 ♀); 13-27.IX.1934 (3 ♂, 4 ♀, 3 juv., 12 têtards); II.1935 (11 juv.).

Gahinga (versant Ouest) [alt. 2.700 m.], 17.IX.1934 (1 ♀, 1 juv.).

Muhavura-Sabinyo (région du) [alt. 2.300-2.400 m.], I.1934 (1 ♀).

Visoke-Musule (région du) [alt. 2.400 m.], I.1935 (1 juv.).

Ruhengeri, sources Kirii [alt. 1.800-1.825 m.], 31.VIII-5.X.1934 (1 juv.).

Nyabitsindi, entre le Visoke et le Musule [alt. 2.400 m.], 18.II.1935 (7 juv.).

Kibga (rivière Suza), versant Sud Visoke [alt. 2.600 m.], II.1935 (1 juv.);
8.II.1935 (1 juv.).

Mulera (région du), Ruanda [alt. 1.800-2.000 m.], I.1935 (1 juv.).

Gihorwe, versant Sud Karisimbi [alt. 2.400 m.], 7.III.1935 (3 ♂, 3 ♀, 1 juv.).

Ilega, versant Sud Karisimbi [alt. 2.400 m.], 12.III.1935 (1 ♂, 1 ♀, 12 juv.,
16 têtards).

Kansenze, versant Sud Karisimbi [alt. 2.400 m.], 22.II-4.III.1935 (2 ♂, 3 ♀,
2 têtards).

Lac Gando [alt. 2.400 m.], 4-9.III.1935 (1 ♂, 1 ♀, 17 juv., 1 têtard).
4-9.III.1935 (1 têtard).

Rweru (vers), Mikenko [alt. 2.800 m.], 28.VI-16.VII.1934 (1 ♀ juv.).

Sake, lac Kivu [alt. 1.460 m.], 19-22.II.1934 (2 ♀).

Bobandana, lac Kivu [alt. 1.460 m.], 20-21.II.1934 (3 ♂, 1 ♀).

Rivière Bishakishaki, Kamatembe [alt. 2.100 m.], 11-21.IV.1934 (4 ♂, 16 ♀,
6 juv.); 16.IV.1934 (45 têtards); 7-23.I.1935 (7 ♂, 14 ♀, 13 juv., 27 têtards).



FIG. 8. — ♂ *Rana piscigula nutti* BOULENGER.

Vu de dessus (1/1).

Burunga, Mokoto [alt. 2.000 m.].

Elan
7
Nges
Kito
Bur
(
Bur
Bur
1
Lac
Kalc
5
He K
Miss
Nges
Lac
Lac
Kalc
Lac
colle
R.G.
R.G.
I.
R.G.
R.G.
R.G.
1
R.G.
R.G.
R.G.
R.G.
j

Lin

Ra

Ra

Ra

- Étang de Kashwa, entre Ngesho et la rivière Bishakishaki [alt. 2.000 m.], 7-23.I.1935 (5 juv., 3 têtards).
- Ngesho [alt. 2.000 m.], 3-7.IV.1934 (2 ♂, 1 ♀, 24 juv., 18 têtards).
- Kitondo, près Gandjo [alt. 2.000 m.], 7-23.I.1935 (1 ♂, 2 ♀, 13 juv., 6 têtards).
- Burunga, Mokoto [alt. 2.000 m.], 9-21.III.1934 (6 ♂, 1 ♀, 3 juv.); 14.III.1934 (1 ♂); 15.III.1934 (1 ♀).
- Burunga (Mokoto), rivière Luatebero [alt. 2.000 m.], 9-17.III.1934 (37 têtards).
- Burunga (Mokoto), marais de N'Galuwe [alt. 1.850 m.], 9-21.III.1934 (5 ♂, 1 ♀, 3 juv.), 9-21.III.1934 (1 ♂, 5 ♀, 2 juv.).
- Lac Magera [alt. 2.000 m.], 26.II-6.III.1934 (42 ♀, 55 juv.).
- Kalondo (lac Ndaraga), Mokoto [alt. 1.750 m.], 22-24.III.1934 (10 juv., 55 têtards); 22-26.III.1934 (9 ♀).
- Ile Kabila (lac Ndaraga), Mokoto [alt. 1.750 m.], 26.III.1934 (10 juv.).
- Mission DAMAS (10 individus : 2 ♂, 2 ♀, 5 juv., 1 têtard.)
- Ngesho [alt. 2.000 m.], 3.VIII.1935 (1 ♂, 1 juv.).
- Lac Bita (Mokoto) [alt. 1.640 m.], 23.VIII.1935 (1 ♀).
- Lac Rukuru (Mokoto) [alt. 1.700 m.], 15.VIII.1935 (1 ♀, 3 juv.).
- Kalondo (lac Ndaraga), Mokoto [alt. 1.750 m.], 13.VIII.1935 (1 têtard).
- Lac Magera [alt. 2.000 m.], VIII.1935 (1 ♂, 1 juv.).
- Collection du MUSÉE DE CONGO BELGE (46 individus : 7 ♂, 25 ♀, 14 juv.).
- R.G. 1919-1925, Nya-Muzinga (Ruanda), 1.1926, 3 ♀, 5 juv. (SCHOUTEDEN).
- R.G. 36724-36756, Lubero, 23-24.VIII.1932, 4 ♂, 21 ♀, 7 juv. et 36807-36808, Lubero, 24.VIII.1932, 1 ♂, 1 juv. (BURGEON).
- R.G. 36852, Kisenyi (lac Kivu), 17.X.1932, 1 juv. (BURGEON).
- R.G. 36860-36861, Gatsibu (Ruanda), 14.X.1932, 1 ♂, 1 ♀ (BURGEON).
- R.G. 37750, Kinierere, à l'Est du Tshiaberimu [alt. 3.000 m.], 11.XI.1934, 1 ♂ (MARLIER).
- R.G. 37933, Semliki (plaine de la), rivière Kasaka, 1936 (JAUMAIN).
- R.G. 39731, Rutshuru, 1 ♂ (GHESQUIÈRE).
- R.G. 40195, Matale (Territoire de Shabunda), ♀ juv. (HAUTMANN).
- R.G. 40239, Kimbili, entre Matale et Lubongola (Territoire de Shabunda), juv. (HAUTMANN).

13. — *Rana galamensis bravana* (PETERS).

- Limnodytes bravanus* PETERS, 1882, Sitzber. Ges. Naturf. Freunde Berlin, p. 3.
- Rana bravanus* TORNIER, 1896, Krichtiere Deutsch-Ost-Afrikas, p. 92, fig.
- Rana bravana* NIEDEN, 1912, Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr. Afr. Exped., 4, p. 170 et 1915, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 7, p. 351; BOETTGER, 1913, in Voeltzkow Reise Ostaf., 3, p. 349.
- Rana galamensis bravana* LOVERIDGE, 1936, Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser., 22, p. 95 et Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, 79, p. 413.

LOCALITE DEJA CITEE DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

NIEDEN [n° 2, 1912, p. 170, *Rana bravana*].

Mohasi-See (SCHUBOTZ).

LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 95] a donné au *R. bravana* le rang de sous-espèce en se basant sur trois exemplaires provenant de Kidougou (Sénégal) et de Bamako (Soudan français) et qui sembleraient devoir s'accorder avec la description de PETERS; il s'exprime, à ce sujet, dans les termes suivants : « as a result of examining this material I am quite satisfied that the eastern form represents a recognizable race ». Ce n'est pas sans hésitation et sous toute réserve, que je me range à l'avis de mon savant collègue. En effet, dans un manuscrit non publié, ayant pour titre « A revision of the African species of *Rana* » et qu'il a bien voulu me léguer, mon vénéré maître M. G. A. BOULENGER s'exprimait dans les termes suivants au sujet du *R. bravana* (PETERS) : « Although I have seen specimens, named *R. bravana* in the Berlin Museum, which cannot be separated from *R. galamensis*, the type of the former species is described by PETERS as having the head longer than broad and the dorso-lateral glandular fold narrow, which does not agree with the specimens examined by me. The notes by TORNIER, WERNER and NIEDEN, who appear to have had access to PETER's type specimen, do not enlighten us on these points, I am likewise unable to express an opinion on BOETTGER's Senegal *R. galamensis* without a trace of glandular dorso-lateral fold ».

Seul l'examen d'un plus grand nombre d'exemplaires provenant du Sénégal, serait de nature à élucider définitivement cette question.

Aucun représentant du *R. galamensis bravana* n'a été rencontré au cours de ma mission; dans la région du Parc cette espèce n'est connue, jusqu'à présent, que du Ruanda.

Sous-genre **HYLORANA** TSCHUDI.

14. — ***Rana albolabris albolabris*** HALLOWELL.

Rana albolabris HALLOWELL, 1856, Proc. Acad. Nat. Sci. Phila., 8, p. 153;
BOULENGER, 1882, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., p. 59, pl. V, fig. 2.

LOCALITE DEJA CITEE DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

WITTE [n° 6, 1930, p. 265].

Beni (BONNEVIE).

Cette espèce ne semble pas très fréquente dans la région du Parc

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Mission DE WITTE (3 individus ♀).

Rutshuru [alt. 1.285 m.], 1-28.XII.1933 (2 ♀).

Région du Djomba [alt. 1.750-2.000 m.], XI.1934 (1 ♀).

MISSION DAMAS (12 individus ♀).

Bugazia, rivière Mosenda, lac Édouard [alt. 925 m.], 17.V.1933 (2 ♀).

Collection du MUSÉE DE CONGO BELGE (2 individus).

R.G. 289, Beni, 1914 (BONNEVIE).

R.G. 40252, Lubongola (Territoire de Shabunda), 1939 (HAUTMANN).

Sous-genre **PTYCHADAENA** BOULENGER.

15. — **Rana oxyrhynchus oxyrhynchus** A. SMITH.

Rana oxyrhynchus A. SMITH, 1849, Illus. Zool. S. Africa, **3**, pl. LXXVII, fig. 2, 2 a-c; BOULENGER, 1882, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., p. 51.

Phrynobatrachus hailensis MEEK, 1897, Field Mus., Zool. Ser., **1**, p. 175.

Rana mascariensis (part.) MEEK (non DUMÉRIL et BIBRON), 1910, Field Mus. Nat. Hist., Zool. Ser., **10**, p. 403.

Ptychadaena aberae AHL, 1923, Sitz. Ber. Ges. Naturf. Freunde Berlin, p. 97.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

BOULENGER [n° 26, 1909, p. 240].

Mokia, S. E. Ruwenzori, 3.400 ft. (RUWENZORI EXPEDITION, 1905-1906).

NIEDEN [n° 2, 1912, p. 166].

Kifumbiro am Kagera (SCHUBOTZ).

Zwischen Beni und Boga (SCHUBOTZ).

WITTE [n° 11, 1933, p. 113].

Gabiro (BURGEON).

LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 91].

Bambuni, Belgian Congo (HELLER).

LOVERIDGE [n° 11, 1936, p. 416] a donné au *R. gribinguiensis* ANGEL le rang de sous-espèce, mais il dit notamment que ni la largeur du tibia comparée à sa longueur, ni la longueur du tibia comparée à la longueur du corps, ne peuvent servir pour distinguer le *R. gribinguiensis* du *R. oxyrhynchus*. Les seuls caractères, qui, d'après lui, permettraient de distinguer le *R. gribinguiensis* seraient : la plus grande taille [59 mm. (Type) jusqu'à 67 mm. du museau à l'anus, le *R. oxyrhynchus* ne dépassant pas 55 mm.] et la palmure plus complète [chez le *R. gribinguiensis*, 1-1 1/2 phalange seulement du 4^e orteil serait libre, tandis que les autres orteils seraient complètement palmés, chez le *R. oxyrhynchus* 1 1/2-2 (habituellement 2) phalanges du 4^e orteil seraient libres, tandis que les autres phalanges seraient, généralement, entièrement palmées (une phalange du 3^e orteil étant parfois libre)].

Ces caractères me paraissent bien variables, et ce n'est pas sans hésitation

que je me suis décidé à maintenir cette sous-espèce, qui devra peut-être prendre place dans la synonymie du *R. oxyrhynchus*.

Le *R. oxyrhynchus* ne semble pas très fréquent dans la région du Parc et ne remonte pas à une altitude très élevée. Il m'est arrivé, à plusieurs reprises, de rencontrer cette Grenouille dans la plaine du lac Édouard sautant dans l'herbe desséchée en plein soleil, loin de toute eau et ne semblant nullement souffrir de la sécheresse.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

MISSION DE WITTE (53 individus : 30 ♂, 23 ♀).

Kamande, vallée de la Lula, lac Édouard [alt. 1.000 m.], 18.XI.1933 (1 ♂).

Tshambi [alt. 975 m.], 31.X-20.XI.1933 (2 ♂).

Kanyabayongo, Kabasha [alt. 1.760 m.], 6-14.XII.1934 (1 ♀).

Rwindi [alt. 1.000 m.], 1.XI-1.XII.1933 (1 ♀), XII.1933 (1 ♀), VI.1934 (1 ♂),

20-30.XI.1934 (1 ♂), I.1935 (14 ♂, 8 ♀), IV-VI.1935 (9 ♂, 6 ♀).

Bitshumbi, lac Édouard [alt. 925 m.], II.1935 (2 ♀).

Ndeko-Katanda (entre) [alt. 950-1.082 m.], IV.1934 (1 ♂, 1 ♀).

Rivière Molindi, entre Kirumba et le lac Kibuga [alt. 1.000 m.], 7-16.V.1934 (1 ♂).

Tshanzerwa [alt. 1.160 m.], II.1935 (2 ♀).

Kibati [alt. 1.900 m.], II.1934 (1 ♀).

MISSION DAMAS (1 individu ♀).

Bitshumbi, lac Édouard [alt. 925 m.], 16.I.1936 (1 ♀).

Collection du Muséum de Congo Belge (1 individu).

R.G. 36857, Gabiro, X.1932 (BURGEON).

16. — *Rana mascareniensis mascareniensis* DUMÉRIE et BIBRON.

(Pl. IV, fig. 4-5.)

Rana mascareniensis DUMÉRIE et BIBRON, 1841, *Erpél. Gén.*, 8, p. 350; BOULENGER, 1882, *Cat. Batr. Sal. Brit. Mus.*, pp. 52 et 460.

LOCALITÉS DÉJÀ CITÉES DE LA RÉGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

PERACCA [n° 2, 1909, p. 175].

Fort-Portal, Uganda (DUCA DEGLI ABRUZZI).

NIEDEN [n° 2, 1912, p. 166].

Kifumbiro am Kagera (SCHUBOTZ).

Mohasi-See (SCHUBOTZ).

Kissenyi am Kiwusee (SCHUBOTZ).

Mulera, Bolero-See (SCHUBOTZ).

Ruasa am Fuss der Vulkane im 2.500 m. Höhe (SCHUBOTZ).

Insel Kwidschwi im Kiwusee (GRAUER).

- GYLDENSTOLPE [n° 1, 1921].
Semliki Valley, Ituri.
Campi ya Wambutu, Ituri.
- BARBOUR et LOVERIDGE [n° 3, 1930, p. 792].
Behungi Escarpment, Uganda, 7.900 ft. (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).
Lulenga, Belgian Congo, 4.850 m. (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).
- WITTE [n° 8, 1930, p. 271].
Lulenga (SCHOUTEDEN).
- WITTE [n° 11, 1933, p. 113].
Vitshumbi (BURGEON).
Mulungu (BURGEON).
- SCHOUTEDEN [n° 1, 1933, p. 237].
Lulenga (SCHOUTEDEN).
- WITTE [n° 14, 1934, p. 179].
Lulenga (SCHOUTEDEN).
- LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 92].
Kisolo, Uganda (HELLER).

Cette espèce est répandue dans toute la région du Parc et remonte jusqu'à 2.600 m. d'altitude.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

- Mission de WITTE (278 individus : 162 ♂, 116 ♀).
- Kamande, lac Édouard, vallée de la Lula [alt. 925-1.000 m.], 18.XI.1933 (1 ♀).
Kamande, lac Édouard [alt. 925 m.], 10-16.XI.1933 (1 ♂, 2 ♀), XI.1934 (18 ♂, 19 ♀), I.1935 (5 ♂, 6 ♀).
- Tshambi [alt. 975 m.], 31.X-20.XI.1933 (1 ♂, 5 ♀).
- Rwindi [alt. 1.000 m.], 1.XI-1.XII.1933 (1 ♂, 2 ♀), II.1934 (1 ♀), III.1934 (1 ♂, 2 ♀), I.1935 (2 ♂, 4 ♀ juv.), IV-VI.1935 (5 ♂, 21 ♀).
- Bilshumbi, lac Édouard [alt. 925 m.], 27.IX-7.X.1933 (9 ♂, 23 ♀), III.1934 (2 ♂, 4 ♀).
- Ndeko-Katanda (entre) [alt. 950-1.082 m.], IV.1934 (2 ♂).
- May ya Moto [alt. 950 m.], 5-15.XI.1934 (3 ♂).
- Rivière Molindi, entre Kirumba et le lac Kibuga [alt. 1.000 m.], 7-16.V.1934 (13 ♂, 5 ♀).
- Rutshuru [alt. 1.285 m.], 15-25.IX.1933 (1 ♂), 23.XII.1933 (1 ♀).
- Tshanzurwa [alt. 1.160 m.], 28.V-2.VII.1935 (2 ♀).
- Région du Binza [alt. 1.000-1.400 m.], VIII.1934 (1 ♀).
- Région du Djomba [alt. 1.750-2.000 m.], XI.1934 (1 ♂, 1 ♀).
- Kundhuru-ya-Tshuve, col Gahinga-Sabinyo [alt. 2.600 m.], II.1935 (1 ♀).
- Ruhengeri (sources Kirii), Ruanda [alt. 1.800-1.825 m.], 31.VIII-5.X.1934 (13 ♂, 20 ♀).

- Ruhengeri (rivière Mokungwa), Ruanda [alt. 1.800-1.825 m.], 31.VIII-5.X.1934 (8 ♂, 18 ♀).
- Ruhengeri, sources Karaso, Ruanda [alt. 1.800-1.850 m.], 31.VIII.1934 (11 ♀ dont 3 juv.).
- Rwankeri (région du), Ruanda [alt. 2.200 m.], VII.1934 (2 ♀).
- Keshero [alt. 1.460 m.], 1935 (8 ♂, 12 ♀).
- Étang de Kashwa (entre Ngesho et la rivière Bishakishaki) [alt. 2.000 m.], 7-23.I.1935 (8 ♂ dont 2 juv., 12 ♀ dont 5 juv.).
- Mission DAMAS (160 individus : 47 ♂, 35 ♀, 78 juv.).
- Ishango, rivière Semliki [alt. 925 m.], 1.VI.1935 (2 ♂, 7 ♀), 5.VI.1935 (1 ♀).
- Kisenyi (autour de May ya Moto), lac Kivu [alt. 1.460 m.], 17.II.1936 (2 ♂, 1 ♀).
- Nyamirundi, lac Kivu [alt. 1.460 m.], 14.X.1935 (1 ♀).
- Kayanza, lac Édouard [alt. 925 m.], 6.VI.1935 (1 ♂).
- Kamande, lac Édouard [alt. 925 m.], 4.V.1935 (21 ♂, 7 ♀), 15-21.XI.1935 (1 ♂, 2 ♀).
- Kimboho (rivière Lunisenge), lac Édouard [alt. 925 m.], 27.VII.1935 (1 ♀), 30.XI.1935 (1 ♂).
- Bitshumbi, lac Édouard [alt. 925 m.], 13.I.1936 (7 ♂, 5 ♀), 16.I.1936 (2 ♀).
- Rivière Ondo [alt. 1.150 m.], 30.VIII.1935 (3 ♂, 2 ♀, 32 juv.).
- Lac Kibuga [alt. 1.150 m.], 27.VII.1935 (1 ♂).
- Kisenyi, lac Kivu [alt. 1.460 m.], 12.II.1936 (1 ♂, 3 ♀).
- Kisenyi (rivière Sebeya), lac Kivu [alt. 1.460 m.], 15.IV.1935 (3 ♀).
- Baie de Bera, île Idjwi, lac Kivu [alt. 1.460 m.], 26.IX.1935 (7 ♂).
- Goma, lac Kivu [alt. 1.460 m.], 20.IV.1935 (46 juv.).
- Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (5 individus).
- R.G. 1756-1759, Lulenga, XI-XII.1923, ♂ (SCHOUTEDEN).
- R.G. 36868, Bitshumbi, lac Édouard, 14.IX.1932 (BURGEON).

17. — *Rana mascareniensis venusta* WERNER.

- Rana venusta* WERNER, 1892, Sitzb. Akad. Wiss. Wien, **116**, 1, pp. 1889 et 1892, pl. IV, fig. 11.
- Rana mascareniensis venusta* LOVERIDGE, 1936, Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser., **22**, p. 94.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

- LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 94].
- Bambuni, Belgian Congo (HELLER).
- Kalangi, Belgian Congo (HELLER).
- Bugongo Ridge, Belgian Congo (HELLER).
- Beni, Belgian Congo (HELLER).
- Mambawanga Hill, Belgian Congo (HELLER).

C'est sous toute réserve que je maintiens, à titre provisoire, cette sous-espèce, qui, à mon avis, devrait être incorporée dans la synonymie de *R. mascareniensis mascareniensis*. D'après LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 94], les caractères permettant de distinguer le *R. mascareniensis venusta* seraient principalement la plus grande taille (♀ jusqu'à 63 mm.) et la palmure des orteils [1^{er} orteil avec 1 1/2 (ou 1) phalange libre et 1 1/2 (ou 2) phalanges palmées; 2^e orteil avec 1 phalange libre et 2 phalanges palmées; 3^e orteil avec 2 (ou 1) phalanges libres et 2 (ou 3) phalanges palmées; 4^e orteil avec 3 (ou 2) phalanges libres et 2 (ou 3) phalanges palmées; 5^e orteil avec 1 phalange libre et 3 phalanges palmées], ni la largeur interorbitaire, ni la coloration ne peuvent servir pour distinguer cette forme.

Je crois intéressant de reproduire ici l'opinion de mon regretté maître, M. G. A. BOULENGER, d'après un manuscrit non publié, qui avait pour titre : « A Revision of the African species of *Rana* » et qu'il a bien voulu me léguer :

Rana mascareniensis var. *venusta* WERNER.

« Three specimens from Entebbe, Uganda, agree with WERNER's description based on specimens from Mongaba, Egyptian Sudan, Entebbe, and Lagos, especially in the general proportions, the total absence of dark cross-bands on the limbs, and the presence of one or two white streaks, between black ones on the back of the thighs. In one of the specimens the first finger does not extend quite so far as the second. The interorbital space is narrower, not broader, than the upper eyelid but this disappearance may be due to a *lapsus calami* in WERNER's description.

» The vocal sacs are exactly as in the typical form, from which this variety is barely separable, the only feature which may justify such a separation being the longer limbs, the tibiotarsal articulation reaching well beyond the tip of the snout and the length of the tibia, 4 to 5 times its width and 1 1/2 to 1 2/3 (nearly 1 1/3) times in the length of the head and body; but it must be borne in mind that specimens with similarly elongate limbs (tibia 1 2/3 times in length of head and body) occur, as an exception, in the typical form, in which also the cross-bands on the limbs may be absent. Further I cannot separate from this var. *venusta* specimens from Uganda, Kimmi Id. (L. Victoria), Tala River District, British East Africa, Ituri, the shores of L. Tanganyika and Ashantee, in a few of which the dark cross-bands on the limbs are more or less distinct.

» WERNER's types have a broad light vertebral stripe and a light line along the hind limb; such is the case also with many specimens from Entebbe, Uganda, Tala River District, and Ituri, but in a few from Kimmi Id., near Entebbe (one out of two), L. Tanganyika and Ashantee (two out of five) the stripe and the line are absent. »

18. — *Rana bibronii* HALLOWELL.

Rana bibronii HALLOWELL, 1843, Proc. Ac. Philad., p. 249.

Rana mascareniensis part., BOULENGER, 1882, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus. p. 52.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT

WITTE [n° 8, 1930, p. 273].

Beni (BORGERHOF, BONNEVIE).

Lesse (CHRISTY).

Lulenga (SCHOUTEDEN).

WITTE [n° 11, 1933, p. 113].

Gatsibu (BURGEON).

SCHOUTEDEN [n° 1, 1933, p. 238].

Lulenga (SCHOUTEDEN).

WITTE [n° 14, 1934, p. 173].

Lulenga (SCHOUTEDEN).

Je n'ai rencontré cette grenouille que dans le Sud du Parc Albert où elle remonte jusqu'à 2.600 m. d'altitude.

Aucun exemplaire n'a été capturé dans la région du lac Édouard où l'espèce voisine *R. mascareniensis mascareniensis* est pourtant si commune.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Mission de WITTE (148 individus : 92 ♂, 56 ♀).

Rutshuru [alt. 1.285 m.], 15-25.IX.1933 (2 ♂).

Munagana-Tshengelero (entre) [alt. 1.750-2.000 m.], 18-29.VIII.1934 (18 ♂, 17 ♀).

Munagana (marais de Magiba), Uganda [alt. 2.000 m.], 20.VIII.1934 (2 ♂, 1 ♀ juv.).

Kundhuru-ya-Tshuve (col Gahinga-Sabinyo) [alt. 2.600 m.], VIII.1934 (1 ♂, 1 ♀), II.1935 (3 ♂).

Tshamugussa, près du lac Kahungukero [alt. 2.500 m.], 10.VIII.1934 (1 ♀).

Mulera (région du), Ruanda [alt. 1.800-2.000 m.], II.1934 (1 ♂, 1 ♀).

Rwankeri (région du), Ruanda [alt. 2.200 m.], VII.1934 (2 ♂, 2 ♀).

Ruhengeri (sources Kirii), Ruanda [alt. 1.800-1.825 m.], 31.VIII-5.X.1934 (7 ♂, 5 ♀).

Ruhengeri (rivière Mokungwa), Ruanda [alt. 1.800-1.825 m.], 31.VIII-5.X.1934 (23 ♂, 12 ♀).

Bitale (lac Bulero), Ruanda [alt. 1.862 m.], 10-11.IX.1934 (1 ♂, 1 ♀).

Mutabonika (près Nyabilsindi), entre le Visoke et le Musule [alt. 2.400 m.], 18.II.1935 (3 ♂, 2 ♀).

- Nyabitsindi (entre le Visoke et le Musule) [alt. 2.400 m.], 18.II.1935 (2 ♂, 2 ♀).
- Kibga (rivière Suza, versant Sud Visoke), Ruanda [alt. 2.400 m.], 16.II.1935 (2 ♂).
- Dubi (versant Sud Visoke), Ruanda [alt. 2.600 m.], 8-20.II.1935 (4 ♂, 1 ♀).
- Kansenze (versant Sud Karisimbi), Ruanda [alt. 2.400 m.], 22.II-4.III.1935 (3 ♂).
- Gihorwe (versant Sud Karisimbi), Ruanda [alt. 2.400 m.], 7.III.1935 (1 ♂).
- Ilega (versant Sud Karisimbi), Ruanda [alt. 2.400 m.], 12.III.1935 (1 ♀).
- Lac Gando, Ruanda [alt. 2.400 m.], 4-9.III.1935 (9 ♂, 1 ♀).
- Bitashimwa [alt. 1.950 m.], 1-4.VIII.1934 (2 ♂, 1 ♀).
- Bitashimwa (mont Sesero) [alt. 2.000 m.], 1-4.VIII.1934 (2 ♀).
- Nyakibumba, Kikere [alt. 2.226 m.], 27.VI-12.VII.1934 (1 ♀).
- Mubiliba, Nyamuragira [alt. 2.000 m.], 14-26.VI.1935 (1 ♂, 1 ♀).
- Shamuheru, Nyamuragira [alt. 1.843 m.], 14-26.VI.1935 (3 ♂, 2 ♀).
- Tshumba [alt. 2.100 m.], 30.IV.1934 (1 ♂).
- Kitondo, près Gandjo [alt. 2.000 m.], I.1935 (1 ♂).
- Sake, lac Kivu [alt. 1.460 m.], 19-22.II.1934 (1 ♀).

Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (71 individus : 66 ♂, 5 ♀).

R.G. 1748-1755, 1760-1775, 2048-2060, 2518-2521, 2759-2768, 3452-3469, Lulenga, XI-XII.1925 (63 ♂, 5 ♀) (SCHOUTEDEN).

R.G. 11106, Rutshuru, 1930, ♂ (LUJA).

R.G. 36844, 36866, Gatsibu, 14.X.1932, ♂ (BURGEON).

19. — *Rana ansorgii* BOULENGER.

Rana ansorgii BOULENGER, 1905, Ann. Mag. Nat. Hist., (7), 16, p. 107, pl. IV, fig. 1.

Rana mascareniensis (non DEMÉRIL et BIBRON) BARBOUR et LOVERIDGE, 1930, Report Harvard Afr. Exped. in Strong's African Republic of Liberia and the Belgian Congo, p. 792.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

BARBOUR et LOVERIDGE [n° 2, 1930, p. 792, *R. mascareniensis*].

Behungi Escarpment, Uganda (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

LOVERIDGE [n° 11, 1930, p. 419].

Behungi Escarpment, Uganda (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

Cette espèce a été trouvée sur le versant oriental du Ruwenzori; il est probable qu'elle se rencontrera également dans les limites du Parc National Albert.

Sous-famille ARTHROLEPTINAE.

Genre **PHRYNOBATRAGHUS** GÜNTHER.20. — **Phrynobatrachus natalensis** A. SMITH.

(Pl. IV, fig. 2-3.)

Stenorhynchus natalensis A. SMITH, 1849, Illus. Zool. S. Africa, 3, Appendix, p. 24.*Phrynobatrachus natalensis* BOULENGER, 1882, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., p. 112.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

NIEDEN [n° 2, 1912, p. 171].

Kifumbiro am Kagera (SCHUBOTZ).

GYLDENSTOLPE [n° 1, 1921].

Lake Bunyoni, Uganda.

WITTE [n° 11, 1933, p. 113].

Gabiho (BURGEON).

Gatsibu (BURGEON).

LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 96].

Beni (*), Belgian Congo (HELLER).

J'ai rencontré cette espèce principalement dans la région du lac Édouard, dans la chaîne des volcans Virunga, elle ne remonte guère à plus de 2.000 m. d'altitude.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

MISSION DE WITTE (429 individus).

Kamande (vallée de la Lula), lac Édouard [alt. 925-1.000 m.], XII.1933 (7 ex.).

Kamande, lac Édouard [alt. 925 m.], X.1934 (1 ex.), II-III.1934 (4 ex.).

Tshambi [alt. 975 m.], 6.XI.1933 (1 ex.), 31.X-20.XI.1933 (76 ex.).

Rwinda [alt. 1.000 m.], 1.XI-1.XII.1933 (42 ex.), II.1934 (1 ex.), 20-30.XI.1934 (7 ex.), I.1935 (61 ex.), IV-VI.1935 (152 ex.).

Rwinda-Kalinga (entre) [alt. 1.000 m.], XI-XII.1933 (2 ex.).

Kalinga [alt. 1.082 m.], XI.1933 (2 ex.).

Bitshumbi (Kikongomoko), lac Édouard [alt. 925 m.], 2.X.1933 (1 ex.), I.1934 (4 ex.), 27.IX-7.X.1935 (3 ex.).

Ndeko-Katanda (entre) [alt. 950-1.082 m.], IV.1934 (4 ex.).

May ya Moto [alt. 950 m.], 5-15.XI.1934 (1 ex.).

Kalimbo [alt. 950-1.000 m.], IV-V.1935 (2 ex.).

(*) Ancien poste de Beni.

Ruhengeri (rivière Mokungwa), Ruanda [alt. 1.800-1.850 m.], 30.VIII-5.IX.1934 (9 ex.).

Ruhengeri (sources Kirii), Ruanda [alt. 1.800-1.825 m.], 31.VIII-5.IX.1934 (42 ex.).

Rwankeri (région du), Ruanda [alt. 2.200 m.], VIII.1934 (5 ex.).

Mulera (région du), Ruanda [alt. 1.800-2.000 m.], II.1934 (4 ex.).

Rivière Bishakishaki, Kamatembe [alt. 2.100 m.], 7-23.I.1935 (1 ex.).

Mission DAMAS (20 individus).

Bitshumbi, lac Édouard [alt. 925 m.], 16.I.1936 (2 ♂, 3 ♀), 13.V.1936 (7 ♂, 8 ♀).

Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (10 individus).

R.G. 36851, Gabiro, 19.X.1932; 36897-36899, 11.X.1932; 36904-36908, II.X.1932 (BURGEON).

R.G. 36824, Gatsibu, 15.X.1932 (BURGEON).

21. — *Phrynobatrachus dendrobates* (BOULENGER).

(Fig. 9-13 et pl. IV, fig. 6.)

Arthroleptis dendrobates BOULENGER, 1919, Rev. Zool. Afr., 7, p. 8; WITTE, 1921, Rev. Zool. Afr., 9, p. 16.

Phrynobatrachus krefftii (non BOULENGER) part., NIEDEN, 1912, Ergebn. Deutsch Zentr. Afrika Exped., 4, p. 171; WITTE, 1919, Rev. Zool. Afr., 6, p. 6; SCHOUTEDEN, 1933, Rev. Zool. Bot. Afr., 23, p. 283.

Phrynobatrachus dendrobates NOBLE, 1924, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. New-York, 49, pp. 195 et 333, pl. XXIX, fig. 6; pl. XXX, fig. 4 et figs. 4 et 5.

Phrynobatrachus dendrobates (part.), LOVEBIDGE, 1936, Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser., 22, p. 97.

Phrynobatrachus versicolor (part.), AHL, 1924, Zool. Anz., 61, p. 100.

Phrynobatrachus petropedetoides (part.), AHL, 1924, Zool. Anz., 61, p. 102.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT (*).

NIEDEN [n° 2, 1912, p. 171, *P. krefftii*].

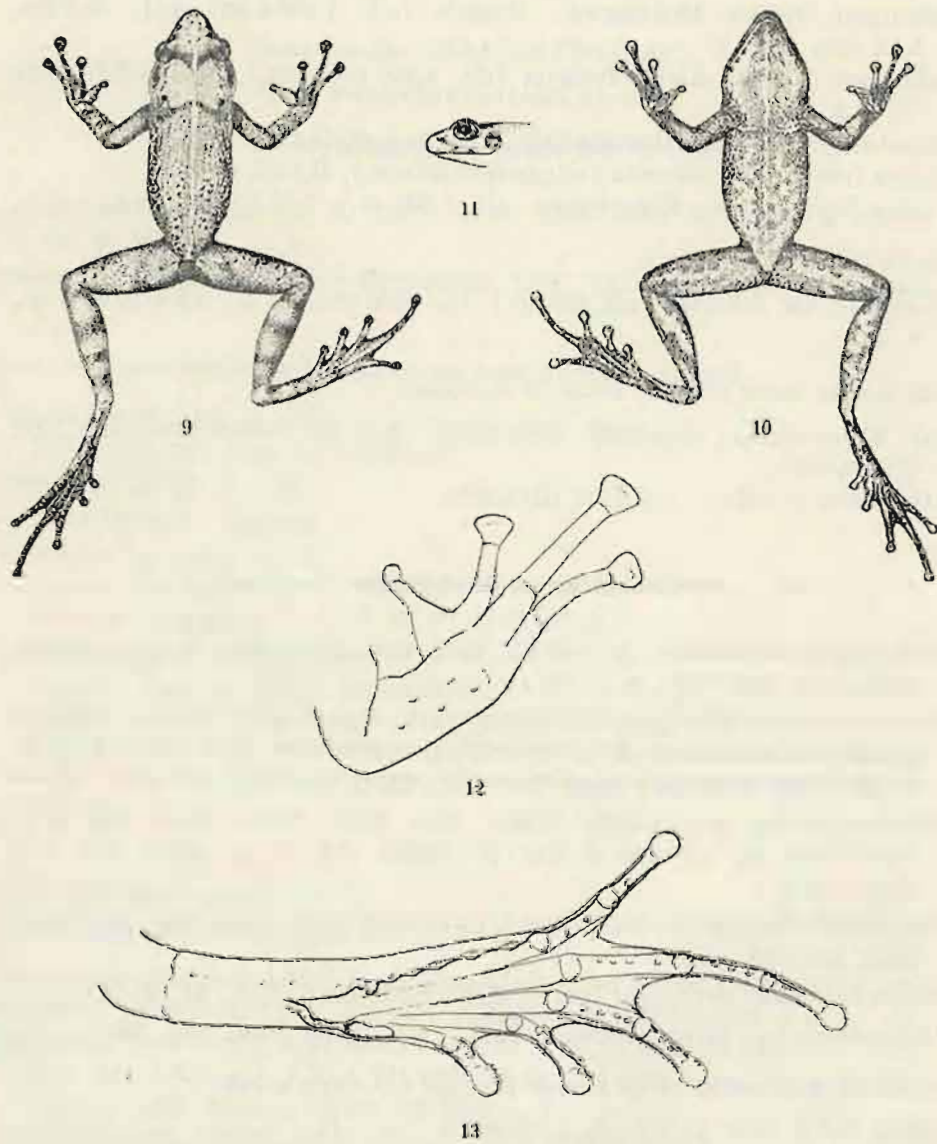
90 Km. westlich vom Süden des Albert-Edward-Sees (GRAUER).

Ruwenzori, 1.800 m. Höhe (SCHUBOTZ).

GYLDENSTOLPE [n° 1, 1921, *Phrynobatrachus krefftii*].

Lake Bunyoni, Uganda.

(*) N'ayant pas eu l'occasion d'examiner les exemplaires provenant des localités données ci-dessous (à l'exception des Types), il est probable qu'une partie seulement se rapporte au *P. dendrobates* et l'autre au *P. versicolor*.



♂ *Phrynobatrachus dendrobates* (BOULENGER).

FIG. 9. — Vu de dessus (1/1).

FIG. 10. — Vu de dessous (1/1).

FIG. 11. — Tête, vue de profil (1/1).

FIG. 12. — Membre antérieur, face supérieure (×3).

FIG. 13. — Membre postérieur, face inférieure (×3).

Burunga Mokoto [alt. 2.000 m.].

- AHL [n° 3, 1924, p. 100, *P. versicolor*].
 Rugegewald (SCHUBOTZ), Cotypes.
 Rugegewald, 2.100 m. (GRAUER), Cotypes.
 Rugegewald (GRAUER), Cotypes.
 Bugoiwald (SCHUBOTZ), Cotypes.
 Bugoiwald (VON STEGMANN-STEIN).
- AHL [n° 3, 1924, p. 102, *P. petropedetoides*].
 Ruwenzori, 1.800 m. (SCHUBOTZ), Types.
 Westlich des Albert-Edward-Sees (GRAUER), Cotypes.
- LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 97, *P. dendrobates*].
 Bihunga Escarpment, Uganda (HELLER).
 Sabinio Volcano, Uganda (HELLER).
 Lake Bunyoni, Uganda (HELLER).
 Mount Ruwenzori, Belgian Congo (HELLER).
 Ibala, Mount Ruwenzori, Belgian Congo (HELLER).

Ainsi que NOBLE [n° 1, 1924, p. 195] l'a fait observer, cette espèce doit être rangée dans le genre *Phrynobatrachus*, la palmure pénétrant légèrement entre les métatarsiens externes.

NIEDEN [n° 2, 1912, p. 171], travaillant sur un grand matériel (144 spécimens) avait rapporté au *P. krefftii* BOULENGER, le batracien ici décrit, qui est incontestablement le *P. dendrobates* de BOULENGER et de NOBLE. Un peu plus tard AHL, reprenant le matériel de NIEDEN, reconnaît l'erreur de celui-ci et propose deux espèces nouvelles, *P. versicolor* et *P. petropedetoides*, dont la première mérite d'être conservée mais dont la seconde est strictement synonyme du *P. dendrobates*. Mais AHL n'avait pas bien saisi les caractères distinctifs de ses deux espèces, qui doivent donc figurer dans la synonymie de chacune d'elle, ainsi que je le fais ici, car elles représentent un mélange que je crois avoir réussi à débrouiller.

Aspect élancé. Une papille conique au milieu de la langue, nettement visible. Tête aussi longue que large; museau obtusément pointu, dépassant la bouche en avant, un peu plus long que l'œil; canthus rostralis bien marqué ou seulement légèrement anguleux, région frénale presque verticale, nettement concave; narine située à égale distance de l'œil et de l'extrémité du museau ou à plus grande distance; espace interorbitaire plus large que la paupière supérieure; tympan bien distinct ou plus ou moins distinct mesurant les 2/3 du diamètre de l'œil.

Premier doigt plus court que le 2^e, le 2^e plus long que le museau, le 3^e environ 1 1/2 à près de 2 fois aussi long que le précédent, dilatés à leur extrémité en disques bien distincts (le plus grand disque mesurant près du double du diamètre du doigt à sa base); orteils palmés au 1/3, la palmure pénétrant à peine entre les métatarsiens et remontant sous forme de frange jusqu'à la naissance des disques, qui sont moins développés que ceux des

doigts; tubercules sous-articulaires médiocrement grands, peu saillants; tubercule métatarsien externe arrondi, tubercule métatarsien interne ovale, tubercule tarsien assez indistinct, plus ou moins arrondi, parfois sous forme de pli et relié au tubercule métatarsien interne par un pli cutané; tubercule métatarsien situé à égale distance, environ, du tubercule tarsien et du tubercule métatarsien externe.

Le membre postérieur étant ramené en avant, l'articulation tibio-tarsienne atteint le bord antérieur de l'œil, la narine ou l'extrémité du museau (*); tibia $1\frac{3}{4}$ à $1\frac{5}{8}$ fois dans la longueur du museau à l'anus; largeur du tibia 4 à 5 fois dans sa longueur; repliés à angle droit avec l'axe du corps les tibias chevauchent.

Peau plus ou moins finement granuleuse ou chagrinée au-dessus, fortement plissée sur les côtés et garnie de nombreux tubercules et plis glandulaires très proéminents, des renflements ou cordons glandulaires dorso-latéraux commençant derrière la paupière supérieure et s'étendant, plus ou moins continus, jusque dans la région scapulaire où ils se rejoignent plus ou moins; un deuxième pli glandulaire partant derrière l'œil passant au-dessus du tympan et s'étendant jusqu'à la naissance du membre antérieur. Parties inférieures lisses, verruqueuses dans la région pubienne; chez certains individus, il existe un sillon médian, plus ou moins marqué, s'étendant de la région sternale jusque dans la région pubienne.

Parties supérieures d'un vert assez foncé, tachetées de rouge brunâtre et de brun foncé, les cordons glandulaires dorso-latéraux souvent bordés de brun foncé, membres antérieurs et postérieurs brunâtres, finement tachetés de rouge brunâtre, avec des taches d'un brun plus foncé affectant la forme de barres transversales; au centre de chaque barre une petite tache rouge brunâtre. Parfois une mince ligne dorsale jaunâtre, partant de l'extrémité du museau et s'étendant jusqu'à l'anus. Parties inférieures violacées, la gorge et le thorax étant, en général, de teinte très foncée et vermiculée, tachetées ou piquelées de blanchâtre, ventre et membres postérieurs de teinte violacée plus claire, tachetés ou marbrés de violet foncé; une ligne médiane blanchâtre plus ou moins définie s'étend tout le long de la gorge jusque dans la région pubienne. Lèvre inférieure d'un violet foncé, finement tacheté de blanchâtre (la description de la coloration donnée ici est basée sur des notes et aquarelles faites sur place d'après des individus vivants).

Un sac vocal interne sous-gulaire chez le mâle dont les orteils sont munis de petits tubercules épineux situés sur le bord interne des 1^{er}, 2^e, 3^e et 4^e orteils et sur les bords internes et externes du 5^e.

Ainsi que l'a démontré NOBLE [n° 1, 1924, p. 197], le *P. dendrobates* se

(*) Je constate sur le type du *P. petropedetoïdes* du Musée de Berlin (n° 27911) que cette articulation atteint le bout du museau, comme chez plusieurs des spécimens recueillis par moi.

Phrynobatrachus dendrobates (BOULENGER).

Mensurations en millimètres.

	1.				2.					3.						4.
	♂	♂	♀	♀	♂	♂	♂	♂	♀	♂	♂	♂	♀	♀	♀	♀
Du museau à l'anus... ..	27	35	31	33	30	32	33	33	34	30	31	32½	33	35½	37	36
Longueur de la tête... ..	11½	12	11	11½	10	11	11	11	11½	11	12	11½	11	11½	12	12½
Largeur de la tête... ..	11½	12	11	11½	10	11	11	11	11½	11	13	11½	11	11½	12	12½
Longueur du museau... ..	4½	5½	5	5½	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Diamètre de l'œil... ..	3	4	3½	3½	3½	3½	3½	3½	4	4	3½	3	4	4	4	3½
Espace interorbitaire... ..	3	4	3½	3½	3½	3½	3½	4	4	4	3½	3	4	4	4½	4
Tympan... ..	2	3	2½	2½	3	3	3	3	2½	3	3	2½	3	2½	2½	3
Membre antérieur... ..	17	23	20	21½	21	20	21	22	22	22	21½	21	24	25	25½	24
1 ^{er} doigt... ..	2½	4	3	3	3	3½	3½	3½	3½	3	3	3	4	4	4	4½
2 ^e doigt... ..	3½	5	4½	4½	5	5	5	5	6	5	4½	5	6½	6	6	6
Membre postérieur... ..	50	62	56	59	54	55	60	58	58	56	56	55	62	65	65	66
Tibia... ..	14	18	16	17	17	17	17½	18	18	17	17	16½	19½	19	20	20
Pied... ..	16	21	18	19	17	17	19	18	19	18	17	18	20	20	21	21½
Disques des doigts... ..	8 ₁₀	11 ₁₀	9 ₁₀	11 ₁₀	12 ₁₀	12 ₁₀	11 ₁₀	12 ₁₀	12 ₁₀	12 ₁₀	13 ₁₀	13 ₁₀	12 ₁₀	14 ₁₀	15 ₁₀	17 ₁₀

1. Kissenyi (lac Kivu). — Alt. 1.500 m. (Seydel). — Musée du Congo belge.

2. Burunga, Mokoto. — Alt. 2.000 m.

3. Kibumba (région du). — Alt. 2.000 m.

4. Kundhuru ya Tshuve (col Gabunga-Sabinyo). — Alt. 2.600 m.

rapproche surtout du *P. plicatus* (GÜNTHER), dont il se distingue par le tympan visible, par le 1^{er} doigt plus court que le 2^e, par la palmure des orteils moins développée, par les disques des doigts plus grands, par les membres postérieurs moins allongés, ainsi que par la présence d'un tubercule tarsien. Cette espèce se distingue également du *P. versicolor* AHL par son aspect élancé, par le tibia plus long, par les doigts plus allongés ainsi que par les disques de ceux-ci plus développés.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Mission DE WITTE (18 individus : 7 ♂, 11 ♀).

Burunga (Mokoto) [alt. 2.000 m.], 9-17.III.1934 (3 ♂, 7 ♀), 16.III.1934 (1 ♀).

Burunga (Mokoto), marais de N'Galuwe [alt. 1.850 m.], 9-14.III.1934 (1 ♀ juv.).

Kibumba (région du) [alt. 2.000 m.], I.1934 (4 ♂, 1 ♀).

Kundhuru-ya-Tshuve (col Gahinga-Sabinyo), marais de Rutabagwe [alt. 2.600 m.], 13-27.IX.1934 (1 ♀).

Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (22 individus).

R.G. 3721-3728, Kissenyi (lac Kivu), II.1928 (SEYDEL).

R.G. 40197-40203, Matale (Territoire de Shabunda), VI.1939 (HAUTMANN).

R.G. 40240-40242, 40245-40248, Kimbili, entre Matale et Lubongola (Territoire de Shabunda), 1939 (HAUTMANN).

22. — *Phrynobatrachus versicolor* AHL.

(Fig. 14-18 et pl. V, fig. 1-4.)

Phrynobatrachus krefftii (non BOULENGER) (part.), NIEDEN, 1912, Wiss. Ergebn.

Deutsch. Zentr. Afrika Exped., 4, p. 173; WITTE, 1919, Rev. Zool. Afr., 6, p. 6; SCHOUTEDEN, 1933, Rev. Zool. Bot. Afr., 23, p. 283.

Phrynobatrachus versicolor (part.), AHL, 1924, Zool. Anz., Bd. 41, p. 100.

Phrynobatrachus versicolor BARBOUR et LOVERIDGE, 1930, Report Harvard Afr. Exped. in Strong's African Republic of Liberia and the Belgian Congo, p. 792; SCHOUTEDEN, 1933, Rev. Zool. Bot. Afr., 23, p. 238.

Phrynobatrachus petropedetoides (part.), AHL, 1924, Zool. Anz., 61, p. 102.

Phrynobatrachus steindachneri (non NIEDEN), WITTE, 1933, Rev. Zool. Bot. Afr., 24, p. 113 et 1934, Ann. Mus. Congo, (1), 3, p. 175; SCHOUTEDEN, 1933, Rev. Zool. Bot. Afr., 23, p. 238.

Phrynobatrachus dendrobates (part.), LOVERIDGE, 1936, Field Mus. Nat. Hist. Zool. Ser., 22, n° 1, p. 97.

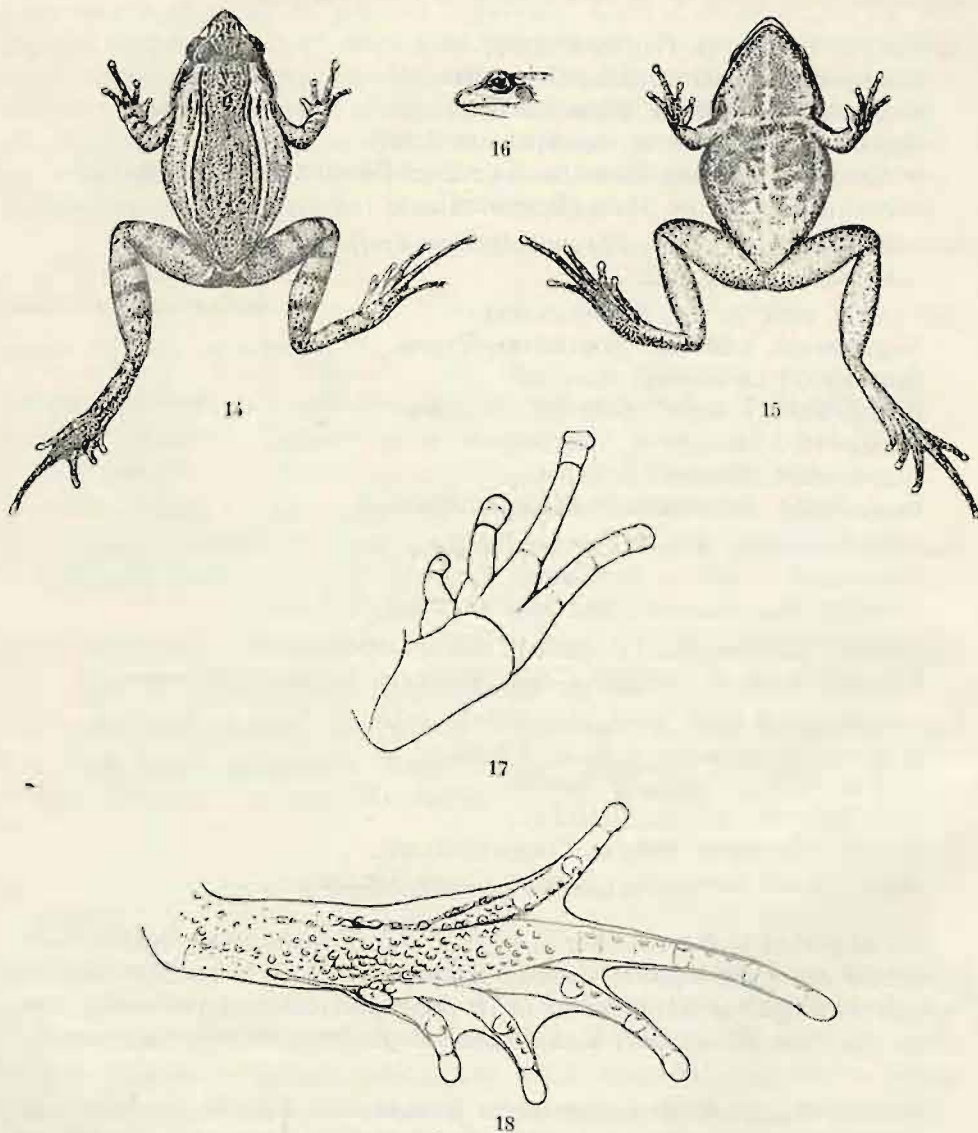
LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT (*).

- NIEDEN [n° 2, 1912, p. 171, *P. krefftii*].
 Rugegewald, 2.500 m. Höhe (SCHUBOTZ).
 Rugegewald, 2.100 m. Höhe (GRAUER).
 Bugoiewald (SCHUBOTZ, VON STEGMANN-STEIN).
 90 Km. westlich vom Südende des Albert-Edward-Sees (GRAUER).
 Ruwenzori, 1.800 m. Höhe (SCHUBOTZ).
- GYLDENSTOLPE [n° 1, 1921, *Phrynobatrachus krefftii*].
 Lake Bunyoni, Uganda.
- AHL [n° 3, 1924, p. 100, *P. versicolor*].
 Rugegewald, 2.500 m. (SCHUBOTZ), Types.
 Bugoiewald (SCHUBOTZ), Cotypes.
 Rugegewald, 2.100 m. (GRAUER), Cotypes.
 Rugegewald (SCHUBOTZ), Cotypes.
 Rugegewald (GRAUER), Cotypes.
 Bugoiewald (VON STEGMANN-STEIN), Cotypes.
- AHL [n° 3, 1924, p. 102, *P. petropedetooides*].
 Ruwenzori, 1.800 m. (SCHUBOTZ), Types.
 Westlich des Albert-Edward-Sees (GRAUER), Cotypes.
- BARBOUR et LOVERIDGE [n° 2, 1930, p. 792, *P. versicolor*].
 Lulenga, 1.850 m., Belgian Congo (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).
- LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 96, *P. dendrobates*].
 Bihunga Escarpment, Uganda (HELLER).
 Sabinio Volcano, Uganda (HELLER).
 Lake Bunyoni, Uganda (HELLER).
 Mount Ruwenzori, Belgian Congo (HELLER).
 Ibala, Mount Ruwenzori, Belgian Congo (HELLER).

En décrivant le *P. versicolor* et le *P. petropedetooides*, AHL semble avoir confondu ces deux espèces; dans la description du *P. versicolor* certains caractères employés s'appliquent au *P. petropedetooides* et vice-versa (longueur du tibia par rapport à sa largeur et par rapport à la longueur du corps).

LOVERIDGE a placé dernièrement ces deux espèces dans la synonymie du *P. dendrobates* (BOULENGER), je partage son opinion en ce qui concerne le *P. petropedetooides* mais je suis d'avis que le *P. versicolor* est distinct du *P. dendrobates* et se rapproche surtout du *P. krefftii* BOULENGER.

(*) Comme pour le *P. dendrobates*, je n'ai pas eu l'occasion d'examiner les exemplaires (à l'exception des types) des localités données ci-dessus; il est donc évident que certaines d'entre elles se rapportent au *P. versicolor*, tandis que d'autres s'appliquent au *P. dendrobates*. J'ai donc été obligé de citer provisoirement ces mêmes localités pour les deux espèces.



♂ *Phrynobatrachus versicolor* AHL.
(Type de coloration II.)

FIG. 14. — Vu de dessus (1/1).

FIG. 15. — Vu de dessous (1/1).

FIG. 16. — Tête, vue de profil (1/1).

FIG. 17. — Membre antérieur, face supérieure (×3).

FIG. 18. — Membre postérieur, face inférieure (×3).

Lac Magera [alt. 2.000 m.].

Je crois donc utile de donner ici une nouvelle description du *P. versicolor* et du *P. dendrobates*, principalement basée sur les matériaux recueillis au Parc National Albert, mais qui embrassent aussi les Types de NIEDEN et de AHL qui m'ont été gracieusement communiqués par le D^r AHL du Musée de Berlin.

Le manque de matériel de comparaison et l'extrême variabilité de cette espèce m'ont également amené à la confondre avec le *P. steindachneri* NIEDEN.

Aspect trapu. Une papille conique au milieu de la langue, nettement visible. Tête aussi longue que large ou un peu plus longue que large; museau obtusément pointu, dépassant la bouche en avant, un peu plus longue que l'œil; canthus rostralis obtus; région frénale concave; narine située à égale distance de l'œil et de l'extrémité du museau; espace inter-orbitaire plus large que la paupière supérieure; tympan distinct ou plus ou moins distinct mesurant les $\frac{3}{5}$ au $\frac{2}{3}$ du diamètre de l'œil.

Premier doigt un peu plus court que le 2^e, le 2^e aussi long ou un peu plus court que le museau (exceptionnellement plus long), le 3^e environ 2 fois aussi long que le précédent, dilatés à leur extrémité en disques assez distincts (le plus grand disque dépasse à peine le diamètre du doigt, mesuré à sa base ou au maximum $\frac{1}{3}$ en plus), légèrement plus développés que ceux des orteils; orteils palmés au $\frac{1}{3}$, la palmure pénètre à peine entre les métatarsiens et remonte sous forme de frange jusqu'à la naissance des disques; tubercules sous-articulaires très peu saillants; tubercule métatarsien externe petit et arrondi, tubercule métatarsien interne ovale, tubercule tarsien assez indistinct, plus ou moins arrondi, parfois sous forme de pli ou de tubercule épineux (chez le mâle) et relié au tubercule métatarsien interne par un pli cutané, tubercule métatarsien interne situé à égale distance du tubercule tarsien et du tubercule métatarsien externe.

Le membre postérieur étant ramené en avant, l'articulation tibio-tarsienne atteint le bord postérieur de l'œil, la narine ou entre les deux; tibia 2 fois (rarement un peu plus de 2 fois) dans la longueur du museau à l'anus; largeur du tibia environ 3 à $3\frac{1}{2}$ fois dans sa longueur, plus court que le pied; repliés à angle droit avec l'axe du corps, les tibias chevauchent.

Peau des parties supérieures présentant un grand degré de variabilité, presque complètement lisse ou plus ou moins finement granuleuse ou chagrinée avec quelques tubercules verruqueux plus ou moins aplatis vers la région sacrée et principalement sur les membres postérieurs, surtout sur le tibia, le tarse et le métatarse souvent fortement verruqueux et garni de nombreux petits tubercules arrondis, de même que la région anale (ces tubercules font parfois complètement défaut). Souvent aussi de nombreux plis glandulaires et des tubercules verruqueux plus ou moins aplatis sur tout le corps. Un pli glandulaire partant derrière l'œil, passant au-dessus du tympan et s'étendant jusqu'à la naissance du membre antérieur; parfois

des plis ou cordons glandulaires dorso-latéraux plus ou moins distincts s'étendant jusque dans la région scapulaire où ils se rejoignent plus ou moins, ou parfois aussi s'étendant tout le long du corps, plus ou moins interrompus, jusque dans la région sacrée.

Un sac vocal interne sous-gulaire chez le mâle dont les orteils sont munis, en outre, de tubercules épineux sur les bords externes ou internes (parfois sur les deux) ainsi que sur le tarse, le métatarse et la région anale.

La coloration est extrêmement variable et peut se résumer en deux types très distincts, présentant chacun une série de variations.

TYPE I (pl. V, fig. 1-2).

Parties supérieures brunes, brun olive ou verdâtre, uniformes ou plus ou moins piquetées, tachetées, mouchetées, vermiculées ou marbrées de brun foncé.

Les variations suivantes ont été observées :

- A. Une bande foncée entre les yeux, plus ou moins distincte, bordée en avant par une ligne claire plus ou moins définie.
- B. Toute la partie antérieure de la tête, jusqu'entre les yeux, gris clair ou blanche et tranchant très fortement sur la coloration des parties supérieures.
- C. Une ligne vertébrale claire est parfois présente.
- D. Côtés de la tête avec plusieurs bandes transversales claires et foncées en-dessous de l'œil (ces bandes claires sont parfois très indistinctes et remplacées par une sorte de pointillé blanchâtre).
- E. Une seule bande blanche, très tranchée, partant de dessous l'œil, passant plus ou moins interrompue, sous le tympan et s'étendant tout le long du bras jusqu'à la hauteur du coude.
- F. Une tache d'un brun plus ou moins foncé, partant de la naissance du membre antérieur, jusqu'à la hauteur du coude.

Membres antérieurs et postérieurs tachetés de brun plus ou moins foncé, ces taches affectent la forme de barres transversales plus ou moins distinctes; région anale d'un brun plus ou moins foncé bordé de clair.

Parties inférieures uniformément blanchâtres, rosâtres ou jaunâtres, le restant étant blanchâtre; ou plus ou moins fortement piquetées, tachetées, vermiculées ou marbrées de brun plus ou moins foncé, laissant souvent apparaître une ligne médiane claire, plus ou moins distincte, s'étendant depuis l'extrémité de la mâchoire inférieure jusque dans la région thoracique et parfois au delà; mâchoire inférieure plus ou moins distinctement bordée de brun plus ou moins foncé et de clair.

TYPE II (fig. 14, 15 et 16; pl. V, fig. 3-4).

Parties supérieures comme dans le type I, mais présentant, en outre, une raie d'un jaune très clair presque blanche, parfois plus ou moins

36	36	37
12½	13½	13
12½	13½	13
6	6	6
3½	3½	3
3¾	4	4
3	3	3
23	24½	23
3	3½	3
4½	5	4
61	69	63
18	20	19
20	23	21
13 ₁₀	13 ₁₀	1

abinyo), Rut

39	41	
13	14	
13	14	
6	6	
3	4	
4	4	
3	3	
27	25	
4	4	
5½	6	
66	68	
19	20	
22½	23	
12 ₁₀	13 ₁₀	

abinyo), Rut

définie, partant de chaque côté tout le long du corps jusqu'à la naissance des membres postérieurs; tympan et côtés du corps d'un brun plus ou moins foncé, lèvre supérieure jaunâtre (blanchâtre en alcool).

Nous rencontrons également, pour les parties supérieures, les mêmes variations de coloration que pour le type I (la lèvre supérieure exceptée) ainsi que pour les membres et les parties inférieures.

Par sa forme assez trapue et ses membres robustes, le *P. versicolor* AHL se rapproche surtout de *P. krefftii* BOULENGER, il s'en distingue par le museau plus long que l'œil, l'espace interorbitaire plus large que la paupière supérieure et par la palmure moins développée des orteils. Cette espèce est également voisine du *P. dendrobates* (BOULENGER), elle s'en distingue par son aspect plus trapu et plus robuste, par les doigts moins longs, le tibia plus court, les disques des doigts moins développés et la position de la narine située à une plus grande distance de l'œil que de l'extrémité du museau.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Mission DE WITTE (1.191 individus : 372 ♂, 819 ♀).

Kundhuru-ya-Tshuve (col Gahinga-Sabinyo), marais de Rutabagwe [alt. 2.600 m.], VIII.1934 (14 ♂, 15 ♀), 12-27.IX.1934 (232 ♂, 287 ♀), 25.IX.1934 (2 ♀).

Kundhuru-ya-Tshuve (col Gahinga-Sabinyo), côté Uganda [alt. 2.600 m.], 29.VIII.1934 (2 ♀).

Kundhuru-ya-Tshuve (col Gahinga-Sabinyo) [alt. 2.600 m.], II.1935 (6 ♂, 8 ♀).

Gahinga (versant Ouest) [alt. 2.700 m.], 17.IX.1934 (3 ♂, 4 ♀).

Ninda, Ruanda [alt. 2.150 m.], 20.IX.1934 (9 ♂, 11 ♀).

Mulera (région du), Ruanda [alt. 1.800-2.000 m.], I.1935 (27 ♂, 34 ♀).

Ruhengeri (rivière Penge), Ruanda [alt. 1.800-1.825 m.], IX.1934 (1 ♀).

Kansenze (versant Sud Karisimbi) [alt. 2.400 m.], 22.II-4.III.1935 (8 ♂, 92 ♀).

Lulenga [alt. 1.825 m.], XII.1933 (3 ♂, 7 ♀).

Rugari (région du) [alt. 1.800-2.000 m.], VI.1934 (3 ♀).

Rweru (Mikeno) [alt. 2.800 m.], 28.VI-16.VII.1934 (1 ♀).

Sesero (région du mont) [alt. 2.000 m.], VIII.1934 (1 ♀).

Tshumba (rivière Bushela) [alt. 1.900 m.], 21.IV.1934 (1 ♂, 5 ♀), 28.IV.1934 (12 ♂, 33 ♀).

Lac Magera [alt. 2.000 m.], 27.II.1934 (2 ♀), 26.II-6.III.1934 (53 ♂, 302 ♀), 4.III.1934 (1 ♀), 6.III.1934 (1 ♀).

Rishakishaki (rivière) [alt. 2.100 m.], 7-23.I.1935 (1 ♂, 3 ♀).

Kashwa (étang) (entre Ngesho et la rivière Bishakishaki) [alt. 2.000 m.], 7-23.I.1935 (3 ♀).

Burunga (Mokoto), rivière Luatebero [alt. 2.000 m.], 9-17.III.1934 (3 ♂, 1 ♀).

Mission DAMAS (16 individus : 1 ♂, 6 ♀, 9 juv.).

Ruhazi (lac Ndagara), Mokoto [alt. 1.725 m.], 12.VIII.1935 (1 ♂, 6 ♀, 9 juv.).

Collection HACKARS (1 individu ♀).

Tongo [alt. 1.450 m.], VIII.1933 (1 ♀).

Collection du MUSÉE DE CONGO BELGE (91 individus : 47 ♂, 43 ♀, 1 juv.).

R.G. 1776-1798, Lulenga, XI-XII.1925 (SCHOUTEDEN), 11 ♂, 13 ♀.

R.G. 1813-1825, Lulenga, XI-XII.1925 (SCHOUTEDEN), 9 ♂, 4 ♀.

R.G. 3043-3049, Lulenga, XI-XII.1925 (SCHOUTEDEN), 1 ♂, 6 ♀.

R.G. 3451, Lulenga, XI-XII.1925 (SCHOUTEDEN), 1 ♂.

R.G. 3470-3473, Lulenga, XI-XII.1925 (SCHOUTEDEN), 1 ♂, 4 ♀.

R.G. 36757, Lubero, 27.VIII.1932 (BURGEON), 1 ♂, 1 ♀.

R.G. 36794-36795, Mombasa (près Lubero), 27.VIII.1932 (BURGEON), 2 ♂.

R.G. 36823, Lubero, 24.VIII.1932 (BURGEON), 1 ♂.

R.G. 36825-36826, Mombasa (près Lubero), 27.VIII.1932 (BURGEON), 1 ♂, 1 ♀.

R.G. 36900-36903 A, Montagnes à l'Ouest de Nyamakubi [alt. 600 m.],
9.XI.1932 (BURGEON), 1 ♂, 3 ♀.

R.G. 38143-38147, Sabinyo (District de Kigezi), Uganda, 1925 (HELLER), 4 ♂,
1 juv.

R.G. 38237-38241, Lulenga, 1927 (BEQUAERT), 2 ♂, 3 ♀.

23. — *Phrynobatrachus acutirostris* NIEDEN.

(Pl. V, fig. 5-6 et pl. LXX, fig. 1.)

Phrynobatrachus acutirostris NIEDEN, 1912, Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr.
Afrika Exped., 4, p. 173, pl. V, figs. 1a-1c.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

NIEDEN [n° 2, 1912, p. 173, pl. V, figs. 1a-1c].

Rugegewald (SCHUBOTZ), Types.

90 Km. westlich vom Südende des Albert-Edward-Sees (GRAUER).

Cette espèce a été décrite par NIEDEN de la forêt de Rugege (Ruanda), d'après un exemplaire femelle (le Type m'a été gracieusement communiqué par le D^r AILL) recueilli par SCHUBOTZ, ainsi que d'après quatre autres exemplaires récoltés par GRAUER à 90 km. au Sud-Ouest du lac Édouard. LOVE-
RIDGE [n° 13, 1937, p. 295] rapporte avec doute à cette espèce, un exemplaire en mauvais état provenant de l'Uele (village d'Ekibondo, entre Dingba et Dungu); enfin, le Musée du Congo Belge a reçu récemment cinq exemplaires provenant de Matala, dans le Territoire de Shabunda (à l'Ouest du lac Kivu) et recueillis par le D^r HAUTMANN.

J'ai été assez heureux de pouvoir réunir une série de 87 exemplaires de cette espèce si rare; à l'exception d'un jeune individu (probablement

une femelle) provenant de Kalondo (lac Ndaraga, Mokoto), [altitude 1.750 m.], tous les autres individus ont été capturés à Burunga au Sud-Est du lac Ndaraga (Mokoto), vers 2.000 m. d'altitude. Cette dernière localité semble correspondre assez bien avec la région indiquée par Grauer (Burunga étant situé à 80 km. environ au Sud-Ouest du lac Édouard).

Certains points de la description de NIEDEN ne s'accordant pas complètement avec ma série d'exemplaires, j'en donne ici une nouvelle description.

Aspect raniforme. Une papille conique au milieu de la langue, nettement visible. Tête environ aussi longue que large; museau obtusément pointu et assez aplati, dépassant fortement la bouche en avant; canthus rostralis très anguleux; région frénale légèrement concave; narine située à une plus grande distance de l'œil que de l'extrémité du museau; espace interorbitaire beaucoup plus large que la paupière supérieure; tympan distinct, mesurant environ les $\frac{3}{4}$ du diamètre de l'œil.

Premier doigt plus court que le 2^e, le 3^e environ $1\frac{1}{2}$ fois aussi long que le précédent, dilatés à leur extrémité en petits disques bien distincts; orsils palmés aux 3, 4, dilatés à leur extrémité en disques semblables à ceux des doigts; tubercules sous-articulaires modérément proéminents; tubercule métatarsien interne ovale, bien développé, un tubercule métatarsien externe beaucoup plus petit, arrondi et faiblement développé; un petit tubercule rond sur le côté interne du tarse, réuni au tubercule métatarsien externe par un pli cutané, tubercule métatarsien interne situé à environ égale distance du tubercule tarsien et du tubercule métatarsien externe (chez les deux exemplaires ♀ le tubercule métatarsien interne semble moins bien développé), les tubercules métatarsien externe et tarsien sont réduits à l'état de vestiges très indistincts, ils sont pratiquement inexistantes et il n'y a pas de trace de pli cutané sur le côté interne du tarse; c'est également le cas pour l'exemplaire de Kalondo (probablement une ♀).

Le membre postérieur étant ramené en avant, l'articulation tibio-tarsienne atteint la narine, l'extrémité du museau ou au delà (chez l'exemplaire Type, ♀, du Musée de Berlin, l'articulation tibio-tarsienne atteint au delà de l'extrémité du museau, contrairement à ce qui est dit dans la description de NIEDEN); tibia $1\frac{2}{3}$ fois environ dans la longueur du museau à l'anus, largeur du tibia 4 fois dans sa longueur; repliés à angle droit avec l'axe du corps, les tibias chevauchent fortement.

Peau lisse au dessus, parsemée de petits tubercules spinescents plus ou moins développés et abondants, surtout vers la région sacrée, les côtés de la tête, les côtés du corps et les côtés internes des cuisses (où ils sont le plus nombreux et le plus développés) ainsi que sur le côté interne des tibias. Il s'agit peut-être ici d'un caractère sexuel secondaire propre au ♂ car il n'existe rien de semblable chez l'unique exemplaire ♀ que j'ai récolté, pas plus que sur l'exemplaire Type du Musée de Berlin; sur les côtés du corps et

sur les côtés internes des cuisses des deux exemplaires ♀ que j'ai sous les yeux, on voit bien quelques faibles traces de tubercules mais rien de semblable à ceux du ♂; dans sa description, NIEDEN dit bien : « auf dem Rumpfseiten schwach gekörnelt » mais il ne dit pas si, parmi les quatre autres exemplaires récoltés par GRAUER, il y avait des ♂, il ne parle que d'une ♀ (il est très possible du reste, que ce caractère sexuel secondaire se rencontre chez les deux sexes comme c'est le cas pour le *Rana fuscigula angolensis*); des renflements ou cordons glandulaires dorso-latéraux assez proéminents commençant derrière l'œil et s'étendant jusque dans la région lombaire; un 2^e pli cutané situé sous le précédent, partant derrière l'œil, contournant le tympan et s'étendant jusqu'à la naissance du membre antérieur; d'autres plis glandulaires, moins développés et plus ou moins distincts, partant derrière l'œil et s'étendant jusque dans la région scapulaire ou jusque dans la région sacrée, généralement interrompus ou parfois se rejoignant; chez la plupart des individus il y a une série transversale de petits plis sur la partie supérieure des tibias.

Pas de sac vocal sous-gulaire chez le mâle.

La coloration est très variable, le caractère qui semble le plus constant est la différence très tranchée existant entre la coloration des parties supérieures (plus claires) et celle des côtés du corps et de la tête (brun noirâtre), limitée par le cordon glandulaire dorso-latéral.

Parties supérieures brunâtres, brun rougeâtre, brun foncé ou gris jaunâtre, uniformes, tachetées, ponctuées ou mouchetées de brun noirâtre, les cordons glandulaires de la partie scapulaire affectent souvent aussi cette même coloration foncée ainsi qu'une ligne ou bande transversale entre les yeux; une mince ligne claire s'étend parfois de l'extrémité du museau à l'anus; membres antérieurs et postérieurs présentant les mêmes types de coloration que le corps, avec des bandes transversales d'un brun noirâtre. Côtés de la tête d'un brun noirâtre uniforme; chez certains individus la lèvre supérieure est de coloration plus claire, parfois blanchâtre, plus ou moins tachetée ou mouchetée de brun noirâtre, chez deux exemplaires une ligne blanche partant de derrière l'œil et longeant le tympan, s'étend jusqu'à la naissance du membre antérieur; côtés du corps d'un brun noirâtre tranchant très fortement avec la coloration des parties supérieures toujours plus claire (chez certains individus de teinte générale plus claire, cette différence n'est pas aussi marquée); le cordon glandulaire qui se trouve à la limite de la zone foncée et de la zone claire est parfois de coloration plus claire que la partie supérieure du corps (chez un exemplaire, une large bande claire située au-dessus du cordon glandulaire dorso-latéral et partant de chaque côté derrière l'œil, s'étend jusque dans la région lombaire).

Parties inférieures jaunâtre violacé, jamais uniformes, tachetées, mouchetées ou piquetées de violet plus ou moins foncé, en général la gorge affecte une teinte plus foncée, quelquefois même uniformément violette avec

42	42
14½	14
15	15
7½	7
4	4
5½	6
3	3
27	25
4	4
5	5
82	78
26	25
25	23

sée de Berf

le plus souvent, une ligne jaunâtre plus ou moins définie au milieu, les taches violettes s'étendent sur la poitrine mais atteignent rarement le ventre, région anale le plus souvent brun foncé; membres antérieurs et postérieurs plus ou moins lachetés de violet, une bande d'un brun noirâtre plus ou moins défini partant de l'articulation tibio-tarsienne s'étend le long du tarse et d'une partie du métatarse. (La description de la coloration donnée ici est basée sur des notes et aquarelles faites sur place d'après des individus vivants.)

Ce batracien est très agile et fort malaisé à capturer car il se tient de préférence le long des ruisseaux (pl. LXX, fig. 1) et plonge directement sous la berge surplombante à la moindre alerte. Je n'ai rien pu observer quant à l'accouplement; le cri est très varié et ressemble par moments, à s'y méprendre, au miaulement d'un chat, d'autres fois à un croassement assez semblable à celui du *Rana esculenta* ou bien encore à un cri qui peut se rendre par « ri - ki - tik - tik - tik, ri - ki - tik - tik - tik », répété un nombre incalculable de fois.

Tous les ♂ capturés avaient les pouces fortement renflés à la base.

L'examen du squelette m'a permis de constater que le métasternum n'est pas fourchu.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Mission DE WITTE (86 individus : 84 ♂, 2 ♀).

Burunga, au Sud-Est du lac Ndaraga (Mokoto), rivière Luatembero [alt. 2.300 m.], 9-17.III.1934 (67 ♂, 1 ♀).

Burunga, au Sud-Est du lac Ndaraga (Mokoto), marais de N'Galuwe [alt. 1.850 m.], 21.III.1934 (17 ♂).

Kalondo, lac Ndaraga (Mokoto) [alt. 1.750 m.], 28.III.1934 (1 ♀ juv.).

Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (5 individus).

R.G. 40204-40208, Malale (Territoire de Shabunda), VI.1929 (HAUTMANN).

24. — *Phrynobatrachus plicatus* (GÜNTHER).

Hyperolius plicatus GÜNTHER, 1858, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., p. 88, pl. VII, fig. C.

Phrynobatrachus plicatus BOULENGER, 1882, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., p. 112.

LOCALITE DEJA CITEE DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

SCHOUTEDEN [n° 1, 1933, p. 238].

Kissenyi (SCHOUTEDEN).

WITTE [n° 14, 1934, p. 175].

Kissenyi (SCHOUTEDEN).

Le *P. plicatus* est une espèce de forêt et c'est sous toutes réserves que je le cite de Kisenyi (lac Kivu).

Cette provenance, ainsi que j'ai déjà eu l'occasion de le dire pour d'autres exemplaires de cette même collection, pourrait bien avoir comme origine une erreur d'étiquetage, toutefois il n'est pas improbable que cette espèce existe dans le Nord du Parc.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (1 individu).

R.G. 1848, Kissenyi, I.1926 (SCHOUTEDEN).

25. — *Phrynobatrachus acridoides* (COPE).

Staurois acridoides COPE, 1867, Journ. Acad. Nat. Sci. Philad., 6, p. 198.

Phrynobatrachus acridoides BOULENGER, 1882, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., p. 113

LOCALITE DEJA CITEE DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

PERACCA [n° 2, 1909, p. 177].

Toro, Uganda (DUCA DEGLI ABRUZZI).

Cette espèce est citée ici comme étant susceptible d'être rencontrée dans le Nord du Parc National Albert.

26. — *Phrynobatrachus bequaerti* (BARBOUR et LOVERIDGE).

(Fig. 19-22 et pl. VI, fig. 1-5.)

Arthroleptis bequaerti BARBOUR et LOVERIDGE, 1929, Proc. New Engl. Zool. Club, 11, pp. 25-26.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

BARBOUR et LOVERIDGE [n° 2, 1929, p. 25, *Arthroleptis bequaerti*].

Swamp on Mt. Vissoke, Belgian Congo, 8.000-9.000 ft. altitude (collected in 1927 by Dr. J. DERSCHIED for Dr. J. BEQUAERT), Type ♀ and Para-Types (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

BARBOUR et LOVERIDGE [n° 3, 1930, p. 793, *Arthroleptis bequaerti*].

Mt. Vissoke, Belgian Congo, 8.000-9.000 ft., Para-Types.

Swamp on Mt. Vissoke, Belgian Congo, 8.000-9.000 ft. (collected by Dr. J. DERSCHIED for Dr. J. BEQUAERT), Type ♀ (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

Cette espèce a été décrite par BARBOUR et LOVERIDGE [n° 2, 1929, p. 25] d'après une série de 25 exemplaires provenant d'un marais situé (entre 2.400-2.700 m. d'alt. environ) sur le volcan Visoke (Parc National Albert). Ces spécimens capturés en 1927 par le Dr J. M. DERSCHIED furent remis au Dr J. BEQUAERT, membre de la « Harvard African Expedition ». Au moment

de décrire cette nouvelle espèce, M. A. LOVERIDGE avait bien voulu me demander de lui faire connaître mon opinion sur ce batracien et j'avais cru, avec lui, pouvoir le ranger dans le genre *Arthroleptis* et très voisin, à mon avis, de l'*A. minutus* BOULENGER. Devant l'énorme matériel que j'ai rassemblé au cours de ma mission et après comparaison avec le Para-type, que M. LOVERIDGE a bien voulu offrir au Musée du Congo Belge, je suis d'avis que cette espèce doit être rangée dans le genre *Phrynobatrachus* (la palmure pénétrant nettement entre les métatarsiens externes) et très voisine du *Phrynobatrachus graueri* NIEDEN.

Je pense donc utile de donner ici une nouvelle description de cette espèce.

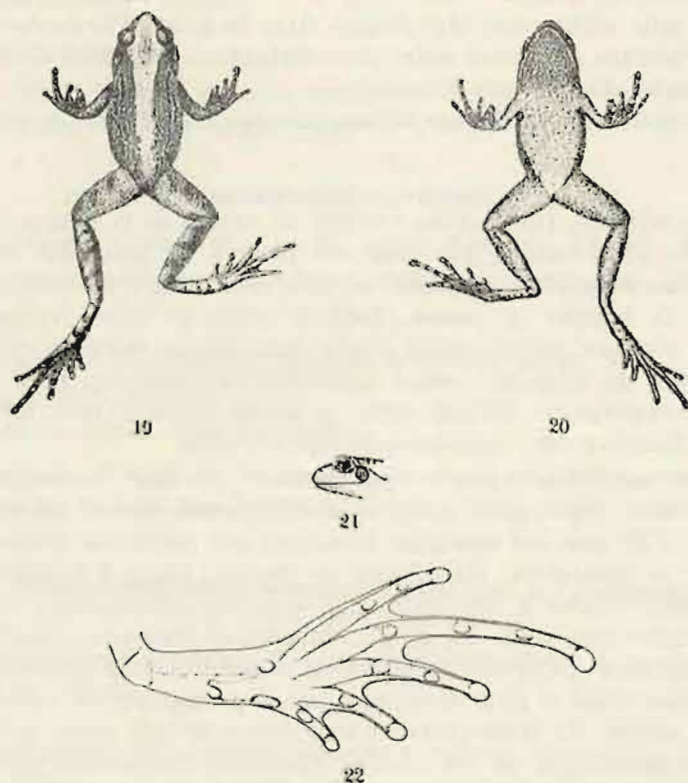
Aspect raniforme. Une papille conique au milieu de la langue, nettement visible. Tête aussi longue que large ou parfois un peu plus longue que large; museau obtusément pointu, un peu plus long que l'œil, dépassant légèrement la bouche en avant; canthus rostralis obtus; région frénale légèrement concave; narine située à une plus grande distance de l'œil que de l'extrémité du museau; espace interorbitaire beaucoup plus large que la paupière supérieure; tympan plus ou moins distinct, mesurant environ les $\frac{2}{3}$ du diamètre de l'œil ou complètement caché.

Premier doigt un peu plus court que le 2^e, le 3^e $1\frac{1}{2}$ fois aussi long que le précédent, légèrement dilatés à leur extrémité; orteils palmés environ du $\frac{1}{4}$ au $\frac{1}{3}$ (la palmure atteignant toujours le 2^e tubercule sous-articulaire du 3^e orteil et s'étendant, sous forme de frange, jusqu'à la naissance des petits disques), dilatés à leur extrémité en petits disques bien distincts et plus développés que ceux des doigts; tubercules sous-articulaires modérément proéminents; tubercule métatarsien externe arrondi, tubercule métatarsien interne ovale et plus développé que le précédent; un petit tubercule sur le côté interne du tarse (souvent sous forme de pli) réuni au tubercule métatarsien interne par un pli cutané; tubercule métatarsien interne situé à une plus grande distance du tubercule tarsien que du tubercule métatarsien externe ou à égale distance environ.

Le membre postérieur étant ramené en avant, l'articulation tibio-tarsienne atteint le bord antérieur de l'œil, l'extrémité du museau ou entre les deux; tibia $1\frac{2}{6}$ à 2 fois ou un peu plus de 2 fois dans la longueur du museau à l'anus, aussi long ou plus court que le pied; largeur du tibia 4 à $4\frac{1}{2}$ fois dans sa longueur; repliés à angle droit avec l'axe du corps, les tibias chevauchent.

Peau lisse ou chagrinée au-dessus et sur les côtés, ou parsemée de nombreux tubercules plus proéminents, des renflements ou cordons glandulaires dorso-latéraux continus ou interrompus commençant derrière la paupière supérieure et s'étendant jusque dans la région scapulaire où ils se rejoignent parfois ou s'étendent jusque vers la région sacrée, en outre, de nombreux plis ou cordons glandulaires interrompus s'étendent sur tout le corps; un pli

cutané partant derrière l'œil passant au-dessus du tympan et s'étendant jusqu'à la naissance du membre antérieur; chez les mâles, la partie supérieure et les côtés du corps ainsi que les membres, sont hérissés de petits tubercules spinescents souvent plus abondants sur les tubercules et les cor-



♂ *Phrynobatrachus bequaerti* (BARBOUR et LOVERIDGE).

(Type de coloration à bande.)

Kikere, Nyakibumba [alt. 2.226 m.].

FIG. 19. — Vu de dessus (1/1).

FIG. 20. — Vu de dessous (1/1).

FIG. 21. — Tête vue de profil (1/1).

FIG. 22. — Membre postérieur, face inférieure (x3).

dons ou plis glandulaires, ces petits tubercules spinescents existent toujours chez les mâles mais ils sont parfois à peine visibles, chez les femelles chez lesquelles ils existent également mais ils sont beaucoup moins développés et abondants.

Pa
souve
T
teinte
Pa
ou r
ou ré
le m
rieur
entre
grisâ
forme
souve
en g
une
bordé
l'anu
jaunâ
que l
et s'é
moins
ou m
plus
ou or
avec
memb
l'artic
et s'é
du 5^e
Pa
ou g
mouch
ou m
violac
brun
culé.
ment
memb
brunâ
vermi
grand
basée
vivan

Parties inférieures complètement lisses, chez les mâles la gorge est souvent plissée et assez fortement granuleuse.

Tous les mâles ont le pouce fortement renflé à la base et souvent d'une teinte noirâtre.

Parties supérieures grisâtres, brunâtres, brun clair ou foncé, jaunâtres ou rougeâtres, uniformes ou tachetées, piquetées, vermiculées, mouchetées ou réticulées de brun foncé, de rouge, de vert, de jaunâtre ou de blanchâtre: le museau généralement de teinte plus claire que le restant des faces supérieures, une tache brun foncé affectant la forme d'une barre transversale entre les yeux; les cordons glandulaires et les tubercules jaunâtres ou grisâtres souvent bordés de brun foncé; des taches brun foncé affectant la forme de barres transversales sur les membres; région anale brun foncé souvent bordée de jaunâtre ou de bleuâtre, la moitié interne des cuisses en général de teinte uniforme brun foncé; une mince ligne, une raie, ou une large bande jaune orangé, brun rougeâtre, verte ou bleue souvent bordée de brun foncé, partant de l'extrémité du museau et s'étendant jusqu'à l'anus (parfois, à l'intérieur de la bande, il existe une ligne ou une raie jaunâtre ou de coloration plus claire); côtés de la tête de même coloration que le corps avec une tache brun foncé partant de l'extrémité du museau et s'étendant jusqu'à la naissance du membre antérieur, une tache plus ou moins définie commençant sous le membre antérieur et s'étendant plus ou moins interrompue jusque dans la région lombaire; lèvre supérieure plus ou moins finement tachetée de brun foncé; une mince ligne jaunâtre ou orangée partant de chaque côté au-dessus de l'anus (souvent en contact avec la ligne, la raie ou la bande vertébrale) s'étendant tout le long du membre postérieur jusqu'à l'extrémité du 5^e orteil (parfois interrompue à l'articulation tibio-fémorale et sur le tarse ou faisant défaut sur la cuisse et s'étendant à partir de l'articulation tibio-fémorale jusqu'à l'extrémité du 5^e orteil).

Parties inférieures uniformément blanchâtres, jaunâtres ou gris rosâtre, ou gorge jaunâtre ou blanchâtre plus ou moins vermiculée, piquetée ou mouchetée de brun ou de gris, ou gorge brunâtre vermiculée, piquetée ou mouchetée de blanchâtre, ou gorge uniformément brunâtre ou d'un noir violacé (chez les σ); lèvre inférieure blanchâtre, tachetée ou bordée de brun foncé; ventre bleuâtre, jaunâtre ou blanchâtre piqueté, tacheté, réticulé, vermiculé ou moucheté de brunâtre ou de brun foncé, parfois seulement quelques taches isolées brun foncé sur la région thoracique et le ventre; membres inférieurs et bas-ventre jaune orangé ou gris rosâtre rarement brunâtre ou brun rosâtre, côté externe des cuisses et des tibias finement vermiculé de brun foncé (parfois cette coloration brune envahissant la plus grande partie de la cuisse). La description de la coloration donnée ici est basée sur des notes et aquarelles faites sur place d'après des individus vivants.

Il m'a paru intéressant de donner ici la proportion des différents types de coloration du dos.

Sur un total de 9.672 individus (4.805 ♂ et 4.853 ♀) nous trouvons :

6.800 individus de coloration normale (sans bande, raie, etc.) [3.485 ♂ et 3.315 ♀].

807 individus avec bande [367 ♂ et 440 ♀].

11 individus avec bande et raie [7 ♂ et 4 ♀].

17 individus avec bande et ligne [12 ♂ et 5 ♀].

732 individus avec raie [352 ♂ et 380 ♀].

1.295 individus avec ligne [582 ♂ et 713 ♀].

Cette espèce se rapproche surtout du *Phrynobatrachus graueri* NIEDEN et ce n'est pas sans hésitation que j'ai maintenu la séparation entre ces deux espèces si voisines, le caractère principal qui permet de différencier le *P. bequaerti* du *P. graueri* réside dans la palmure plus développée du *P. bequaerti*, celle-ci atteignant toujours le 2^e tubercule sous-articulaire du 5^e orteil et s'étendant, sous forme de frange, jusqu'à la naissance des petits disques, chez le *P. graueri* par contre, la palmure ne dépasse pas, ou à peine, le 1^{er} tubercule sous-articulaire du 5^e orteil (elle s'étend également sous forme de frange jusqu'à la naissance des petits disques).

Chez le *P. bequaerti* le libia est aussi long ou un peu plus court que le pied (sans le tarse), tandis que chez le *P. graueri* le libia est aussi long ou un peu plus long que le pied, la forme du *P. graueri* est aussi plus élancée et l'articulation tibio-tarsienne dépasse parfois le bout du museau, ce qui n'est jamais le cas chez le *P. bequaerti* chez lequel elle peut atteindre l'extrémité du museau mais jamais au delà.

Le *P. bequaerti* est l'espèce la plus répandue de toute la région du Parc National Albert, située au Sud de Rutshuru; dans la région du lac Édouard elle semble être remplacée par le *P. natalensis*, c'est également l'espèce qui remonte le plus haut (3.475 m. d'alt. au volcan Gahinga).

Je n'ai jamais trouvé d'individus accouplés, mais j'ai noté que l'on rencontre souvent ce batracien loin de toute eau, dans la forêt de Bambous par exemple. Les œufs descendus dans l'utérus ne sont que modérément grands, mesurant 1/2 mm. et à moitié noirs.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Mission de WITTE (9.697 individus : 4.786 ♂, 4.911 ♀).

Kanyabayongo, Kabasha [alt. 1.760 m.], 6-14.1934 (3 ♂).

Rivière Ishasha, lac Édouard [alt. 925 m.], III.1934 (2 ♂).

Katanda [alt. 950 m.], III.1934 (3 ♂).

Rutshuru [alt. 1.285 m.], 15-25.IX.1933 (13 ♂, 5 ♀), 5.XII.1933 (1 ♀),

11.XII.1933 (1 ♀), XII.1933 (12 ♂), I.1934 (1 ♀).

21	22
8	8
8	8
3½	4
2½	2½
2½	2
caché	1½
13½	12
2	2
2½	2½
35	35
11	10½
12	10½
-	-

Alt. 2.400 m.
bi]. — Alt. 3.200

26	27
9	9
9	9
4	4
3	3
3	3
2	caché
16½	15
2½	2½
3	3
43	40
13	12½
14	13
+	+

bi]. — Alt. 2.400
isimb]. — Alt.

- Djomba (région du) [alt. 1.750-2.000 m.], X.1934 (32 ♂, 23 ♀).
- Kundhuru-ya-Tshuve (col Gahinga-Sabinyo) [alt. 2.600 m.], 29.VIII.1934 (5 ♀), VIII.1934 (3 ♀), 13-27.IX.1934 (1.011 ♂), 25.IX.1934 (3 ♀), II.1935 (174 ♂, 70 ♀).
- Kundhuru-ya-Tshuve (col Gahinga-Sabinyo), marais de Rutabagwe [alt. 2.600 m.], 13-27.IX.1934 (878 ♀).
- Gahinga (versant Ouest) [alt. 2.700 m.], 17.IX.1934 (50 ♂, 49 ♀).
- Gahinga (sommets) [alt. 3.475 m.], 19.IX.1934 (9 ♀).
- Ninda, Ruanda [alt. 2.150 m.], 20.IX.1934 (4 ♂).
- Mulera (région du), Ruanda [alt. 1.800-2.000 m.], I.1935 (46 ♂, 26 ♀).
- Nyabitsindi (entre les volcans Visoke et Musule) [alt. 2.400 m.], I.1935 (1 ♂, 1 ♀), 18.II.1935 (133 ♂, 54 ♀).
- Visoke-Musule (région des volcans) [alt. 2.400 m.], I.1935 (1 ♂, 2 ♀).
- Kibga (rivière Suza), versant Sud Visoke [alt. 2.400 m.], 8.II.1935 (16 ♂, 4 ♀), 16.II.1935 (19 ♂, 35 ♀).
- Dubi (versant Sud Visoke) [alt. 2.600 m.], 8-20.II.1935 (114 ♂, 101 ♀).
- Tshamugussa (lac Kanyamenoni), près du volcan Musule [alt. 2.300 m.], 14.VII.1934 (13 ♂, 5 ♀).
- Tshamugussa (lac Kahungukero) [alt. 2.500 m.], 10.VIII.1934 (9 ♂, 14 ♀).
- Mutabonika, près de Nyabitsindi (entre les volcans Visoke et Musule) [alt. 2.400 m.], 18.II.1935 (101 ♂, 79 ♀).
- Gihorwe (versant Sud Karisimbi) [alt. 2.400 m.], 7.III.1935 (234 ♂, 220 ♀).
- Kansenze (versant Sud Karisimbi) [alt. 2.400 m.], 22.II-4.III.1935 (126 ♂, 140 ♀).
- Lac Gando-Gihorwe (entre), versant Sud Karisimbi [alt. 2.400 m.], XII.1934 (1 ♂, 2 ♀), I.1935 (23 ♂, 17 ♀), 1.III.1935 (1 ♂).
- Lac Gando [alt. 2.400 m.], 4-9.III.1935 (12 ♂, 80 ♀).
- Rivière Bikwi (versant Sud Karisimbi) [alt. 3.100 m.], 27.II-1.III.1935 (172 ♂, 221 ♀).
- Ilega (versant Sud Karisimbi) [alt. 2.400 m.], 12.III.1935 (35 ♂, 30 ♀).
- Bitashimwa [alt. 1.950 m.], 1-4.VIII.1934 (5 ♂, 6 ♀).
- Lulenga [alt. 1.825 m.], XII.1933 (2 ♀).
- Kibumba (région du) [alt. 2.000 m.], I.1935 (114 ♂, 59 ♀).
- Rweru (versant Sud Mikeno) [alt. 2.800 m.], 28.VI-16.VII.1934 (151 ♂, 171 ♀), 12.VII.1934 (1 ♀).
- Rweru (vers), versant Sud Mikeno [alt. 2.300 m.], 11-24.VIII.1934 (164 ♂, 93 ♀).
- Nyakibumba (Kikere) [alt. 2.226 m.], 12.VII.1934 (1 ♀).
- Gitebe (Nyamuragira) [alt. 2.324 m.], 14-26.VI.1935 (1 ♀).
- Mushumangabo (Nyamuragira) [alt. 2.075 m.], 14-26.VI.1935 (1 ♀).
- Shamuhuru (Nyamuragira) [alt. 1.843 m.], 14-26.VI.1935 (4 ♂, 4 ♀).
- Mubiliba (Nyamuragira) [alt. 2.000 m.], 14-26.VI.1935 (1 ♂, 1 ♀).
- Nyamushwe-Biviro (région de), Nyiragongo [alt. 2.300 m.], XII.1934 (1 ♀).
- Rivière Biviro (près Nyarugaia), Nyiragongo [alt. 2.300 m.], VII.1934 (19 ♂).

- Tshumba (rivière Bushele) [alt. 1.900 m.], 21.IV.1934 (4 ♂, 1 ♀).
 Ngesho-rivière Bishakishaki (entre) [alt. 2.000 m.], I.1935 (46 ♂, 56 ♀).
 Kashwa (entre Ngesho et la rivière Bishakishaki) [alt. 2.000 m.], 7-23.I.1935
 (536 ♂, 709 ♀).
 Rivière Bishakishaki (Kamatembe) [alt. 2.100 m.], 11-21.IV.1934 (47 ♂,
 36 ♀), 7-23.I.1935 (95 ♂, 33 ♀).
 Kilondo, près Gandjo [alt. 2.000 m.], 7-23.I.1935 (332 ♂, 320 ♀).
 Ngesho [alt. 2.000 m.], 3-7.IV.1934 (182 ♂, 503 ♀).
 Kalondo (lac Ndaraga), Mokoto [alt. 1.750 m.], 23-24.III.1934 (18 ♂, 81 ♀).
 Ile Kabila (lac Ndaraga), Mokoto [alt. 1.750 m.], 26.III.1934 (2 ♂, 78 ♀).
 Burunga (Mokoto), marais de Galuwe [alt. 1.850 m.], 9-14.III.1934 (34 ♂,
 16 ♀), 9-21.III.1934 (127 ♂, 72 ♀), 9-26.III.1934 (72 ♀).
 Burunga (Mokoto), rivière Lualebero [alt. 2.000 m.], 9-17.III.1934 (4 ♂, 2 ♀).
 Lac Magera [alt. 2.000 m.], 26.II-6.III.1934 (396 ♂, 457 ♀).
 Bulengo (près du lac Mugunga) [alt. 1.560 m.], 30.I.1934 (2 ♀), 3.II.1934
 (59 ♂, 40 ♀).
 Sake (lac Kivu), marais de la rivière Kaolwe [alt. 1.460 m.], 9-22.II.1934
 (85 ♂, 18 ♀).
- Mission DAMAS (52 individus : 18 ♂, 34 ♀).
- Kalondo (lac Ndaraga), Mokoto [alt. 1.750 m.], 6.VIII.1935 (3 ♀), 13.VIII.1935
 (3 ♀), 14.VIII.1935 (1 ♂).
 Lac Bita (Mokoto) [alt. 1.610 m.], 23.VIII.1935 (1 ♀).
 Lac Rukuru (Mokoto) [alt. 1.700 m.], 13.VIII.1935 (1 ♂).
 Ngesho [alt. 2.000 m.], 3.VIII.1935 (1 ♂).
 Mushumangabo (Nyamuragira) [alt. 2.075 m.], 27.VI.1935 (1 ♀).
 Lac Magera [alt. 2.000 m.], VIII.1935 (15 ♂, 26 ♀).
- Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (13 individus).
- R.G. 1870-1879, Nya-Muzinga, Ruanda, I.1926 (SCHOUTEDEN).
 R.G. 3219, Visoke (Parc National Albert), marais vers 2.400-2.700 m. d'alti-
 tude, 1927 (don du « Museum of Comparative Zoology at Harvard
 College »), Para-Type ♀ d'*Arthroleptis bequaerti* LOVERIDGE.
 R.G. 38900-38901, Nyamuragira [alt. au-dessus de 2.500 m.], 7.IX.1937, ♂
 (GIESQUIÈRE).

Arth.
 li
 Phry
 A
 LOCAL
 NIED
 R
 R
 BARB
 L
 R
 B
 S
 K
 B
 WITT
 M
 WITT
 N
 LOVE
 B
 S
 IB
 G
 7 exe
 par
 genre
 lion
 A
 netter
 (?)
 et pro
 ne 12.
 non n
 graue
 Kafan

27. — *Phrynobatrachus graueri* NIEDEN (*).

(Fig. 23-26 et pl. VI, fig. 6.)

Arthroleptis graueri NIEDEN, 1910 (1911), Sitzber. Ges. Naturf. Freunde Berlin, p. 411.*Phrynobatrachus graueri* NIEDEN, 1912, Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr. Afrika Exped., 4, p. 174, pl. V, figs. 2a-2b.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

NIEDEN [n° 1, 1910, p. 411, *Arthroleptis graueri*; n° 2, 1912, p. 174, pl. V, figs. 2a-2b, *Phrynobatrachus graueri*].

Rugegewald (GRAUER), Types.

Rugegewald (SCHUBOTZ).

BARBOUR et LOVERIDGE [n° 3, 1930, p. 793].

Lulenga, Belgian Congo, 1.850 m. (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

Rueru, Belgian Congo, 8.500 ft. (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

Burunga, Belgian Congo, 1.800 m. (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

S. W. foot of Mt. Mikeno, Belgian Congo, 7.250 ft. (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

Kivu, Mt. Mikeno (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

Behungi Escarpment, Uganda, 7.900 ft. (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

WITTE [n° 11, 1933, p. 114, *Arthroleptis graueri*].

Mombasa, près Lubero (BURGEON).

WITTE [n° 14, 1934, p. 176].

Nya-Muzinga, Kivu (SCHOUTEDEN).

LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 97].

Bihunga Escarpment, Uganda (HELLER).

Sabinio Volcano, Uganda (HELLER).

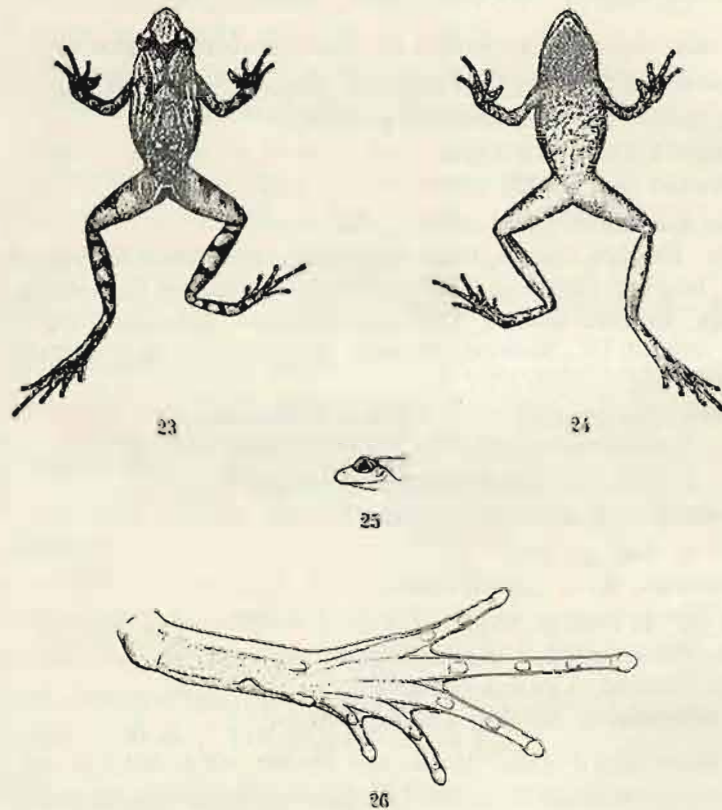
Ibala, Ruwenzori, Belgian Congo (HELLER).

Cette espèce tout d'abord décrite par NIEDEN [n° 1, 1910, p. 411] d'après 7 exemplaires provenant de la forêt de Rugege (Ruanda), fut ensuite placée, par le même auteur [n° 2, 1912, p. 174, pl. V, figs. 2a et 2b], dans le genre *Phrynobatrachus*. Je pense utile de donner ici une nouvelle description de cette espèce.

Aspect raniforme, élancé. Une papille conique au milieu de la langue, nettement visible. Tête aussi longue que large; museau obtusément pointu,

(*) Les exemplaires que j'ai cités sous le nom de *Phrynobatrachus graueri* (NIEDEN) et provenant de la Madia Koko, Mayumbe (SCHOUTEDEN) [WITTE, n° 4, 1927, p. 331, et n° 12, 1934, p. 176] appartiennent à une espèce nouvelle et feront l'objet d'une description ultérieure; il en est de même pour les individus cités sous le nom d'*Arthroleptis graueri* NIEDEN et provenant respectivement de Temvo (SCHOUTEDEN), Kapiri et Kapolowe, Katanga (WITTE) [WITTE, n° 12, 1934, p. 179].

plus long que l'œil, dépassant légèrement la bouche en avant; canthus rostralis obtus, région frénale légèrement concave; narine située à une plus grande distance de l'œil que de l'extrémité du museau; espace interorbitaire beaucoup plus large que la paupière supérieure; tympan plus ou moins distinct, ou complètement caché, mesurant environ la $1/2$ au $3/4$ du diamètre de l'œil.



♂ *Phrynobatrachus graueri* NIEDEK.

FIG. 23. — Vu de dessus (1/1).

FIG. 24. — Vu de dessous (1/1).

FIG. 25. — Tête vue de profil (1/1).

FIG. 26. — Membre postérieur, face inférieure ($\times 3$).

Lac Magera [alt. 2.000 m.].

Premier doigt un peu plus court que le 2^e, le 3^e, $1\frac{2}{3}$ fois aussi long que le précédent, dilatés à leur extrémité; orteils avec un rudiment de palmure à la base (la palmure ne dépassant pas, ou à peine, le 1^{er} tubercule sous-articulaire du 5^e orteil et s'étendant, sous forme de frange, jusqu'à

24
9
9
4
3
3
caché c
16
3
31/2
45
14
14
—
000 m.
tebero.
226 m.

la naissance des petits disques), dilatés à leur extrémité en petits disques bien distincts et plus développés que ceux des doigts; tubercules sous-articulaires modérément proéminents; tubercule métatarsien externe arrondi, tubercule métatarsien interne ovale et plus développé que le précédent; un petit tubercule arrondi plus ou moins sous forme de pli, sur le côté interne du tarse, relié au tubercule métatarsien interne par un pli cutané; tubercule métatarsien interne situé à égale distance environ du tubercule tarsien et du tubercule métatarsien externe ou à plus grande distance.

Le membre postérieur étant ramené en avant, l'articulation tibio-tarsienne atteint le bord antérieur de l'œil, la narine, le bout du museau ou au delà; tibia $1\frac{2}{3}$ fois dans la longueur du museau à l'anus; largeur du tibia environ 4 fois dans sa longueur, aussi long ou à peine plus court que le pied; repliés à angle droit avec l'axe du corps les tibias chevauchent.

Peau lisse ou chagrinée au-dessus et sur les côtés, ou parsemée de quelques tubercules plus proéminents, des renflements ou cordons glandulaires dorso-latéraux (plus ou moins distincts) commençant derrière la paupière supérieure et s'étendant jusque dans la région scapulaire (ces plis font parfois complètement défaut), un pli cutané partant derrière l'œil passant au-dessus du tympan et s'étendant jusqu'à la naissance du membre antérieur, chez les ♂.

Parties inférieures complètement lisses; chez les ♂ la gorge est fortement plissée et granuleuse.

La coloration de cette espèce est identique à celle du *Phrynobatrachus bequaerti* (BARBOUR et LOVERIDGE) et présente les mêmes variations de coloration. Voici la proportion des différents types de coloration du dos.

Sur un total de 675 individus examinés (581 ♂ et 94 ♀) nous trouvons :

526 individus de coloration normale (sans bande, raie, etc.) [454 ♂ et 72 ♀].

42 individus avec bande [38 ♂ et 4 ♀].

97 individus avec raie [82 ♂ et 15 ♀].

10 individus avec ligne [7 ♂ et 3 ♀].

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Mission DE WITTE (739 individus : 641 ♂, 98 ♀).

Munagana-Tshengelero (entre) [alt. 1.750-2.000 m.], 18-29.VIII.1934 (11 ♂, 2 ♀).

Kundhuru-ya-Tshuve (col Gahinga-Sabinyo) [alt. 2.600 m.], II.1935 (3 ♀).

Lulenga [alt. 1.825 m.], XII.1933 (3 ♂, 5 ♀).

Nyakibumba (Kikere) [alt. 2.226 m.], 29.VI-13.VII.1934 (29 ♂, 10 ♀), 12.VII.1934 (1 ♀).

Mont Sesero (région du) [alt. 2.000 m.], VIII.1934 (1 ♀).

Mushumangabo (Nyamuragira) [alt. 2.075 m.], 14-26.VI.1935 (10 ♂).

- Shamuhuru (Nyamuragira) [alt. 1.845 m.], 14-26.VI.1935 (1 ♂).
- Rivière Biviro (près Nyarugaia), Nyiragongo [alt. 2.300 m.], VIII.1934 (5 ♀).
- Tshumba, rivière Bushele [alt. 1.900 m.], 28.IV.1934 (54 ♂).
- Ngesho-rivière Bishakishaki (entre) [alt. 2.000 m.], I.1935 (49 ♂, 3 ♀).
- Kashwa (entre Ngesho et la rivière Bishakishaki) [alt. 2.000 m.], 7-23.I.1935 (192 ♂, 16 ♀).
- Rivière Bishakishaki [alt. 2.100 m.], 11-21.IV.1934 (16 ♂, 1 ♀), 7-23.I.1935 (1 ♂, 1 ♀).
- Kitondo, près Gandjo [alt. 2.000 m.], 7-23.I.1935 (37 ♂, 5 ♀).
- Kalondo (lac Ndaraga), Mokoto [alt. 1.750 m.], 22-23.III.1934 (4 ♀).
- Burunga (Mokoto), rivière Luatebero [alt. 2.000 m.], 9-17.III.1934 (25 ♂, 4 ♀).
- Burunga (Mokoto), marais de Galuwe [alt. 1.850 m.], 9-21.III.1934 (1 ♂).
- Lac Magera [alt. 2.000 m.], 26.II-6.III.1934 (202 ♂, 36 ♀), 5.III.1934 (1 ♀).
- Mission DAMAS (62 individus : 13 ♂, 49 ♀).
- Ruhazi (lac Ndaraga), Mokoto [alt. 1.725 m.], 12.VII.1935 (12 ♂, 48 ♀).
- Lac Magera [alt. 2.000 m.], VIII.1935 (1 ♂, 1 ♀).
- Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (4 individus).
- R.G. 36822 et 36827, Mombasa, près Lubero, 27.VIII.1932 (BURGEON).
- R.G. 37751-37752, Kinierere, à l'Est du Tshiaberimu [alt. 3.000 m.], 11.XII.1934 [MARLIER].

Genre **ARTHROLEPTIS** A. SMITH.

28. — **Arthroleptis adolfi-friederici** NIEDEN.

(Pl. II, fig. 1-3 et pl. VI, fig. 7-8.)

Arthroleptis adolfi-friederici NIEDEN, 1910, Sitzber. Ges. Naturf. Freunde Berlin, p. 440 et 1912, Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr. Afrika Exped., 4, p. 175, pl. V, figs. 4 a-c.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

NIEDEN [n° 1, 1910, p. 440].

Rugegewald (GRAUER), Type.

Bugolewald (GRAUER).

NIEDEN [n° 2, 1912, p. 175, pl. V, figs. 4 a-c].

Rugegewald (GRAUER), Types.

Rugegewald (SCHUBOTZ).

Insel Kwidschi in Kiwusee (SCHUBOTZ).

BARBOUR et LOVERIDGE [n° 3, 1930, p. 793].

Kibali, Belgian Congo, 6.500 ft. (HARVARD AFRICAN EXPEDITION).

Le type de NIEDEN, une femelle, provenant de la forêt de Rugege (Ruanda), m'a été gracieusement communiqué par le Dr AHL du Musée d'Histoire

naturelle de Berlin; en comparant l'exemplaire type avec la description de NIEDEN, j'ai relevé plusieurs différences, je crois donc utile de donner ici une nouvelle description de cette espèce.

Aspect raniforme. Une papille conique au milieu de la langue, nettement visible. Tête un peu plus large que longue; museau obtusément pointu, plus long que l'œil, dépassant faiblement la bouche en avant; canthus rostralis obtus; région frénale légèrement concave; narine située à environ égale distance de l'œil et de l'extrémité du museau; espace interorbitaire plus large que la paupière supérieure; tympan distinct, mesurant les $\frac{2}{3}$ du diamètre de l'œil.

Premier doigt aussi long ou à peine plus court que le 2^e, le 3^e $1\frac{1}{2}$ fois environ aussi long que le précédent, à peine dilatés à leur extrémité; orteils avec un rudiment de palmure à la base, légèrement plus dilatés à leur extrémité que les doigts; tubercules sous-articulaires bien développés, modérément proéminents; tubercule métatarsien interne ovale, bien développé, plus court que l'orteil interne; pas de tubercule métatarsien externe ni de tubercule tarsien.

Le membre postérieur étant ramené en avant, l'articulation tibio-tarsienne dépasse l'extrémité du museau; tibia $1\frac{3}{4}$ à près de 2 fois dans la longueur du museau à l'anus; largeur du tibia un peu plus de 4 fois dans sa longueur; repliés à angle droit avec l'axe du corps, les talons chevauchent fortement.

Peau lisse ou plus ou moins granuleuse au-dessus et en-dessous, granuleuse sur les côtés de la tête et du corps, avec quelques tubercules plus proéminents sur les côtés de la tête, une ligne saillante le long du dos le plus souvent présente; moitié postérieure du ventre et région anale granuleuses.

Un sac vocal interne sous-gulaire chez le mâle.

Parties supérieures rougeâtres, brunâtres ou grisâtres, uniformes ou tachetées, ponctuées ou vermiculées de brun plus ou moins foncé, parfois plus ou moins mouchetées ou pointillées de blanchâtre; partie antérieure de la tête jusqu'entre les yeux de teinte souvent plus claire, délimitée par une bande plus ou moins foncée entre les yeux, une ligne vertébrale claire est parfois présente; une bande brun foncé bordée d'une ligne claire part de l'extrémité du museau, passe au-dessus du tympan et s'étend jusqu'à la naissance du membre antérieur, lèvre supérieure plus ou moins tachetée de brun foncé et de clair.

Membres antérieurs et postérieurs plus ou moins tachetés de brun foncé, ces laches affectant parfois la forme de barres transversales plus ou moins distinctes, principalement sur les membres postérieurs, partie inférieure du tarse et du métatarse brun foncé.

Parties inférieures uniformément jaunâtres ou plus ou moins violacées, mouchetées ou piquetées de jaunâtre et parfois de brunâtre, lèvre inférieure

brunâtre, tachetée de jaunâtre, parfois une étroite bande brunâtre tachetée de jaunâtre s'étend en travers de la gorge. Gorge brunâtre chez le mâle.

Voici les différences que j'ai notées chez l'exemplaire type de NIEDEN en comparant celui-ci avec la description :

1. Tête plus large que longue.
2. Narine un peu plus éloignée de l'œil que de l'extrémité du museau.
3. Articulation tibio-tarsienne dépassant l'extrémité du museau.

Cette espèce n'est pas très fréquente dans la région du Parc et semble jusqu'à présent se rencontrer exclusivement dans la région des volcans où elle remonte jusqu'à 3.000 m. d'altitude.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Mission de WITTE (44 individus : 6 ♂, 28 ♀, 10 juv.).

- Kibumba (région du) [alt. 2.000 m.], I.1935 (1 ♀).
 Rweru (vers), Mikeno [alt. 2.300 m.], 11.VII.1934 (4 ♀), 11-24.VII.1934 (6 ♀).
 Nyakibumba (Kikere) [alt. 2.226 m.], 27.VI-12.VII.1934 (1 ♀).
 Gahinga (versant Ouest) [alt. vers 3.000 m.], 24.IX.1934 (1 ♀).
 Kibga, rivière Suza (versant Sud Visoke) [alt. 2.600 m.], II.1935 (1 ♂, 2 ♀).
 Visoke (versant Sud) [alt. 2.600 m.], 8.II.1935 (1 ♂, 3 ♀).
 Lac Gando-Gihorwe (entre) [alt. 2.400 m.], I.1935 (2 ♀).
 Rivière Biviro, près Nyarugaia (Nyiragongo) [alt. 2.300 m.], VII.1934.
 Nyasheke, Nyamuragira [alt. 1.820 m.], 17.VI.1935 (5 juv.).
 Mubiliba, Nyamuragira [alt. 2.000 m.], 14-26.VI.1935 (2 ♀, 1 juv.).
 Kamatembe [alt. 2.100 m.], 16-21.IV.1934 (3 ♂, 8 ♀, 4 juv.), 17.IV.1934
 (1 ♂, 2 ♀).

Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (4 individus).

- R.G. 34426-34427, Vallée de la Loashi (Kivu), VII.1937 (GHESQUIÈRE).
 R.G. 40230-40231, Mulungu, 1939 (HENDRICKX).

29. — *Arthroleptis minutus* BOULENGER.

(Pl. VII, fig. 1-4.)

- Arthroleptis minutus* BOULENGER, 1895, Proc. Zool. Soc. London, p. 539,
 pl. XXX, fig. 4.
Arthroleptis parvulus BOULENGER, 1905, Ann. Mag. Nat. Hist., (7), 16, p. 109,
 pl. IV, figs. 3-3b.
Arthroleptis scheffleri NIEDEN, 1910, Sitzber. Ges. Naturf. Freunde Berlin,
 p. 438.

LOCALITE DEJA CITEE DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

- WITTE [n° 11, 1933, p. 113, *A. scheffleri*].
 Katana, lac Kivu (BURGEON).

L'étude de la série considérable que j'ai recueillie au Parc National Albert, ainsi que l'examen des Types des *A. minutus* et *A. parvulus* que j'ai eu l'occasion de faire lors d'un séjour au British Museum, m'a amené à placer l'*A. parvulus* BOULENGER dans la synonymie de l'*A. minutus* du même auteur. Les caractères employés pour distinguer ces deux espèces (degré de dilatation des doigts et des orteils, distance entre les tubercules métatarsien et tarsien, longueur du museau par rapport au diamètre de l'œil et degré de palmure des orteils) présentent un trop grand degré de variabilité pour qu'il soit possible d'utiliser ces caractères pour séparer ces deux espèces. LOVERIDGE [n° 6, 1933, p. 387], en parlant de l'*A. parvulus*, dit notamment : « So closely related is this species to *A. minutus* that I can find no characters, other than size and breeding coloration and call notes, to distinguish them ». LOVERIDGE [n° 7, 1933, p. 384] se base donc sur la taille et la coloration pour distinguer l'*A. minutus* de l'*A. parvulus*; j'ai pu constater, pour ma part, que ces deux caractères varient énormément et que, pour la coloration de même que pour la taille, on rencontre tous les intermédiaires possible :

1° entre les ♂ à gorge d'un jaune de chrome vif et à ventre jaune citron ou blanchâtre, avec parfois quelques petites taches noirâtres ou brun foncé sur les côtés seulement (*A. minutus*), et les ♂ à gorge noire et à ventre blanc ou blanc bleuâtre tacheté de noir ou de brun foncé (*A. parvulus*);

2° entre les ♀ à parties inférieures blanches, parfois tachetées de noirâtre ou de brun foncé sur les côtés seulement (*A. minutus*), et les ♀ à parties inférieures blanches, tachetées au milieu aussi bien que sur les côtés.

L'*A. scheffleri* NIEDEN doit également rentrer dans la synonymie de l'*A. minutus*; en effet, le seul caractère utilisé pour distinguer ces deux espèces, est la distance respective du tubercule métatarsien interne par rapport au tubercule tarsien et au tubercule métatarsien externe; ce caractère est tellement sujet à variation que j'ai constaté des différences entre les deux membres chez un même individu !

Il est intéressant de signaler que le ♂ de l'*A. minutus* est pourvu d'une glande (?) fémorale, semblable à celle de l'*A. gutturosus* CHABANAUD et dont j'ai déjà signalé l'existence [WIRTE, n° 12, 1934, p. 180]. J'ai constaté la présence de cette glande chez le Type de l'*A. minutus* ainsi que chez celui de l'*A. parvulus*. Il doit s'agir ici d'un caractère saisonnier; l'âge de l'individu doit également entrer en ligne de compte et ceci expliquerait son degré de développement plus ou moins grand.

Ajoutons que jusqu'à présent l'*A. minutus* n'avait pas encore été signalé du Parc National Albert proprement dit.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

- Mission DE WITTE (1.254 individus : 831 ♂, 423 ♀).
 Tshambi [alt. 975 m.], 31.X-20.XI.1933 (3 ♂, 46 ♀), 6.XI.1933 (1 ♀).
 Rwindi [alt. 1.000 m.], 1.XI-1.XII.1933 (12 ♂, 2 ♀), 20-30.XI.1934 (16 ♂, 23 ♀), XII.1934 (4 ♀), I.1935 (4 ♀), IV-VI.1935 (22 ♂, 27 ♀).
 Rwindi-Kalinga (entre) [alt. 1.000 m.], XI-XII.1933 (6 ♂, 4 ♀).
 Tshanzerwa [alt. 1.076 m.], 28.V-2.VII.1934 (1 ♀).
 Rutshuru [alt. 1.285 m.], XII.1933 (3 ♂, 5 ♀).
 Munagana-Tshengelero (entre) [alt. 1.750-2.000 m.], 18-29.VIII.1934 (496 ♂, 106 ♀).
 Ruhengeri (rivière Mokungwa), Ruanda [alt. 1.800-1.825 m.], 30.VIII-5.IX.1934 (4 ♂, 12 ♀).
 Ruhengeri (sources Kirii), Ruanda [alt. 1.800-1.825 m.], 31.VIII-5.X.1934 (96 ♂, 66 ♀).
 Ruhengeri (rivière Penge), Ruanda [alt. 1.800-1.825 m.], IX.1934 (3 ♀).
 Bitale (lac Bulero), Ruanda [alt. 1.860 m.], 10-11.IX.1934 (19 ♂, 72 ♀).
 Sake (rivière Kaolwe), lac Kivu [alt. 1.460 m.], 19-22.II.1934 (154 ♂, 50 ♀).
 Mission DAMAS (5 individus : 3 ♂, 2 ♀).
 Bitshumbi, lac Édouard [alt. 925 m.], 13.V.1935 (3 ♂, 1 ♀).
 Rivière Molindi, lac Kibuga [alt. 1.000 m.], 27.VIII.1935 (1 ♀).
 Collection du Musée du Congo Belge (1 individu).
 R.G. 36856, Katana, lac Kivu, 26.X.1932 (BURGEON).

30. — *Arthroleptis bottegi* BOULENGER.

Arthroleptis bottegi BOULENGER, 1895, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova. (2), 15, p. 16, pl. V, fig. 3.

LOCALITE DEJA CITEE DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

PERACCA [n° 2, 1909, p. 177].
 Toro, Uganda (DUCA DEGLI ABRUZZI).

Il est probable que cette espèce se rencontrera dans le Nord du Parc National Albert; c'est à ce titre qu'elle est citée ici.

31. — *Arthroleptis rouxi* NIEDEN.

Arthroleptis rouxi NIEDEN, 1912, Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr. Afrika Exped., 4, p. 178, pl. V, figs. 5a-5b.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 99].
 Sabinio Volcano, Uganda (HELLER).
 Lake Bunyoni, Uganda (HELLER).
 Bambuni, Belgian Congo (HELLER).

Je n'ai pas rencontré, au cours de ma mission, de représentants de cette espèce déjà connue de la région du Parc et très voisine de l'*A. ogoensis* BOULENGER.

Genre **CARDIOGLOSSA** BOULENGER.

32. — **Cardioglossa leucomystax** (BOULENGER).

Arthroleptis leucomystax BOULENGER, 1903, Mem. Soc. Esp. Nat. Hist., 1, p. 62, pl. V, figs. 1-2.

Cardioglossa leucomystax NIEDEN, 1908, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 3, p. 506.

Cardioglossa leucomystax var. *nigromaculata* NIEDEN, 1912, Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr. Afrika Exped., 4, p. 182, pl. V, figs. 6-7.

LOCALITE DEJA CITEE DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

NIEDEN [n° 2, 1912, p. 182, pl. V, figs. 6-7, *C. leucomystax* var. *nigromaculata*].

Urwald 90 Km. westlich vom Südende des Albert-Edward-Sees (GRAUER).

Je n'ai pas recueilli d'exemplaires de cette espèce qui se rencontrera probablement dans la région de forêt du Nord du Parc.

J'estime que le *C. leucomystax* var. *nigromaculata* de NIEDEN doit être rangé dans la synonymie du *C. leucomystax* BOULENGER, la variation de coloration seule, basée sur un seul individu, n'étant pas suffisante pour justifier la création d'une forme nouvelle.

Genre **SCHOUTEDENELLA** WITTE.

33. — **Schoutedenella kivuensis** sp. n.

(Fig. 27-28; pl. I, fig. 1-3 et pl. VII, fig. 5-6.)

Schoutedenella globosa (non WITTE 1921), WITTE, 1933, Rev. Zool. Bot. Afr., 24, p. 114.

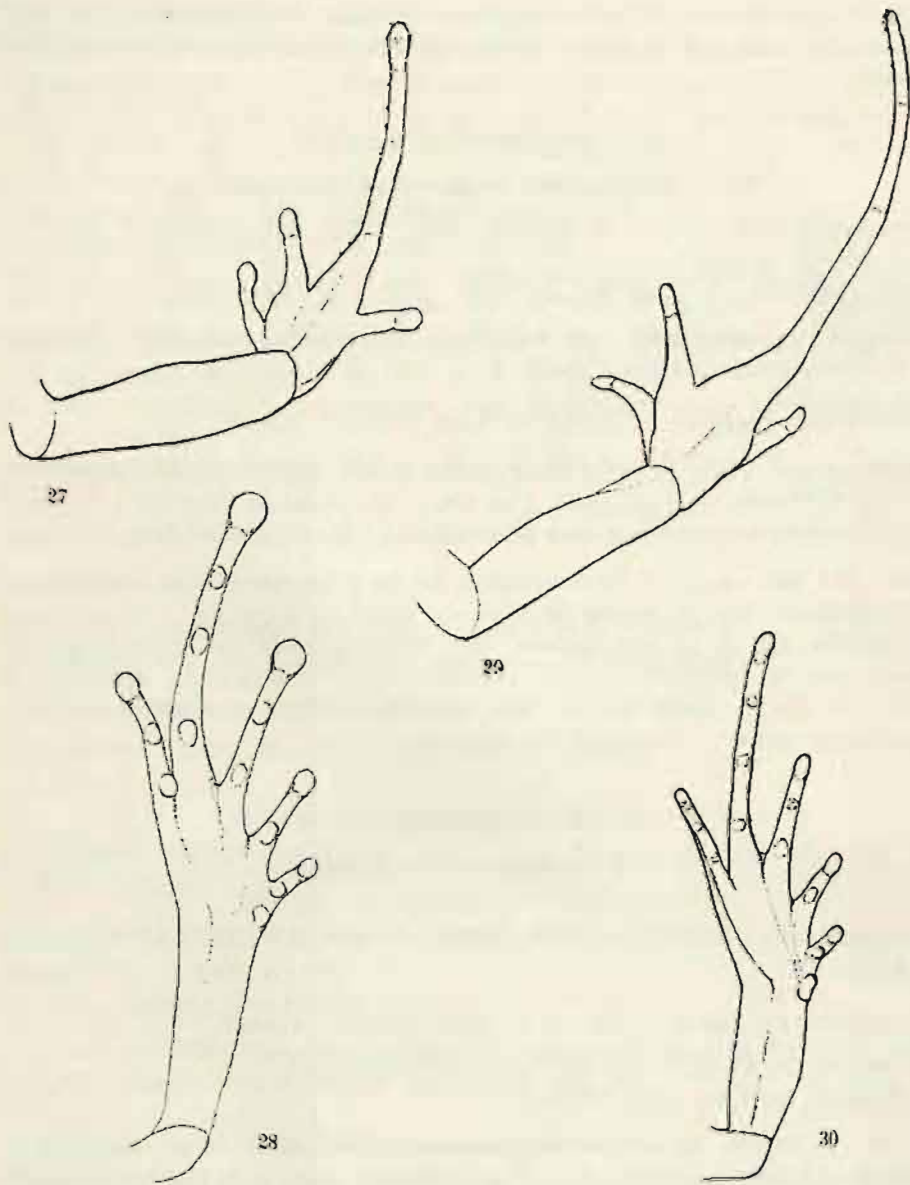
LOCALITE DEJA CITEE DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

WITTE [n° 11, 1933, p. 114, *Schoutedenella globosa*].

Kalana, lac Kivu (BURGEON).

Pas de papille au milieu de la langue. Tête aussi large que longue; museau obtusément pointu, $1\frac{1}{2}$ fois plus long que l'œil; canthus rostralis obtus; région frénale presque verticale; narine située à une plus grande distance de l'œil que de l'extrémité du museau; espace interorbitaire plus large que la paupière supérieure; tympan plus ou moins distinct, mesurant la $\frac{1}{2}$ du diamètre de l'œil.

Doigts courts, à l'exception du 3°, qui peut être très développé, le 1° plus court que le 2°, le 3°, chez le mâle, $2\frac{1}{4}$ à $3\frac{1}{5}$ fois aussi long que le précédent et environ $4\frac{1}{2}$ fois aussi long que le 4°, garni tout le long du



♂ *Schoutedenella kivuensis* sp. n.

FIG. 27. — Membre antérieur, face supérieure (×3).
 FIG. 28. — Membre postérieur, face inférieure (×3).

♂ *Schoutedenella globosa* WITTE.

FIG. 29. — Membre antérieur, face supérieure (×3).
 FIG. 30. — Membre postérieur, face inférieure (×3).

côté interne de très petits tubercules épineux et parfois aussi à l'extrémité (*); renflés à l'extrémité. Pied un peu moins de 3 fois dans la longueur du museau à l'anus; orteils entièrement libres, dilatés à l'extrémité en petits disques bien distincts; tubercules sous-articulaires petits mais très saillants; un tubercule métatarsien interne ovale très saillant; pas de tubercule métatarsien externe ni de tubercule tarsien.

Le membre postérieur étant replié en avant, l'articulation tibio-tarsienne atteint le tympan ou l'œil; tibia 2 à $2\frac{2}{3}$ fois (rarement moins de 2 fois) dans la longueur du museau à l'anus.

Peau des régions supérieures granuleuse, parsemée de tubercules plus proéminents, plus abondants sur les côtés; une ligne saillante le long du dos. Ventre lisse, au milieu seulement, chez le mâle; gorge lisse chez la femelle, granuleuse chez le mâle. Un fort pli gulaire.

Cette espèce présente un polymorphisme de coloration très marqué, rappelant beaucoup celui des *S. globosa* et *S. muta*. Dessus du corps et des membres grisâtre ou brunâtre plus ou moins foncé, parfois presque blanchâtre, le plus souvent orné de dessins d'un brun noirâtre plus ou moins symétriques; le dessin le plus fréquent consiste en une tache sur la tête et le dos à une ou deux échancrures latérales, son extrémité antérieure carrément tronquée entre les yeux; une ligne noirâtre avec un liséré blanchâtre sur le canthus rostralis et bordant la tempe en dessus, la région frénale parfois entièrement noirâtre. Les lèvres souvent d'un brun foncé tiqueté de blanc. Fémur rouge brunâtre, avec quelques taches brun foncé; tibia brunâtre avec quelques taches foncées. Face inférieure noirâtre tiquetée de blanc, surtout sur le ventre, membres d'un beau rouge vif; gorge noirâtre chez le mâle.

Un sac vocal sous-gulaire chez le mâle.

Longueur totale : ♂ : 20 mm. du museau à l'anus.

Longueur totale : ♀ : 22 mm. du museau à l'anus.

Par la présence du sac vocal et l'allongement du 3^e doigt chez le mâle, cette nouvelle espèce se rapproche surtout du *S. globosa* WITTE, dont elle se distingue par les orteils dilatés ainsi que par les membres postérieurs plus allongés (fig. 27-30).

Les mœurs de cette petite grenouille rendent sa capture fort peu aisée, ainsi que j'ai déjà eu l'occasion de le dire pour le *S. globosa* [WITTE, n° 1, 1934, p. 181], elle se tient de préférence dans les hautes herbes, parmi les buissons, etc., sur lesquels elle grimpe parfois et signale sa présence par son cri extrêmement perçant et très caractéristique, absolument semblable à celui du *S. globosa* et qui peut être rendu par « cri-cri, cri-cri », assez comparable au « chant » de notre grillon, mais beaucoup plus fort. Comme

(*) Ces petits tubercules existent également chez le *S. globosa*.

le *S. globosa*, elle est plus ou moins ventriloque, ce qui ne contribue pas à faciliter sa capture, l'animal devant être repéré au son.

Je n'ai pas observé cette espèce au Nord de Rutshuru et elle ne doit sûrement pas remonter au delà de 2.000 m. d'altitude. Malgré mes recherches je n'ai malheureusement rien pu observer de ses mœurs, si ce n'est que tout comme le *S. globosa* j'ai souvent noté sa présence à des distances considérables de toute eau, par exemple dans les petits îlots de végétation de la plaine de lave du volcan Rumoka (coulée orientale) à une altitude de 1.600 m. environ; il est donc permis de supposer que la reproduction se passe à terre.

Je crois intéressant de signaler que lors d'un voyage que j'ai fait dans les Uele, en avril et mai 1935, j'ai entendu à plusieurs reprises le « chant » du *Schoutedenella*, notamment aux environs de Buta, à Monga, Niangara et Gangara na Bodio. Le peu de temps dont je disposais, joint aux difficultés qu'entraîne la capture de ce batracien, ne m'ont pas permis de me livrer à une recherche sérieuse.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

MISSION DE WITTE (119 individus : 27 ♂, 20 ♀, 72 juv.).

Rutshuru [alt. 1.285 m.], 8.IX.1933 (1 ♀, Para-Type), 5.XII.1933 (1 ♀, Para-Type), XII.1933 (8 ♀, Para-Types), I.1934 (2 ♀, Para-Types).

Kinyamahura, région du Djomba [alt. 1.800 m.], 23.VIII.1934 (5 ♂, 1 ♀ Para-Types).

Kalondo (lac Ndaraga), Mokoto [alt. 1.900 m.], 27.III.1934 (12 ♂, Para-Types et 1 ♀ juv.).

Bulengo [alt. 1.560 m.], 3.II.1934 (1 ♀, Para-Type et 1 ♀ juv.).

N'Zulu (lac Kivu), passe de Sake [alt. 1.500 m.], 7-15.II.1934 (1 ♂, 1 ♀, Types; 5 ♂, 2 ♀, Para-Types, 72 juv.).

Buhulubu (lac Kivu), passe de Sake [alt. 1.460 m.], 14.II.1934 (1 ♂, Para-Type, 1 ♀ juv.).

Gahoho, lac Kivu [alt. 1.460 m.], 16.II.1934 (1 ♂), Para-Type.

Sake (lac Kivu), marais, rivière Kaolwe [alt. 1.460 m.], 14.II.1934 (2 ♂, Para-Types).

MISSION DAMAS (1 individu ♀).

Kalondo (lac Ndaraga), Mokoto [alt. 1.900 m.], 14.VIII.1935 (1 ♀).

Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (1 individu).

R.G. 36846, Katana, lac Kivu, 14.XI.1932 (BURGEON).

Sous-famille HEMISINAE.

Genre **HEMISUS** GÜNTHER.34. — **Hemisus marmoratum guineensis** COPE.

(Pl. VIII, fig. 1-5.)

Hemisus guineensis COPE, 1865, Nat. Hist. Review, p. 110.*Hemisus marmoratum* (part.), NOBLE, 1924, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 49, p. 279.*Hemisus marmoratum guineensis* LOVERIDGE, 1933, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, 74, 7, p. 389.

Les individus recueillis dans la région du Parc, où cette espèce n'avait pas été signalée encore, semblent devoir être rapportés à l'*H. marmoratum guineensis* COPE. Chez les ♂ la longueur du corps varie de 33 à 38 mm. (33 à 36 mm. d'après LOVERIDGE [n° 7, 1933, p. 390]) et celle du pied comprise dans la largeur du corps de 1,7 à 2 fois (de 1,4 à 1,7 d'après LOVERIDGE); chez les ♀ la longueur du corps varie de 37 à 50 mm. (de 32 à 52 mm. d'après LOVERIDGE) et celle du pied comprise dans la longueur du corps de 1,7 à 2,9 fois (de 1,7 à 1,9 d'après LOVERIDGE).

Je n'ai rencontré cette espèce que dans la région du lac Édouard.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Mission DE WITTE (390 individus : 61 ♂, 269 ♀, 60 juv.).

Kamande, lac Édouard [alt. 925 m.], XI-XII.1933 (1 juv.), II-III.1934 (4 ♂ 12 ♀, 1 juv.), X.1934 (1 ♀).

Tshambi [alt. 975 m.], 31.X-20.XI.1933 (1 ♀), I.1935 (1 ♀).

Rwindi [alt. 1.000 m.], 5-6.XI.1933 (1 ♂, 1 ♀), 1.XI-1.XII.1933 (1 ♀, 2 juv.), XII.1933 (4 ♂, 52 ♀), VI.1934 (28 ♀), XI.1934 (40 ♂, 89 ♀, 4 juv.), I.1935 (1 ♂, 13 ♀), IV-VI.1935 (14 ♀).

Rwindi-Kalinga (entre) [alt. 1.000 m.], XI-XII.1933 (1 ♀, 5 juv.).

Kalinga [alt. 1.082 m.], XI.1933 (1 ♀).

Bitshumbi, lac Édouard [alt. 925 m.], 27.IX-22.X.1933 (40 juv.), I.1934 (7 juv.).

Katanda [alt. 950 m.], I.1934 (1 ♂, 4 ♀, 1 juv.), I.1935 (1 ♂, 1 ♀), IV-V.1935 (7 ♂, 37 ♀).

Ndeko-Katanda (entre) [alt. 950-1.082 m.], IV.1934 (2 ♂, 3 ♀).

May ya Moto [alt. 950 m.], 5-15.XI.1934 (2 ♀).

May ya Evi, Binza [alt. 1.000-1.100 m.], III.1934 (7 ♀).

Famille RHACOPHORIDAE.

Genre LEPTOPELIS GÜNTHER.

35. — *Leptopelis karissimbensis* AHL.

(Fig. 31-38; pl. IX, fig. 1-4 et pl. X, fig. 1-6.)

Hylambates rufus (non A. REICHENOW) part., NIEDEN, 1912, Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr. Afrika Exped., 4, p. 179.

Leptopelis karissimbensis AHL, 1929, Sitzber. Ges. naturf. Freunde Berlin, p. 195.

Leptopelis kivuensis AHL, 1929, Idem, p. 206.

Leptopelis graueri AHL, 1929, Idem, p. 213.

Leptopelis rugegensis AHL, 1929, Idem, p. 218.

Hylambates aubryi (non A. DUMÉRII) WITTE, 1934, Ann. Mus. Congo, (1), 3, p. 185.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

NIEDEN [n° 2, 1912, p. 179, *Hylambates rufus*].

Rugegewald, 2.000 m. (SCHUBOTZ).

Kissenji-Kiwusee (SCHUBOTZ).

Dorf des Mtualen Gahama am Karissimbi, 2.400 m., in Bambuswald mit Waldwiesen (SCHUBOTZ).

Urwald zwischen Beni und Mboga (SCHUBOTZ).

90 Km. westlich vom Südende des Albert-Edward-Sees (GRAUER).

GYLDENSTOLPE [n° 1, 1921, *Hylambates rufus*] (*).

Lake Bunyoni, Uganda.

Campi ya Wambutu, Ituri.

AHL [n° 4, 1929, p. 195 et n° 2, 1931, p. 221, *Leptopelis karissimbensis*].

Dorf des Mtualen Gahama am Karissimbi (SCHUBOTZ), Type.

AHL [n° 4, 1929, p. 206 et n° 2, 1931, p. 240, *Leptopelis kivuensis*].

Kissenji, südlich (?) des Kivu-See's (SCHUBOTZ), Type.

AHL [n° 4, 1929, p. 213 et n° 2, 1931, p. 247, *Leptopelis graueri*].

70 Km. westlich des Südendes des Albert-Edward-See's (GRAUER), Type.

AHL [n° 4, 1929, p. 218 et n° 2, 1931, p. 251, *Leptopelis rugegensis*].

Rugegewald, Ruanda-Urundi (SCHUBOTZ), Type.

LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 101].

Bihunga Escarpment, Uganda (HELLER).

Sabinio Volcano, Uganda (HELLER).

Grâce à l'amabilité du Dr AHL, j'ai pu examiner les types des espèces suivantes : *Leptopelis rufus* REICHENOW, *L. karissimbensis* AHL, *L. kivuen-*

(*) Je rapporte provisoirement ces exemplaires, que je n'ai pas eu l'occasion d'examiner, au *L. karissimbensis* AHL.

sis AHL, *L. graueri* AHL et *L. rugegensis* AHL et j'en ai tiré les conclusions suivantes :

1. L'exemplaire type du *Leptopelis rufus* REICHENOW, est en réalité le ♂ du *L. palmatus* PETERS. ANDERSSON [n° 2, 1909, pp. 104-107] a été le premier à suggérer que *L. rufus* REICHENOW pourrait être rapporté au *L. palmatus* PETERS. AHL [n° 4, 1929, p. 204] avait considéré le *L. rufus* REICHENOW comme appartenant à une espèce distincte connue par le type seulement. Enfin PARKER [n° 9, 1936, p. 149] est disposé à adopter la même conclusion qu'ANDERSSON; il est, en outre, d'avis que l'exemplaire type du *L. rufus* REICHENOW est probablement le ♂ du *L. palmatus* PETERS; cette hypothèse se trouve donc confirmée aujourd'hui.

2. Ainsi que l'a démontré PARKER (dans le travail cité plus haut), beaucoup de confusion a été causée du fait que la plupart des individus qui ont été déterminés sous le nom de *L. rufus*, non seulement appartenaient à plusieurs espèces distinctes, mais encore qu'aucun de ces individus ne pouvaient être rapportés au *L. rufus* REICHENOW.

3. *L'Hylambates rufus* BOULENGER appartiendrait donc, soit à une des espèces erronément déterminées sous ce nom, ou à une espèce distincte non décrite encore, c'est ce qui reste à élucider.

4. Le *L. karissimbensis* AHL, déterminé par NIEDEN sous le nom de *H. rufus*, appartient à une espèce bien distincte, mais l'examen des exemplaires types des *L. kivuensis*, *L. graueri* et *L. rugegensis*, m'a amené à les placer dans la synonymie du *L. karissimbensis* et à confirmer l'opinion de LOVERIDGE pour le *L. rugegensis*; cette dernière espèce avait déjà été placée par cet auteur dans la synonymie du *L. karissimbensis* [n° 9, 1936, p. 101].

Je donne ici une nouvelle description du *L. karissimbensis* basée sur l'abondant matériel que j'ai rassemblé dans la région du Parc National Albert.

Dents vomériennes en deux petits groupes arrondis situés entre les choanes. Tête plus large que longue ou presque aussi large que longue; museau arrondi un peu plus court ou presque aussi long que l'œil, ne dépassant pas, ou à peine, la bouche en avant; canthus rostralis obtus; région frénale légèrement concave; narine située à égale distance environ de l'œil et de l'extrémité du museau (parfois plus rapprochée du museau); espace interorbitaire plus large que la paupière supérieure; tympan distinct, mesurant la $1/2$ (exceptionnellement un peu moins de la $1/2$) aux $2/3$ du diamètre de l'œil, la distance qui le sépare de ce dernier mesure environ le $1/3$ de son propre diamètre.

Doigts assez allongés, palmés au $1/3$ environ; disques des doigts et des orteils modérément développés, aussi grands ou légèrement plus petits que le tympan, disques des orteils un peu plus petits que ceux des doigts; tuber-

cules sous-articulaires bien développés et proéminents, pour la plupart distinctement doubles; orteils de la 1/2 aux 2/3 palmés, laissant libres 1 articulation aux 1^{er}, 2^e, 3^e et 5^e orteils (atteignant parfois jusqu'aux disques des 3^e et 5^e orteils) et 2 articulations au 4^e orteil; tubercule métatarsien interne très faiblement comprimé, mesurant 1/3 à la 1/2 de la longueur de l'orteil interne; pas de tubercule métatarsien externe ni de tubercule tarsien.

Le membre postérieur étant ramené en avant, l'articulation tibio-tarsienne atteint le bord postérieur de l'œil ou entre celui-ci et la narine (exceptionnellement elle atteint le bout du museau ou le dépasse même chez certains individus ♂); tibia 2 (ou un peu moins de 2 fois) à 2 1/3 fois dans la longueur du museau à l'anus; largeur du tibia 3 1/2 à 5 fois dans sa longueur; repliés à angle droit avec l'axe du corps, les talons se touchent ou chevauchent légèrement.

Peau chagrinée en-dessus, parsemée de quelques tubercules plus proéminents assez abondants sur les côtés de la tête et du corps, fortement granuleuse en-dessous.

Un sac vocal interne sous-gulaire chez le ♂, qui est muni de 2 callosités pectorales de couleur jaunâtre ou parfois brunâtre (fig. 32).

La coloration est extrêmement variable, d'après les observations que j'ai faites sur des exemplaires vivants; le dessus du corps est, en général, brun rougeâtre, plus ou moins tacheté de brun plus foncé, ces taches affectant parfois la forme d'un dessin plus ou moins régulier: côtés de la tête tachetés de brun plus foncé et de jaunâtre, une tache claire, de couleur jaunâtre, étant toujours présente sous l'œil (souvent assez indistincte); parties supérieures des membres antérieurs et postérieurs tachetées de brun foncé, ces taches affectant souvent la forme de barres transversales, côté interne des cuisses dépourvu de pigment, une fine ligne claire, souvent bordée de foncé, est toujours présente au-dessus de l'anus de même que sur les talons. Très souvent toute la partie supérieure du corps est finement piquetée de jaune clair et parfois aussi de foncé. Le même type de coloration se retrouve en vert foncé ou vert clair tacheté de brun foncé, ou brun clair tacheté de brun foncé, ou rougeâtre tacheté de brun foncé, etc. On rencontre, chez les jeunes individus, des exemplaires de teinte complètement uniforme, principalement de coloration verte, mais les taches sous l'œil, de même que la barre au-dessus de l'anus et sur les talons, sont toujours présentes.

Parties inférieures jaunâtres, parfois tachetées ou mouchetées de brunâtre, ces taches étant surtout abondantes sur la gorge et dans la région pectorale.

Iris de couleur cuivrée.

Les tout jeunes individus qui viennent d'achever leur métamorphose, sont de coloration verte uniforme, la lèvre supérieure est bordée de blanc (la tache blanche sous l'œil étant encore mal définie) de même que le côté externe du carpe et du métacarpe, jusqu'à l'extrémité du 4^e doigt, ainsi

que c
blanc
l'anus
blanc

TÈ

Co

moitié

bout

bout c

la dis

bouch

distan

dessou

queue

supéri

ne s'é

mesur

la que

bordés

série c

inférie

Car

de l'ex

latéral

Brunâ

plus c

postéri

est tou

Le

[alt. 2.

Les

de Ny

de 2.2:

Le

Kikeré

les jor

flaque

nombr

que du tarse et du métatarse jusqu'à l'extrémité du 5^e orteil, une tache blanche au coude, au genou et au talon, une ligne blanche au-dessus de l'anus; côté interne des cuisses dépourvu de pigment, parties inférieures blanchâtres.

Têtard. (Fig. 34-35).

Corps $1\frac{2}{3}$ fois environ plus long que large et mesurant moins de la moitié de la longueur de la queue. Narines un peu plus rapprochées du bout du museau que de l'œil; yeux situés au-dessus, à distance égale du bout du museau et du spiraculum, l'espace interoculaire mesurant $2\frac{1}{2}$ fois la distance entre les narines et dépassant de beaucoup la largeur de la bouche. Spiraculum à gauche, dirigé en haut et en arrière, situé à égale distance de l'extrémité du museau et de l'anus, visible de dessus et de dessous. Anus à droite, débouchant tout contre le bord inférieur de la queue. Queue obtusément pointue, 5 fois aussi longue que haute; crête supérieure légèrement convexe, un peu plus haute que la crête inférieure, ne s'étendant presque pas sur le dos; la hauteur de la partie musculaire mesurée à la base, mesure plus de la moitié de la plus grande hauteur de la queue. Bec largement bordé de noir. Côtés et bords inférieurs des lèvres bordés de papilles placées en deux rangées; lèvre supérieure avec une longue série de dents labiales suivie de chaque côté, de 3 ou 4 séries courtes; lèvre inférieure avec 3 longues séries non interrompues.

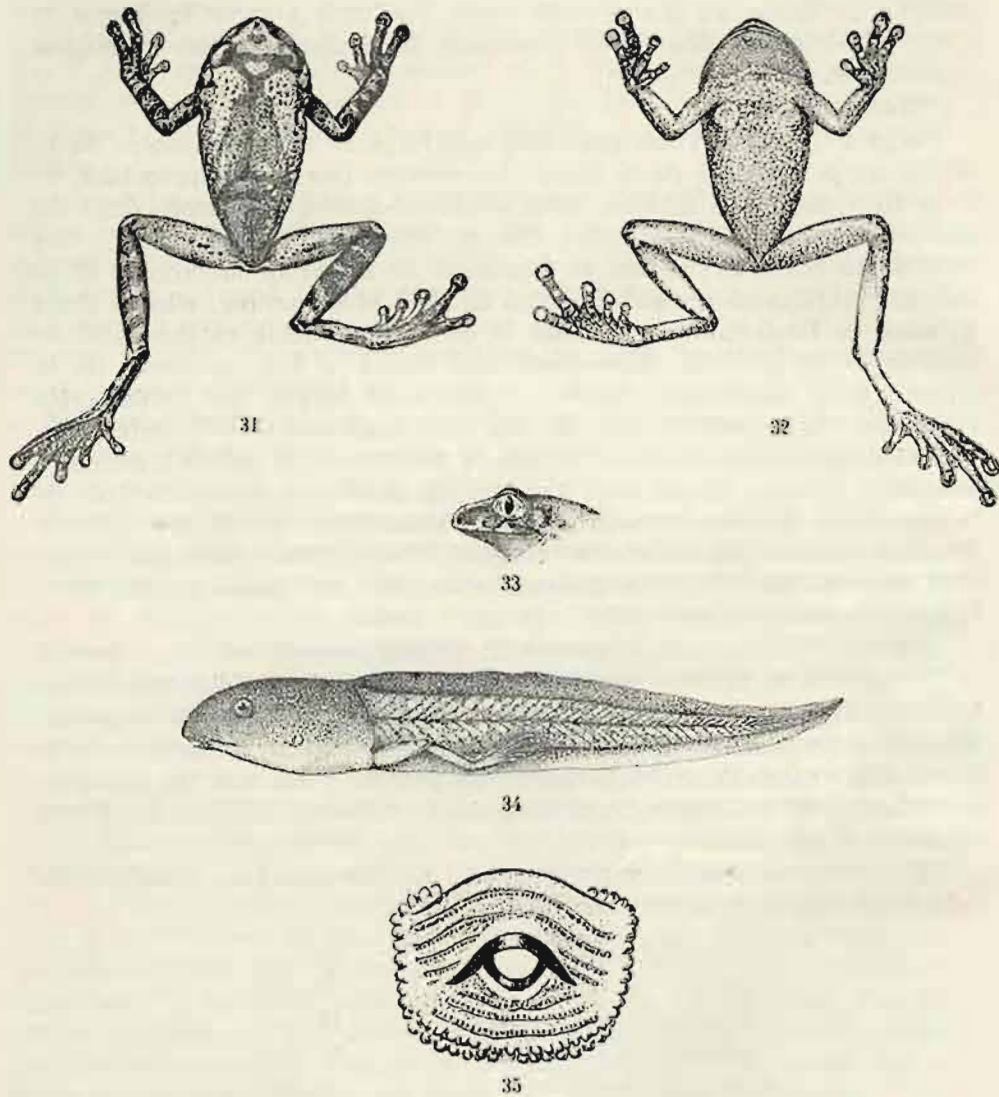
Canaux sensoriels très indistincts ou cachés, formant une ligne partant de l'extrémité du museau, passant au-dessus de l'œil et s'étendant dorso-latéralement, plus ou moins interrompue jusqu'à la naissance de la queue. Brunâtre assez foncé au-dessus, blanc jaunâtre en-dessous, queue d'un brun plus clair, mouchetée irrégulièrement de jaunâtre. Dès que les membres postérieurs sont suffisamment développés, la tache blanche sur les talons est toujours très distincte.

Le plus grand exemplaire provenant du marais de Kikere, Nyakibumba [alt. 2.226 m.], a les dimensions suivantes :

Longueur totale	59 mm.
Longueur du corps	18 mm.
Largeur du corps	11 mm.
Longueur de la queue	41 mm.
Hauteur de la queue	8 mm.

Les observations suivantes ont été faites au marais de Kikere, situé près de Nyakibumba, sur le versant occidental du volcan Mikeno, à une altitude de 2.226 m. (pl. LII, fig. 2), entre le 27 juin et le 28 juillet 1934.

Le *L. karissimbensis* est extrêmement abondant dans le marais de Kikere, qui occupe le fond d'un petit cratère adventif du volcan Mikeno, les joncs et les sphagnum dominant, par-ci par-là on découvre de petites flaques d'eau libre. Les œufs (à grand vitellus) de couleur jaunâtre au nombre de 146 à 222, forment une masse plus ou moins agglutinée et



Leptopelis karissimbensis AHL. ♂ et têtard.

FIG. 31. — Vu de dessus (1/1).

FIG. 32. — Vu de dessous (1/1).

FIG. 33. — Tête vue de profil (1/1).

FIG. 34. — Têtard, vu de côté ($\times 1 \frac{1}{2}$).

FIG. 35. — Bouche du têtard (fortement grossie).

Kikere, Nyakibumba [alt. 2.226 m.].

Du ma
Longue
Large
Longue
Diamet
Espace
Tympan
Memb
Memb
Tibia
Pied

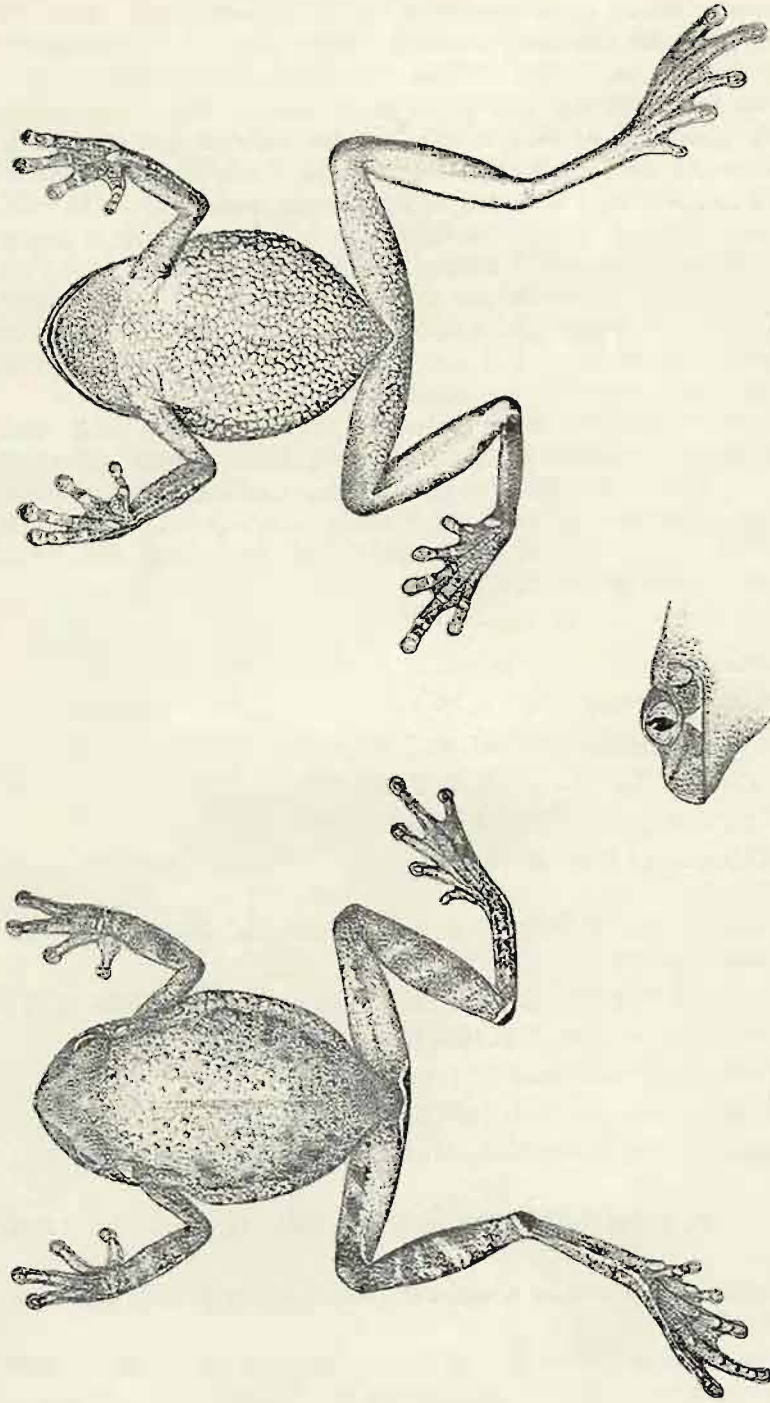
mesurent environ 4 mm. $\frac{2}{10}$ de diamètre; ils sont placés dans une sorte de nid de forme arrondie, façonné sous les touffes de joncs et complètement cachés (pl. IX, fig. 4 et pl. X, fig. 1). L'accouplement est axillaire (pl. IX, fig. 3), le ♂ est très petit par rapport à la ♀. Les ♂ témoignent d'une grande frénésie, spécialement vers le soir. J'ai pu observer que c'est la ♀ qui façonne la cavité où sont déposés les œufs, à l'aide de ses membres postérieurs. Au moment de l'éclosion, le têtard, qui mesure alors 16 mm. de longueur, se traîne en quelque sorte sur le sol marécageux et gagne ainsi une petite flaque d'eau où il achève son développement.

Le chant du ♂ peut se rendre par « kwak, kwak, kwak » très sourd le corps se contractant et le sac vocal se gonflant à chaque reprise; à d'autres moments le chant est comparable à une sorte de roulement, qui peut se rendre par « kou, kou, kou », le sac vocal restant gonflé.

Lorsqu'on saisit brusquement ce batracien ou lorsqu'il se croit dans l'impossibilité de fuir, il ouvre la bouche toute grande, comme s'il allait mordre, le corps s'incurve fortement et les membres antérieurs sont ramenés sur les yeux; il maintient parfois cette position pendant une dizaine de secondes; si, à ce moment, on le place sur le dos, il ne tente pas de se redresser et fait le mort (pl. X, figs. 2-6).

LISTE DES EXEMPLAIRES.

- Mission de WITTE (3.018 individus : 2.107 ♂, 171 ♀, 317 juv., 423 têtards et 764 œufs).
- Rivière Ishasha (lac Édouard) [alt. 925 m.], III.1934 (2 ♂).
- Katanda [alt. 950 m.], III.1934 (9 ♂, 2 ♀, 80 juv.).
- Rutshuru [alt. 1.285 m.], XII.1933 (28 têtards, 2 juv.).
- Kundhuru-ya-Tshuve, col Gahinga-Sabinyo [alt. 2.600 m.], VIII.1934 (1 ♂, 1 ♀).
- Kundhuru-ya-Tshuve, col Gahinga-Sabinyo (marais de Rutabagwe) [alt. 2.600 m.], 13-27.IX.1934 (2 ♂ juv.).
- Munagana (marais de Magiba), Uganda [alt. 2.000 m.], 20.VIII.1934 (1 ♀).
- Lac Runyoni [alt. 2.200 m.], 12.VIII.1934 (1 ♂, 1 ♀).
- Mont Sesero (région du) [alt. 2.000 m.], I.1935 (2 ♂, 1 ♀).
- Volcans Visoke-Musule (région des) [alt. 2.400 m.], I.1935 (1 ♂).
- Nyabitsindi, région des volcans Visoke-Musule [alt. 2.400 m.], I.1935 (8 ♂, 1 ♀).
- Lac Gando-Gihorwe (entre) [alt. 2.400 m.], XII.1934 (11 ♂, 2 ♀), I.1935 (4 ♂).
- Kansenze, versant Sud du volcan Karisimbi [alt. 2.400 m.], 22.II-4.III.1935 (5 ♂, 6 juv.).
- Kibumba (région du) [alt. 2.000 m.], XII.1933 (29 ♂, 2 juv.), 10-13.I.1934 (6 ♂), 13-20.I.1934 (5 ♂, 10 juv.), V.1934 (16 juv.), I.1935 (1 ♂, 1 ♀).



36

37

38

♀ *Leptopelis tarassanbensis* AM.

FIG. 36. — Vu de dessous (1/1).

FIG. 37. — Tête vue de profil (1/1).

Kikere, Nyakumbwa (alt. 2,226 m.).

Nyak
 (1)
 28
 6.
 28
 Nyar
 Ruga
 Rwer
 Rwer
 Mush
 Mubi
 Nyan
 6
 Rivière
 (18)
 Kibat
 Rush
 Lac M
 4 l
 Burun
 Kilon
 Nges
 Elang
 7-2
 Kama
 Rivière
 Tshu
 Kalor
 Missio
 Mush
 27
 Lac M
 Collect
 R.G.
 R.G.
 by
 R.G.

- Nyakibumba (Kikere) [alt. 2.226 m.], V.1934 (85 ♂, 205 têtards), 27.VI.1934 (178 œufs, ponte complète), 27-28.VI.1934 (1 ♂, 1 ♀, accouplés), 28.VI.1934 (14 têtards), 27.VI-12.VII.1934 (1.470 ♂, 109 ♀), 28.VI-6.VII.1934 (74 œufs, 94 œufs), 2.VII.1934 (5 ♂, 146 œufs, ponte complète), 28.VII.1930 (50 œufs, 222 œufs, ponte complète).
- Nyarusambo [alt. 2.000 m.], 10-13.I.1934 (25 têtards), XII.1934 (4 ♂).
- Rugari (région du) [alt. 1.800-2.000 m.], VI.1934 (1 ♀).
- Rweru, Mikeno [alt. 2.800 m.], 28.VI-16.VII.1934 (20 ♂, 3 ♀, 16 juv.).
- Rweru, Mikeno (vers) [alt. 2.300 m.], 11-24.VII.1934 (1 ♂).
- Mushumangabo, Nyamuragira [alt. 2.075 m.], 14-16.VI.1935 (190 ♂, 28 ♀).
- Mubiliba, Nyamuragira [alt. 2.000 m.], 14-26.VI.1935 (1 ♂ juv.).
- Nyamushwe-Biviro (région de), Nyiragongo [alt. 2.300 m.], XII.1934 (161 ♂, 6 ♀).
- Rivière Biviro (près de Nyarugaia), Nyiragongo [alt. 2.300 m.], VII.1934 (18 ♂, 10 ♀, 79 juv.).
- Kibati [alt. 1.900 m.], IV-V.1935 (10 juv.).
- Rushayo [alt. 1.700 m.], IX-X.1934 (4 ♂).
- Lac Magera [alt. 2.000 m.], III.1934 (2 ♂), 26.II-6.III.1934 (22 ♂, 73 juv., 4 têtards).
- Burunga, Mokoto [alt. 2.000 m.], III.1934 (1 ♀).
- Kilendo, près Gandjo [alt. 2.000 m.], 7-23.I.1935 (3 ♂, 61 têtards).
- Ngesho-rivière Bishakishaki (entre) [alt. 2.000 m.], I.1935 (5 ♂).
- Étang de Kashwa, entre Ngesho et la rivière Bishakishaki [alt. 2.000 m.], 7-23.I.1935 (28 ♂, 39 juv., 29 têtards).
- Kamatembe [alt. 2.100 m.], 16.IV.1934 (29 têtards).
- Rivière Bishakishaki, Kamatembe [alt. 2.100 m.], 7-23.I.1935 (2 ♂, 1 ♀).
- Tshumba, rivière Bushele [alt. 1.900 m.], 21-28.IV.1934 (28 têtards).
- Kalondo (lac Ndaraga), Mokoto [alt. 1.750 m.], 27.III.1934 (1 ♀).
- Mission DAMAS (48 individus : 42 ♂, 6 ♀).
- Mushumangabo, Nyamuragira [alt. 2.075 m.], 24.VII.1935 (19 ♂, 4 ♀), 27.VII.1935 (20 ♂, 2 ♀), 24.XII.1935 (1 ♂), 27.XII.1935 (1 ♂).
- Lac Magera [alt. 2.000 m.], VIII.1935 (1 ♂).
- Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (5 individus).
- R.G. 3050, Lulenga, XI-XII.1925 (SCHOUTEDEN).
- R.G. 40243-40244, Kimbili, entre Matale et Lubongola (Territoire de Shabunda), 1939 (HAUTMANN).
- R.G. 39428-39429, Vallée de la Loashi (Kivu), VIII.1937 (GHESQUIÈRE).

36. — *Leptopelis aubryi* (A. DUMÉRIL).

(Pl. VII, fig. 7.)

Hyla aubryi A. DUMÉRIL, 1856, Rev. Mag. Zool., (2), 8, p. 561.*Leptopelis aubryi* GÜNTHER, 1858, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., p. 89.*Hylambates aubryi* BOULENGER, 1882, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., p. 135.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

WITTE [n° 14, 1934, p. 185, *Hylambates aubryi*].

Lulenga (SCHOUTEDEN).

LOVERIDGE [n° 9, 1936, p. 101].

Mambawanga Hill, Belgian Congo (ZIMMER).

Cette espèce de forêt, rare dans la partie méridionale du Parc, se rencontrera sans doute plus abondamment dans le Nord.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Mission de WITTE (3 individus ♀).

Rutshuru [alt. 1.285 m.], 16.XII.1933 (1 ♀).

Kalimbo [alt. 950-1.000 m.], IV-V.1935 (2 ♀).

37. — *Leptopelis signifer* AHL.*Hylambates anchietae* (non BOCAGE) (part.) TORNIER, 1897, Kriechth. Deutsch. Ost. Afr., p. 157.*Hylambates rufus* (non REICHENOW) (part.) NIEDEN, 1910, Sitz. Ber. Ges. Naturf. Freunde Berlin, p. 447.*Hylambates rufus* (part.) KREFFT, 1910, Bl. Aq. Terr. Kde., 21, p. 463; (part.) NIEDEN, 1915, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 7, p. 368.? *Leptopelis rufus* BARBOUR et LOVERIDGE, 1928, Mem. Mus. Comp. Zool., 50, p. 233.*Leptopelis signifer* AHL, 1929, Sitzber. Ges. Naturf. Freunde Berlin, p. 216.

LOCALITE DEJA CITEE DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

AHL [n° 4, 1929, p. 216].

Urwald zwischen Beni und Mboga (SCHUBOTZ), Cotypes.

Cette espèce se rencontrera probablement dans la région de la grande forêt du Parc National, et c'est à ce titre que je la cite ici.

Grâce à l'amabilité du D^r AHL, j'ai pu examiner les types du Musée de Berlin ainsi que le Cotype provenant de la région de Beni.

Je reproduis ici la synonymie donnée par AHL.

Hyla
Hylar
C.Ce
Mabi
la ré
j'ai e
et j'a
tarsie
memb
chez
il y aLISTE
Missio
Kalon
Ngesh
Missio
Kalon
7.V
Lac R*Cystig*
Cassin
Cassin
198
LOCALI
NIEDEN
Ru
AHL [
Ru
WITTE
Ka
L'i
Albert

Genre **HYLAMBATES** A. DUMÉRIL.

38. — **Hylambates verrucosus** BOULENGER.

(Pl. XI, fig. 1.)

Hylambates verrucosus BOULENGER, 1912, Ann. Mag. Nat. Hist., (8), 10, p. 141.
Hylambates leonardi (non BOULENGER) WITTE, 1934, Ann. Mus. Congo,
C. Zool., (1), 3, 4, p. 185.

Cette espèce, décrite par BOULENGER [n° 27, 1912, p. 141] de la forêt de Mabira, Chagwe (Buganda), Uganda, n'avait pas encore été signalée de la région du Parc National Albert. Lors d'un séjour au British Museum, j'ai eu l'occasion de comparer mes exemplaires au Type ♀ de BOULENGER et j'ai constaté que, conformément à la description, l'articulation tibio-tarsienne atteint bien entre l'épaule et l'œil, chez le Type, mais que les membres sont malheureusement cassés, ce qui les raccourcit notablement; chez tous mes exemplaires qui ont les membres intacts, il atteint l'œil: il y aurait donc lieu de modifier la description dans ce sens.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Mission DE WITTE (4 individus juv.).

Kalondo (lac Ndaraga), Mokoto [alt. 1.750 m.], 22-27.III.1934 (3 juv.).
Ngesho [alt. 2.000 m.], 3-7.IV.1934 (1 juv., avec rudiment de queue).

Mission DAMAS (12 individus : 3 ♂, 7 ♀, 3 têtards).

Kalondo (lac Ndaraga), Mokoto [alt. 1.750 m.], 6.VIII.1935 (1 ♂, 4 ♀),
7.VIII.1935 (1 ♂), 13.VIII.1935 (1 ♂, 3 ♀ juv.).
Lac Rukuru, Mokoto [alt. 1.700 m.], 15.VIII.1935 (2 têtards).

Genre **KASSINA** GÉRARD.

39. — **Kassina senegalensis** (DUMÉRIL et BIBRON).

(Pl. XI, fig. 2-4.)

Cystignathus senegalensis DUMÉRIL et BIBRON, 1841, Erpét. Gén., 8, p. 418.
Cassina senegalensis BOULENGER, 1882, Cat. Batr. Sal. Brit. Mus., p. 131.
Cassina angeli (non WITTE 1933, Rev. Zool. Bot. Afr., 23, p. 172), WITTE,
1933, Rev. Zool. Bot. Afr., 24, p. 114.

LOCALITES DEJA CITEES DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

NIEDEN [n° 2, 1912, p. 181].

Ruasa, am Fuss der Vulkane, 2.500 m. (SCHUBOTZ).

AHL [n° 5, 1930, p. 282].

Ruasa, am Fuss der Vulkane, 2.500 m. (SCHUBOTZ).

WITTE [n° 11, 1933, p. 114, *Cassina angeli*].

Katana (BURGEON).

L'importante série que j'ai rassemblée dans la région du Parc National Albert, s'accorde parfaitement avec les Types de DUMÉRIL et BIBRON sauf en

Kassina senegalensis (DUMÉRIL et BIBRON).

Mensurations en millimètres.

	♂										♀									
Du museau à l'anus...	34	34	36	37	37	37	37½	38	38	38	36	36½	37	38	38	38	39	39	39	39½
Longueur de la tête...	11½	12	12	12	12	12	13	13	12½	12½	12	11½	11	12	11½	12	12	11½	12	12
Largeur de la tête ...	12½	13½	12	13	12½	12	13	13	13	13	12	11½	11	12	11½	12	12	11½	12	12
Longueur du museau.	5½	5	5	5	5	5	5	5½	5½	5	4½	5	4½	5	5	5	5	5	5	5
Diamètre de l'œil ...	3	3½	3	3½	3½	3	3	3	3½	3½	3½	3½	3½	3½	3½	3½	3	3½	3½	3½
Espace interorbitaire..	4	4	3½	4	4	3½	4½	4	4	4	4	4	3½	3½	3½	4	3	3½	4	3½
Tympan	2	2	2	2	2	2	2½	2	2½	2	2	2	2	2½	2	2	2	2	2	2
Membre antérieur. ...	23	23	22½	24½	23½	24	24½	23	23½	24½	23	22	23½	24½	25	24	24	25	25	24
1 ^{er} doigt	3	3½	3½	4	4	4	3½	4	4	4½	3½	3½	4	4	4	4	4	4	4½	4
2 ^e doigt	4	4½	4½	5	5	5	4½	5	5	5½	4	4½	4½	4½	5	4½	5	4½	5	4½
Membre postérieur ...	41	44	42	44	43	44	41	43	43	46	42	42	43	45	46	45	46	46	44	46
Tibia... .. .	11	12½	12	13	12½	13	12	12½	12	13	12½	12	12	13	13	13	13	13	12½	13½
Pied	13	14	12½	13	13	14	14	13	13	14	13	12	12	13½	13	13	13	13	13	14½

Mimagana-Tshengelero (entre). — Alt. 1.750-2.000 m.

ce qui concerne la condition du mamelon anal de la femelle, semblable à celle que l'on trouve chez le *K. angeli* WITTE [= *Kassina modesta* AHL] (*) (formé de 4 lobes festonnés papilleux en arrière, ces lobes séparés par deux fentes qui forment une croix) et constituent probablement un caractère saisonnier n'apparaissant qu'à l'époque de la reproduction. En effet, les exemplaires femelles capturés en saison des pluies, c'est-à-dire durant l'époque de la reproduction, ont le mamelon anal présentant l'aspect décrit plus haut, tandis que ceux capturés en saison sèche, ont les lèvres du mamelon anal lisses et plates. La longueur du membre postérieur chez les 374 exemplaires recueillis (234 ♂ et 140 ♀) varie fort peu, et, ramené en avant le long du corps, dépasse toujours l'extrémité du museau, caractère qui différencie nettement le *K. senegalensis* du *K. modesta* à membres postérieurs très courts (ramenés en avant n'atteignant pas l'extrémité du museau). Je crois bon de donner ici les mensurations de 10 spécimens du *K. senegalensis* recueillis par moi dans la région qui fait l'objet de mon travail.

LISTE DES EXEMPLAIRES.

Mission DE WITTE (518 individus : 232 ♂, 148 ♀, 138 têtards).

- Luofu [alt. 1.700 m.], 10.XII.1934 (16 têtards).
 Kamaude, lac Édouard [alt. 925 m.], II-III.1934 (1 ♀).
 Tshambi [alt. 975 m.], 31.X-20.XI.1933 (105 ♀, 21 têtards).
 Rwindi [alt. 1.000 m.], 1.XI-1.XII.1933 (1 ♀), VI.1934 (1 ♂), 20-30.XI.1934 (1 ♀, 37 têtards), IV-VI.1935 (1 ♂, 1 ♀).
 Rwindi-Kalinga (entre) [alt. 1.000 m.], XI-XII.1933 (1 ♂, 4 ♀).
 Kalinga [alt. 1.082 m.], X.1933 (1 ♂), XI.1933 (1 ♂).
 Bitshumbi (Kikongomoko), lac Édouard [alt. 925 m.], 2-7.X.1933 (19 têtards).
 Ndeko [alt. 1.082 m.], 20-30.XI.1934 (33 têtards).
 Ndeko-Katanda (entre) [alt. 950-1.082 m.], IV.1934 (4 ♂, 4 ♀).
 Katanda [alt. 950 m.], 20-30.XI.1934 (12 têtards).
 Mabenga [alt. 1.000 m.], I.1935 (1 ♂).
 Munagana [alt. 2.000 m.], 22.VIII.1934 (1 ♂, 1 ♀).
 Munagana-Tshengelero (entre) [alt. 1.750-2.000 m.], 18-29.VIII.1934 (213 ♂, 26 ♀).
 Ruhengeri, sources Kirii [alt. 1.800-1.825 m.], 31.VIII-5.X.1934 (8 ♂, 3 ♀).
 Rwankeri (région du), Ruanda [alt. 2.200 m.], VII.1934 (1 ♀).

Collection du MUSÉE DU CONGO BELGE (1 individu).

R.G. 36863, Katana (BURGEON).

(*) Grâce à l'amabilité du Dr AHL, j'ai pu examiner le type du *K. modesta* AHL (1930, *Zool. Anz.*, V, 88, p. 281) et je suis d'avis maintenant que mon *K. angeli* doit être rangé dans la synonymie du *K. modesta*.

Genre **MOCQUARDIA** AMI.

40. — **Mocquardia obscura** (BOULENGER).

- Cassina obscura* BOULENGER, 1894, Proc. Zool. Soc. London, p. 644, pl. XXXIX, fig. 3.
Rothschildia kouinensis MOCQUARD, 1905, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, **11**, p. 288.
Paracassina obscura PERACCA, 1907, Boll. Mus. Zool. Anat. Torino, **22**, n° 553, p. 3.
Rothschildia obscura PARKER, 1930, Proc. Zool. Soc. London, p. 4.
Mocquardia obscura AHL, 1931, Das Tierreich, *Amphibia Anura*, **3**, p. 460, fig. 320.

LOCALITE DEJA CITEE DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

PERACCA [n° 1, 1907, p. 3, *Paracassina obscura*].
 Toro, Uganda (DUCA DEGLI ABRUZZI).

Cette espèce n'a pas encore été signalée de la région du Parc National Albert à proprement parler, mais elle est susceptible d'y être rencontrée.

Classe REPTILIA

Ordre TESTUDINATA

Famille TESTUDINIDAE.

Genre **KINIXYS** BELL.

41. — **Kinixys erosa** (SCHWEIGGER).

- Testudo denticulata* (NON LINNÉE) SHAW, 1802, Zoology, **3**, p. 59, pl. XIII.
Testudo erosa SCHWEIGGER, 1814, Prodr. Monogr. Chelon., p. 52.
Kinixys castanea BELL, 1827, Trans. Linn. Soc. London, **15**, p. 398, pl. XVII, fig. 1.
Kinixys erosa BOULENGER, 1889, Cat. Chelon. Brit. Mus., p. 141.

LOCALITE DEJA CITEE DE LA REGION DU PARC NATIONAL ALBERT.

SIEBENROCK [n° 3, 1916, p. 4].
 Urwald bei Beni, westlich von Mt. Ruwenzori (GRAUER).

Cette espèce n'avait été signalée qu'une fois encore, jusqu'à présent, de la région du Parc. La localité (Masisi) d'où proviennent les deux exemplaires que j'ai rapportés, est située à 60 km. environ au Sud-Ouest de la frontière occidentale du Parc National Albert, près de la limite de la