

## CHIROPTERA

Noms vernaculaires : « Popo » en Kiswahili; « Kilimalima » et « Kangarigari » en Kinyarwanda; les Ptéropidés : « Mukombekombe » en Kinyarwanda.

La collection comprend 18 individus adultes et deux foetus, trouvés dans deux des femelles récoltées; 7 de ces spécimens adultes sont des Mégachéiroptères.

Il n'a été signalé jusqu'à présent du Parc National Albert que huit espèces de Chéiroptères <sup>(1)</sup>; la présente collection permet d'ajouter à ce nombre encore trois espèces (désignées ci-dessous par un astérisque) :

- \**Roussettus leachi* (A. SMITH).
- Epomophorus amurus* HEUGLIN.
- \**Epomophorus labiatus minor* DOBSON.
- Lavia frons affinis* ANDERSEN et WROUGHTON.
- Nycteris arge* (THOMAS).
- Hipposideros caffer* SUNDEVALL.
- Taphozous mauritanus* E. GEOFFROY.
- \**Myotis welwitschi venustus* MATSCHIE.
- Pipistrellus nanus* (PETERS).
- Scotophilus nigrita* (SCHREBER) <sup>(2)</sup>.
- Nyctinomus ansorgei* THOMAS.

De plus, parmi les spécimens de la collection HACKARS, recueillis sur le versant occidental du Ruwenzori, se trouvent des représentants de deux espèces jusqu'ici non signalées du Parc National Albert :

- \**Rhinotophus* sp.
- \**Nycteris hispida* (SCHREBER).

Ainsi nous ne connaissons actuellement du Parc National Albert que des représentants d'un tiers de genres vivant dans la partie Nord-Est du Congo Belge dans laquelle se trouve cette réserve.

<sup>(1)</sup> Dans mon travail de 1938 je citais neuf formes en comptant parmi celles-ci, suivant GYLDENSTOLPE (1928), *Lavia frons frons*; en réalité cette sous-espèce vit au Sénégal et aux pays voisins de celui-ci.

<sup>(2)</sup> Par erreur désigné dans mon travail de 1938 sous le nom « *Pachyotus nux* »; la forme qu'on désignait ainsi est, d'après G. M. ALLEN (1939), une sous-espèce de *Scotophilus nigrita*; mais la sous-espèce *Scotophilus nigrita nux* ne vit pas au Kivu. Il m'est impossible de préciser quelle sous-espèce de *Scotophilus nigrita* vit dans le Parc National Albert.

CLASSIFICATION DES GENRES ET SOUS-GENRES CONGOLAIS  
DES CHEIROPTÈRES (1).

Ordre **CHIROPTERA**.

Sous-ordre I : MEGACHIROPTERA.

Famille PTEROPIDAE.

Sous-famille PTEROPINAE.

1. *Eidolon* RAFINESQUE, 1815.
2. *Rousettus* GRAY, 1821.
- Sous-genre *Rousettus* pr. dit.
3. » » *Stenonycteris* ANDERSEN, 1912.
4. » » *Lissonycteris* ANDERSEN, 1912.
5. *Epomops* GRAY, 1866.
6. *Hypsignathus* H. ALLEN, 1861.
7. *Epomophorus* BENNETT, 1836.
8. *Micropteropus* MATSCHIE, 1899.
9. *Casinycteris* THOMAS, 1910.
10. *Myonycteris* MATSCHIE, 1899.

Sous-famille *Macroglossinae*.

11. *Megaloglossus* PAGENSTECHER, 1885.

Sous-ordre II : MICROCHIROPTERA.

Tribu I : **Rhinolophoidea**.

Famille RHINOLOPHIDAE.

12. *Rhinolophus* LACÉPÈDE, 1799.
13. *Hipposideros* GRAY, 1831.

Famille MEGADERMIDAE.

14. *Lavia* GRAY, 1838.

Famille *Nycteridae* (= *Petalidae*).

15. *Nycteris* BECHSTEIN, 1801 (= *Petalia* GRAY, 1838)

Tribu II : **Emballonuroidea**.

Famille EMBALLONURIDAE.

16. *Coleura* PETERS, 1867.
17. *Taphozous* E. GEOFFROY, 1813.

Tribu III : **Vespertilionoidea**.

Famille VESPERTILIONIDAE.

Sous-famille *Vespertilioninae*.

18. *Myotis* KAUP, 1829.
19. *Pipistrellus* KAUP, 1829 (2).
20. *Eptesicus* RAFINESQUE, 1820.
21. *Mimetillus* THOMAS, 1904.
22. *Glauconycteris* DOBSON, 1875.
23. *Scoteinus* DOBSON, 1875.
24. *Scotophilus* LEACH, 1821 (3).

(1) J'ai suivi ici la classification de Cheiroptères proposée par MAX WEBER (1928) et modifiée de telle façon qu'elle ne comprend que les groupes ayant des représentants au Congo Belge (pour les détails, voir mon travail de 1938 et l'ouvrage de M. G. ALLEN, 1939).

(2) *Scotozous* DOBSON, 1875 n'est qu'un synonyme de *Pipistrellus* (voir G. M. ALLEN, 1939).

(3) *Pachyotus* GRAY, 1831 est un synonyme de *Scotophilus* (voir G. M. ALLEN, op. cit.).

Sous-famille *Kerivoulinae*.25. *Kerivoula* GRAY, 1842.Sous-famille *Miniopterinae*.26. *Minopterus* BONAPARTE, 1837.

## Famille MOLOSSIDAE.

27. *Chaerephon* DOBSON, 1874.Sous-genre *Chaerephon* pr. dit.28. » » *Lophomops* J. A. ALLEN, 1917.29. *Myopterus* E. GEOFFROY, 1813 (1).30. *Nyctinomus* E. GEOFFROY, 1813.31. *Mops* LESSON, 1847.Sous-genre *Mops* pr. dit.32. » » *Allomops* J. A. ALLEN, 1917.33. *Otomops* O. THOMAS, 1913.

TABLEAU SYNOPTIQUE  
DES GROUPES DE CHEIROPTÈRES CONGOLAIS (2).

- I. Partie faciale du crâne (museau) généralement allongée et de structure normale.  
*Tympanicum* en forme d'anneau, sans *bulla tympani*.  
 Palais osseux s'étendant jusqu'à l'arrière des dents molaires.  
*Processus angularis mandibulae* non saillant, mais large et bas, ou faisant défaut,  
*Tuberculum majus* et *t. minus* de l'*humerus* peu développé, pas d'articulation  
 entre le premier et l'omoplate.  
 Deuxième doigt (de l'aile) ayant conservé une certaine indépendance par rapport  
 au 3<sup>e</sup> et possédant une phalange ongulaire armée de griffe.  
 Bord de l'oreille formant un cercle complet; *tragus* absent.  
 Dents jugales à surface mâchelière présentant un sillon longitudinal; régime  
*frugivore*.

**MEGACHIROPTERA.**

## Famille PTEROPIDAE.

1. Langue ordinaire ..... Sous-famille *Pteropinae*.  
 2. Langue fortement protractile, attachée au fond de la bouche par son dernier  
 tiers seulement; son bout étant pourvu de papilles filiformes constituant  
 une espèce de brosse ..... Sous-famille *Macroglossinae*.

- II. Région intermaxillaire et cavité nasale du crâne plus ou moins modifiées.  
*Bulla tympani* développée.  
 Palais osseux ne dépassant pas, en arrière, les molaires.  
*Processus angularis mandibulae* long et ressortant nettement.

(1) *Eomops* THOMAS, 1905 est synonyme de *Myopterus* (voir G. M. ALLEN, op. cit.).

(2) D'après MAX WEBER (1928), modifié de façon à ne concerner que les Cheiroptères vivant au Congo et complété par des données des ouvrages de MILLER (1907), de ANDERSEN (1912), de ALLEN, LANG et CHAPIN (1917), etc. Pour la forme de l'*uropatagium* citée dans ce tableau, voir dans mon travail de 1938, la figure 3 à la page 57.

*Tuberculum majus* et *t. minus humeri* bien développé, le premier généralement articulé avec l'omoplate.

Deuxième doigt sans phalange ongulaire et relié au 3<sup>e</sup>.

Bord de l'oreille ne présentant pas un cercle ininterrompu; *tragus* présent chez la majorité des genres.

Dents jugales à pointes aiguës; régime essentiellement *insectivore*.

#### MICROCHIROPTERA.

A. Intermaxillaires réduits de sorte qu'il n'en reste que les bords latéraux de leurs parties palatines ou bien intermaxillaires seulement ébauchés par du cartilage.

*Apertura nasalis* située fortement en arrière.

Narines généralement entourées par des appendices cutanés.

Oreilles grandes.

Troisième phalange du 3<sup>e</sup> doigt très courte.

a) Oreilles pas réunies entre elles.

*Tragus* absent.

Cavités nasales du crâne bombées.

*Tuberculum majus humeri* formant une articulation secondaire avec l'omoplate.

Formule dentaire :  $\frac{1. 1. 2. 3.}{2. 1. 3. 3.}$  ou  $\frac{1. 1. 2. 3.}{2. 1. 2. 3.}$

Famille RHINOLOPHIDAE (1).

b) Oreilles réunies entre elles à la base.

*Tragus* développé.

Cavités nasales du crâne non bombées.

*Tubercula humeri* comparativement courts, pas d'articulation secondaire à l'épaule.

1. Intermaxillaires représentés seulement par du cartilage.

*Tragus* fendu (bifurqué).

Formule dentaire :  $\frac{0. 1. 2. 3.}{2. 1. 2. 3.}$  ou  $\frac{0. 1. 1. 3.}{2. 1. 2. 3.}$

Queue courte, n'arrivant pas jusqu'au bord de l'*uropatagium*, ou tout à fait réduite.

Famille MEGADERMIDAE.

2. Intermaxillaires, bien que réduits, existants et liés entre eux et avec les maxillaires.

Appendices cutanés nasaux cachant une cavité du front.

*Tragus* simple (une pointe).

Formule dentaire :  $\frac{2. 1. 1. 3.}{3. 1. 2. 3.}$

(1) Le fait que chez le genre *Hipposideros* GRAY (pas chez l'espèce *Rhinolophus hipposideros* BECHSTEIN) la 1<sup>re</sup> et la 2<sup>e</sup> phalanges des orteils II-V sont fusionnées, de sorte que tous les orteils *semblent* n'avoir que deux phalanges, que le bassin possède un *foramen praeacetabulare*, que dans la mâchoire inférieure il y a de chaque côté une prémolaire de moins que chez le genre *Rhinolophus*, etc., avait conduit G. S. MILLER (1907) à établir pour le premier genre une famille à part, celle des *Hipposideridae*; MAX WEBER (1928) en faisait une sous-famille.

Queue longue se terminant par un élément osseux en forme de T et servant de support à un large *uropatagium*; celui-ci s'étale entre la queue et les ergots en forme de traine que l'animal au repos replie sur le dos.

Famille NYCTERIDAE.

B. Intermaxillaires plus ou moins complets et liés avec les parties adjacentes du crâne.

Pas d'appendice cutané aux narines.

*Tragus* toujours présent.

Troisième phalange du 3<sup>e</sup> doigt ossifiée seulement à la base ou absente.

a) *Tubercula humeri* peu développés.

Dans le 3<sup>e</sup> doigt seulement 2 phalanges bien développées, 2<sup>e</sup> doigt représenté seulement par le métacarpien.

*Uropatagium* court, la queue le dépassant ou le perforant et se trouvant de son côté dorsal.

Souvent poche glandifère dans la partie prébrachiale de la membrane de l'aile, de même qu'une poche (ou pore) sous le menton.

Formule dentaire :  $\frac{2. 1. 2. 3.}{3. 1. 2. 3.}$  ou  $\frac{1. 1. 2. 3.}{3. 1. 2. 3.}$  ou  $\frac{1. 1. 2. 3.}{2. 1. 2. 3.}$ .

Incisives supérieures médianes généralement grandes et rapprochées l'une de l'autre (fig. 3).

Famille EMBALLONURIDAE.

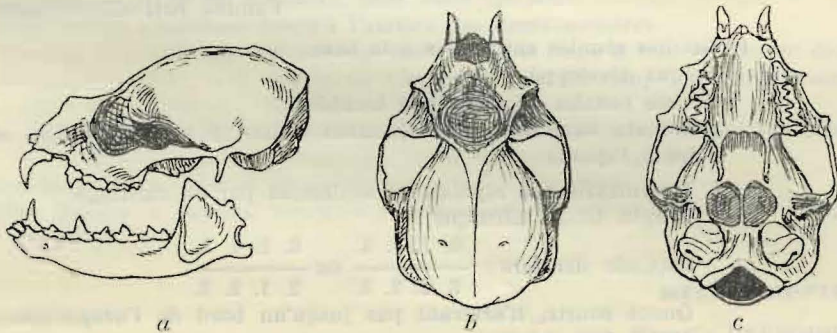


FIG. 3. — Crâne de *Taphozous mauritianus* E. GEOFFREY; agrandi 2 fois (original).

a, de profil; b, d'au-dessus; c, d'en dessous.

b) *Tuberculum majus humeri* articulant avec l'omoplate.

Troisième phalange du 3<sup>e</sup> doigt ossifiée seulement à la base.

1. Longue queue incluse jusqu'au bout dans l'*uropatagium* qui a une forme pointue, les *calcares* (ergots) longeant les bords de cette membrane.

Intermaxillaires espacés l'un de l'autre.

*Ulna* fortement réduite.

Jambes relativement longues et fines.

*Fibula* filiforme, sa partie proximale souvent cartilagineuse.

Dents au nombre de 28 à 38.

Famille VESPERTILIONIDAE.

2) *Sternum* court et large, sa longueur étant moins que deux fois aussi grande que la largeur du *praesternum*; 4 ou 5 côtes liées avec le *sternum*.

Crâne à museau retroussé (fig. 4).

Oreille en forme d'entonnoir.

$$\text{Dentition : } \frac{2. 1. 3. 3.}{3. 1. 3. 3.} \times 2 = 38.$$

Sous-famille KERIVOULINAE.

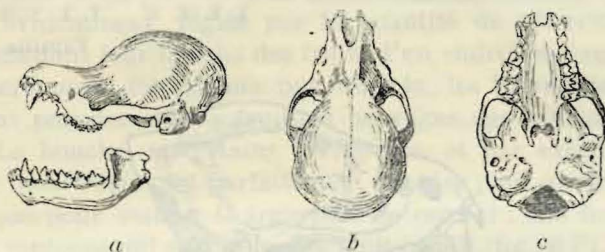


FIG. 4. — Crâne de *Kerivoula cuprosa* O. THOMAS, agrandi 2 fois.  
(D'après ALLEN, LANG et CHAPIN, 1917.)

a, de profil; b, d'au-dessus; c, d'en dessous.

β) Longueur du *sternum* plus que deux fois aussi grande que la largeur du *praesternum*; 6 ou 7 côtes liées avec le *sternum*.  
Oreille ne ressemblant pas à un entonnoir.

1) Seconde phalange du 3<sup>e</sup> doigt presque trois fois aussi longue que la première.

$$\text{Dentition : } \frac{2. 1. 2. 3.}{3. 1. 3. 3.} \times 2 = 36.$$

Sous-famille MINIOPTERINAE.

2) Seconde phalange du 3<sup>e</sup> doigt pas spécialement allongée.  
Nombre de dents : de 30 à 38 (1).

Sous-famille VESPERTILIONINAE.

(1) Le nombre de dents varie dans la sous-famille des *Vespertilioninae* de 30 à 38, suivant les genres. Les genres ayant des représentants au Congo Belge, ont les formules dentaires suivantes :

<i>Myotis</i> : ... ..	$\frac{2. 1. 3. 3.}{3. 1. 3. 3.} \times 2 = 38$ dents;
<i>Pipistrellus</i> : ... ..	$\frac{2. 1. 2. 3.}{3. 1. 2. 3.} \times 2 = 34$ dents;
<i>Eptesicus</i> , <i>Mimetillus</i> et <i>Glauconycteris</i> :	$\frac{2. 1. 1. 3.}{3. 1. 2. 3.} \times 2 = 32$ dents;
<i>Scoteinus</i> et <i>Scotophilus</i> : ... ..	$\frac{1. 1. 1. 3.}{3. 1. 2. 3.} \times 2 = 30$ dents.

2. Majeure partie de la queue dégagée de l'*uropatagium*.  
Intermaxillaires réunis ou rapprochés l'un de l'autre.  
Forme générale du crâne souvent la miniature de celle des crânes des grands félins (fig. 5).

*Ulna* peu réduite.

Jambes courtes et comparativement grosses; pieds dégagés de la membrane de l'aile.

Aile étroite, avec une bande poilue à la surface inférieure.

Formule dentaire variant de  $\frac{1. 1. 2. 3.}{3. 1. 2. 3.}$  à  $\frac{1. 1. 1. 3.}{1. 1. 2. 3.}$ .

Famille MOLOSSIDAE

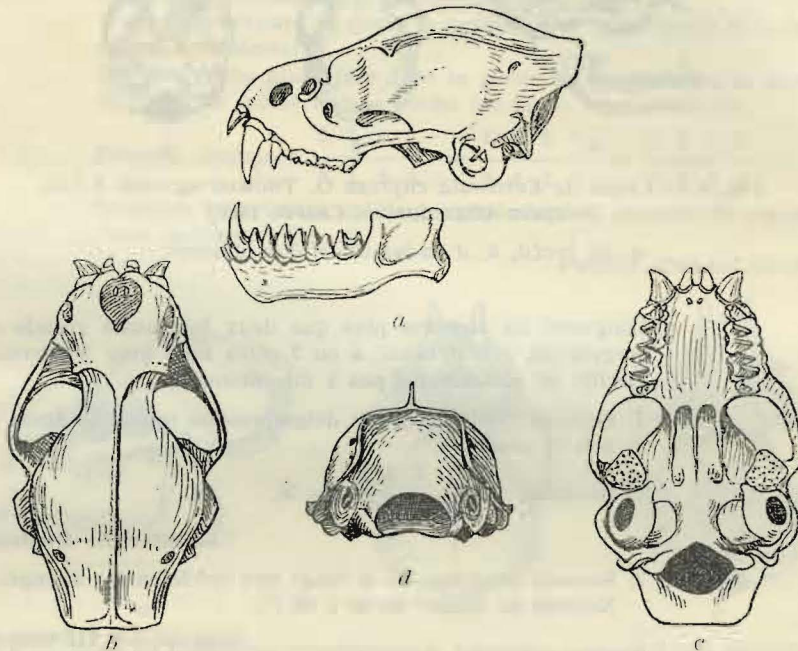


FIG. 5. — Crâne de *Mops (Allomops) osborni* J. A. ALLEN ♂; agrandi 2 fois.

(D'après ALLEN, LANG et CHAPIN, 1917.)

*a*, de profil; *b*, d'au-dessus; *c*, d'en dessous; *d*, de l'arrière.

## Famille PTEROPIDAE

Le rôle des Ptéropidés dans l'économie naturelle des pays tropicaux se conçoit aisément. Étant frugivores, ils apparaissent, surtout lorsqu'ils sont abondants, comme animaux nuisibles pour les plantations, notamment pour les vergers; mais là où ils doivent se contenter de fruits sauvages, leur quantité est, évidemment, réglée par la quantité de nourriture existante. En transportant dans leur bouche des fruits d'un endroit à l'autre et rejetant avec leurs excréments des noyaux non digérés, les Ptéropidés contribuent au peuplement par des arbres fruitiers sauvages des régions qui en sont dépourvues. La bouche de certains Ptéropidés, et par excellence celle du *Hypsignathus monstrosus*, est parfaitement adaptée pour absorber le jus des fruits, ainsi que pour assurer le transport de ceux-ci : elle forme, en effet, une espèce de ventouse qui se colle sur le fruit cueilli (fig. 6) <sup>(1)</sup>. Pour manger

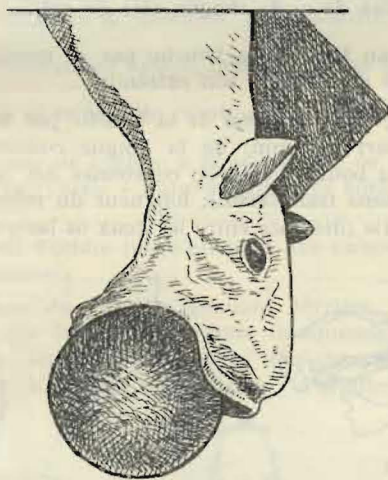


FIG. 6. — Tête d'un *Hypsignathus monstrosus* (femelle ?) suspendu et tenant un fruit dans la bouche.

(Environ à la 1/2 de la grandeur naturelle.)

(Dessin exécuté d'après une photographie reproduite par H. EIDMANN, 1941.)

<sup>(1)</sup> Le rôle des Ptéropidés en tant que propagateurs des arbres à fruits est analogue à celui des Éléphants par rapport au palmier *Borassus* qui pousse là où vivent ces animaux. H. EIDMAN, dans son article « Meine Forschungsreise nach Spanisch Guinea 1939-1940 » (Der Biologie, 10. Jahrg., Heft 1, 1941), dit qu'à Fernando Po l'espèce citée porte souvent un fruit avant de le manger à plusieurs kilomètres de l'endroit où il a été cueilli.



un fruit, les Ptéropidés se suspendent souvent par un seul pied, et parfois encore par le pouce d'une des ailes, se servant de l'autre pied pour tenir le fruit. Ainsi, le pied sert d'organe *préhensile*, de même que chez la plupart des Primates, et non pas seulement d'organe de suspension. (Chez les Microcheiroptères, par exemple, chez *Pipistrellus*, le rôle d'organe de transport de nourriture, — dans le cas d'un grand insecte pris au vol, — est parfois conféré à l'*uropatagium*, transformé *ad hoc* en une poche par la flexion de la queue sous le ventre; cette dernière se montre ainsi comme ébauchant un organe de préhension).

TABLEAU SYNOPTIQUE  
DES GENRES CONGOLAIS DES PTÉROPIDÉS (1).

1. Dans la mâchoire supérieure de chaque côté 5 dents postcanines (jugales) .....	3
2. Moins de 5 dents jugales de chaque côté de la mâchoire supérieure .....	4
3. Dents jugales à chaque côté du crâne au nombre de $\frac{5}{3}$ .....	5
4. Dents jugales au nombre de $\frac{3}{5}$ de chaque côté du crâne .....	10
5. Langue simple, fixée au fond de la bouche par sa moitié postérieure, et ne présentant pas une espèce de brosse à son extrémité .....	7
6. Langue très protactile, fixée au fond de la bouche par le dernier tiers de sa longueur; le premier quart (environ) de la langue couvert de papilles filiformes formant une brosse au bout de celle-ci; couronnes des dents jugales très étroites (comprimées dans le sens transversal); longueur du rostre nettement plus grande que la largeur lacrymale (distance entre les deux os lacrymaux) ... <i>Megaloglossus</i> .	

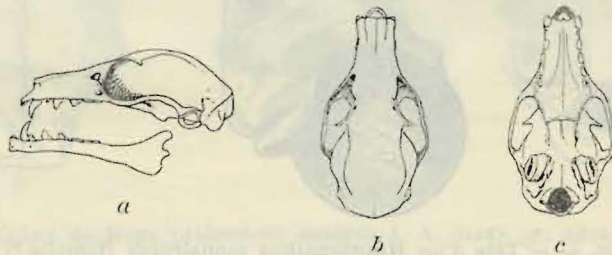


FIG. 7. — Crâne de *Megaloglossus woermanni* PAGENSTECHEK.  
(Grandeur naturelle.)

*a*, de profil; *b*, d'au-dessus; *c*, d'en dessous.  
(D'après K. ANDERSEN, 1912; modifié.)

7. Axe de la partie faciale du crâne (le rostre ou museau) peu incliné par rapport à l'axe basi-cranial: la ligne des alvéoles dentaires prolongée en arrière passerait par le bord inférieur du condyle occipital ou même un peu au-dessous de ce dernier .....	9
--	---

(1) D'après les deux clefs dans l'ouvrage de K. ANDERSEN (1912, pp. XCII et XCIX), combinée en une seule, valable uniquement pour les genres congolais.

8. Axe de la partie faciale du crâne nettement penché par rapport à l'axe basi-cranial: la ligne des alvéoles dentaires, si on la suppose prolongée en arrière, passe à travers le condyle occipital ou par son bord supérieur ou même plus haut ..... 19
9. Boîte cérébrale non aplatie en arrière; pas de touffes blanches à la base des oreilles ..... *Myonycteris*.

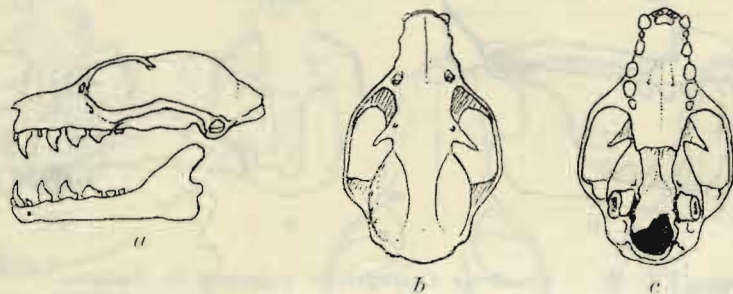


FIG. 8. — Crâne de *Myonycteris wroughtoni* K. ANDERSEN.

(Grandeur naturelle.)

a, de profil; b, d'au-dessus; c, d'en dessous.

(D'après K. ANDERSEN, 1912; modifié.)

10. Boîte cérébrale particulièrement aplatie derrière; petite touffe de poils blanchâtres au-devant et à l'arrière de la base du pavillon de l'oreille;  $\frac{3}{5}$  dents jugales (1) ... 11
11. Rostre court: la distance de l'orbite à la pointe des os nasaux est égale ou inférieure à la largeur « lacrymale » (largeur entre les bords inférieurs des *foramina lacrymalia*) ..... 13
12. Longueur du rostre (de l'orbite jusqu'au bout des nasaux) beaucoup plus grande que la largeur « lacrymale » ..... 15
13. Partie post-zygomatique du palais s'étendant derrière les arcades dentaires, au moins aussi longue que large; palais mou (muqueuse) avec un profond sillon médian devenant plus étroit vers l'arrière; tête sans marques blanches (excepté les touffes blanchâtres à la base des pavillons d'oreilles) ..... *Micropteropus*.

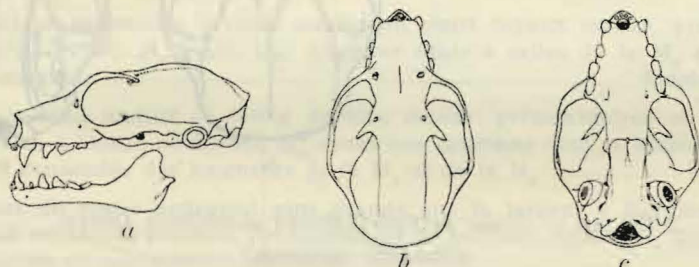


FIG. 9. — Crâne de *Micropteropus pusillus* (PETERS).

(Grandeur naturelle.)

a, de profil; b, d'au-dessus; c, d'en dessous.

(D'après K. ANDERSEN, 1912; modifié.)

(1) Les dents P<sup>1</sup>, M<sup>2</sup> et M<sub>3</sub> faisant défaut.

14. Partie post-zygomatique du palais tout à fait absente (le palais ne dépasse pas, vers l'arrière, les arcades dentaires); tête avec taches blanches typiques pour ce genre (1); petites touffes blanchâtres à la base du pavillon d'oreille au-devant et à l'arrière de celui-ci; membrane de l'aile attachée au premier orteil .....

*Casinycteris.*

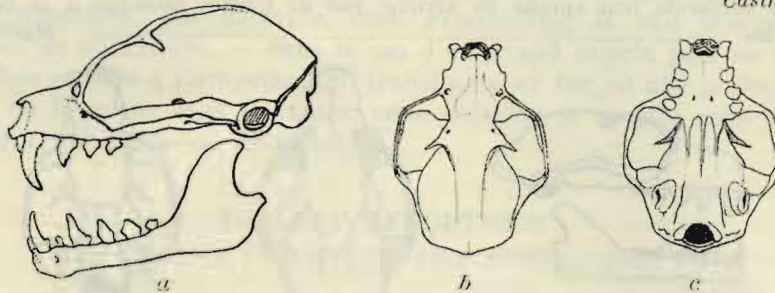


FIG. 10. — Crâne de *Casinycteris argynnis* O. THOMAS.

*a*, de profil (agrandi 1 ½ fois); *b*, d'au-dessus et *c*, d'en dessous (grandeur naturelle).  
(D'après K. ANDERSEN, 1912; modifié.)

15. Rostre long et étroit; partie du palais qui s'étend derrière les arcades dentaires longue et concave .....

*Epomophorus.*

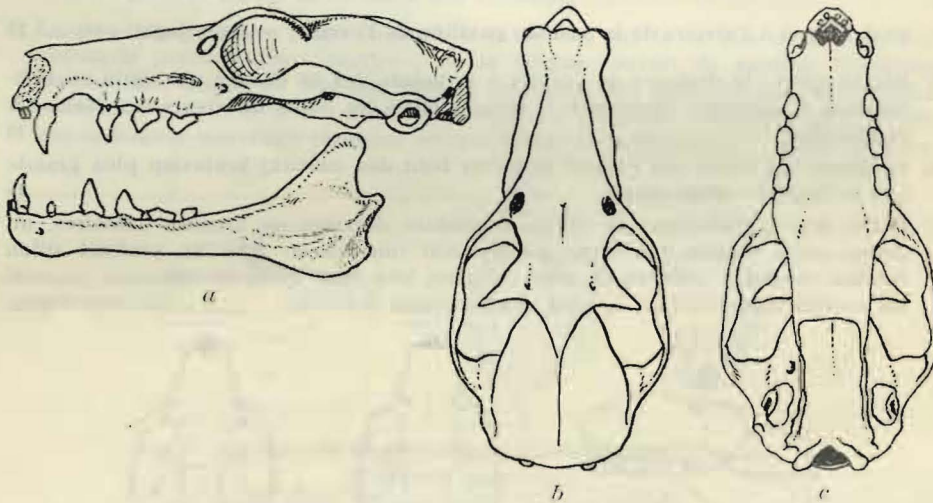


FIG. 11. — Crâne de *Epomophorus gambianus* OGILBY.  
(Grandeur naturelle.)

*a*, de profil; *b*, d'au-dessus; *c*, d'en dessous.  
(D'après K. ANDERSEN, 1912; modifié.)

(1) Ainsi que pour le genre *Scolonycteris*, n'existant pas au Congo.

16. Rostre comparativement large; partie post-zygomatique du palais courte et plate ..... 17
17. Bord extérieur des molaires inférieures simple; rostre pas plus volumineux qu'ordinairement; prémaxillaires au-devant se touchant seulement; museau ne présentant pas de plis cutanés; queue rudimentaire (seulement deux vertèbres caudales formant la partie libre de la queue); poches et touffes érectiles aux épaules chez les mâles ..... *Epomops*.

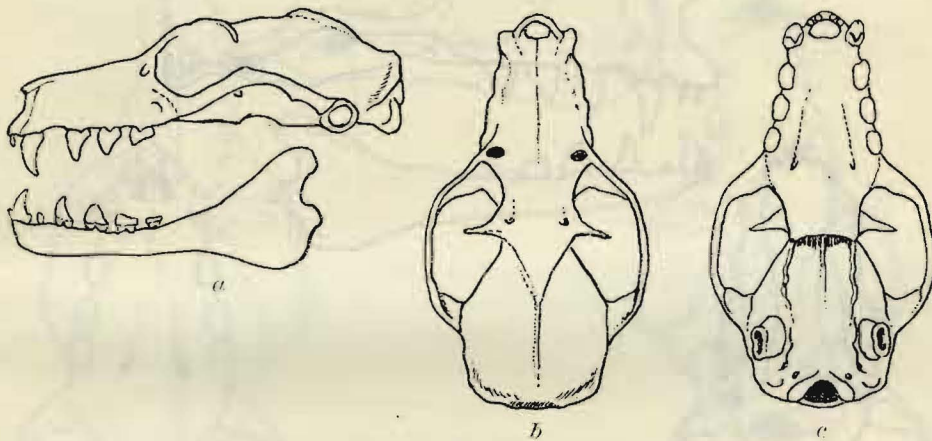


FIG. 12. — Crâne de *Epomops franqueti* (TOMES).

(Grandeur naturelle.)

a, de profil; b, d'au-dessus; c, d'en dessous.

(D'après K. ANDERSEN, 1912; modifié.)

18. Bord extérieur des molaires inférieures à deux ou trois pointes; rostre considérablement bombé en hauteur; prémaxillaires soudés l'un à l'autre au-devant; lèvre supérieure avec plis cutanés saillants; pas de bout libre de la queue; pas de poches, ni de touffes érectiles aux épaules chez les deux sexes ... *Hypsignathus* (fig. 13).
19. Tympanique formant à l'orifice auditif un court tuyaux osseux, prémaxillaires espacés au-devant;  $M_1$  ayant une longueur égale à celles de la  $M_2$  et de la  $M_3$  prises ensemble ..... *Eidolon* (fig. 14).
20. Pas de *meatus* auditif en forme de tube osseux; prémaxillaires en contact ou soudés l'un à l'autre au-devant;  $M_1$  ayant une couronne dont la longueur est inférieure à l'ensemble des longueurs de la  $M_2$  et de la  $M_3$  ..... *Rousettus*, 21
21. Longueur du rostre nettement plus grande que la largeur « lacrymale »; boîte cérébrale nettement abaissée; prémaxillaires se touchant devant;  $P_1$  beaucoup plus volumineuse qu'une incisive inférieure ..... 23
22. Longueur du rostre (de l'orbite jusqu'au bout des os nasaux) à peu près égale à la largeur « lacrymale »; boîte cérébrale faiblement abaissée; prémaxillaires soudés l'un à l'autre au-devant;  $P_1$  presque égale en volume à une incisive inférieure; molaires à couronnes courtes (en sens de la longueur du crâne) et larges; ailes attachées au 2<sup>e</sup> orteil; *antitragus* de l'oreille bien net .....  
Sous-genre *Lissonycteris* (fig. 15).

23. Boîte cérébrale modérément abaissée; largeur de la P<sup>4</sup> égale environ au tiers de la largeur du palais entre les bords antérieurs des P<sup>4</sup> — P<sup>4</sup> (quatrième prémolaires de deux côtés); aile attachée au 1<sup>er</sup> orteil (1); l'*antitragus* de l'oreille bien distinct ...  
Sous-genre *Rousettus* (fig. 16).

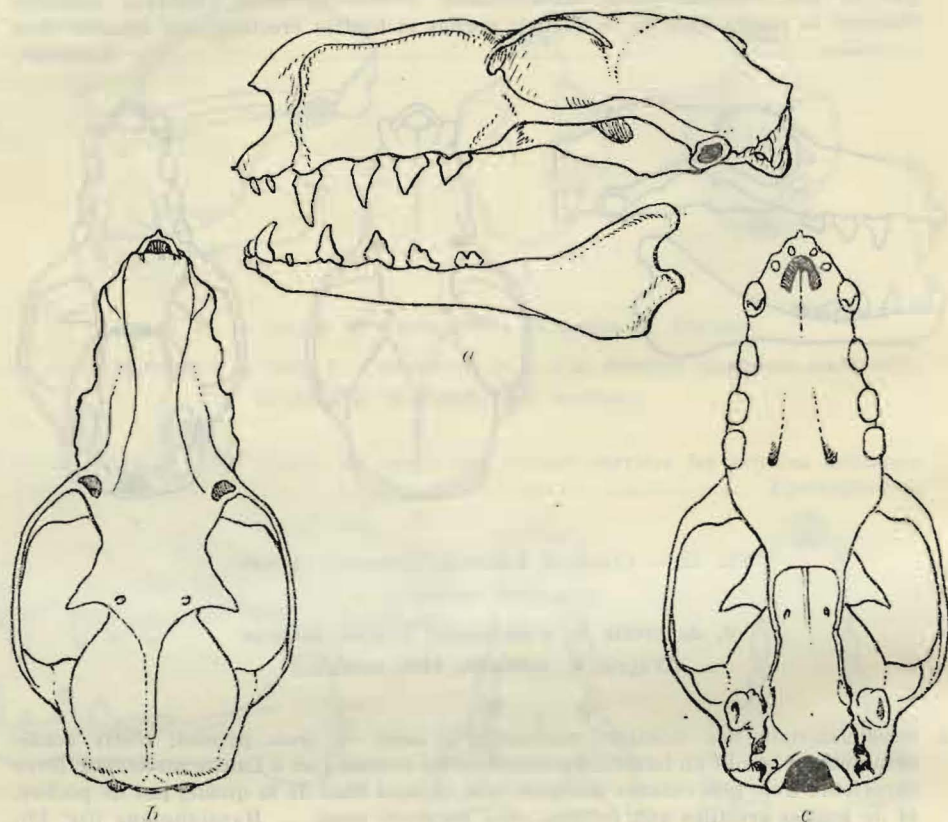


FIG. 13. — Crâne de *Hypsignathus monstrosus* H. ALLEN ♂.  
(Grandeur naturelle)

*a.*, de profil; *b.*, d'au-dessus; *c.*, d'en dessous.  
(D'après K. ANDERSEN, 1912; modifié.)

24. Boîte cérébrale fortement abaissée; couronnes des dents jugales excessivement étroites; largeur de la P<sup>4</sup> égale environ à un cinquième de celle du palais au-devant des P<sup>4</sup> — P<sup>4</sup>; aile attachée au 2<sup>e</sup> orteil; *antitragus* réduit .....  
Sous-genre *Stenonycteris* (fig. 17).

(1) Parfois, cependant, la membrane de l'aile est attachée, chez le sous-genre *Rousettus*, au 2<sup>e</sup> orteil, comme chez tous les autres genres des *Pteropidae*, à l'exception du genre *Casinonycteris*, chez lequel elle s'attache toujours au 1<sup>er</sup> orteil, et du genre *Megaloglossus* où elle est parfois attachée au 3<sup>e</sup> orteil.

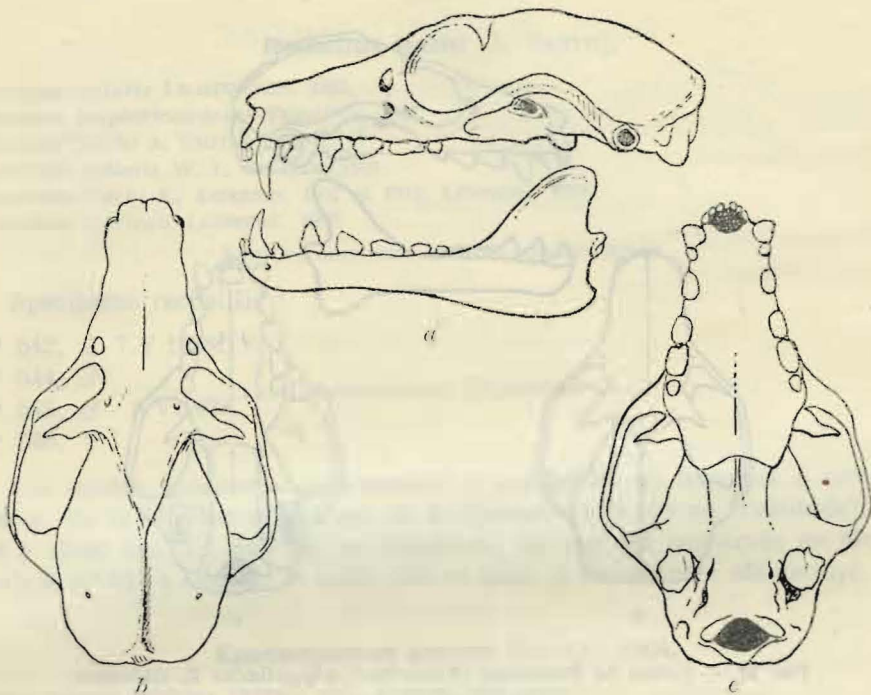


FIG. 14. — Crâne de *Eidolon helvum* (KERR).  
(Grandeur naturelle)

*a*, de profil; *b*, d'au-dessus; *c*, d'en dessous.

(D'après K. ANDERSEN, 1912; modifié.)

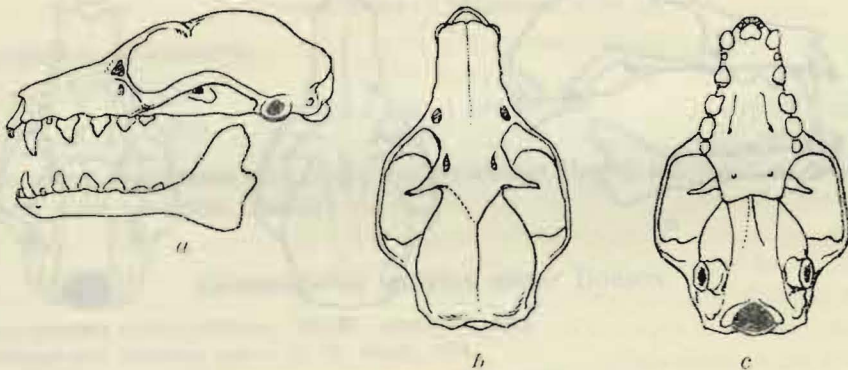


FIG. 15. — Crâne de *Rousettus (Lissonycteris) angolensis* BOCAGE.  
(Grandeur naturelle)

*a*, de profil; *b*, d'au-dessus; *c*, d'en dessous.

(D'après K. ANDERSEN, 1912; modifié.)

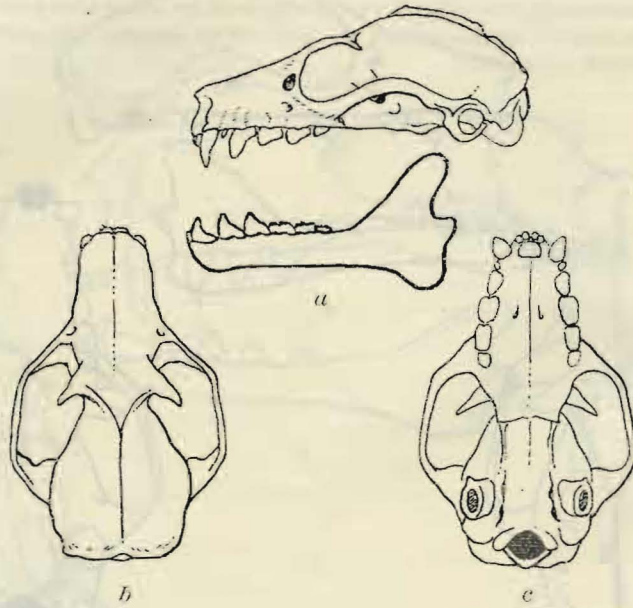


FIG. 16. — Crâne de *Roussettus (Roussettus) aegyptiacus* E. GEOFFROY.  
(Grandeur naturelle.)

*a*, de profil; *b*, d'au-dessus; *c*, d'en dessous.  
(D'après K. ANDERSEN, 1912; modifié.)

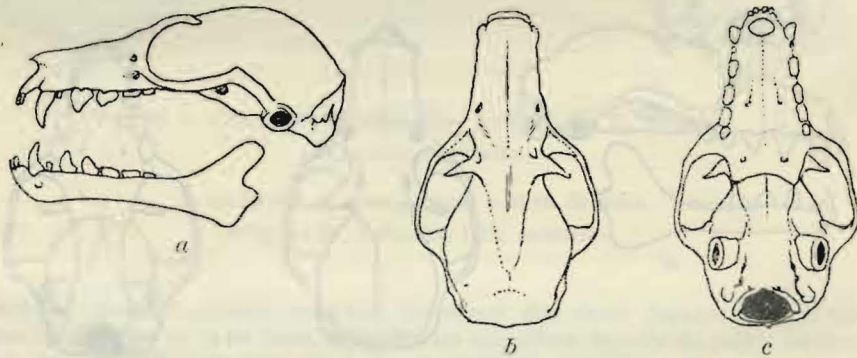


FIG. 17. — Crâne de *Roussettus (Stenonycteris) lanosus* O. THOMAS.  
(Grandeur naturelle.)

*a*, de profil; *b*, d'au-dessus; *c*, d'en dessous.  
(D'après K. ANDERSEN, 1912; modifié.)

Ptero  
Ptero  
Ptero  
Rouse  
Rouse  
Rouse

S  
N° 5  
N° 5  
N° 5  
N° 5

C  
500 r  
est à  
mais

Epon  
Ptero  
Ptero  
Epon  
Epon  
Epon  
Epon

S  
N° 3  
N° 3

Le  
le j

Epo  
Epo

N°

**Rousettus leachi** (A. SMITH).

- Pteropus collaris* LICHTENSTEIN, 1823.  
*Pteropus amplexicaudatus* TEMMINCK, 1827.  
*Pteropus leachi* A. SMITH, 1829.  
*Rousettus collaris* W. L. SCLATER, 1901.  
*Rousettus leachi* K. ANDERSEN, 1907 et 1912; LÖNNBERG, 1908.  
*Rousettus sjöstedti* LÖNNBERG, 1908.

Nom vernaculaire : « Mukombekombe ».

## Spécimens recueillis :

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| N° 542, ♀ 7.V.1938. | } Kinyamahura (Djomba). |
| N° 544, ♂           |                         |
| N° 545, ♂ 8.V.1938. |                         |
| N° 546, ♀           |                         |

Ces quatre spécimens proviennent d'une grotte se trouvant à environ 500 m. de la Mission catholique de Kinyamahura (1.800 m. d'altitude), qui est à 15-20 km. au Sud-Est de Rutshuru. Ils ont été conservés en alcool, mais le n° 544 a été, par la suite, mis en peau et son crâne a été nettoyé.

**Epomophorus anurus** HEUGLIN, 1864.

- Epomophorus labiatus* PETERS, 1867; DOBSON, 1878 (part.).  
*Pteropus (Epomophorus) anurus* HARTMANN, 1868.  
*Pteropus (Epomophorus) labiatus* HEUGLIN, 1877.  
*Epomophorus minor* THOMAS, 1890 (nec DOBSON, 1880).  
*Epomophorus gambianus* MATSCHIE, 1894 (part.).  
*Epomophorus doriae* MATSCHIE, 1899.  
*Epomophorus anurus* K. ANDERSEN, 1912.

Nom vernaculaire : « Mukombekombe ».

## Spécimens recueillis :

- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| N° 306, ♀ 8.I.1938.  | } Rutshuru (alt. 1.285 m.). |
| N° 307, ♂ 10.I.1938. |                             |

Les deux spécimens sont conservés en alcool. Ils ont été capturés pendant le jour, sur un arbre fruitier.

**Epomophorus labiatus minor** DOBSON.

- Epomophorus minor* DOBSON, 1880; K. ANDERSEN, 1912.  
*Epomophorus labiatus minor* G. M. ALLEN, 1939.

Nom vernaculaire : « Mukombekombe ».

## Spécimen recueilli :

- N° 543, ♀ Rutshuru (alt. 1.285 m.), XII.1937. Capturé le jour, sur un arbre, et conservé en alcool.



## Famille RHINOLOPHIDAE

**Rhinolophus** sp.

Spécimen adulte [peau et crâne]. Mutwanga (alt. 1.200 m.), I.1937. —  
Coll. HACKARS.

**Hipposideros caffer** (SUNDEVALI).

Spécimen adulte [peau et crâne]. Mutwanga (alt. 1.200 m.), 1937. —  
Coll. HACKARS.

## Famille MEGADERMIDAE

**Lavia frons affinis** ANDERSEN et WROUGHTON, 1907.

[Ann. and Mag. of Natur. Hist. (7), XIX, p. 140.]

(ALLEN, LANG and CHAPIN, 1917, pp. 427 et 520, pl. L.)

Nom vernaculaire : « Kilimalima » (parfois appelé « Mukombekombe »  
par confusion avec les Pteropidés); « la Feuille » de DAUBENTON (1759).

Spécimens recueillis [peaux et crânes] :

N° 309, ♂ }  
N° 310, ♀ } Baie de Bitshumbi, lac Édouard (alt. 925 m.), 7.III.1938.

Adulte [peau et crâne]. Mutwanga (alt. 1.200 m.), I.1937. — Coll.  
HACKARS.

La femelle avait un fœtus; celui-ci est conservé en alcool. La longueur de l'avant-bras est de 59 mm. chez le mâle et de 63 mm. chez la femelle. Il semble que les femelles soient, chez *Lavia*, légèrement plus grandes que les mâles <sup>(1)</sup>.

Cette chauve-souris vit sur les Euphorbes et les Mimosées de la savane, s'accrochant à ces arbres à la hauteur de 2 à 4 m. du sol. Très farouche, elle s'envole en plein jour lorsqu'on l'approche et étale alors ses grandes ailes dorées qui, chez les spécimens morts et séchés, ressemblent à des feuilles mortes.

LANG et CHAPIN, dans l'ouvrage cité ci-dessus, disent, concernant les *Megadermidae*, que « Their semi-diurnal habits are especially noteworthy »; et concernant leur structure, ces auteurs remarquent que la grande feuille nasale, le tragus bifide, la queue courte ou absente (ce qui est le cas chez *Lavia*), sont les principaux caractères de cette famille. Je voudrais ajouter à ces derniers la grande surface portante des ailes (fig. 18), surtout lorsqu'on les compare avec celles d'un Vespertilionide tel que les *Mimetillus*, comme le font les auteurs cités.

(1) J'ai également rapporté six spécimens de *Lavia frons affinis* du Parc National de la Kagera (n°s 187, 188, 189, 190, 627 et 628 de la collection); la longueur de l'avant-bras chez ces spécimens confirme la remarque ci-dessus : chez les trois mâles de la Kagera, elle varie de 54,5 à 57 mm., et chez les trois femelles, de 57,5 à 61,5 mm.

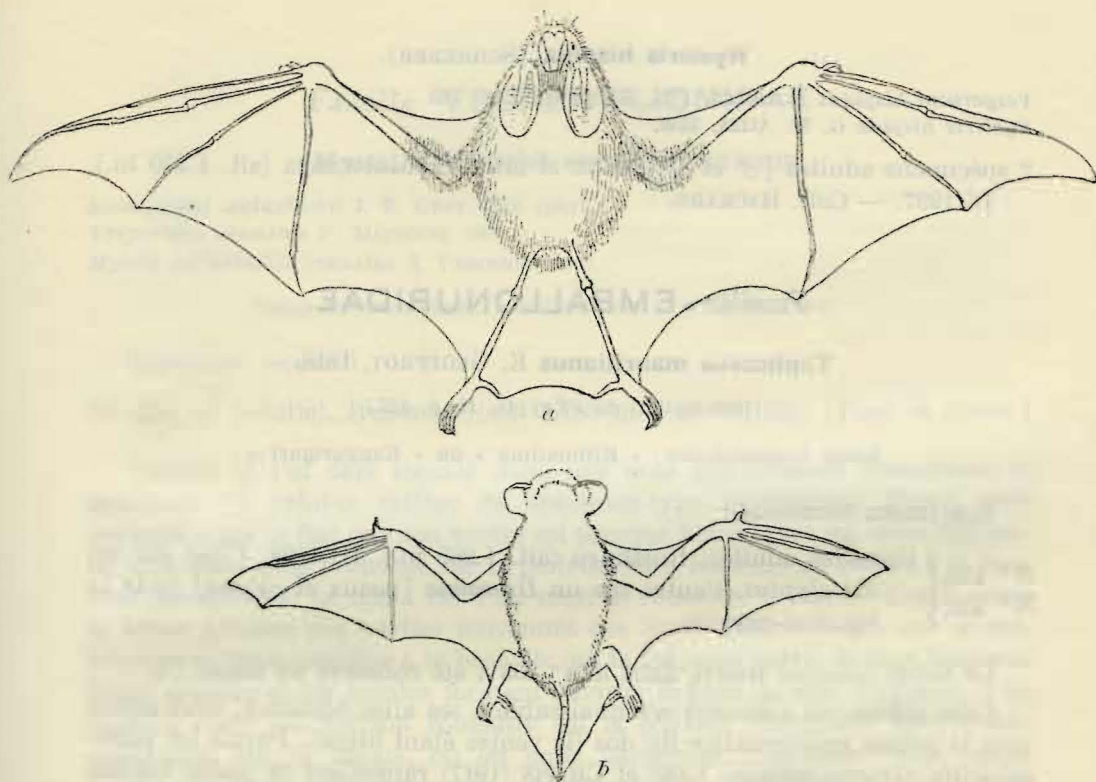


FIG. 18. — Rapport entre la surface portante des ailes et la grandeur du corps (cette dernière ramenée à la même échelle dans les deux dessins) chez :

- a, *Lacia frons affinis* (2/5 de la grandeur naturelle);  
 b, *Mimetillus motoneyi* (1/2 de la grandeur naturelle).

(D'après ALLEN, LANG et CHAPIN, 1917; modifié.)

## Famille NYCTERIDAE

### *Nycteris arge* (THOMAS).

*Petalia arge* O. THOMAS, 1903. Ann. and Mag. of Natur. Hist. (7), XII, p. 633.

*Nycteris arge* ALLEN, LANG and CHAPIN, 1917, pp. 426 et 519; GYLDENSTOLPE, 1928.

Noms vernaculaires : « Kilimalima », « Kangarigari » ou « Kangaligali ».

Spécimens recueillis :

- |                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| N° 492, 30.IV.1938. | } Rutshuru (alt. 1.285 m.). |
| N° 583, 29.V.1938.  |                             |
| N° 591, 31.V.1938.  |                             |

Les trois spécimens étaient des femelles adultes et furent conservés en alcool.

**Nycteris hispida** (SCHREBER).*Vespertilio hispidus* SCHREBER, 1775, Säugeth., I, p. 169.*Nycteris hispida* G. M. ALLEN, 1939.

2 spécimens adultes [♂ et ♀, peaux et crânes]. Mutwanga (alt. 1.200 m.), IX.1937. — Coll. HACKARS.

Famille **EMBALLONURIDAE****Taphozous mauritanus** E. GEOFFROY, 1818.

(Description de l'Égypte, II, p. 127.)

Noms vernaculaires : « Kilimalima » ou « Kangarigari ».

Spécimens recueillis :

N° 453, } Femelles adultes, Rutshuru (alt. 1.285 m.), III.1938, l'une sur un  
 N° 460, } *Eucalyptus*, l'autre sur un *Dracaena* [peaux et crânes] (voir la  
 fig. 3 ci-devant).

Le fœtus (unique) trouvé dans le n° 453 a été conservé en alcool <sup>(1)</sup>.

Cette espèce est aisément reconnaissable à ses ailes blanches, contrastant avec le pelage gris-brunâtre du dos (le ventre étant blanc). Parmi les particularités caractéristiques, LANG et CHAPIN (1917) rappellent la poche formée par la peau de la gorge, la poche entre le *radius* et le *métacarpale* du 5<sup>e</sup> doigt, les premières phalanges du 3<sup>e</sup> et du 2<sup>e</sup> doigts (dans ce dernier c'est l'unique phalange) se repliant sur le côté dorsal de l'aile, la présence d'une ébauche de lèvres à la mâchoire inférieure et la petite queue située du côté dorsal de l'*uropatagium*.

Le dispositif permettant au bout de l'aile de se replier sur le côté dorsal de celle-ci, consiste dans un mode spécial d'articulation de la première phalange du 3<sup>e</sup> doigt avec le métacarpien respectif : la phalange ne se trouve pas dans l'axe du métacarpien, mais est déplacée vers l'extérieur (latéralement).

J'ai pu observer à Rutshuru des spécimens de cette espèce accrochés, le jour, au tronc d'un *Eucalyptus* dont les branches étaient chargées de nids de Tisserins appelés « Républicains ». Suspendus l'un à côté de l'autre à la hauteur de 4 à 6 m. du sol, ces chauves-souris me laissaient approcher de l'arbre, mais aussitôt que je les visais, elles se déplaçaient rapidement en rampant latéralement (la tête toujours en bas) pour se cacher de l'autre côté du tronc. Si je continuais à les poursuivre, elles s'envolaient au loin.

(1) J'ai également rapporté quatre spécimens de cette espèce du Parc National de la Kagera (nos 183, 184, 185 et 191).

## Famille VESPERTILIONIDAE

**Myotis welwitschii venustus** MATSCHIE.

*Scotophilus welwitschii* J. E. GRAY, 1866 (part.).

*Vespertilio venustus* P. MATSCHIE, 1899.

*Myotis welwitschii venustus* S. FRECHKOP, 1939.

Noms vernaculaires : « Kilimalima », « Kangarigari ».

Spécimen recueilli :

N° 454, ♂ (adulte). Rutshuru (alt. 1.285 m.), 10.III.1938. [Peau et crâne.]

Comme je l'ai déjà signalé dans une note préliminaire concernant ce spécimen <sup>(1)</sup>, celui-ci diffère du spécimen-type de l'espèce *Myotis welwitschii* « par le fait que son ventre est presque blanc, avec un lavis marron, ce lavis étant plus prononcé sur la poitrine où il ébauche un collier à la hauteur des épaules. Le dos... est d'un marron roussâtre à travers lequel perce le blanc grisâtre des parties moyennes des poils. Ceux-ci sont, sur le dos, *tricolores* : brun noirâtre à la base, ils ont la majeure partie de leur longueur blanc grisâtre et les pointes formant environ le tiers de leur longueur, d'un marron clair. Ce marron roussâtre est la couleur dominante sur le dos; cependant, sur la nuque, où les poils paraissent légèrement plus longs, tandis que leurs pointes rousses sont plus courtes, les couleurs des parties inférieures des poils percent davantage à travers la coloration superficielle, de sorte que le pelage paraît ici blanc grisâtre avec un léger lavis marron. Les poils du ventre sont *bicolores* : la majeure partie de leur longueur est blanc grisâtre et les pointes sont marron clair.

La couleur presque blanche du ventre est le caractère qui distingue nettement le spécimen de Rutshuru, ainsi que le spécimen de Dilolo <sup>(2)</sup>, conservé au Musée de Tervueren, de la forme typique telle qu'elle est décrite et figurée par GRAY ». En effet, alors que chez le spécimen de GRAY les poils du dos « étaient *bicolores*, noirs avec pointes brunes », chez le spécimen de Rutshuru et chez celui de Dilolo (que j'ai pu examiner) ces poils sont « *tricolores* » et *blanc grisâtre* sur la majeure partie de leur longueur, comme les avait aussi le *Vespertilio venustus* de MATSCHIE.

Cette différence entre les formes orientale et occidentale (*Myotis welwitschii* a été découvert dans l'Angola) m'a conduit à considérer la première comme une sous-espèce différente de la forme type.

(1) *Bulletin du Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique*, t. XV, n° 29, 1939.

(2) District du Lualaba.

**Pipistrellus nanus** (PETERS).*Vespertilio nanus* PETERS, 1852.

Nom vernaculaire : « Killimalima ».

Spécimens recueillis : 3 mâles adultes capturés à Rutshuru (alt. 1.285 m.),  
aux dates suivantes :

N° 457, 31.III.1938.	} Conservés en alcool.
N° 499, 24.II.1938.	
N° 500, 25.I.1938.	

Spécimen adulte [peau et crâne]. Versant occidental du Ruwenzori  
(alt. 1.350 m.), VIII.1937. — Coll. HACKARS.L  
que  
de 4  
dansD  
comm  
chlor  
contie  
à l'Il  
les d  
sont  
(Sole  
L  
huit  
ainsi

Tene

Menot

Lipob

(1)  
part.  
WEBER  
(2)