

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Band:** 8.1 (1952)

**Artikel:** Contribution à l'étude des chiroptères du Cameroun  
**Autor:** [s.n.]  
**Kapitel:** Chiroptères du Cameroun  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-100355>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 02.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# CHIROPTÈRES DU CAMEROUN

---

## Table de détermination des sous-ordres et familles

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1. Deuxième doigt terminé par une griffe. Molaires aplaties et lisses, sans tubercules aigus. Queue absente ou rudimentaire.           | Subord. <i>Megachiroptera</i><br>Fam. <i>Pteropidae</i> , p. 22 |   |
| — Deuxième doigt entièrement inclus dans le patagium, non terminé par une griffe. Queue généralement bien développée.                  | Subord. <i>Microchiroptera</i>                                  | 2 |
| 2. Queue à l'extrémité non incluse dans l'uropatagium.   |   | 3 |
| — Queue entièrement incluse dans l'uropatagium ; seule une partie de la dernière vertèbre est parfois libre.                           |   | 4 |
| 3. Queue incluse, à sa partie basale, dans l'uropatagium, puis perçant la face supérieure de celui-ci. Oreilles non réunies à la base. | Fam. <i>Emballonuridae</i> , p. 41                              |   |
| — Queue ne faisant pas saillie à la face supérieure de l'uropatagium. Oreilles généralement réunies à la base par une bande cutanée.   | Fam. <i>Molossidae</i> , p. 99                                  |   |
| 4. Pas de feuille nasale. Tragus présent. Oreilles séparées.   | Fam. <i>Vespertilionidae</i> , p. 78                            |   |
| — Feuille nasale présente.   |   | 5 |
| 5. Pas de tragus. Oreilles séparées.   |   | 6 |
| — Tragus présent, parfois petit. Oreilles réunies ou rapprochées sur le front.   |   | 7 |
| 6. Pas de lobe antitragal.   | Fam. <i>Hipposideridae</i> , p. 62                              |   |
| — Lobe antitragal bien différencié.  | Fam. <i>Rhinolophidae</i> , p. 55                               |   |
| 7. Queue beaucoup plus courte que l'uropatagium.   | Fam. <i>Megadermidae</i> , p. 55                                |   |
| — Queue aussi longue que l'uropatagium, bifurquée à son sommet en Y ou T.  | Fam. <i>Nycteridae</i> , p. 44                                  |   |

LANG et CHAPIN (1917, p. 495) donnent d'excellents dessins pour la différenciation des familles des Microchiroptères. SCHOUTEDEN (1944, p. 109) figure schématiquement l'arrière-corps des divers types des Microchiroptères.



## Subord. MEGACHIROPTERA

### Fam. Pteropidae

#### Table de détermination des genres et espèces

1. Langue simple, normale. Avant-bras dépassant toujours 44 mm. Subfam. *Pteropinae* **2**
- Langue très extensible, longue et pointue. Taille très petite ; avant-bras ne dépassant pas 44 mm. Subfam. *Macroglossinae*  
*Megaloglossus woermanni*, p. 40
2. Prémolaires et molaires 5/6. La tête ne présente pas de marques ou de touffes blanches. Sect. *Rousettus* **3**
- Prémolaires et molaires 3/5. La tête présente des taches ou des touffes blanches. Sect. *Epomophorus* **5**
3. Bulles tympaniques présentant un court méat auditif osseux.  $M_1$  égale en longueur  $M_2 + M_3$ . L'avant-bras mesure de 100 à 126 mm. *Eidolon helvum*, p. 23
- Bulles tympaniques ne présentant pas de méat auditif osseux.  $M_1$  est plus court que  $M_2 + M_3$ . L'avant-bras n'atteint pas 100 mm. *Rousettus* **4**
4. Ailes insérées sur le 1<sup>er</sup> orteil. Avant-bras de 88 à 100 mm. *R. aegyptiacus*, p. 26
- Ailes insérées sur le 2<sup>me</sup> orteil. Avant-bras de 78 à 83 mm. *R. angolensis*, p. 27
5. Rostre nettement plus long que la largeur lacrymale. Avant-bras de 72 à 140 mm, généralement au-dessus de 80 mm. **6**
- Rostre égal ou plus court que la largeur lacrymale. Avant-bras de 45 à 75 mm, généralement au-dessous de 60 mm. **10**
6. Avant-bras mesurant plus de 115 mm (118-137). Rostre à bords supérieur et inférieur parallèles. Museau terminé par des expansions foliacées. *Hypsignathus monstrosus*, p. 30
- Avant-bras mesurant moins de 100 mm. Rostre normal, conique. **7**
7. Palais postdentaire fortement concave. *Epomophorus* **8**
- Palais postdentaire presque plat. Avant-bras de 82 à 97 mm. *Epomops franqueti franqueti*, p. 28
8. Un seul pli palatal postdentaire. Avant-bras de 72 à 87 mm. *E. wahlbergi haldemani*, p. 37
- Deux plis palataux postdentaires. **9**
9. La largeur zygomatique mesure plus de la moitié de la longueur totale du crâne. Le 4<sup>me</sup> pli palatal est plus près du 3<sup>me</sup> que du 5<sup>me</sup>. Avant-bras de 82 mm. *E. reii*, p. 35
- La largeur zygomatique mesure moins de la moitié de la longueur du crâne. Le 4<sup>me</sup> pli palatal est à mi-distance du 3<sup>me</sup> et du 5<sup>me</sup>, ou plus près du 5<sup>me</sup>. Avant-bras de 81 à 93 mm. *E. gambianus*, p. 32
10. Des touffes de poils blancs à la base des oreilles, en avant et en arrière. **11**
- Pas de touffes de poils blancs à la base des oreilles. *Scotonycteris* **13**

11. Taches blanches sur la face. Pas de palais postzygomatique (c'est-à-dire situé derrière le niveau d'insertion antérieur des arcades zygomatiques). Avant-bras de 60 mm.  
*Casinonycteris argynnis*, p. 40
- La tête ne présente de taches blanches qu'à la base des oreilles. Le palais se prolonge derrière le niveau des dernières molaires. 12
12. Palais postzygomatique au moins aussi long que large. Avant-bras de 45 à 53 mm.  
*Micropteropus pusillus*, p. 38
- Palais postzygomatique environ 2 fois plus large que long. Avant-bras de 45 à 52 mm.  
*Nanonycteris veldkampii*, p. 39
13. Avant-bras de 75 mm.  
*S. ophiodon ophiodon*, p. 39
- Avant-bras de 48,5 à 54 mm.  
*S. zenkeri zenkeri*, p. 39

## Subfam. *Pteropinae*

### Sect. *Rousettus*

#### Gen. *EIDOLON* Rafinesque

*Eidolon* Rafinesque, *Analyse de la Nature* : 54, 1815.  
*Pterocyon* Peters, *Monatb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin* : 423, 1861.  
*Cynonycteris* Dobson, *Cat. Chiropt. Brit. Mus.* : 70, 1878 (*in parte*).  
*Xantharpyia* Matschie, *Megachiropt. Berlin. Mus.* : 63, 1899 (*in parte*).

#### \* *Eidolon helvum* (Kerr)<sup>1</sup>

*Vespertilio vampyrus helvus* Kerr, *Linn. Anim. Kingd.* 1 : xvii, 91, 1792. Sénégal (voir ANDERSEN, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) 19 : 504, 1907).  
*Pteropus stramineus* E. Geoffroy, *Cat. Mamm. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris* : 48, 1803.  
*Pterocyon stramineus*. PETERS, 1876 ; JEANNIN, 1936 ; GROMIER, 1937.  
*Cynonycteris straminea*. SJÖSTEDT, 1897 *a* et *b* ; PÉCAUD, 1925.  
*Xantharpyia (Pterocyon) straminea*. MATSCHIE, 1899.  
*Xantharpyia straminea*. AUERBACH, 1913.  
*Eidolon helvum helvum*. SANDERSON, 1940.  
*Eidolon helvum*. DOLLMAN, 1908 ; ANDERSEN, 1912 *a* ; EISENTRAUT, 1942 ; MALBRANT, 1952.

#### RÉPARTITION GÉNÉRALE

Du pays des Somalis, Sennaar et Sénégalie, jusqu'au Nyasaland, Mashonaland et Namaqualand (ANDERSEN, 1912 *a* et ALLEN, 1939).

#### RÉPARTITION AU CAMEROUN

(Fig. 1, p. 24)

Cameroun (PETERS, 1876) ; Buea, Yaoundé (SJÖSTEDT, 1897 *b*) ; Itoki, Bipindi, « Kamerunfluss » (MATSCHIE, 1899) ; Moloundou (AUERBACH, 1913) ; régions forestières du S Cameroun, Douala, Edéa (JEANNIN, 1936) ; Mamfe, Makumunu (SANDERSON, 1940) ; Cameroun Anglais méridional, île Nicoll, Bimbina (EISENTRAUT, 1942 et 1945) ; Fort-Lamy (MALBRANT, 1952).

<sup>1</sup> Les espèces dont les noms sont précédés du signe \* ont été observées par la Mission Suisse.

DOLLMAN (1908) signale cette espèce à Yola.

Je ne tiens pas compte de la citation de PÉCAUD (1925) qui signale cette espèce au Tchad ; la couleur châtain et l'envergure de 45 cm, qu'indique cet auteur, se rapportant plutôt à un *Epomophorus*.

#### COLLECTION

9 exemplaires.

N<sup>os</sup> 19, 20 ♂♂, 24 ♀, Kribi, 14. 1. 1947 ;  
58, 60, 61, 62 ♀♀, 59 ♂, Campo, 24. 1. 1947 ;  
334 ♂, Ndoungué, 21. 3. 1947.

#### DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Les oreilles sont longues, étroites, poilues à la base. Les ailes sont nues, sauf sur une plage allant du bras au tiers distal du fémur, dessus, et du coude au genou, à la face inférieure ; elles sont insérées à la base du premier orteil. La queue est présente ; elle est courte et ne fait pas partie de la membrane interfémorale. Le pelage est court et appliqué, sauf au cou, où il forme une sorte de demi-collier.

*Coloration.* — Elle est assez variable, en général, gris jaune paille. La tête et la partie postérieure du corps sont plus foncées, jusqu'au brun. Le cou présente un demi-collier jaune à longs poils dressés. Les femelles sont plus claires que les mâles, le demi-collier est plus pâle. Les jeunes sont un peu plus foncés que les adultes.

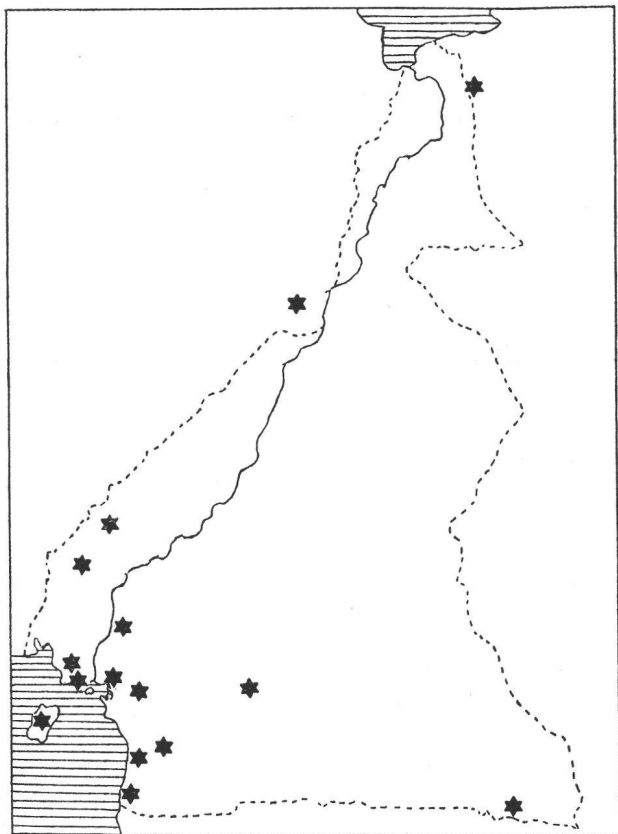


FIG. 1. *Eidolon helvum* (Kerr).

*Crâne.* — Le rostre est étroit, conique. Les arcades zygomatiques sont larges, les processus postorbitaux forts. Les arêtes temporales sont séparées ou réunies dans la région cérébrale, l'espace entre les deux est élevé. Le palais postdentaire est beaucoup plus large que long. Les bulles tympaniques ont un méat tubulaire ossifié.

*Dentition.* —  $\frac{2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2}{2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 3}$  Les premières prémolaires et dernières molaires supérieures et inférieures sont réduites. Les molaires ont un sillon médian longitudinal, l'arête externe de ces dents est plus haute que l'interne. L'exemplaire de Ndoungué (N<sup>o</sup> 334) présente, à la mâchoire supérieure, une molaire supplémentaire réduite (M<sup>3</sup>), mais développée également des deux côtés, de sorte que cette Chauve-souris possède 36 dents, au lieu de 34. Cette anomalie est tout à fait exceptionnelle. ANDERSEN (1912 a, p. 2) signale un crâne de provenance inconnue, portant une petite dent M<sup>3</sup> sur un côté seulement.

Mensurations <sup>1</sup>

	Nos	19	20	59	334	5 ♀♀		
		♂	♂	♂	♂	moy.	min.	max.
Envergure. . . . .		660	740	660	840	713	690	730
Tête + corps . . . . .		185	160	145	188	144	140	145
Avant-bras . . . . .		120	114	105	123	107,2	101	110
Tibia . . . . .		45	45	39	52	42,8	40	46
Pied . . . . .		34	34,5	31,5	33	34,4	32	35
1 <sup>er</sup> doigt, métac. . . . .		12	11,8	11	12	47,5	45	50
» phal. + griffe . . . .		33	35	34	38			
2 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .		55	51	50	56	51,8	50	53
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .		15,5		15,5	15	16,3	15	17,5
» 2 <sup>me</sup> , 3 <sup>me</sup> phal., griffe		14	26,5	13	14	13,7	12	15
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .		78,5	74	72	82,5	73,5	71,5	77
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .		50	50	46,5	52,5	46,9	44,5	49
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .		83	80	75	90	76,8	72	83
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .		76	72	69	81	71,2	68	76
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .		41	39,5	36,5	43	37,6	35	41
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .		50	48	45,5	56	46,6	44	51
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .		72,5	68,5	65	79	67,5	66	70
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .		31	32	27,5	34	29,1	27	31
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .		32,5	31,8	29	37	32,1	29	35

	Nos	19	334	7 ♂♂ et ♀♀ de Kribi et Campo		
		♂	♂	moy.	min.	max.
Crâne, long. totale . . . . .		—	56,4	50,2	47,9	51,3
Long. condylobasale . . . . .		—	52,5	45,9	43,9	47,7
Long. du rostre . . . . .		21,4	20,5	17,6	16,5	18,5
Long. du palais . . . . .		—	27,6	23,9	23,2	25,2
Larg. zygomatique . . . . .		32	34,4	28,4	27,6	30
Larg. cérébrale . . . . .		—	21,8	19,8	18,9	20,8
Rang. dent. sup. (C-M <sup>2</sup> ) . . . .		21,5	21,9	18,9	18,3	19,7
Long. mandibule. . . . .		45	45,4	40,3	37,8	41,4
Rang. dent. inf. (C-M <sub>3</sub> ). . . . .		24,1	24,8	22	20,6	23

Les exemplaires de Kribi et Campo (sauf pour le N° 19) ont des dimensions nettement inférieures à celles que donnent les auteurs, ANDERSEN (1912 *a*) et ALLEN (1917), pour la longueur de l'avant-bras et le crâne. Les doigts, par contre, sont normaux. Le spécimen de Ndoungué (N° 334) est de grande taille, mais tout à fait conforme à la description d'ANDERSEN (1912 *a*), si l'on excepte la présence de la 3<sup>me</sup> molaire supplémentaire signalée ci-dessus.

## BIOLOGIE

Pour la biologie générale des Mégachiroptères, on ne saurait trop recommander l'excellent travail de EISENTRAUT (1945). En ce qui concerne le Cameroun, on trouvera aussi des renseignements inédits dans l'article de EISENTRAUT (1942).

On connaît depuis longtemps les habitudes grégaires de *Eidolon helvum* et les déplacements saisonniers et journaliers que cette espèce entreprend.

<sup>1</sup> Toutes les mesures sont en millimètres, sauf indication contraire.

Lorsque nous sommes arrivés à Douala, en janvier, certains arbres du centre de la ville abritaient plusieurs centaines de Rousettes et, chaque soir, nous pouvions les voir traverser le Wouri pour aller manger, sans doute des bananes, du côté de Bonabéri. A notre retour à Douala, en novembre, il n'y en avait plus une.

A Kribi, une colonie de cette espèce avait choisi, comme abri diurne, un groupe de cocotiers proches de notre habitation. Les Chauves-souris étaient tellement fidèles à leurs arbres qu'il était facile de les tirer au fusil, car elles revenaient à leur abri après le premier émoi. Une nuit, vers 3 heures, arrive une forte pluie ; les Chauves-souris se sont réfugiées, le matin, sur des arbres voisins, autres que des cocotiers ; mais à 8 heures, la plupart regagnent ces derniers.

A Campo, les exemplaires que nous avons récoltés, nous ont été apportés par un indigène qui les avait tirés sur un arbre.

Le spécimen de Ndoungué faisait partie d'une petite colonie établie sur un vieux palmier à huile.

D'après EISENTRAUT (1945, p. 374), *Eidolon helvum* se nourrit des fruits du palmier *Borassus flabellifer*, de *Ficus sycomorus*, *Cordia abyssinica*, *Persea gratissima*, ainsi que de papayes et de mangues. Ce même auteur (1942, p. 254) donne quelques chiffres concernant la longueur de l'intestin ; le maximum est de 1,40 m pour une femelle mesurant (tête et corps) 18,9 cm. Un de nos exemplaires, une femelle ayant 14,5 cm de tête et corps, possédait un intestin de 1,55 m de longueur, soit plus de 10 fois la longueur de l'animal.

La chair de cette Rousette est très recherchée par certaines tribus qui la considèrent comme une délicatesse. A Kribi, les enfants indigènes les tiraient fréquemment à l'arc pour s'en nourrir. J'ai goûté à cette viande, qui est effectivement savoureuse.

*Eidolon helvum* semble vivre aussi bien dans les savanes que dans la zone forestière, si l'on en juge d'après sa répartition géographique ; cependant nous n'avons point eu connaissance de sa présence dans le centre et le N du Cameroun. SANDERSON (1940) cite cette espèce de 120 à 1200 m d'altitude.

### Gen. ROUSETTUS Gray

*Rousettus* Gray, *London Medical Repository* **15** : 299, 1821.

*Xantharpyia* Gray, *List Spec. Mamm. Brit. Mus.* : **xix**, 37, 1843.

*Cynonycteris* Peters, *Reise n. Mossamb., Säugeth.* : 25, 1852.

### *Rousettus aegyptiacus* (E. Geoffroy)

*Pteropus egyptiacus* E. Geoffroy, *Ann. Mus. Hist. Nat. Paris* **15** : 96, 1810 ; corrigé en *aegyptiacus* in *Descript. Egypte, Hist. nat.* **2** : 134, pl. 3, fig. 2, 1818. Grande pyramide, Giseh, Egypte.

*Rousettus aegyptiacus*. ANDERSEN, 1912 a ; JEANNIN, 1936 ; SANBORN, 1936 ; SANDERSON, 1940 ; MALBRANT et MACLATCHY, 1949.

### RÉPARTITION

Loanda et Cameroun jusqu'en Palestine et Chypre.

Au Cameroun, cette espèce est signalée par les auteurs récents. JEANNIN (1936) dit : « Probablement dans tout le Cameroun. » Cette citation est reprise par MALBRANT et

MACLATCHY (1949). SANBORN (1936) l'indique à Buea. SANDERSON (1940) l'a trouvée à Mamfe.

*R. aegyptiacus* a été observé à l'île de Fernando Po.

#### BIOLOGIE

SANDERSON (1940) a obtenu un spécimen dans un arbre d'une culture indigène. MALBRANT et MACLATCHY (1949) ont observé cette espèce dans une grotte calcaire où se trouvait une importante colonie (voir aussi EISENTRAUT, 1945).

#### ***Rousettus angolensis* (Bocage)**

*Cynonycteris angolensis* Bocage, *Jorn. Sc. Math. Phys. Nat., Lisboa* (2) 5 : 133, 138, 1898. Pungo Andongo, Angola.

? *Cynonycteris unicolor* (nec Gray). MATSCHIE, 1891.

*Cynonycteris collaris* (nec Illiger). SJÖSTEDT, 1897 *a* et *b*.

*Rousettus angolensis*. EISENTRAUT, 1942.

#### RÉPARTITION

De l'Angola au Togo, à l'E jusqu'au Kenya et Tanganyika.

Au Cameroun, MATSCHIE (1891) indique cette espèce à Buea. SJÖSTEDT (1897 *a* et *b*) la cite, en plus, à Ndian, Bonge et Bibundi. EISENTRAUT (1942) l'a observée récemment dans la même région : Bimbia et Tombel.

#### BIOLOGIE

EISENTRAUT a trouvé *R. angolensis* dans des failles au bord de la mer et dans des blocs de rocher faisant grotte. Ayant vu de nombreux jeunes, à Bimbia, l'auteur pense qu'il s'agit d'une « Wochenstube », comme on le constate en Europe, pour les Microchiroptères. On sait que les mâles ne sont ordinairement pas tolérés dans ces lieux d'accouchement ; ce serait aussi le cas pour cette Rousette, car EISENTRAUT n'a pas trouvé de mâles adultes (voir encore EISENTRAUT, 1938, 1940 et 1945).

#### ESPÈCES DONT LA PRÉSENCE EST PROBABLE AU CAMEROUN

***Rousettus crypticola*** Cabrera, 1920, a été trouvé jusqu'à présent seulement à l'île de Fernando Po. Il est vraisemblable que cette espèce se rencontre aussi sur le continent.

***Myonycteris torquata*** (Dobson, 1878) n'a été connu pendant longtemps que de l'Angola et du Bas-Congo (ANDERSEN, 1912 *a*). Cependant, KRUMBIEGEL (1943) en cite un exemplaire de Fernando Po. Il est donc probable aussi que cette espèce habite la zone côtière du Cameroun. Le genre *Myonycteris* appartient à la Sect. *Cynopterus*.

#### Sect. **Epomophorus**

#### Gen. **EPOMOPS** Gray

*Epomops* Gray, *Proc. Zool. Soc. London* : 65, 1866.

*Epomophorus* Tomes, *Proc. Zool. Soc. London* : 44, 1860 (*in parte*).

# \* *Epomops franqueti franqueti* (Tomes)

*Epomophorus franqueti* Tomes, *Proc. Zool. Soc. London* : 54, pl. 75, 1860. Gabon.  
*Epomophorus comptus* H. Allen, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 1861 : 158, 1862.  
*Epomophorus comptus*. PETERS, 1876 ; MATSCHIE, 1891, 1895 ; SJÖSTEDT, 1897 a et b.  
*Epomophorus (Epomops) comptus*. MATSCHIE, 1899.  
*Epomophorus franqueti*. PETERS, 1876 ; BATES, 1905.  
*Epomops franqueti franqueti*. ANDERSEN, 1912 a ; SANDERSON, 1940.

## RÉPARTITION GÉNÉRALE

Du S du Nigéria au Loanda, à l'E jusqu'aux grands lacs.

## RÉPARTITION AU CAMEROUN

(Fig. 2, p. 28)

Aqua Town, Mungo (PETERS, 1876) ; Kribi (MATSCHIE, 1891) ; Barombi, Victoria (MATSCHIE, 1895) ; Itoki (SJÖSTEDT, 1897 a et b) ; Yaoundé (MATSCHIE, 1899) ; S du Cameroun (BATES, 1905) ; Bityé, Bipindi, Petit Batanga (ANDERSEN, 1912 a).

Il est possible, d'autre part, que JEANNIN (1936) ait confondu cette espèce avec *Epomophorus gambianus*, qu'il indique dans toute l'étendue du Cameroun.

SANDERSON (1940) a observé *E. f. franqueti* à Nko, dans le SE du Nigéria. Cette forme vit dans cette zone en compagnie d'une forme occidentale plus petite, décrite sous le nom de *E. f. strepitans* Andersen.

## COLLECTION

4 exemplaires.

Nos 366 ♀ ad., 367 ♂ juv. (sur 366), Ndikiméki, 27. 3. 1947 ;

529 ♀ ad., 530 ♀ juv. (sur 529), Konn, 16. 4. 1947.

## DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Les lèvres sont grandes, extensibles. Les oreilles sont de taille moyenne. Le patagium est inséré à l'extrémité distale de la première phalange du 2<sup>me</sup> orteil. Le pelage est laineux. Les avant-bras sont poilus, à la face supérieure, sur la moitié proximale, dessous, sur le tiers environ. Les jambes ont des poils jusqu'à la cheville dessus, seulement à la base, dessous. La queue est rudimentaire.

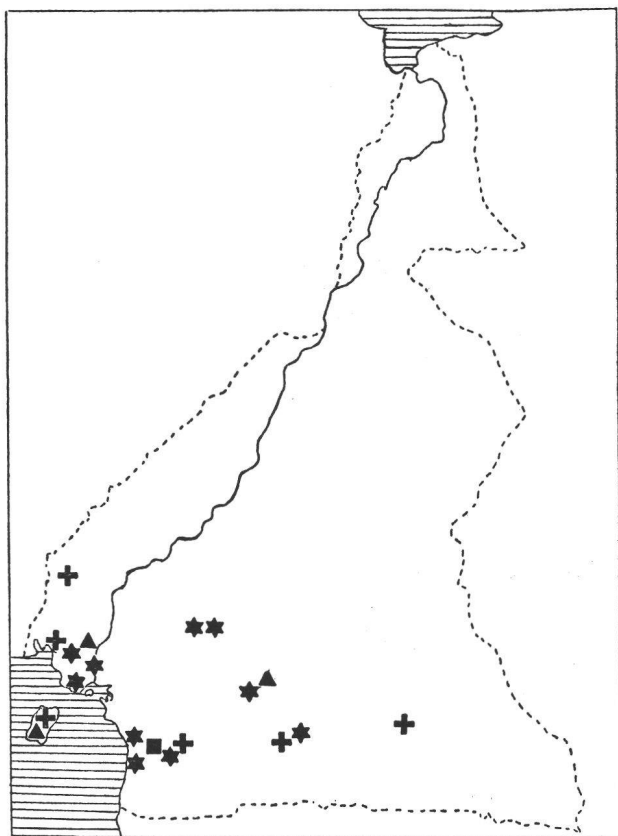


FIG. 2. ★ *Epomops franqueti franqueti* (Tomes).  
 ■ *Scotonycteris ophiodon ophiodon* Pohle.  
 ▲ *Scotonycteris zenkeri zenkeri* Matschie.  
 + *Megaloglossus woermanni* Pagenstecher.



*Coloration.* — Chez nos femelles adultes, elle est brun roux clair, comme chez *Epomophorus gambianus*. Le dos et l'arrière-dos sont un peu plus foncés. La face intérieure est plus claire sur la poitrine et le cou ; elle est blanchâtre au ventre. La couleur des flancs est comme celle du dos ; elle tranche nettement sur celle du ventre. Les épaules sont un peu plus claires que la poitrine. Les oreilles ont les touffes de poils blancs habituels. Le jeune mâle (N° 367) ne possède pas encore les brosses scapulaires blanches.

*Crâne.* — Le rostre est large et assez long. L'orbite, qui est grande, a le bord antérieur au niveau du bord postérieur de la dernière molaire. La largeur zygomatique représente environ les  $\frac{3}{5}$  de la longueur totale du crâne. Le palais est large et plat ; la largeur de la fosse mésoptérygoïde est environ égale à la longueur du palais postdentaire qui est très peu concave, presque plat. L'arrangement des plis palataux est le suivant : 4 interdentaires et 5 à 7 postdentaires ; les 3 plis antérieurs interdentaires sont épais, proéminents, entiers et droits ; le 4<sup>me</sup> interdentaire et tous les postdentaires sont minces, dentelés et plus ou moins arqués.

*Dentition.* —  $\frac{1(2) \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1}{2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2}$  Nos femelles adultes n'ont qu'une incisive supérieure, comme c'est le cas généralement. Par contre, les deux jeunes ont les 2 paires présentes. La 1<sup>re</sup> prémolaire supérieure est séparée de la canine par un large diastème. La 1<sup>re</sup> prémolaire inférieure est réduite, mais elle est plus grande qu'une incisive.

### Mensurations

	Nos 366	529		N° 366
	♀	♀		♀
Envergure. . . . .	—	630	Crâne, long. totale . . . .	44,7
Tête + corps . . . . .	145	—	Long. condylobasale. . . .	42,2
Avant-bras . . . . .	88	88	Long. du rostre . . . . .	15
Tibia . . . . .	35	32	Long. du palais . . . . .	21
Pied . . . . .	24	21	Long. palais postdentaire .	7,9
1 <sup>er</sup> doigt . . . . .	36,5	37	Larg. zygomatique . . . . .	26,4
2 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	49	46	Larg. cérébrale . . . . .	17,3
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	9	9	Larg. bords ext. de M <sup>1</sup> -M <sup>1</sup>	13,5
» 2 <sup>me</sup> , 3 <sup>me</sup> phal., griffe	11	10	Larg. fosse mésoptérygoïde	8
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	65	64	Rang. dent. sup. (C-M <sup>1</sup> ) . .	15,2
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	41	40	Long. mandibule . . . . .	35,6
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	58	58	Rang. dent. inf. (C-M <sub>2</sub> ) . .	17,5
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	62	61,5		
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	31	31		
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	33	32		
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	63	61,5		
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	32	30		
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	30,5	28		

### BIOLOGIE

Nos exemplaires viennent de régions situées à la limite de la savane boisée et de la grande forêt. Ceux de Ndikiniméki nous ont été apportés par un indigène. Par contre, j'ai pu observer ceux de Konn. Ils vivaient dans un îlot de forêt épaisse entourant une source, tout près du village. La femelle, portant son petit sur la poitrine, était pendue, isolée, à



1,5 m du sol sous une feuille d'une grande aroïdée. L'îlot forestier renfermait encore quelques (une demi-douzaine ?) *Epomops* isolés.

Cette espèce ne vit pas en colonie comme *Eidolon helvum* ou les autres Epomophorines.

Le cri de cette Chauve-souris est très sonore et résonne comme un coup de gong ; il se fait entendre à un intervalle d'une seconde environ et peut se traduire par : « kidouk... kidouk ». Ce terme est d'ailleurs le nom yambeta qui désigne l'animal. Les mâles adultes ont un larynx ossifié comme chez *Hypsignathus*.

Les deux femelles que j'ai observées portaient un jeune déjà passablement développé. Le petit mâle de Ndiki mesurait 105 mm pour la tête et le corps, et 74 mm d'avant-bras ; la petite femelle de Konn était encore plus grande : avant-bras 78 mm.

Il est intéressant de rapprocher ceci de l'observation faite par BATES (1905). Cet auteur a trouvé également deux femelles ayant chacune un petit arrivé à demi-croissance, mais dans les derniers jours d'août et les premiers de septembre seulement. Il ne semble donc pas que la période de reproduction soit strictement localisée au cours de l'année, comme c'est le cas pour les Chiroptères des régions tempérées et pour les Mammifères en général.

### Gen. *HYPSIGNATHUS* H. Allen

*Hypsignathus* H. Allen, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 1861 : 156, 1862.

*Epomophorus* Tomes, *Proc. Zool. Soc. London* : 44, 1860 (*in parte*).

#### \* *Hypsignathus monstrosus* H. Allen

*Hypsignathus monstrosus* H. Allen, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 1861 : 157, 1862. « West Africa » — Gabon.

*Epomophorus monstrosus*. DOBSON, 1878 ; MATSCHIE, 1893, 1895 ; SJÖSTEDT, 1897 *a* et *b*.

*Epomophorus (Hypsignathus) haldemani* (nec Halowell). MATSCHIE, 1899.

*Hypsignathus monstrosus*. BATES, 1905 ; JEANNIN, 1936 ; MERTENS, 1938 ; SANDERSON, 1940 ; EISENTRAUT, 1945.

#### RÉPARTITION GÉNÉRALE

Régions forestières, du Sénégal au NE de l'Angola ; à l'E, jusqu'aux grands lacs.

#### RÉPARTITION AU CAMEROUN

(Fig. 7, p. 42)

Environs du Mont Cameroun (DOBSON, 1878) ; Cameroun (MATSCHIE, 1893) ; Bonge, Bibundi, Yaoundé (MATSCHIE, 1895) ; Ndian, Itoki, Ekundu, Victoria (SJÖSTEDT, 1897 *a* et *b*) ; pays des Boulous (BATES, 1905) ; S et centre du Cameroun (JEANNIN, 1936) ; Buea (MERTENS, 1938) ; Okoiyong, Bamumbu, Tinta (SANDERSON, 1940) ; Bipindi (EISENTRAUT, 1945, p. 413).

*H. monstrosus* est signalé aussi dans les régions voisines du Cameroun : S Nigéria, Guinée Espagnole, Fernando Po.

COLLECTION

3 exemplaires.

Nos 608, 610 ♂♂ ad., 611 ♀ ad., Diouma, 11-12. 5. 1947.

DESCRIPTION

Cette espèce est trop connue pour qu'une nouvelle description soit utile. Celle d'ANDERSEN (1912 a), par exemple, est excellente. La couleur générale de nos exemplaires est gris souris, plus foncé sur le dos. Les touffes de poils blancs, à la base des oreilles, sont bien visibles. La dentition est très semblable à celle des espèces du genre *Epomophorus*. Rappelons qu'au point de vue anatomique, le mâle possède un larynx ossifié extraordinaire. Cette particularité a été étudiée par DOBSON (*Proc. Zool. Soc. London* : 685-693, 1881), MATSCHIE (*Sitzb. Ges. naturf. Fr.* : 28, 1899), LANG et CHAPIN (1917) et MERTENS (1938). Le grand développement du larynx, que l'on retrouve atténué chez d'autres *Epomophorines* (*Epomops franqueti*), est en relation avec la voix très puissante de l'animal.

Mensurations

	Nos 608	610	611
	♂	♂	♀
Envergure . . . . .	920	940	900
Tête et corps . . . . .	210	235	220
Avant-bras . . . . .	126	(122)	128
Tibia . . . . .	54	—	—
Pied . . . . .	39	—	—
Tête . . . . .	90	85	80
Larynx . . . . .	—	65	46
1 <sup>er</sup> doigt . . . . .	55	—	—
2 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	72	—	—
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	13	—	—
» 2 <sup>me</sup> , 3 <sup>me</sup> phal., griffe . . .	17	—	—
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	92	—	—
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	(63)	—	—
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	83	—	—
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	91,5	—	—
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	45	—	—
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	45	—	—
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	91	—	—
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	43	—	—
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	40	—	—
Crâne, long. totale . . . . .	—	71,4	65,4
Long. condylobasale . . . . .	—	63,8	59,5
Long. du rostre . . . . .	—	33	27,8
Long. du palais . . . . .	—	34,2	32,3
Larg. zygomatique . . . . .	—	38	34
Larg. cérébrale . . . . .	—	22,8	21
Larg. bords externes de M <sup>1</sup> -M <sup>1</sup> . . . .	—	22,4	20,3
Rang. dent. sup. (C-M <sup>1</sup> ) . . . . .	—	23	21,5
Rang. dent. sup. (alv.) . . . . .	—	22,5	21,4
Long. mandibule . . . . .	—	58,2	51,6
Rang. dent. inf. (C-M <sub>2</sub> ) . . . . .	—	29,7	27,3

## BIOLOGIE

Nos spécimens proviennent tous d'une forêt de marécage, à proximité du fleuve Mbam. Il y avait une colonie d'une vingtaine de Chauves-souris suspendues aux feuilles de palmiers. Même en plein jour, ces animaux étaient attentifs au moindre bruit et l'approche dans le sous-bois fangeux de palmier rotang et de raphia n'était pas facile. Les trois individus ont été tirés au flobert.

Grâce au dessin si caractéristique de SANDERSON (1938, p. 285), j'ai eu connaissance de cette espèce avant de l'avoir tirée. En effet, un soir au bord du Mbam, je l'ai reconnue à son énorme tête pendante, faisant un angle droit avec le corps.

*H. monstrosus* est la plus grande Chauve-souris africaine. Son envergure atteint le mètre. BATES (1905) avait déjà remarqué qu'elle fréquente les régions marécageuses et les cours d'eau. Il la dit très abondante dans la mangrove et les palmiers, le long de la rivière Benito, en Guinée Espagnole, alors que dans le pays Boulou, où il n'y a pas de fleuve aussi large, elle est moins commune. SANDERSON (1940) l'a observée dans les « deciduous forests » et les forêts de montagne du Cameroun Britannique, de 120 à 1830 m d'altitude.

D'après les auteurs, on voit voler ces Chauves-souris fréquemment par paire. Pendant le jour, elles se groupent en petites colonies.

*H. monstrosus* se nourrit, entre autres, de mangues, bananes, figues et des fruits d'un *Anona*.

### Gen. *EPOMOPHORUS* Bennett

*Epomophorus* Bennett, *Proc. Zool. Soc. London* : 149, 1836 ; *Trans. Zool. Soc. London* 2 : 33, 1836.  
*Pteropus* Brisson, *Règne animal*, 2<sup>me</sup> éd. : 13, 153, 1762 (*in parte*).

#### \* *Epomophorus gambianus* (Ogilby)

*Pteropus gambianus* Ogilby, *Proc. Zool. Soc. London* : 100, 1835. Gambie.  
*Epomophorus gambianus*. ANDERSEN, 1912 a ; SCHWARZ, 1920 ; JEANNIN, 1936 ; MALBRANT et MACLATCHY, 1949 ; MALBRANT, 1952.

### RÉPARTITION GÉNÉRALE

Du Sénégal au Nigéria et à l'E, jusqu'au Sennaar et S de l'Abyssinie.

### RÉPARTITION AU CAMEROUN

Une grande confusion a longtemps régné parmi les espèces du genre *Epomophorus*. MATSCHIE (1895) et SJÖSTEDT (1897 b) signalent *E. gambianus* à Aqua Town, au Cameroun ; d'après ANDERSEN (1912 a), il s'agit respectivement d'*E. wahlbergi haldemani* et d'*Epomops f. franqueti*.

SCHWARZ (1920) indique *E. gambianus* à Maroua, dans le N du Cameroun. JEANNIN (1936) dit : « Toute l'étendue du Cameroun. » Cette citation est reprise par MALBRANT et

MACLATCHY (1949). Il me semble curieux qu'une espèce « répandue dans tout le Cameroun, vivant en collectivités groupant de très nombreux individus », selon JEANNIN, ait échappé aux recherches de SJÖSTEDT, BATES, ZENKER, etc. L'espèce existe dans le N du pays, mais je n'admets point sa présence dans la zone forestière méridionale. MALBRANT (1952) dit que l'espèce a été signalée au Tchad, mais que le fait demande confirmation. THOMAS (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) 9 : 270, 1912) l'indique à Kabwir, dans le NE du Nigéria.

#### COLLECTION

11 exemplaires.

N<sup>os</sup> 747, 756, 757, 758, 804, 805 ♂♂, 748, 749, 759, 760, 761 ♀♀, Tibati, 12-20. 6. 1947.

#### DESCRIPTION

*Caractères externes.* — *E. gambianus* est une des plus grandes espèces du genre, qui en comprend 10. Toutes sont semblables extérieurement.

La tête est relativement grande, les lèvres sont dilatées. Le patagium s'insère à la  $\frac{1}{2}$  de la phalange du 2<sup>me</sup> orteil. Les fascies du plagiopatagium sont au nombre de 15 à 21. La queue est absente ou rudimentaire. Sur l'avant-bras, les poils s'étendent jusqu'aux  $\frac{4}{5}$  de la longueur, dessus comme dessous. Le larynx fait une saillie visible chez les mâles. Ces derniers ont le corps et le crâne plus grands que ceux des femelles ; celles-ci, par contre, ont les ailes relativement plus développées.

*Coloration.* — La face supérieure varie, chez nos exemplaires, du gris clair un peu cannelé au brun roux. Il y a des touffes de poils blancs très nettes, à la base des oreilles. La face inférieure est plus claire, presque blanche, parfois, surtout au ventre ; cette couleur tranche assez nettement avec celle des côtés qui sont brun roux clair (surtout chez les mâles). Les oreilles et le patagium sont plus foncés que le dos. Les mâles diffèrent des femelles, en ayant un demi-collier plus foncé au haut de la poitrine. Ils possèdent, en outre, des brosses scapulaires érectiles de longs poils blanc pur (tirant sur le roux, chez un spécimen, soulignés de noirâtre chez un autre).

*Crâne.* — Le rostre et le palais sont très allongés et étroits. Le bord de l'orbite est en arrière de la hauteur de la dernière molaire, de sorte que la longueur du rostre est beaucoup plus grande que la rangée dentaire supérieure C-M<sup>1</sup>. La largeur zygomatique est inférieure à la moitié de la longueur totale du crâne (chez les femelles parfois égale). Le palais postdentaire est profondément concave. Il y a 4 plis palataux interdentaires, 2 postdentaires. Le 4<sup>me</sup> pli est situé à mi-distance du 3<sup>me</sup> et du 5<sup>me</sup>, il ne dépasse guère le niveau des bords antérieurs des dernières molaires. Le 5<sup>me</sup> pli est nettement en arrière du niveau des bords postérieurs de M<sup>1</sup>-M<sup>1</sup>. Le 6<sup>me</sup> pli est situé un peu en arrière du milieu du palais postdentaire, (voir fig. 4, p. 36).

*Dentition.* —  $\frac{2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1}{2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2}$  La 2<sup>me</sup> incisive sup. n'est jamais nulle comme c'est généralement le cas chez *Epomops*. A part cela, les autres caractères sont semblables.

Mensurations

	4 ♂♂ ad.			4 ♀♀ ad.		
	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.
Envergure . . . . .	600	—	—	615	605	620
Tête + corps . . . . .	166	160	170	146	140	155
Avant-bras . . . . .	86	85	88	84,2	83	85
Tibia . . . . .	34,5	33	36	34	33	37
Pied . . . . .	24,2	22,5	26	23	21	24
1 <sup>er</sup> doigt . . . . .	36,2	34	37,5	36,2	34	37,5
2 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	45,4	42,5	46,8	44,7	43,5	45
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	9,2	8,8	10	9	7	10
» 2 <sup>me</sup> , 3 <sup>me</sup> phal., griffe . . .	11,2	10,8	11,5	10,8	10	11,5
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	63,1	60	64,5	62,5	61	63,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	38,5	35,8	39,8	39,6	38	40,5
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	55,2	54	56	52,7	48	56
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	59,6	56,2	62,5	59,8	59	61
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	28,1	27	28,7	28,9	28	29,5
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	31,3	30	32,5	31,8	30	33
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	59,2	56	61	60	58,2	61,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	27,2	25,1	28,2	27,4	27	28,2
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	28,2	26	29,8	27,8	27	29,5
	4 ♂♂ ad.			3 ♀♀ ad.		
	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.
Crâne, long. totale . . . . .	59,1	57,7	60,3	53,0	51,0	55,7
Long. condylobasale . . . . .	55,8	55	56,2	48,5	48,4	48,5
Long. rostre . . . . .	24	23,5	25	20,8	19,7	21,5
Long. palais . . . . .	34	33,5	34,5	29,8	28,7	31,2
Larg. zygomatique . . . . .	27,8	27	29	26,1	25,7	26,6
Larg. cérébrale . . . . .	17,6	17,3	17,7	16,8	16,5	17,2
Rang. dent. sup. . . . .	19,8	19,2	20,5	17,8	17,4	18,6
Long. mandibule . . . . .	46,8	46,1	47,5	41,6	40,4	44
Rang. dent. inf. . . . .	21,5	21,2	21,9	19,8	18,9	21,2

Nos exemplaires semblent un peu plus petits, bien qu'adultes, que ceux examinés par ANDERSEN (1912 a), mais la plupart des mesures entrent dans les limites données par cet auteur.

BIOLOGIE

Nos spécimens proviennent de la ville même de Tibati ; ils ont été tirés sur des manguiers et des tecks, dont les grandes feuilles sont propres à les dissimuler. Ils y vivaient isolés, ou par groupes allant jusqu'à une centaine d'individus. Le soir et la nuit, les grands manguiers, tout proches de notre habitation, étaient régulièrement visités et les Chauves-souris menaient grand tapage. Elles causent passablement de dommages aux vergers, car elles choisissent seulement les fruits bien mûrs et en gaspillent beaucoup.

Deux femelles portaient un embryon (21 et 30 mm de long). La période de reproduction ne correspond pas du tout à celle de *Epomops f. franqueti* (voir p. 30), mais semble la saison normale pour les Mégachiroptères de la zone du centre et aussi de celle du N.

A la demande du Dr R. BOVEY, j'avais fixé les testicules d'un spécimen, en vue d'études chromosomiques ; malheureusement, ces fixations, faites dans de mauvaises conditions, n'ont donné aucune figure numérable (BOVEY, 1949).

### \* *Epomophorus reii* Aellen

*Epomophorus reii* Aellen, *Rev. suisse Zool.* 57 : 559, 1950. Rei Bouba, Cameroun.

#### RÉPARTITION

Dans une note préliminaire, j'ai décrit cette espèce rapportée par la Mission Suisse. Les 3 spécimens connus viennent de Rei Bouba.

#### COLLECTION

3 exemplaires.

N<sup>os</sup> 1437 ♀ ad. (type), 1436 ♀ juv., 1438 ♂ juv. (sur 1437), Rei Bouba, 13. 9. 1947.

#### DESCRIPTION

*Caractères externes.* — C'est une espèce voisine de *gambianus* et de *angolensis*, dont elle possède les caractères et les mesures externes. Les avant-bras sont couverts de poils, dessus comme dessous, sur les  $\frac{3}{5}$  de leur longueur, donc moins que chez *gambianus*.

*Coloration.* — La face supérieure est brun roux, assez foncé vers l'arrière ; le front est plus clair ; les touffes de poils blancs à la base des oreilles sont très nettes. Les flancs et les côtés de la tête sont de la couleur du dos ; les côtés du cou sont nettement plus clairs. La face inférieure est brun jaunâtre clair, blanchâtre à la poitrine ; le ventre est blanc pur et tranche nettement avec la couleur des flancs. Les parties génitales sont de la couleur du dos. Les oreilles et le patagium sont brun foncé noirâtre. Le jeune mâle est brun clair, un peu grisâtre dessus ; les épaules sont grises ; les touffes blanches de l'oreille et les brosses scapulaires sont déjà bien nettes ; la face inférieure est grise ; les flancs sont un peu plus foncés.

*Crâne.* — Il est moins allongé que dans *gambianus* et *angolensis*. La largeur zygomatique mesure plus de la moitié de la longueur totale du crâne. La longueur du palais est  $2\frac{1}{5}$  fois la largeur mesurée des bords externes des molaires supérieures  $M^1-M^1$ , cette dernière mesure est plus grande que la longueur du palais postdentaire (plus petite chez *gambianus*). Le rostre est plus court que dans les espèces voisines. Le rapport de la longueur de la rangée dentaire supérieure ( $C-M^1$ ) à la largeur mesurée aux bords externes des dernières molaires ( $M^1-M^1$ ) est plus élevé chez *reii* que chez *pousarguesi*.

L'arrangement des plis palataux place *E. reii* dans le groupe *gambianus* d'ANDERSEN (1912 a) et à côté de *angolensis* dans son synopsis (p. 520). Cependant, la disposition de ces plis est nettement différente de celle de toutes les autres espèces du genre. Le 4<sup>me</sup> pli palatal est plus près du 3<sup>me</sup> que du 5<sup>me</sup>, mais la distance du 4<sup>me</sup> au 5<sup>me</sup> n'est pas le double de celle du 3<sup>me</sup> au 4<sup>me</sup>. Le 4<sup>me</sup> pli est situé entre les prémolaires postérieures ( $P^4-P^4$ ) et les molaires ( $M^1-M^1$ ), son bord le plus avancé atteint le  $\frac{1}{3}$  de la longueur de  $P^4$ . Le 5<sup>me</sup> pli est très en arrière de la rangée dentaire. Le 6<sup>me</sup> pli est en arrière du milieu du palais postdentaire. Il est intéressant de remarquer que cet arrangement existe déjà chez le tout jeune mâle (N<sup>o</sup> 1438). (Voir fig. 5, p. 36.)

*Dentition.* — Tout à fait semblable à celle de *gambianus*, elle ne présente rien de particulier.

*Mensurations* Type N° 1437, ♀ ad.

Envergure . . . . .	605	Crâne, long. totale . . . . .	50,5
Tête + corps . . . . .	144	Long. condylobasale . . . . .	48
Avant-bras . . . . .	82	Long. rostre . . . . .	19
Tibia . . . . .	32,4	Long. palais . . . . .	28
Pied . . . . .	25,1	Bord post. du palais au trou occipital	14,3
1 <sup>er</sup> doigt, métac. . . . .	12,5	Long. palais postdent. . . . .	12,2
» 1 <sup>re</sup> phal., griffe . . . . .	22,7	Larg. lacrymale . . . . .	12,9
2 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	42	Larg. interorbit. . . . .	7,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	8,2	Larg. zygomatique . . . . .	25,6
» 2 <sup>me</sup> , 3 <sup>me</sup> phal., griffe . . . . .	10,8	Larg. cérébrale . . . . .	17
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	61,9	Larg. bords ext. M <sup>1</sup> -M <sup>1</sup> . . . . .	12,8
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	37	Larg. bords ext. C-C. . . . .	9
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	55,8	Larg. fosse mésoptér. . . . .	7,3
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	57,5	Rang. dent. sup. (C-M <sup>1</sup> ) . . . . .	18
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	25,9	Rang. dent. sup. (alv.) . . . . .	17
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	31,9	Long. mandibule . . . . .	40
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	59,2	Haut. coronoïde . . . . .	15
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	26,2	Rang. dent. inf. (C-M <sub>2</sub> ) . . . . .	19,2
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	28		
Oreille . . . . .	25		

BIOLOGIE

Les mœurs de cette nouvelle espèce ne sont malheureusement pas connues. Les 3 Chauves-souris nous ont été apportées ensemble par un indigène. La présence d'un jeune sur le corps de sa mère situe toutefois la période de reproduction. Ce jeune n'a pas encore cessé de téter, seule la dentition de lait existe. Sa taille est assez grande : avant-bras 59 mm.

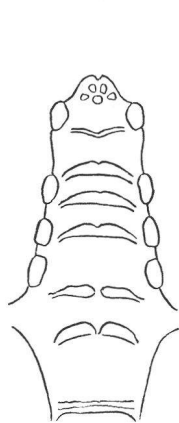


FIG. 3.

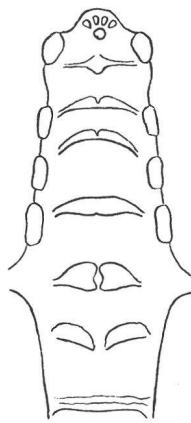


FIG. 4.

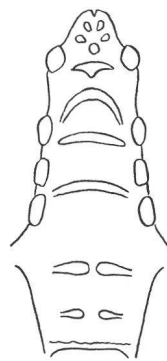


FIG. 5.



FIG. 6.

FIG. 3 à 6.

Disposition des plis palataux. 1 ½ ×. — 3. *Epomophorus angolensis* Gray, d'après ANDERSEN, 1912 a. — 4. *Epomophorus gambianus* (Ogilby), d'après ANDERSEN, 1912 a. — 5. *Epomophorus reii* Aellen, type, N° 1437 de la MSSC. — 6. *Epomophorus* n. sp. ?, jeune mâle du Musée de Berlin.



# REMARQUE

MATSCHIE (1899, p. 55) signale deux très jeunes *Epomophorus* sp. nov., obtenus par ZENKER et VON CARNAP, de l'intérieur du Cameroun « wahrscheinlich aus dem östlichen Wute (E de Yoko) oder aus der Nähe von Ngaundere (genauere Angaben habe ich von den betreffenden Herren, die beide augenblicklich in Afrika weilen, erbeten). Diese Thiere, beides ♂♂, haben noch das Milchgebiss, aber die definitiven Zähne sind schon sichtbar. Vergleicht man diese wahrscheinlich aus dem Logone-Gebiet, also einem Theile des Schari-Gebietes stammenden Flederhunde mit einem noch etwas jüngeren ♂ von Klein-Popo im Togolande, so ergibt sich folgendes : ...Da ich aber ein erwachsenes Thier nicht habe untersuchen können, so beschränke ich mich darauf, die Wahrscheinlichkeit anzudeuten, dass in Tschad-See und Schari-Gebiet ein *Epomophorus*, der von *Ep. macrocephalus* verschieden ist, lebt ».

L'*E. macrocephalus* en question est l'espèce à laquelle POUSARGUES (1896-1897, p. 253) a rapporté un exemplaire provenant de la région du Chari. C'est de cet exemplaire que TROUESSART (1904-1905, p. 55) a fait son *E. pousarguesi*.

ANDERSEN (1912 a) admet comme synonyme (avec un ?) de *E. pousarguesi*, l'*Epomophorus* sp. nov. de MATSCHIE.

J'ai pensé, en lisant la note de MATSCHIE, que ces deux Epomophores étaient peut-être des jeunes de *E. reii*. Grâce à l'obligeance de M. le Dr K. ZIMMERMANN, j'ai pu les obtenir en prêt, du Musée de Berlin.

Ils sont en bon état de conservation (alcool) et portent les Nos 9972 et 9973. Ils correspondent bien à ce qu'en dit MATSCHIE. Les broses scapulaires sont bien visibles. Le 9972 a déjà une bonne partie de sa dentition définitive (manquent I<sub>2</sub>, M<sub>1</sub> d'un côté, M<sub>2</sub>). Les extrémités des métacarpes et des phalanges sont beaucoup plus ossifiées que dans notre jeune mâle de *E. reii* (No 1438). Le 9973, par contre, est à peu près au même stade de développement que notre exemplaire ; quelques dents définitives ont déjà percé la gencive.

Dans les mesures suivantes, le premier chiffre concerne l'exemplaire 9973 de MATSCHIE, le second notre jeune exemplaire de *E. reii* : avant-bras 49 - 59, tête 29 - 38, 3<sup>me</sup> doigt 74 - 92, 5<sup>me</sup> doigt 56 - 74,5. La différence de taille est frappante entre ces deux Epomophores. Si l'on admet qu'ils sont d'âge semblable, en faisant une règle de trois, on obtient comme longueur de l'avant-bras, pour l'adulte correspondant au jeune 9973 : 69 mm. Seules les espèces *labiatus* (Sennaar, Abyssinie, Shoa) et *minor* (Shoa, E Afrique) ont une taille aussi faible. Les plis du palais se rapprochent beaucoup, par leur arrangement, de ceux de *gambianus* et de *reii* (fig. 6, p. 36).

D'autre part, chez les 2 spécimens de MATSCHIE, j'ai pu noter un détail qui ne se retrouve chez aucun Epomophore, sauf erreur : le patagium s'insère au membre inférieur entre les 2<sup>me</sup> et 3<sup>me</sup> orteil, sur la petite membrane qui réunit la base de la première phalange de ces doigts et non sur la première phalange du 2<sup>me</sup> orteil.

En conclusion, il me semble que MATSCHIE avait raison en faisant de ces deux jeunes mâles une espèce nouvelle qui n'a pas été nommée en raison de l'absence d'adulte permettant une description complète. Cette forme nouvelle appartient au groupe *gambianus* de ANDERSEN (1912 a) ; elle serait caractérisée, entre autres, par une petite taille et par l'insertion particulière du patagium au membre postérieur signalée ci-dessus.

Si cette hypothèse se trouve appuyée par la découverte d'un adulte de cette espèce, il existerait au Cameroun et dans l'Oubangui 6 formes d'*Epomophorus* : *gambianus*, *pousarguesi*, *reii*, *wahlbergi haldemani*, *anurus* et l'espèce de MATSCHIE.

## ***Epomophorus wahlbergi haldemani* (Halowell)**

*Pteropus haldemani* Halowell, *Proc. Acad. Nat. sci. Philadelphia* 3 : 52, 1846. Afrique occidentale (? Libéria).

*Epomophorus gambianus* (nec Ogilby) Peters, *Proc. Zool. Soc. London* : 400, 1865.

*Epomophorus zenkeri* Matschie, *Megachiropt. Berlin. Mus.* : 46, 1899.

*Epomophorus gambianus*. MATSCHIE, 1895.

*Epomophorus wahlbergi haldemani*. ANDERSEN, 1912 a.



#### RÉPARTITION

Du Cameroun au Benguela, à l'E jusqu'au Kenya et Tanganyika.

Au Cameroun, cette espèce est signalée dans l'estuaire du Wouri (MATSCHIE, 1895 et 1899). ANDERSEN (1912 a) en indique un spécimen du Cameroun, sans donner de localité précise. Elle n'est pas signalée par les auteurs récents.

#### DESCRIPTION

De la taille environ de *E. gambianus*, cette Rousette s'en distingue par la disposition des plis du palais : 1 seul pli postdentaire. On trouvera une excellente description dans ANDERSEN (1912 a) et aussi dans HILL et CARTER (1941).

#### BIOLOGIE

LANG et CHAPIN (1917) ont observé *E. wahlbergi haldemani* à Port-Gentil. Les Chauves-souris étaient groupées sous les palmes de cocotiers, elles étaient suspendues à la nervure médiane, en pleine vue.

D'après EISENTRAUT (1945), on les a observées en train de manger des figues et des goyaves.

C'est une espèce de régions forestières. Au Cameroun, elle n'habite que la zone méridionale.

#### Gen. *MICROPTEROPUS* Matschie

*Micropteropus* Matschie, *Megachiropt. Berlin. Mus.* : 36, 37, 57, 1899. (Comme sous-genre de *Epomophorus*.)

*Epomophorus* Tomes, *Proc. Zool. Soc. London* : 42, 1860 (*in parte*).

#### *Micropteropus pusillus* (Peters)

*Epomophorus pusillus* Peters, *Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin* : 870. 1867. Yoruba, S Nigéria.

*Epomophorus pusillus*. MATSCHIE, 1895.

*Micropteropus pusillus*. SANDERSON, 1940.

#### RÉPARTITION

De la Gambie au Loanda, à l'E jusqu'au Bahr-el-Ghazal et Tanganyika.

Au Cameroun, MATSCHIE (1895) signale cette espèce à Yaoundé. Elle a été retrouvée récemment par SANDERSON (1940) à Tinta.

#### BIOLOGIE

MALBRANT et MACLATCHY (1949) ont observé cette Chauve-souris à Kango (Gabon), où elle vivait par couple dans des badamiers.

SANDERSON (1940) a trouvé un exemplaire dans un arbre creux.

#### Gen. *NANONYCTERIS* Matschie

*Nanonycteris* Matschie, *Megachiropt. Berlin. Mus.* : 36, 58, 1899. (Comme sous-genre de *Epomophorus*.)

*Epomophorus* Tomes, *Proc. Zool. Soc. London* : 42, 1860 (*in parte*).

### **Nanonycteris veldkampii (Jentink)**

*Epomophorus veldkampii* Jentink, *Notes Leyden Mus.* **10** : 51, 1888. Buluma, Libéria.  
*Nanonycteris veldkampii*. SANDERSON, 1940.

#### RÉPARTITION

Libéria, Gold Coast, Togo, Nigéria, Cameroun, Congo Belge.

Au Cameroun, cette espèce n'est connue que depuis peu de temps. SANDERSON (1940) en a pris un couple à Mamfe, à 140 m d'altitude.

#### BIOLOGIE

SANDERSON (1940) dit que cette Chauve-souris se nourrit et se repose dans les plus hautes branches des grands arbres de la grande forêt.

### **Gen. SCOTONYCTERIS Matschie**

*Scotonycteris* Matschie, *Sitzb. Ges. naturf. Fr.* : 200, 1894.

#### **Scotonycteris ophiodon ophiodon Pohle**

*Scotonycteris ophiodon* Pohle, *Sitzb. Ges. naturf. Fr.* : 78, 1943. Bipindi, Cameroun.

#### RÉPARTITION

(Fig. 2, p. 28)

Cette forme n'est connue, jusqu'à présent que par le type, une femelle. Dans la Gold Coast vit une autre forme, récemment décrite par HAYMAN (1945) : *S. o. cansdalei*.

#### BIOLOGIE

On ne sait rien des mœurs de cet animal.

#### **Scotonycteris zenkeri zenkeri Matschie**

*Scotonycteris zenkeri* Matschie, *Sitzb. Ges. naturf. Fr.* : 202, 1894. Yaoundé, Cameroun.  
*Scotonycteris zenkeri*. SJÖSTEDT, 1897 *a* et *b*.

#### RÉPARTITION

(Fig. 2, p. 28)

Cette forme n'est connue que par des exemplaires du Cameroun et de Fernando Po. Dans cette île, elle a été décrite par THOMAS (*Abstr. Proc. Zool. Soc. London*, N° 4 : 14, 1904) sous le nom de *S. bedfordi*.

Au Cameroun, en plus de la localité typique, SJÖSTEDT (1897 *b*) la cite au Lac des Éléphants, dans le S du Cameroun Britannique.

HAYMAN (1946) a décrit une forme particulière à la Gold Coast et découverte par CANSDALE : *S. zenkeri occidentalis*.

BIOLOGIE

La biologie de cet animal est inconnue.

**Gen. CASINYCTERIS** Thomas

*Casinycteris* Thomas, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) **6** : 111, 1910.

**Casinycteris argynnis** Thomas

*Casinycteris argynnis* Thomas, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) **6** : 111, 1910. Bityé, Cameroun.

RÉPARTITION

Cette Rousette est fort rare dans les collections. En dehors de la localité typique, elle a été trouvée dans le N et le NE du Congo Belge.

BIOLOGIE

On ne sait à peu près rien des mœurs de cette petite Rousette.

**Subfam. MacroGLOSSINAE**

**Gen. MEGALOGLOSSUS** Pagenstecher

*Megaloglossus* Pagenstecher, *Zool. Anz.* **8** : 245, 1885.

**Megaloglossus woermanni** Pagenstecher

*Megaloglossus woermanni* Pagenstecher, *Zool. Anz.* **8** : 245, 1885 ; *Jahrb. Wiss. Anst. Hamburg* **2** : 123, pl., 1885. Sibange Farm, Gabon.

*Megaloglossus woermanni*. SJÖSTEDT, 1895 ; ANDERSEN, 1912 *a* ; SANDERSON, 1940.

RÉPARTITION

Du Libéria au Cameroun et Bas-Congo, à l'E jusqu'à Bikoro, près de la jonction de l'Oubangui et du Congo.

Au Cameroun, SJÖSTEDT (1895) signale cette espèce à Ekundu. ANDERSEN (1912 *a*) ajoute Efulèn, Assobam et Bityé. SANDERSON (1940) l'a prise à Mamfe. (Fig. 2, p. 28.)

BIOLOGIE

Les mœurs de cette Chauve-souris sont quasi inconnues. SANDERSON a trouvé un individu suspendu à une feuille de bananier.

## Subord. MICROCHIROPTERA

### Fam. Emballonuridae

#### Table de détermination des espèces

- Avant-bras ayant 58 à 65 mm. Dessous du corps blanc. Ailes blanches.  
*Taphozous mauritanus*, p. 41
- Avant-bras ayant 103 à 126 mm. Dessous brun, comme le dessus. Ailes noires ou brunes.  
*Saccolaimus peli*, p. 43

#### Gen. *TAPHOZOUS* E. Geoffroy

*Taphozous* E. Geoffroy, Descript. Égypte 2 : 113, 1818.

#### \* *Taphozous mauritanus* E. Geoffroy

*Taphozous mauritanus* E. Geoffroy, Descript. Égypte 2 : 127, 1818. Ile Maurice.

*Taphozous mauritanus*. PETERS, 1876 ; SJÖSTEDT, 1897 *a* et *b* ; MALBRANT, 1952.

#### RÉPARTITION GÉNÉRALE

L'aire est très vaste et comprend Madagascar, les îles de la Réunion et Assomption, et toute l'Afrique orientale, à l'W jusqu'à la Gold Coast et au SW africain.

#### RÉPARTITION AU CAMEROUN

(Fig. 7, p. 42)

Mungo (PETERS, 1876) ; Yaoundé (SJÖSTEDT, 1897 *b*). MALBRANT (1952) dit qu'elle n'est pas rare au Tchad, où il l'a rencontrée de l'W à l'E. Cette espèce est également signalée au Gabon et à l'île de Fernando Po.

#### COLLECTION

4 exemplaires.

Nos 25, 26, 31 ♀♀ ad., Kribi, 14-15. 1. 1947 ;

787 ♂ immat., Tibati, 18. 6. 1947.

#### DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Les oreilles sont grandes ; le tragus, court, est élargi distalement. Les ailes, longues et étroites, sont insérées sur le tibia. Il y a une membrane entre l'avant-bras et la base de la 1<sup>re</sup> phalange du pouce ; une autre limite une poche entre la partie distale du radius et le métacarpe du 5<sup>me</sup> doigt. Le 2<sup>me</sup> doigt ne comprend que le métacarpe ; le 3<sup>me</sup> doigt a deux phalanges. Ces derniers caractères appartiennent à la famille. L'uropatagium est poilu à la face supérieure et est plus long que la queue, qui le perfore de bas en haut. La partie distale de la queue est ainsi libre sur la moitié environ de sa longueur totale. La face intérieure des oreilles, la membrane alaire le long de l'avant-bras et entre le coude et la moitié du fémur, sont couvertes de poils. Le sac gulaire, qui est distinct chez le mâle, est rudimentaire chez la femelle.

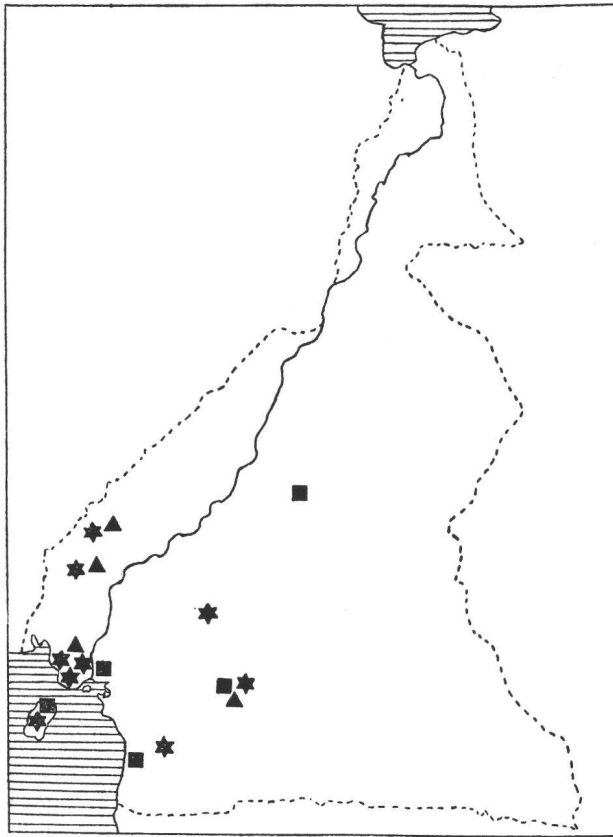


FIG. 7. ★ *Hypsignathus monstrosus* H. Allen.  
■ *Taphozous mauritanus* E. Geoffroy.  
▲ *Saccolaimus peli* (Temminck).

*Coloration.* — La face supérieure présente un aspect tiqueté grisâtre, les poils étant noirâtres à la base et blanchâtres au sommet. La face inférieure est blanche, mais les épaules et les côtés du dessous de la tête sont de la couleur du dos. Le patagium est blanchâtre, sauf le long du corps, du tarse au coude, et le long de l'avant-bras, où il est brun ; il y a une marque foncée entre la première phalange du 3<sup>me</sup> doigt et l'extrémité distale du 5<sup>me</sup>.

*Crâne.* — Il est court et large. Le rostre présente une dépression profonde à sa base. Tous les processus orbitaires sont bien développés. Les prémaxillaires ne sont pas soudés aux maxillaires. Les fosses basisphénoïdes sont profondes et grandes. La fosse mésoptérygoïde a la forme d'un V.

*Dentition.* —  $\frac{1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}{2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}$  La canine a une pointe cingulaire bien marquée. La première prémolaire supérieure est petite. Les prémolaires inférieures sont subégales et grandes. Les incisives supérieures sont absentes chez nos 3 femelles et présentes chez le mâle immature.

#### Mensurations

	Nos 25 ♀	26 ♀	31 ♀	787 ♂ immat.
Envergure . . . . .	400	—	410	400
Tête + corps . . . . .	81	83	84	72
Avant-bras . . . . .	62,5	62	63	60,5
Tibia . . . . .	25	25	25	22
Pied . . . . .	13	13,5	13	12
Queue, long. totale . . . .	24	26	27	19
Queue libre . . . . .	13,5	14	15	9
1 <sup>er</sup> doigt . . . . .	11	11,5	11	11
2 <sup>me</sup> doigt . . . . .	57	56,5	58	51
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	61	59,6	63,5	54
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	22	21,5	23	19
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	25	25	26	23
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	48	47	50	42
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	13	13	13,5	11,5
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	7,5	8,5	8	7,5
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	32,5	35	37	33
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	12	11,5	13	12
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	10,5	10,5	10,5	9

	N <sup>os</sup> 25 ♀ ad.	787 ♂ immat.
Crâne, long. totale . . . . .	22	20,3
Long. condylobasale . . . . .	20	19,3
Larg. zygomatique . . . . .	13,3	11,6
Larg. interorbitaire . . . . .	6,1	5,4
Larg. postorbitaire . . . . .	4,8	5,2
Larg. cérébrale . . . . .	10	10
Larg. bords externes de M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . .	9,2	8,2
Rang. dent. sup. (C-M <sup>3</sup> ) . . . . .	8,8	8,5
Long. mandibule . . . . .	16,3	15,3
Rang. dent. inf. (C-M <sub>3</sub> ) . . . . .	9,7	9,6

Malgré sa grande répartition géographique, cette espèce ne présente pas de sous-espèces. SEABRA en avait décrit une forme, *cinerascens*, que HILL et CARTER (1941) considèrent comme synonyme de *mauritanus*.

#### BIOLOGIE

Tous les Taphieus de Kribi ont été trouvés sur le tronc de cocotiers ; ils se tenaient appliqués étroitement contre l'écorce, généralement hors de portée de la main. PETERS (1876) indique aussi sans préciser : « in Cocospalmen ». LOVERIDGE (1923) a fait la même observation et a tiré un spécimen sur le tronc d'un cocotier. *T. mauritanus* a aussi été souvent observé dans les habitations, où il vit parfois en bandes importantes.

L'individu de Tibati a été pris alors qu'il entra, de nuit, dans notre case.

Comme MALBRANT et MACLATCHY (1949) l'ont remarqué, cette Chauve-souris semble éviter la grande forêt. Dans la zone méridionale du Cameroun, elle n'a guère été observée que sur la côte et à Yaoundé, à la limite de la savane.

#### REMARQUE

JEANNIN (1936) indique, dans toute l'étendue du Cameroun, l'espèce *Taphozous perforatus* E. Geoffroy. L'aire de répartition comprend l'Afrique du NE ; DOBSON (1878) signale un spécimen de « West Africa ». Comme aucune localité précise n'est donnée par JEANNIN et qu'aucun autre auteur ne la cite au Cameroun, je ne l'admets point dans la liste des espèces habitant ce pays.

### Gen. *SACCOLAIMUS* Lesson

*Saccolaimus* Lesson, Nouv. Tabl. Règne Anim., Mamm. : 19, 1842 (comme synonyme de *Taphozous*), *nomen nudum* ; Gray, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (3) 17 : 92, 1866.

*Taphonycteris* Dobson, *Proc. Zool. Soc. London* : 548, 1875. (Comme sous-genre de *Taphozous*.)

*Taphozous* E. Geoffroy, *Descript. Égypte* 2 : 113, 1818 (*in parte*).

#### *Saccolaimus peli* (Temminck)

*Taphozous peli* Temminck, *Esquiss. Zool. Côte Guiné* : 82, 1853. Rivière Boutry, Gold Coast.

*Taphozous (Taphonycteris) peli*. DOBSON, 1875 *b*.

*Taphozous peli*. SJÖSTEDT, 1897 *a* et *b* ; BATES, 1905 ; JEANNIN, 1936.

*Saccolaimus peli*. SANDERSON, 1940.

## RÉPARTITION

Gold Coast, Cameroun, Congo, à l'E jusqu'à la région des grands lacs.

Dans le pays qui nous intéresse, cette espèce est signalée par DOBSON (1875 *b*) au Mont Cameroun, par SJÖSTEDT (1897 *b*) à Barombi et Yaoundé, par BATES (1905) près de la rivière Benito. JEANNIN (1936) indique toute l'étendue du Cameroun, ce qui est certainement inexact. SANDERSON (1940) l'a trouvée à Mamfe, Bachuntai, Bakebe et Bashauo. (Fig. 7, p. 42.)

## BIOLOGIE

*S. peli* remplace *T. mauritanus* dans la zone de grandes forêts primaire et secondaire.

# Fam. Nycteridae

## Gen. NYCTERIS E. Geoffroy et G. Cuvier

*Nycteris* E. Geoffroy et G. Cuvier, *Mag. encycl.* (1) **2** : 186, 1795. Adopté comme nom correct pour ce genre (voir Opin. int. Comm. zool. Nom., N° 111, in *Smithson. Misc. Coll.* **73** (6) : 18, 1929).  
*Petalia* Gray, *Mag. Zool. Bot.* **2** : 494, 1838.

### Table de détermination des espèces

- |  |  |          |
|--|--|----------|
| 1. Incisives supérieures trifides. 2 <sup>me</sup> prémolaire inférieure (P <sub>4</sub> ) petite.   | groupe <i>hispid</i>   | <b>2</b> |
| — Incisives supérieures bifides.   |  | <b>3</b> |
| 2. Avant-bras de 57 mm environ.  | <i>grandis</i> , p. 46   |          |
| — Avant-bras de 39 à 43 mm.  | <i>hispid</i> , p. 45  |          |
| 3. P <sub>4</sub> grande, atteignant au moins la moitié de la hauteur de P <sub>3</sub> (dans <i>beniensis</i> , P <sub>4</sub> est plus petite, mais se distingue des espèces des groupes <i>aethiopica</i> et <i>thebaica</i> par sa plus petite taille : avant-bras 38 mm). | groupe <i>javanica</i>   | <b>4</b> |
| — P <sub>4</sub> petite, ne dépassant pas le talon de P <sub>3</sub> (voir aussi <i>beniensis</i> ).   |  | <b>7</b> |
| 4. Avant-bras dépassant 47 mm (49-50 mm).  | <i>major</i> , p. 51   |          |
| — Avant-bras ne dépassant pas 46 mm.   |  | <b>5</b> |
| 5. Avant-bras de plus de 38 mm (39-46 mm).   | <i>arge</i> , p. 48  |          |
| — Avant-bras de 38 mm ou moins.  |  | <b>6</b> |
| 6. Lobule de la base externe de l'oreille en forme de poche. Avant-bras de 34 à 37 mm.   | <i>nana nana</i> , p. 51   |          |
| — Lobule de la base externe de l'oreille à peine concave. Avant-bras du type : 38 mm.  | <i>beniensis</i> , p. 53   |          |
| 7. Tragus falciforme. Avant-bras : 48-52 mm.   | groupe <i>aethiopica</i> ,<br><i>aethiopica aethiopica</i> , p. 46 |          |
| — Tragus piriforme, c'est-à-dire que la partie libre est plus étroite à la base.   | groupe <i>thebaica</i>   | <b>8</b> |
| 8. P <sub>4</sub> dans la rangée dentaire. Avant-bras de 45 mm env.  | <i>capensis damarensis</i> , p. 54                                 |          |
| — P <sub>4</sub> située au côté interne de la rangée dentaire. Avant-bras de 47 mm env.  | <i>thebaica thebaica</i> , p. 54                                   |          |

# \* *Nycteris hispida* (Schreber)

*Vespertilio hispidus* Schreber, Säugethiere 1 : 169, 188, pl. 56, 1774. Sénégal.  
*Nycteris hispida*. MATSCHIE, 1895 ; SJÖSTEDT, 1897 a ; SANDERSON, 1940.

## RÉPARTITION GÉNÉRALE

De l'Égypte et du Soudan jusqu'au Nyasaland et cours supérieur de la Shiré, par le Kenya, Ouganda et Tanganyika, à l'W jusqu'en Angola et Gambie.

## RÉPARTITION AU CAMEROUN

(Fig. 8, p. 48)

Cameroun (MATSCHIE, 1895) ; Itoki, Kitta (SJÖSTEDT, 1897 a) ; Mamfe (SANDERSON, 1940).

## COLLECTION

5 exemplaires.

N<sup>os</sup> 276 ♂ ad., Campo, 24. 2. 1947 ;  
383 ♂ ad., 384 ♀ ad., Ndikiniméki, 30. 3. 1947 ;  
707 ♀ juv., 795 ♀ ad., Tibati, 5 et 19. 6. 1947.

## DESCRIPTION

Cette espèce est trop connue pour qu'une nouvelle description soit utile. Nos exemplaires correspondent bien à celle de HILL et CARTER (1941), par exemple.

## Mensurations

	2 ♂♂ ad. et 2 ♀♀ ad.		
	moy.	min.	max.
Avant-bras . . . . .	40,1	39,5	41
Queue. . . . .	45,5	43	51
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . .	32,3	30	34
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . .	34,5	32	36
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . .	33,3	32	35

N<sup>o</sup> 383 ♂ ad.

Crâne, long. totale . . . . .	16,9	Larg. interorbitaire . . . . .	4,6
Long. condylobasale . . . . .	14,4	Rang. dent. sup. (C-M) . . . . .	5,8
Larg. cérébrale . . . . .	7,7	Long. mandibule . . . . .	10,7
Larg. zygomatique . . . . .	10,1	Rang. dent. inf. (C-M) . . . . .	6

## BIOLOGIE

Tous nos *N. hispida* ont été pris la nuit, alors qu'ils volaient dans notre habitation.

De nombreux auteurs ont fait la même constatation ; d'autres, par contre, ont observé cette espèce vivant en colonies dans des arbres creux.

*N. hispida* fréquente aussi bien les zones forestières que les savanes.



## **Nycteris grandis Peters**

*Nycteris grandis* Peters, *Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin* : 358, 1865. « Guinea ».  
*Nycteris grandis*. EISENTRAUT, 1942.

### RÉPARTITION

De Zanzibar au Congo et à la Gold Coast.

Au Cameroun, cette espèce du groupe *hispida* (ANDERSEN, 1912 b) a été trouvée à Bityé, et EISENTRAUT (1942) la cite à Mubenge-Isongo.

### BIOLOGIE

Le spécimen que EISENTRAUT a obtenu provenait d'un arbre creux.

### ESPÈCE DONT LA PRÉSENCE EST PROBABLE AU CAMEROUN

**Nycteris pallida** J. Allen, 1917, est indiqué par G. M. ALLEN (1939) du Congo Belge nord-oriental au Libéria. Cette espèce a encore été trouvée au SE du Tchad, à Mangueigne (MALBRANT, 1952). Sa présence au Cameroun est donc probable.

C'est une espèce du groupe *hispida* de ANDERSEN (1912 b).

## **\* Nycteris aethiopica aethiopica Dobson**

*Plecotus aethiopicus* Heuglin et Fitzinger, *Sitzb. K. Akad. Wiss. Wien* **54** : 546, 1866 ; Heuglin, *Reise in Nordost-Afrika* **2** : 31, 1877. *Nomen nudum*.  
*Nycteris aethiopica* Dobson, *Cat. Chiropt. Brit. Mus.* : 165, 1878. Kordofan.

### RÉPARTITION

ANDERSEN (1912 b) indique Kordofan et Shendy (Haut-Nil). MALBRANT (1952) cite cette espèce au Centre Africain Français (Tchad et Oubangui-Chari) et dit qu'on la rencontre couramment dans les maisons. Il ajoute : « C'est vraisemblablement à cette forme que doivent être rapportées les Chauves-souris de cette famille jusqu'alors identifiées au Tchad, notamment celles collectées par la mission de Mecklembourg à Melfi. »

Au Cameroun, aucune forme de *N. aethiopica* n'a été signalée. De l'Afrique occidentale, on ne connaît que *N. ae. guineensis* Monard, de Guinée Portugaise et une espèce du groupe *aethiopica*, *N. macrotis* Dobson, connue du Nigéria à la Gambie. Toutes les autres formes de *N. aethiopica* — *aethiopica*, *luteola*, *oriana* et *parisi* — sont du NE, de l'E ou du SE de l'Afrique.

### COLLECTION

3 exemplaires.

N<sup>os</sup> 788 ♂ ad., Tibati, 18. 6. 1947 ;

1036 ♂ ad., 1045 ♀ ad., Ngaouyanga, 18-19. 7. 1947.

### DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Les oreilles sont grandes, rabattues en avant elles dépassent la tête de 8 mm environ. Le tragus est falciforme, sa plus grande largeur est au niveau de la base du bord interne ; celui-ci est légèrement concave ; le bord externe est régulièrement

convexe (fig. 9, p. 50) ; il correspond bien, à part le bord interne moins concave, à la fig. 3 de la pl. XI de DOBSON (1878). Le plagiopatagium présente des fascies très nettes : 15, 15 et 17. La queue est très longue, environ comme la tête et le corps ensemble. Le pelage s'étend, sur l'avant-bras, seulement à la partie charnue, c'est-à-dire sur le  $\frac{1}{3}$  ou les  $\frac{2}{5}$  de sa base. Les poils du dos ont 10 mm de long.

*Coloration.* — La face supérieure varie du châtain clair au brun roux. Les poils sont plus clairs à la base. La tête est un peu plus claire ; les côtés du cou sont de la couleur du dos. La face inférieure est plus claire ; elle varie du blanchâtre au fauve clair. Les oreilles et le patagium sont brun noir ou gris noir. Les nervures sont blanchâtres et ressortent nettement, surtout à la face inférieure.

*Crâne.* — Il ne présente rien de particulier.

*Dentition.* —  $\frac{2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3}{3 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}$  Les incisives supérieures sont bifides, la 2<sup>me</sup> prémolaire inférieure est petite, elle atteint à peine le talon de la première ; elle est située dans la rangée dentaire, un peu sur le côté interne ; elle sépare nettement la première prémolaire de la première molaire.

#### Mensurations

	Nos 788 ♂	1036 ♂	1045 ♀
Envergure . . . . .	320	—	360
Tête + corps . . . . .	60	64	62
Avant-bras . . . . .	49	48	51,5
Tibia . . . . .	25,5	24,5	25
Pied . . . . .	14	13	12
Calcaneum . . . . .	19	19	19
Oreille . . . . .	30	31	32
Queue . . . . .	58	56	65
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	38,5	38,5	40
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	26	25,5	27
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	30,5	31	33
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	41,5	41	44
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	14	14	16
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	12	13	16
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	43,5	42,5	45,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	14	13,5	15
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	17	17	17,5

#### No 1036 ♂ ad.

Crâne, long. totale . . . . .	21,4	Larg. bords ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	8,5
Long. condylobasale . . . . .	18,5	Rang. dent. sup. (C-M <sup>3</sup> ) . . . . .	7,6
Larg. zygomatique . . . . .	13,2	Rang. dent. sup. (alv.) . . . . .	7
Larg. cérébrale . . . . .	9,1	Long. mandibule . . . . .	14,6
Larg. interorbitaire . . . . .	6,3	Rang. dent. inf. (C-M <sub>3</sub> ) . . . . .	8,1

On connaît encore assez mal cette forme et les mesures publiées sont peu nombreuses. Les nôtres correspondent assez bien à celles de DOBSON (1878) et de HOLLISTER (1918). D'autre part, la forme *luteola* Thomas (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) 8 : 30, 1901) semble bien

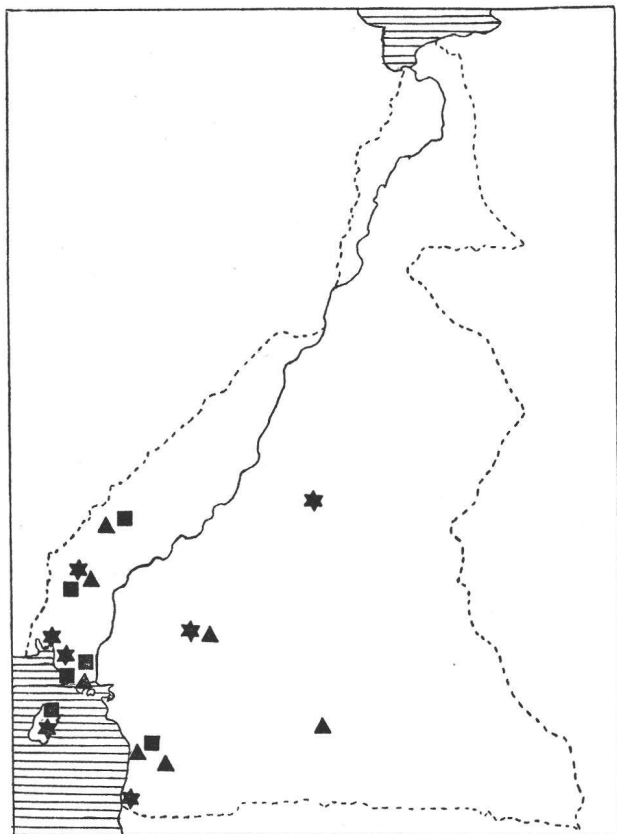


FIG. 8. ★ *Nycteris hispida* (Schreber).  
▲ *Nycteris arge* Thomas.  
■ *Rhinolophus landeri* Martin.

proche de *aethiopica*. HOLLISTER (1918) donne des mesures équivalentes pour ces deux formes.

#### BIOLOGIE

Nos exemplaires 788 et 1045 ont été pris de nuit, alors qu'ils volaient dans notre habitation. Le 1036 provient d'un canal d'écoulement passant sous la route.

Sur la demande du Dr R. BOVEY, j'avais fixé les testicules du N° 1036, en vue d'une étude chromosomique. Celle-ci a paru récemment (BOVEY, 1949). Le nombre diploïde est de 42 chromosomes, avec 37 V, le nombre fondamental de 79. Je compléterai, à cette occasion, l'indication de BOVEY : « *Nycteris* sp., Tibati, juin 1947 » en *Nycteris aethiopica aethiopica*, Ngaouyanga, 18. 7. 1947. L'erreur vient d'une imprécision de ma part.

*N. aethiopica aethiopica* est une forme typique de savane.

#### \* *Nycteris arge* Thomas

*Nycteris arge* Thomas, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) 12 : 633, 1903. Efulèn, Cameroun.  
*Petalia arge*. ANDERSEN, 1912 b.  
*Nycteris arge*. SANDERSON, 1940.

#### RÉPARTITION GÉNÉRALE

Du Kenya occidental au Moyen-Congo, Cameroun et Libéria ; au S, jusqu'au NE de l'Angola.

#### RÉPARTITION AU CAMEROUN

(Fig. 8, p. 48)

Outre la localité typique, cette Chauve-souris a été observée à la rivière Dja (ANDERSEN, 1912 b) et au Cameroun Anglais, à Mamfe, Besongabang, Eshobi et Bashauo (SANDERSON, 1940).

#### COLLECTION

2 exemplaires.

N°s 42 ♀ ad., Kribi, 14. 1. 1947 ;  
564 ♂ immat., Konn, 26. 4. 1947.

J'ai encore examiné un ♂ ad. de Mukonje (Musée Zoologique de Strasbourg).

#### DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Les oreilles sont longues ; elles dépassent le museau de 5 mm environ, lorsqu'elles sont rabattues en avant. Le lobule, à la base du bord externe, a la forme d'une

poche profonde, comme dans *nana nana*. Le tragus a sa plus grande largeur au milieu de la hauteur de sa partie libre, qui est plus courte que le reste (fig. 10, p. 50). Le pelage s'étend, à l'avant-bras, sur les  $\frac{2}{5}$  dessus, sur le  $\frac{1}{3}$  dessous. La queue atteint la longueur de la tête et du corps ensemble.

*Coloration.* — Nos deux exemplaires sont assez différents, quant à la couleur. Le N° 564 est beaucoup plus foncé : brun noirâtre. Les oreilles et le patagium sont brun foncé chez le premier, noirs chez le second (cf. SANDERSON, 1940, p. 668). Cette variation est probablement due à une différence d'âge. Le spécimen de Mukonje est en partie décoloré par le temps.

*Crâne.* — Il ne présente rien de particulier.

*Dentition.* — Les incisives supérieures sont profondément bifides. La 2<sup>me</sup> prémolaire inférieure est relativement plus petite que chez *nana nana* ; elle atteint la moitié de la hauteur de la première ; elle est située dans la rangée dentaire.

### Mensurations

	Nos 42	564	Mus. Strasb.
	♀ ad.	♂ immat.	♂ ad.
Avant-bras . . . . .	43,5	43	44,5
Tibia . . . . .	24	22	24,5
Pied . . . . .	9,5	9,5	9,5
Oreille . . . . .	29,5	28	30
Queue . . . . .	55	53	56
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	34	31	34,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	22	20	22,5
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	27	25	27
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	36,5	34	37
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	12,5	11,5	13
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	11,5	10,5	11,5
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	38	36	37,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	12	12	13
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	13,5	12,5	14,5
Crâne, long. totale . . . . .	20	19,8	19,9
Long. condylobasale . . . . .	17,4	17	17,5
Larg. zygomatique . . . . .	12,2	11,2	11,8
Larg. cérébrale . . . . .	8,3	8,5	8,2
Larg. interorbitaire . . . . .	5,3	4,8	5,4
Larg. bords ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	7,4	7,3	7,4
Rang. dent. sup. . . . .	6,8	6,8	6,8
Rang. dent. sup. (alv.) . . . . .	6,6	6,4	6,3
Long. mandibule . . . . .	13,6	12,9	13,5
Rang. dent. inf. . . . .	7,6	7,2	7,3

### BIOLOGIE

J'ai trouvé le N° 42 dans le clocher de la mission de Kribi, où il se trouvait en compagnie d'*Hipposideros cyclops* et d'un *Rhinolophus landeri*. Le N° 564 a été pris de nuit, dans notre habitation.

SANDERSON (1940) a trouvé cette espèce dans des arbres creux ou volant à 6-10 m de hauteur au milieu des arbres. LANG et CHAPIN (1917) l'ont souvent observée aux alentours des maisons.

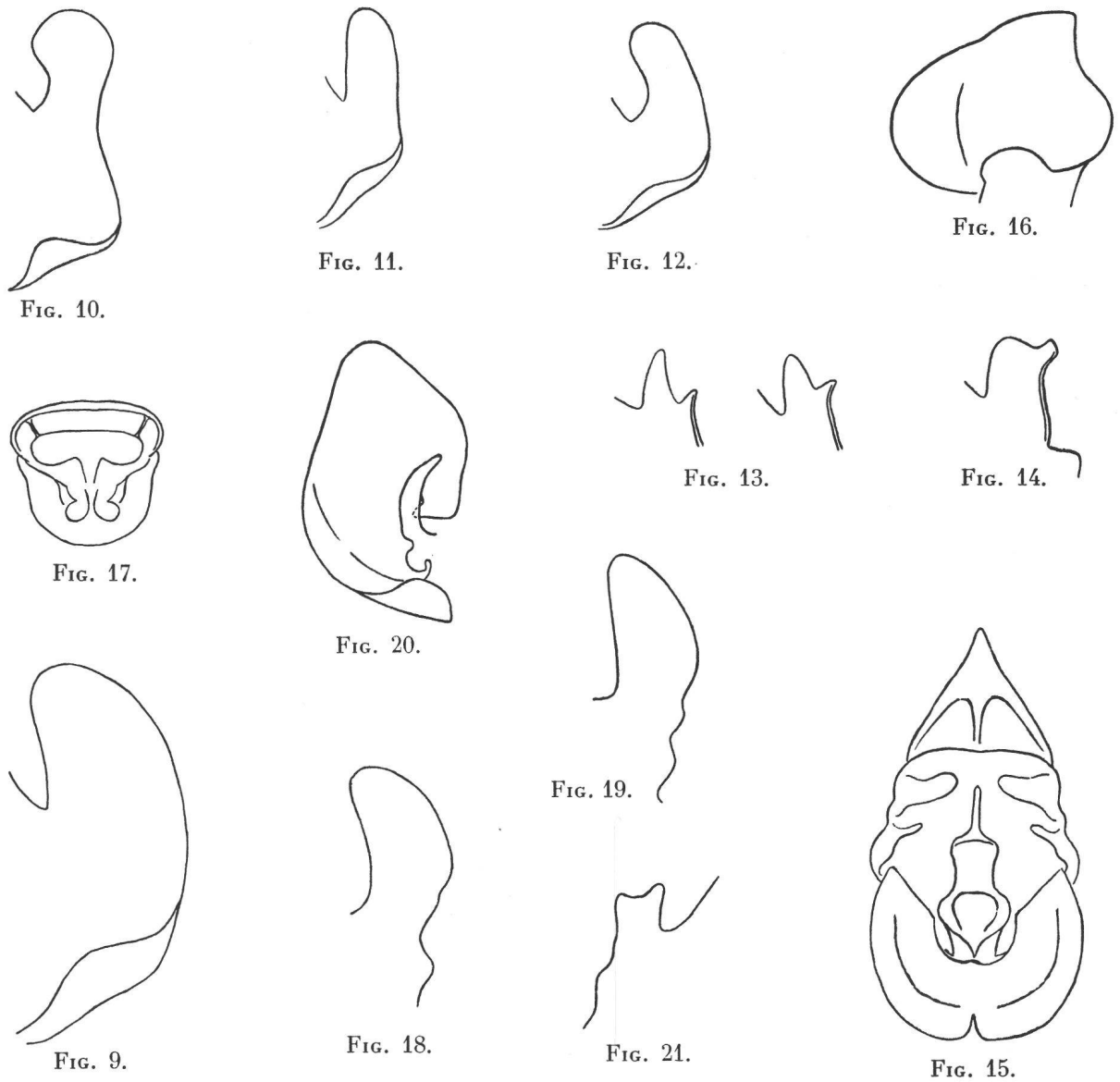


FIG. 9 à 21.

9. *Nycteris ae. aethiopica* Dobson, tragus. N° 1045 MSSC.  $6 \frac{2}{3} \times$ . — 10. *Nycteris arge* Thomas, tragus. N° 42 MSSC.  $6 \frac{2}{3} \times$ . — 11. *Nycteris n. nana* (Andersen), tragus. N° 277 MSSC.  $6 \frac{2}{3} \times$ . — 12. *Nycteris benuensis* n. sp., tragus. Type, N° 1481 a MSSC.  $6 \frac{2}{3} \times$ . — 13. *Rhinolophus landeri* Martin, selle de la feuille nasale. N° 53 et 54 MSSC.  $3 \frac{1}{3} \times$ . — 14. *Rhinolophus foxi* Thomas, selle de la feuille nasale. N° 744 MSSC.  $3 \frac{1}{3} \times$ . — 15. *Rhinolophus foxi* Thomas, feuille nasale. N° 744 MSSC.  $3 \frac{1}{3} \times$ . — 16. *Hipposideros fuliginosus* (Temminck), oreille. N° 423 MSSC.  $2 \times$ . — 17. *Hipposideros fuliginosus* (Temminck), feuille nasale. N° 423 MSSC.  $2 \frac{2}{3} \times$ . — 18. *Pipistrellus marginatus* (Cretzschmar), tragus. N° 954 MSSC.  $6 \frac{2}{3} \times$ . — 19. *Nycticeius schlieffeni albiventer* (Thomas et Wroughton), tragus. N° 1479 MSSC.  $6 \frac{2}{3} \times$ . — 20. *Scotophilus nigrata leucogaster* (Cretzschmar), oreille et tragus. N° 1080 MSSC.  $2 \frac{2}{3} \times$ . — 21. *Tadarida pumila nigri* (Hatt), tragus. N° 1587 MSSC.  $6 \frac{2}{3} \times$ .

### **Nycteris major (Andersen)**

*Petalia major* Andersen, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) **10** : 547, 1912. Riv. Dja, Cameroun.

#### RÉPARTITION

Cette espèce a été trouvée jusqu'à présent au Congo Belge (Bas-Congo, Kasai et Ituri), Gabon et Cameroun (loc. typique).

#### BIOLOGIE

On ne sait rien des mœurs de cette Chauve-souris qui semble n'habiter que la zone forestière, comme *nana nana*.

*N. major* appartient au groupe *javanica* d'ANDERSEN (1912 b).

### **\* Nycteris nana nana (Andersen)**

*Petalia nana* Andersen, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) **10** : 547, 1912. Riv. Benito, Guinée Espagnole <sup>1</sup>.  
*Nycteris nana nana*. ALLEN et LAWRENCE, 1936.

#### RÉPARTITION

(Fig. 22, p. 51)

Cette espèce est très rare et n'est connue actuellement que par un petit nombre d'exemplaires : rivière Benito (loc. typ.) ; Lolodorf (ALLEN et LAWRENCE, 1936) ; Luluabourg et Buta, Congo Belge (SCHOUTEDEN, 1944) ; Sombo, Angola (SANBORN, 1950).

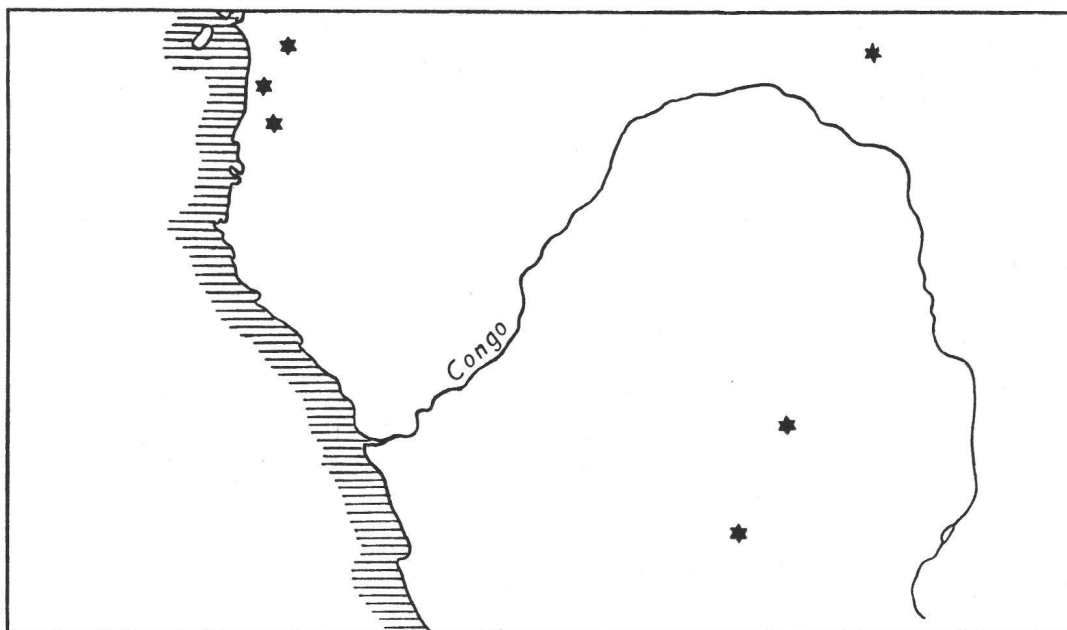


FIG. 22. *Nycteris nana nana* (Andersen).

<sup>1</sup> La localité typique est indiquée ainsi : « Benito R., French Congo ». Le Benito est entièrement en Guinée Espagnole.

Les deux spécimens signalés à la rivière Yala (Kenya) par HOLLISTER (1918) appartiennent très probablement à la forme *nana tristis* Allen et Lawrence, dont la localité typique est Kaimosi, Kenya, à 35 km environ de la rivière Yala.

Cette dernière forme me semble d'ailleurs synonyme de la forme typique. Elle est basée quasi uniquement sur la coloration. Notre exemplaire, qui est presque un topotype de *nana nana*, présente la coloration de *nana tristis*.

#### COLLECTION

1 exemplaire.

N° 277 ♂ ad., Mabiogo, 25. 2. 1947.

#### DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Les oreilles dépassent le museau de 2 mm environ, lorsqu'elles sont rabattues en avant. Le tragus est liguliforme, à bords parallèles, droits (fig. 11, p. 50). Le pelage s'étend sur le  $\frac{1}{3}$  basal de l'avant-bras (partie charnue). La queue est très longue, environ comme la tête et le corps ensemble.

*Coloration.* — Le dessus et le dessous sont gris souris, un peu brunâtres. La tête et la base des oreilles sont un peu plus clairs. Les oreilles et le patagium sont brun foncé.

*Crâne.* — Il ne présente rien de particulier.

*Dentition.* — Les incisives supérieures sont fortement bifides. La 2<sup>me</sup> prémolaire inférieure est grande, plus de la moitié de la hauteur de la première ; elle atteint la hauteur de la pointe antéro-interne de la première molaire ; elle est située dans la rangée dentaire.

#### Mensurations N° 277 ♂ ad.

Tête + corps . . . . .	45	5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	32,5
Avant-bras . . . . .	36,5	» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	10
Tibia . . . . .	20	» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	11,5
Pied . . . . .	9		
Oreille . . . . .	20,5	Crâne, long. totale . . . . .	18,2
Queue . . . . .	47	Larg. zygomatique . . . . .	10,6
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	29,5	Larg. interorbit. . . . .	5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	18,5	Larg. bords ext. de M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	6,7
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	23	Rang. dent. sup. . . . .	6,2
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	32	Rang. dent. sup. (alv.) . . . . .	5,8
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	10	Long. mandibule . . . . .	11,5
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	9	Rang. dent. inf. . . . .	6,4

Notre exemplaire est de taille nettement plus grande que le type ; celui-ci a un avant-bras de 34 mm, le 3<sup>me</sup> métacarpe 25,7, la rangée dentaire supérieure 5,7. Il se rapproche, par contre, passablement des *nana* mesurés par HOLLISTER (1918) : avant-bras 35,1-36, rangée dentaire supérieure (alv.) 5,3-5,4.

#### BIOLOGIE

On ne sait rien des mœurs de cette petite et rare espèce. L'exemplaire obtenu par la Mission Suisse a été apporté par un indigène.

*N. n. nana* ne fréquente que la zone forestière.

\* *Nycteris benuensis* n. sp.

COLLECTION

2 exemplaires.

N° 1481 *a* (type) ♂ ad., 1481 *b* (tête seulement), Rei Bouba, 16. 9. 1947.

DESCRIPTION

*Caractères externes.* — D'allure générale, cette nouvelle espèce est semblable à *nana nana*. Les mesures externes sont un peu plus fortes que chez cette dernière. L'oreille et la feuille sont comme chez *nana nana*. Le lobule de la base du bord externe est grand, presque plat, beaucoup moins concave que chez *nana* ou *arge*. Le tragus est falciforme ; le bord externe est convexe ; le bord interne est sinueux, concave à la base, convexe au sommet ; la partie libre est égale à la moitié de la longueur totale (fig. 12, p. 50). La queue est relativement plus courte que chez *nana nana*. Le pelage s'étend sur le  $\frac{1}{3}$  basal de l'avant-bras, à la face supérieure, un peu moins dessous.

*Coloration.* — La teinte générale est gris brunâtre, légèrement plus clair à la face inférieure et à la base des oreilles. Les oreilles et le patagium sont bruns.

*Crâne.* — Il ne présente aucun caractère particulier.

*Dentition.* — Les incisives supérieures sont à peine bifides, probablement très usées. La 2<sup>me</sup> prémolaire inférieure est dans la rangée dentaire ; elle est petite et atteint juste le talon de la première prémolaire dans un des spécimens (N° 1481 *a*), elle est encore plus petite dans l'autre.

Mensurations

Type, N° 1481 <i>a</i> , ♂ ad.		Paratype, N° 1481 <i>b</i> , ad.	
Long. tête + corps . . . . .	46	Crâne, long. totale . . . . .	17,4
Avant-bras . . . . .	38	Long. condylobasale . . . . .	14,5
Tibia . . . . .	18,2	Larg. zygomatique . . . . .	10,2
Pied . . . . .	9,2	Larg. cérébrale . . . . .	7,9
Oreille . . . . .	19,5	Larg. interorbit. . . . .	4,8
Queue . . . . .	44	Larg. bords ext. de M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	6,6
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	30,5	Rang. dent. sup. . . . .	5,6
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	21	Rang. dent. sup. (alv.) . . . . .	5,2
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	23	Long. mandibule . . . . .	10,9
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	32	Rang. dent. inf. . . . .	5,9
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	11,8		
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	8		
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	31,5		
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	11		
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	11,5		

*N. benuensis* est voisin de *nana*, mais s'en distingue principalement par la forme du lobule du bord externe de l'oreille et par la taille de la 2<sup>me</sup> prémolaire inférieure.

BIOLOGIE

Les deux exemplaires obtenus par la Mission Suisse ont été apportés par un indigène en même temps que des *Rhinolophus foxi*. Mais, il n'est pas certain que ces deux espèces aient été trouvées ensemble.



### **Nycteris capensis damarensis Peters**

*Nycteris damarensis* Peters, *Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin*: 905, 1870. Otjimbingue, SW africain.

*Nycteris damarensis*. EISENTRAUT, 1942.

*Nycteris capensis damarensis*. HILL et CARTER, 1941.

#### RÉPARTITION

Damaraland, Namaqualand, Angola, Bechouanaland, Afrique Orientale Portugaise, Tanganyika et Cameroun.

Dans ce dernier, *N. capensis damarensis* est signalé par EISENTRAUT (1942) à Mubenge-Isongo.

Il semble étrange qu'une forme trouvée jusqu'à présent seulement dans le S et l'E africain, dans des zones de steppe ou de savanes, habite également le S du Cameroun, situé en plein dans la zone forestière. On peut se demander si POHLE, qui a déterminé le matériel rapporté par EISENTRAUT, n'a pas eu entre les mains des *N. arge*, dont la taille est semblable à celle de *damarensis*.

Ce n'est qu'avec doute que j'admets cette Chauve-souris dans la liste des formes habitant le Cameroun.

#### DESCRIPTION

On trouvera une bonne description de cette forme dans HILL et CARTER (1941).

#### BIOLOGIE

EISENTRAUT (1942) a fait d'intéressantes observations sur la forme qu'il admet comme *damarensis*.

### **Nycteris thebaica thebaica E. Geoffroy**

*Nycteris thebaicus* E. Geoffroy, *Descript. Égypte* 2 : 119, pl. 1, 1818. Égypte.

*Nycteris thebaicus*. JEANNIN, 1936.

*Nycteris thebaica*. SJÖSTEDT, 1897 *a* et *b* ; EISENTRAUT, 1942.

#### RÉPARTITION

ALLEN (1939) indique : « Egypt and northern Arabia ; Island of Corfu. ? Angola. » POUSARGUES (1896-1897) cite cette espèce au Congo Français et JEANNIN (1936) la signale dans toute l'étendue du Cameroun, où elle est déjà indiquée par SJÖSTEDT (1897 *b*) à Yaoundé. EISENTRAUT (1942) l'a trouvée près de Buea.

L'indication de ALLEN semble trop limitée, car *N. th. thebaica* a également été trouvé plus au SE par DE BEAUX, par exemple (*Atti Soc. Ital. Sc. Nat.* 73, 1934), en Somalie Italienne. *N. thebaica* est aussi indiqué en Nigéria, à Farniso près de Kano, par THOMAS et HINTON (*Novit. Zool.* 28 : 2, 1921).

#### BIOLOGIE

EISENTRAUT (1942) a fait quelques observations inédites sur cette espèce.

## Fam. Megadermidae

### Gen. *LAVIA* Gray

*Lavia* Gray, *Mag. Zool. Bot.* **2** : 490, 1838.

*Megaderma* E. Geoffroy, *Ann. Mus. Hist. Nat. Paris* **15** : 192, 1810 (*in parte*).

### *Lavia frons* (E. Geoffroy)

*Megaderma frons* E. Geoffroy, *Ann. Mus. Hist. Nat. Paris* **15** : 192, 1810. Sénégal.

*Lavia frons affinis* Andersen et Wroughton, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) **19** : 140, 1907. Synonyme de

*L. f. frons* selon FRECHKOP, Expl. Parc Nat. Kagera, Miss. S. Frechkop (1938) **1** : 12, 1944.

*Megaderma frons*. SJÖSTEDT, 1897 *a* et *b*.

*Lavia frons*. JEANNIN, 1936 ; MALBRANT et MACLATCHY, 1949.

*Lavia frons affinis*. SCHWARZ, 1920.

### RÉPARTITION

De la Gambie à l'Abyssinie et Zanzibar, au N jusqu'au Soudan Anglo-Égyptien et Tchad, au S jusqu'au Tanganyika et Congo Belge méridional.

Au Cameroun, cette espèce est signalée à Yaoundé par SJÖSTEDT (1897 *b*) et à Maroua par SCHWARZ (1920). JEANNIN (1936) l'indique dans toute l'étendue du pays, sans préciser de localités. MALBRANT et MACLATCHY (1949) disent : « N du Cameroun dans la région du Chari ». MALBRANT (1952) la cite comme assez commune dans la zone moyenne et méridionale du Centre Africain Français. Elle a été trouvée à Yola par DOLLMAN (1908).

### DESCRIPTION

MILLER (1907) donne une bonne description de ce genre monospécifique.

*Dentition.* —  $\frac{0 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}{2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}$

### BIOLOGIE

*L. frons* semble habiter aussi bien la zone forestière (Gabon, par exemple) que les savanes et steppes. Cette Chauve-souris a des mœurs beaucoup plus diurnes que les autres Chirophtères ; avec ses teintes bizarres : orange, jaune, verdâtre et brun, elle peut facilement passer pour un oiseau (cf. ALLEN, LANG et CHAPIN, 1917).

## Fam. Rhinolophidae

### Gen. *RHINOLOPHUS* Lacépède

*Rhinolophus* Lacépède, *Tabl. des Mamm.* : 15, 1799.

Table de détermination des espèces et sous-espèces

- |    |  |                                  |
|----|--|----------------------------------|
| 1. | Première prémolaire supérieure bien visible, située entre la canine et la 2 <sup>me</sup> prémolaire.  | 2                                |
| —  | Première prémolaire supérieure absente ou très réduite, située en dehors de la rangée dentaire ; la canine et la 2 <sup>me</sup> prémolaire se touchent. Pointe postérieure de la selle basse et arrondie. Avant-bras de 46 à 53 mm. | <i>foxi</i> , p. 58              |
| 2. | Première prémolaire inférieure ne dépassant pas en général la moitié de la hauteur de la 3 <sup>me</sup> . Pointe postérieure de la selle peu élevée, arrondie.  | 3                                |
| —  | Première prémolaire inférieure atteignant env. les $\frac{2}{3}$ de la hauteur de la 3 <sup>me</sup> . Pointe postérieure de la selle élevée et aiguë. Avant-bras de 41 à 44 mm.   | <i>landeri</i> , p. 56           |
| 3. | Première prémolaire inférieure de la moitié env. de la hauteur de la 3 <sup>me</sup> . La 2 <sup>me</sup> prémolaire inférieure est assez développée. Avant-bras de 49 à 54 mm.  | <i>alcyone alcyone</i> , p. 58   |
| —  | Première prémolaire inférieure petite, atteignant seulement le $\frac{1}{3}$ de la 3 <sup>me</sup> . La 2 <sup>me</sup> prémolaire inférieure est beaucoup plus petite que dans la forme typique. Avant-bras de 46 à 48 mm.          | <i>alcyone alticolus</i> , p. 58 |

\* **Rhinolophus landeri** Martin

*Rhinolophus landeri* Martin, *Proc. Zool. Soc. London* 1837 : 101, 1838. Fernando Po.  
*Rhinolophus landeri*. SANDERSON, 1940 ; EISENTRAUT, 1942.

RÉPARTITION GÉNÉRALE

Gold Coast, Cameroun, Fernando Po et Gabon. Cette espèce a été signalée autrefois au Nyasaland et au Damaraland, mais il semble que les déterminations étaient fausses ; elle aura sans doute été confondue avec des espèces voisines, *lobatus* ou *denti*.

RÉPARTITION AU CAMEROUN

(Fig. 8, p. 48)

Ce n'est que récemment que *R. landeri* a été découvert au Cameroun Anglais : grotte des Cyclopes, près de Bimbria, Buea (EISENTRAUT, 1938, 1942) ; Mamfe, Mainyu Bridge, Badchama (SANDERSON, 1940).

Nos observations sont les premières pour le Cameroun Français.

COLLECTION

3 exemplaires.

Nos 43, 53, 54 ♂ ♂ ad., Kribi, 14 et 19. 1. 1947.

DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Les oreilles sont un peu plus courtes que la tête, non acuminées ; le bord interne est régulièrement convexe jusqu'au sommet ; l'antitragus est court et séparé du pavillon par un angle obtus. Le fer à cheval ne recouvre pas tout le museau ; le processus vertical de la selle a des bords concaves ; la pointe postérieure est beaucoup plus élevée que l'antérieure et plus ou moins aiguë (fig. 13, p. 50) ; la lancette a un bord d'abord convexe, puis concave et se termine par une pointe aiguë. Le patagium s'insère à la cheville.

*Coloration.* — La face supérieure est brun foncé, un peu roussâtre, plus claire sur la tête. Les poils sont clairs à la base et foncés au sommet. La face inférieure est gris souris, un peu plus foncée sur les côtés du cou et à la gorge. Les oreilles et le patagium sont noirâtres. Nos trois mâles présentent la touffe caractéristique de poils fauves et raides à l'attache du membre antérieur, côté ventral. A la limite inférieure de cette touffe se trouve le téton qui est beaucoup plus développé que d'habitude chez les mâles. La touffe axillaire a été observée chez des espèces voisines, du groupe de *landeri* seulement : *alcyone*, *axillaris*, *lobatus*. Ces deux dernières sont synonymes selon HAYMAN (*in* SANDERSON, 1940).

*Crâne.* — Il ne présente aucun caractère très particulier.

*Dentition.* —  $\frac{1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}{2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 3}$  La première prémolaire supérieure est petite et située au milieu de la rangée dentaire. La 2<sup>me</sup> prémolaire inférieure (P<sub>3</sub>) est placée dans la rangée dentaire, mais légèrement sur le côté externe.

### Mensurations

	Nos 43	53	54
	♂	♂	♂
Tête + corps . . . . .	—	46	47
Avant-bras . . . . .	41,5	42	44,5
Tibia . . . . .	17,5	18	18,5
Pied . . . . .	8,5	8	8,5
Oreille . . . . .	17,6	17	18
Queue . . . . .	26	21	26
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	29	29	31
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	13	13	13,5
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	24,5	23	26,5
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	33	32,5	36
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	7	6	7
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	16	15	17
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	32,5	32,5	35,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	9	9	9
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	14,5	13	15

### N° 54 ♂ ad.

Crâne, long. totale . . . . .	19,5	Rang. dent. sup. (alv.) . . . . .	6,6
Long. condylobasale . . . . .	16,6	Rang. dent. sup. . . . .	6,9
Larg. zygomatique . . . . .	9,5	Long. mandibule . . . . .	12,2
Larg. bords ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	6,9	Rang. dent. inf. . . . .	7,4

Nos mesures correspondent bien à celles données par les auteurs : DOBSON (1878), ANDERSEN (1905 b), HAYMAN (*in* SANDERSON, 1940).

### BIOLOGIE

J'ai trouvé nos trois exemplaires dans l'église de la mission de Kribi, le premier dans le clocher où il était en compagnie d'un *Hipposideros cyclops* et d'un *Nycteris arge*, les deux autres dans les combles de l'église, en compagnie d'un cadavre de *Hipposideros caffer ruber*.

SANDERSON (1940) et EISENTRAUT (1942) ont toujours trouvé *R. landeri* dans des fissures de rocher. Ce dernier auteur (1938, 1940, 1942) a fait d'intéressantes observations biologiques.

*R. landeri* est une espèce forestière stricte.

### **Rhinolophus alcyone alcyone Temminck**

*Rhinolophus alcyone* Temminck, Esquiss. Zool. Côte Guiné : 80, 1852. Rivière Boutry, Gold Coast.  
*Rhinolophus alcyone*. ANDERSEN, 1905 b.

#### RÉPARTITION

La description de TEMMINCK est très vague et fragmentaire ; aussi ANDERSEN (1905 b), à l'occasion de l'étude d'un spécimen de Victoria (Cameroun Anglais), a-t-il redécrit *R. alcyone*.

Cette espèce rare ne semble connue, jusqu'à présent, qu'à la Gold Coast et à Victoria. HAYMAN (in SANDERSON, 1940) indique 5 spécimens de *R. alcyone alcyone* de Gold Coast, reçus au British Museum après l'article d'ANDERSEN, mais déterminés par ce dernier comme tels.

#### BIOLOGIE

On ne sait rien des mœurs de cette forme.

### **Rhinolophus alcyone alticolus Sanborn**

*Rhinolophus alcyone alticolus* Sanborn, Zool. Ser. Field Mus. Nat. Hist. **20** : 108, 1936. Mont Cameroun (1770 m d'alt.).

*Rhinolophus alcyone alticolus*. SANDERSON, 1940.

#### RÉPARTITION

Depuis la description de SANBORN, cette forme a été retrouvée au Cameroun Britannique par SANDERSON (1940) à Mamfe.

THOMAS (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) **7** : 458, 1911) indique un *Rhinolophus* sp. de Panyam, N Nigéria, « near *R. alcyone* » ; il se peut qu'il s'agisse d'un *R. a. alticolus*.

#### BIOLOGIE

SANDERSON (1938, p. 293) a obtenu cette Chauve-souris d'un coup de feu destiné à un Écureuil, dans un arbre près d'une plantation. Au Mont Cameroun, *R. a. alticolus* a été trouvé dans une grotte en compagnie de *Miniopterus inflatus*.

### **\* Rhinolophus foxi Thomas**

*Rhinolophus foxi* Thomas, *Ann. Mus. Mag. Nat. Hist.* (8) **11** : 314, 1913. Kabwir, plateau de Bauchi, N Nigéria.

RÉPARTITION  
(Fig. 23, p. 64)

Cette espèce n'a pas été retrouvée, à ma connaissance, depuis la description de THOMAS, basée sur deux spécimens. Nos trouvailles apportent une contribution importante à sa biogéographie et viennent confirmer, en partie, le pressentiment de MALBRANT (1952) qui pensait qu'on pourrait trouver *R. foxi* dans l'W du Tchad.

Notre série de 21 spécimens permet, d'autre part, de fixer les limites de variation de cette espèce.

COLLECTION

21 exemplaires.

N<sup>os</sup> 621 ♀ ad., Yoko, 23. 5. 1947 ;  
672 ♂ immat., 706, 743, 744, 831 ♀♀ ad., 752 ♂ ad., Tibati, 3-22. 6. 1947 ;  
1216 ♂ ad., 1232, 1233, 1234, 1235, 1236 ♀♀ ad., Karba Manga, 15-17. 8. 1947 ;  
1270, 1279 ♂♂ ad., Sakdgé, 21. 8. 1947 ;  
1482, 1483 ♂♂ ad., 1484 ♀ ad., 1484 a, 1484 b (têtes seulement), Rei Bouba, 16. 9. 1947 ;  
1612 ♀ ad., Bougouma, 22. 9. 1947.

DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Les oreilles sont à peu près de la longueur de la tête ; elles sont très peu acuminées ; l'antitragus est assez haut et séparé du pavillon par un angle très obtus ; le bord externe est sinueux, concave au sommet ; le bord interne est convexe, au sommet il est droit ou à peine concave. La feuille nasale est grande (9-10 sur 16-17) et recouvre presque tout le museau ; le processus vertical de la selle est étranglé au milieu, comme dans *ferrum-equinum* ; la pointe postérieure de la selle est tout à fait arrondie et moins élevée que dans *ferrum-equinum* ; la lancette est triangulaire, ses bords latéraux sont droits, légèrement concaves vers le sommet, qui est terminé par une pointe aiguë (fig. 14 et 15, p. 50). Le patagium s'insère à la cheville ou plus haut, sur la partie distale du tibia. La queue est courte, elle atteint environ la moitié de la longueur de la tête et du corps ensemble. L'avant-bras est relativement plus court que celui de *ferrum-equinum*. Seules, deux femelles (N<sup>os</sup> 743 et 1612) présentent des faux tétons inguinaux ; les autres n'en ont pas trace.

*Coloration.* — La face supérieure est gris brun foncé uniforme. La face inférieure est comme le dessus, sauf au ventre, qui est gris plus clair. Quelques spécimens sont de teinte générale gris souris. Le jeune mâle (N<sup>o</sup> 672) est gris foncé, légèrement brunâtre. D'une façon générale, la couleur est plus grise que chez *ferrum-equinum*. Les oreilles et le patagium sont noirâtres.

*Crâne.* — Il est de grandeur et de proportions semblables à *ferrum-equinum obscurus*. Le rostre est nettement plus proéminent que chez *ferrum-equinum*, du fait que l'ensellement sus-orbitaire est plus prononcé. La crête sagittale est bien développée, surtout à la partie antérieure. Les palatins vont, en avant, à peine plus loin que le niveau entre P<sup>4</sup> et M<sup>1</sup>.

*Dentition.* —  $\frac{1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}{2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 3}$  Les incisives supérieures sont très réduites, parfois même absentes (N<sup>os</sup> 621 et 1612). La première prémolaire supérieure est souvent absente : des deux côtés aux N<sup>os</sup> 1233 et 1236, à gauche aux N<sup>os</sup> 744 et 1216, à droite aux N<sup>os</sup> 1234 et 1484 b. La 2<sup>me</sup> prémolaire inférieure est aussi très réduite ou absente ; sur les 5 crânes préparés, je l'ai observée des 2 côtés aux N<sup>os</sup> 744, 752 et 1484 a, à gauche seulement au N<sup>o</sup> 1484 b, ni à gauche ni à

droite au N° 1233 ; sur les autres spécimens, auxquels je n'ai pas extrait le crâne, je n'ai pu observer cette 2<sup>me</sup> prémolaire qu'aux Nos 672, 831, 1232 et 1235 (seulement à gauche) ; en tout donc, 11 cas positifs sur 42. La première prémolaire supérieure et la 2<sup>me</sup> prémolaire inférieure, lorsqu'elles sont présentes, sont situées tout à fait en dehors de la rangée dentaire, la 1<sup>re</sup> entre la canine et la 2<sup>me</sup> prémolaire qui se touchent, la 2<sup>me</sup> entre la 1<sup>re</sup> prémolaire et la 3<sup>me</sup> qui se touchent aussi.

*Mensurations*

	6 ♂♂ ad.			12 ♀♀ ad.		
	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.
Envergure . . . . .	305	305	305	347	330	360
Tête + corps . . . . .	57,6	53	62	59,4	54	63
Avant-bras . . . . .	49,1	46,5	51,5	51,7	50,5	53
Tibia . . . . .	20,3	19	21	21	20	21,5
Pied . . . . .	9,7	9	10,5	10,3	9,5	11
Oreille . . . . .	22,4	21	23	22,8	21	24
Queue . . . . .	25,2	23	28	27,9	22	31
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	34,4	31,5	36	36,7	35,5	38
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	15,1	14	16	15,8	15	17
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	29,8	28	31	32,5	30,5	34
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	36,8	34,5	39	39,3	38	41
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	8,9	8	9,5	9,3	8,5	10,5
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	17,8	15,5	19	19,2	18	20
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	37,5	34,5	39,5	39,8	38	41,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	11,7	10,8	13	12,2	11	13
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	14,5	14	15	14,8	14	16

	Nos 744 ♀	752 ♂	1233 ♀	1484 a	1484 b
Crâne, long. totale (aux canines) . . . . .	—	22,3	21,9	22,5	22
Long. condylobasale . . . . .	—	19,6	19	19,6	19,5
Long. naso-occipit. . . . .	—	18,9	18,2	19	19,3
Larg. zygomatique . . . . .	—	11,7	11,3	11,9	11
Larg. bords ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	—	8,5	8,3	8,7	8
Rang. dent. sup. . . . .	8,3	8,3	8,3	8,5	8
Rang. dent. sup. (alv.) . . . . .	8	7,6	7,9	8,1	7,4
Long. mandibule . . . . .	15,1	15	14,9	15,5	15
Rang. dent. inf. . . . .	8,3	8,7	8,8	9	8,6
Rang. dent. sup. P <sup>4</sup> -M <sup>2</sup> . . . . .	5,2	5,2	5,1	5,3	5
Haut. ensellement <sup>1</sup> . . . . .	—	5	4,7	5	5,2
Haut. rostre <sup>2</sup> . . . . .	—	4,3	4,1	4,6	4,3

<sup>1</sup> Cette distance est mesurée du bord inférieur de l'arcade zygomatique.

<sup>2</sup> La hauteur du rostre est comptée de la voûte du palais.

Ce n'est pas sans quelques hésitations que j'ai considéré cette série de *Rhinolophes* comme appartenant à l'espèce *foxi*. On sait toutes les difficultés que présente l'étude de ce genre si riche en espèces africaines. ALLEN (1939) en admet 45 formes et, depuis, 3 autres ont été décrites et une retranchée. Il me semble probable que de ces 47 formes, plusieurs



sont synonymes. Les descriptions originales sont assez souvent incomplètes ou pas assez précises. Une revision générale, basée sur du matériel de toute l'Afrique, s'imposerait. Pour revenir à notre espèce, nos exemplaires qui constituent une série bien homogène, correspondent à la description un peu sommaire de *foxi* de THOMAS, dont la localité typique n'est pas loin des frontières camerounaises. THOMAS (1913 b) compare sa nouvelle espèce à *R. deckeni* Peters, de l'E africain, de laquelle il la dit « closely allied ». Or, la description originale de PETERS (*Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin* : 705, 1867) est fragmentaire — le crâne, en particulier n'est pas décrit — et ne permet guère une identification sûre. DOBSON (1878) considère *deckeni* comme synonyme de *ferrum-equinum*.

Au Cameroun, en dehors de la zone forestière, c'est le seul Rhinolophe que nous ayons observé. Il est assez commun et s'il existe d'autres espèces dans la zone des savanes boisées ou dénudées, *R. foxi* est certainement la plus commune. Trois espèces de *Rhinolophus* ont été signalées au Cameroun : *landeri*, *alcyone* et *ferrum-equinum* ; les deux premières appartiennent à la zone forestière. *R. ferrum-equinum* est cité par JEANNIN (1936) dans tout le territoire du Cameroun. MALBRANT et MACLATCHY (1949) font toutefois quelques restrictions et indiquent : « Nous citons cette forme (*R. ferrum-equinum obscurus* Cabrera) avec doute, d'après JEANNIN... ». Pour ma part, *ferrum-equinum* n'existe pas au Cameroun, que ce soit sous la forme typique ou sous toute autre. Le Chiroptère signalé par JEANNIN appartient certainement à la même espèce que celui rapporté par la Mission Suisse, soit à *foxi*.

Dans le tableau ci-dessous, je donne, à titre de comparaison, quelques mesures de *foxi* (type et spécimens camerounais) et de *ferrum-equinum obscurus* (spécimen du Maroc).

	18 exempl. du Cameroun (4 crânes)	type de <i>foxi</i>	exempl. de <i>f. e. obscurus</i>
Avant-bras . . . . .	46-53	50	54
Queue. . . . .	23-31	29	33
3 <sup>me</sup> métacarpe . . . . .	31,5-38	36,5	37
Crâne, long. totale . . .	21,9-22,5	22,2	22
Long. naso-occipit. . . .	18,2-19,3	18,7	18,2
Haut. ensellement . . .	4,7-5,2	—	5,5
Haut. rostre . . . . .	4,1-4,6	—	4,4
Rang. dent. sup. . . . .	8-8,5	8,5	8,5

## BIOLOGIE

Les Rhinolophes correspondant aux Nos 621 (Yoko), 743, 744 et 752 (Tibati) ont été pris de jour dans des habitations européennes ; le premier était isolé, les 3 suivants faisaient partie d'une petite colonie. Les Nos 672, 706, 831 (Tibati), 1216 (Karba Manga), 1270, 1279 (Sakdgé) et 1612 (Bougouma) ont été capturés la nuit, dans nos différentes cases. Les exemplaires de Rei Bouba (1482-1484) nous ont été apportés par un indigène en même temps que deux *Nycteris benuensis*. Les spécimens 1232 à 1236 faisaient partie d'une colonie d'une dizaine d'individus habitant une cavité constituée par un amoncellement de roches résiduelles aux environs de Karba Manga. Cette colonie était apparemment formée uniquement de femelles. Les Chauves-souris examinées ne présentaient pourtant aucun développement d'embryons. En explorant cette cavité d'une dizaine de mètres de hauteur et dans laquelle un homme pouvait à peine s'insinuer, j'ai observé, au voisinage des Chiroptères qui se tenaient en groupe, un essaim important d'Abeilles sauvages.



Ces Chauves-souris étaient serrées les unes contre les autres, à la manière des *Myotis* et des *Miniopterus* en colonie. Ce fait est assez rare pour des Rhinolophes, mais il a été quelquefois observé chez *R. euryale*. Dans ce cas, les ailes n'enveloppent pas le corps, mais sont repliées le long de l'avant-bras, comme chez les Vespertilionides.

*R. foxi* est une espèce de savanes, s'avancant assez haut sur les plateaux.

## Fam. Hipposideridae

### Gen. HIPPOSIDEROS Gray

*Hipposideros* Gray, *Zool. Miscell.* : 37, 1831.

*Phyllorhina* Bonaparte, *Iconogr. Fauna Ital.* pt. 21 : 3, 1837.

#### Table de détermination des espèces et sous-espèces

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | Sac glandulaire frontal s'ouvrant longitudinalement. Avant-bras dépassant 63 mm.  | 2   |
| —  | Sac glandulaire frontal, si présent, s'ouvrant transversalement. Avant-bras mesurant moins de 63 mm.  | 3   |
| 2. | Avant-bras de 108-116 mm. 3 folioles secondaires sur les côtés du museau.   | groupe <i>commersoni</i> ,<br><i>commersoni gigas</i> , p. 63 |
| —  | Avant-bras de 64-68 mm. 2 folioles secondaires.   | groupe <i>cyclops</i> ,<br><i>cyclops</i> , p. 63             |
| 3. | 3 folioles secondaires sur les côtés du museau. Avant-bras 56-61 mm.  | groupe <i>speoris</i> ,<br><i>abae</i> , p. 66                |
| —  | 2 folioles secondaires.   | groupe <i>caffer</i> 4  |
| 4. | Au milieu du fer à cheval, il y a une cloison cachant les orifices nasaux et s'étendant jusqu'au bord postérieur du fer à cheval. Avant-bras 44-45 mm.            | <i>curtus</i> , p. 67   |
| —  | Cloison à peine ébauchée, ne cachant pas les orifices nasaux.   | 5   |
| 5. | Pas de sac glandulaire frontal. Avant-bras de 55,5-64 mm.   | <i>fuliginosus</i> , p. 70                                    |
| —  | Sac frontal présent.  | 6   |
| 6. | Avant-bras ne dépassant pas 45 mm (42,2-44,2). Tibia ne dépassant pas 16 mm.  | <i>beatus</i> , p. 69   |
| —  | Avant-bras dépassant 45 mm. Tibia de plus de 16 mm.   | 7   |
| 7. | Largeur mastoïde égale ou plus grande que la largeur zygomatique. Larg. bords externes de M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> 5,7-6,6 mm. Rang. dent. sup. 5,6-6,7 mm. | 8   |
| —  | Largeur zygomatique plus grande que largeur mastoïde. Larg. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> 6,2-7,7 mm. Rang. dent. sup. 6,1-7,2 mm.                               | 9   |

8. Larg. bords externes de  $M^3-M^3$  5,7-6,3 mm. Rang. dent. sup. 5,6-6,2 mm. Avant-bras de 46-52 mm.  
*caffer caffer*, p. 72
- Larg.  $M^3-M^3$  6,2-6,6 mm<sup>1</sup>. Rang. dent. sup. 6,2-6,7 mm<sup>1</sup>. Avant-bras de 48-52,2 mm.  
*caffer angolensis*, p. 73
9. Larg.  $M^3-M^3$  6,2-7,2 mm. Rang. dent. sup. 6,1-7 mm (7,4). Avant-bras de 48,5-55 mm.  
*caffer ruber*, p. 76
- Larg.  $M^3-M^3$  6,9-7,7 mm. Rang. dent. sup. 6,7-7,2 mm. Avant-bras de 48-53 mm.  
*caffer guineensis*, p. 74

### **Hipposideros commersoni gigas (Wagner)**

*Rhinolophus gigas* Wagner, *Arch. Naturg.* **11** : 148, 1845. Benguela, Angola.

*Rhinolophus commersoni* E. Geoffroy, *Ann. Mus. Hist. Nat. Paris* **20** : 263, pl. 5, 1813 (*in parte*).

*Phyllorhina commersoni*. PETERS, 1876 ; SJÖSTEDT, 1897 *a* et *b*.

*Hipposideros commersoni*. BATES, 1905.

*Hipposideros gigas*. JEANNIN, 1936.

#### RÉPARTITION

De la Gold Coast à l'Angola. A l'E, jusqu'aux grottes de Mkulumuzi (Tanganyika).

Au Cameroun, cette Chauve-souris est signalée par les auteurs anciens : Bell Town (PETERS, 1876) ; Bonge, Yaoundé (SJÖSTEDT, 1897 *b*) ; S du Cameroun (BATES, 1905). JEANNIN (1936) indique le S du Cameroun.

#### DESCRIPTION

ANDERSEN (1906 *a*) a fait une revision des espèces du groupe *commersoni*. Voir aussi THOMAS (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) **13** : 385, 1904).

#### BIOLOGIE

Cette très grande Chauve-souris préfère la zone forestière ; au Cameroun, elle n'a été observée que dans la zone méridionale.

### **\* Hipposideros cyclops (Temminck)**

*Phyllorhina cyclops* Temminck, *Esquiss. Zool. Côte Guiné* : 75, 1853. Rivière Boutry, Gold Coast.

*Hipposideros langi* J. Allen, *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* **37** : 434, 1917.

*Rhinolophus micaceus* De Winton, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (6) **20** : 524, 1897.

*Phyllorhina cyclops*. DOBSON, 1878 ; MATSCHIE, 1891 ; SJÖSTEDT, 1897 *a* et *b*.

*Hipposideros cyclops*. BATES, 1905 ; HAYMAN, 1935 ; SANDERSON, 1940 ; EISENTRAUT, 1942.

*Hipposideros cyclops langi*. ALLEN, 1922.

*Hipposideros cyclops micaceus*. ALLEN, 1922.

#### RÉPARTITION GÉNÉRALE

Libéria, Gold Coast, Nigéria, Cameroun, Gabon, N et E du Congo Belge, Ouganda, Kenya.

<sup>1</sup> HILL et CARTER (1941) donnent quelques mesures de *caffer angolensis* qui sont nettement au-dessous de celles indiquées par ANDERSEN (1906 *a*). Il s'agit, semble-t-il, de *caffer caffer*.

# RÉPARTITION AU CAMEROUN

(Fig. 23, p. 64)

Mont Cameroun (DOBSON, 1878) ; Buea (MATSCHIE, 1891) ; Kitta (SjÖSTEDT, 1897 b) ; S du Cameroun (BATES, 1905) ; Efoulèn (ALLEN, 1922) ; Besongabang, Okoiyong, Eshobi, Akon, Bashauo, Atolo, Tinta (SANDERSON, 1940) ; Bityé (HAYMAN in SANDERSON, 1940) ; Mubenge-Isongo (EISENTRAUT, 1942).

## COLLECTION

8 exemplaires.

N<sup>os</sup> 41 ♂ ad., Kribi, 14. 1. 1947 ;

212, 215, 216, 217, 218, 227 ♀♀ ad., 219 ♂ ad., Akak, 11-12. 2. 1947.

## DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Les oreilles sont étroites et acuminées. La feuille nasale est très large et terminée en arrière par une feuille moitié moins large, portant une petite pointe centrale de 2 mm de long env. et d'un  $\frac{1}{2}$  mm de large (voir fig. 1, pl. IX, DOBSON, 1878 ; fig. 4, p. 435, ALLEN, LANG et CHAPIN, 1917). Il y a 2 membranes foliacées secondaires sur les côtés du museau, au-dessous du fer à cheval. Le pelage est très particulier ; il est

très fin et d'apparence laineuse ; les poils du dos ont 14 mm de longueur. Le patagium s'insère presque à l'extrémité distale du métatarse ; l'uropatagium est petit. La queue, très courte, n'est qu'environ les  $\frac{2}{5}$  de la longueur de la tête et du corps ; la vertèbre terminale est libre. Sur les membres antérieurs, le pelage s'étend du  $\frac{1}{3}$  à la moitié proximale ; à la face inférieure, les bras sont presque nus, sauf sur la moitié basale de l'humérus.

Sur le front, en arrière de la feuille nasale, se trouve un sac glandulaire s'ouvrant longitudinalement et garni intérieurement de longs poils raides, blancs à la base et brunâtres au sommet. Ce sac existe dans les deux sexes.

Les mâles présentent une énorme poche glandulaire entre le pénis et l'anus. Cette poche est garnie, à l'intérieur, de longues soies rousses qui forment une touffe remarquable lorsque la poche est évaginée. Chez les femelles, on observe souvent une paire de faux tétons élargis à l'apex et atteignant 8 mm. Dans notre matériel, les N<sup>os</sup> 218 et 227 présentent des faux tétons très développés (inégalement de chaque côté) ; les autres femelles les ont rudimentaires ou même à peine indiqués (cf. EISENTRAUT, 1942, p. 262).

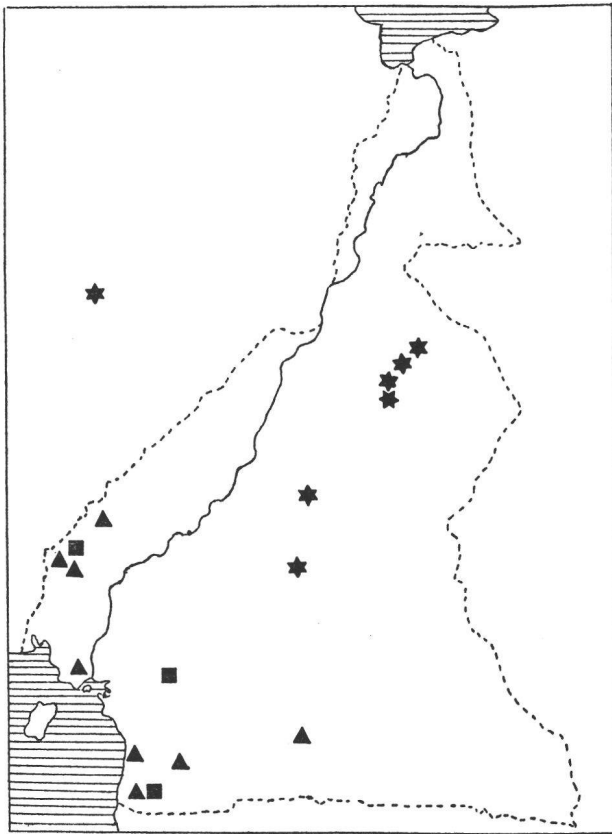


FIG. 23. ★ *Rhinolophus foxi* Thomas.  
▲ *Hipposideros cyclops* (Temminck).  
■ *Hipposideros curtus* G. M. Allen.

*Coloration.* — Nos spécimens présentent une coloration très uniforme. La face supérieure est noirâtre, légèrement tiquetée de blanc ; les poils sont noirâtres sauf à la pointe qui est grise sur 2-3 mm. La face inférieure est à peine plus claire au ventre. Les oreilles et le patagium sont noirâtres.

*Crâne.* — Le bord postérieur du palais est largement échancré en arc de cercle jusqu'au niveau du bord postérieur des molaires M<sup>2</sup>.

*Dentition.* —  $\frac{1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}{2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}$  La première prémolaire supérieure (P<sup>2</sup>) est très petite et située sur le côté externe de la rangée dentaire ; les cingula de la canine et de P<sup>3</sup> se touchent.

### Mensurations

	Nos 41	219	6 ♀♀ ad.		
	♂	♂	moy.	min.	max.
Envergure . . . . .	—	415	408	405	410
Tête + corps . . . . .	—	85	83,5	77	90
Avant-bras . . . . .	64,5	66	66,6	65	68
Tibia . . . . .	32	32	32,1	30,5	33,5
Pied . . . . .	18	18	18,1	17,5	19
Oreille . . . . .	31,5	31	31,1	29,5	33
Larg. feuille nasale . . .	14	12,5	13,4	12,5	14
Queue . . . . .	22	22	28,1	24	32
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	52	52	52	51,5	53,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	18,5	20	19	18	20
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	27	28	26,9	26	27,5
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	51,5	52	52,3	51,5	55
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	13,5	14,5	13,4	12,5	14
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	15	15	14,1	14	15
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	50	52	51,3	49	53,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	15	16	15,3	14	17
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	15	15	14,7	14	15

	Nos 215	219		Nos 215	219
	♀	♂		♀	♂
Crâne, long. totale . . . .	27,8	28	Rang. dent. sup. . . . .	10	10
Long. condylobasale . . . .	24,7	24,5	Rang. dent. sup. (alv.) . .	9,1	9,4
Larg. zygomatique . . . . .	15,1	15,1	Long. mandibule . . . . .	19,2	18,5
Larg. cérébrale . . . . .	11,2	11	Rang. dent. inf. . . . .	11	11
Larg. interorb. . . . .	3,6	2,8			

Nos exemplaires correspondent très bien aux descriptions des auteurs, à celle de ALLEN (1917), en particulier, pour *langi*. Je ne puis que confirmer le point de vue de HAYMAN (1935) qui considère ce dernier comme synonyme de *cyclops*.

D'après leur coloration, nos exemplaires correspondent à la phase saisonnière noirâtre (septembre-janvier) de ALLEN (1917) <sup>1</sup>.

<sup>1</sup> ALLEN (1922) considère les exemplaires d'Efoulèn comme appartenant à la forme *micaceus* (De Winton, 1897). DE WINTON, lui-même, a signalé que *micaceus* était synonyme de *cyclops* (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) 4 : 454, 1899).

*H. cyclops* est si bien caractérisé dans le genre que PETERS (*Monatsb. K. Akad. Wiss. Berlin* : 314, 1871) l'avait placé dans un sous-genre particulier : *Doryrhina*. TATE (1941) en fait un groupe à part, monospécifique.

#### BIOLOGIE

J'ai trouvé le N° 41 dans le clocher de la mission de Kribi, en compagnie d'un *Rhinolophus landeri* et d'un *Nycteris arge*. ALLEN (1940) a également observé cette espèce au Libéria, dans une case indigène abandonnée. Tous nos autres exemplaires viennent d'un arbre creux, près d'Akak, dans la forêt primaire. BATES (1905), LANG et CHAPIN (1917), SANDERSON (1940), EISENTRAUT (1942) signalent aussi *H. cyclops* dans des arbres creux.

Cette espèce ne fréquente que les zones forestières et, au Cameroun, elle n'habite que le S. SANDERSON l'indique de 140 à 915 m d'altitude.

#### \* *Hipposideros abae* J. Allen

*Hipposideros abae* J. Allen, *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* **37** : 432, 1917. Aba, Congo Belge.

#### RÉPARTITION

Depuis sa description originale, cette espèce a été signalée en Gold Coast par HAYMAN (1945).

M. le Dr R. W. HAYMAN m'informe<sup>1</sup> que le British Museum possède actuellement 18 spécimens de *H. abae*, dont 6 sont ceux cités en Gold Coast par lui-même (1945). 5 autres viennent de Sierra Leone et 7 de la province d'Onitsha, S Nigéria.

*H. abae* est donc répandu du NE du Congo Belge à Sierra Leone.

#### COLLECTION

1 exemplaire.

N° 1261 ♂ ad., Karba Manga. 20. 8. 1947.

#### DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Les oreilles sont larges et courtes, séparées de l'antitragus par un angle à peine marqué. La membrane nasale a la partie postérieure plus large que le fer à cheval ; celui-ci est petit et ne recouvre pas tout le museau. Le processus postérieur est convexe et ne présente pas de plis verticaux. Il y a 3 folioles secondaires sur les côtés du museau. Le mâle présente un sac frontal s'ouvrant transversalement. Le patagium s'insère à l'extrémité distale du métacarpe du premier doigt, et à 3 mm de l'extrémité distale du tibia. La queue est libre sur 1 mm. Le pelage est limité au corps ; il ne s'étend pas sur la moitié du bras et sur l'avant-bras.

*Coloration.* — La face supérieure est châtain ; la base des poils est blanchâtre, le sommet brun. La face inférieure est gris jaunâtre ; le museau est un peu plus foncé. Les oreilles et le patagium sont brun foncé.

<sup>1</sup> in litt. mihi 6. 5. 1952.

*Crâne.* — Le bord postérieur du palais est échancré jusqu'au niveau du bord postérieur des dernières molaires.

*Dentition.* — Les incisives supérieures sont faiblement bifides. La canine supérieure présente une pointe postérieure. La première prémolaire supérieure est très petite et située au bord externe de la rangée dentaire. La 2<sup>me</sup> prémolaire ne touche pas la canine.

*Mensurations* N° 1261 ♂ ad.

Envergure . . . . .	365	5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	38
Tête + corps . . . . .	60	» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	15
Avant-bras . . . . .	58	» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	11
Tibia . . . . .	24		
Pied . . . . .	10	Crâne, long. totale . . . . .	23,2
Oreille . . . . .	20	Long. condylobasale . . . . .	20
Oreille, larg. . . . .	17	Larg. zygomatique . . . . .	13,7
Queue . . . . .	31	Larg. bords ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	9,1
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	43,5	Larg. bords ext. C-C. . . . .	6,2
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	18,5	Rang. dent. sup. . . . .	8,9
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	23	Rang. dent. sup. (alv.) . . . . .	7,8
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	42	Long. mandibule . . . . .	15,8
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	12,5	Rang. dent. inf. . . . .	9,4
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	11		

ALLEN (1917) a rangé sa nouvelle espèce dans le groupe *caffer* (*galeritus* de TATE), mais TATE (1941) place *H. abae* dans le groupe oriental *speoris*, dont il est le seul représentant africain.

*H. abae* se distingue des autres espèces africaines par la présence de 3 folioles secondaires au museau — caractère qu'il partage avec les formes du groupe *commersoni* — et par ses oreilles triangulaires, presque aussi larges que longues — elles sont étroites et allongées dans le groupe *commersoni*.

BIOLOGIE

Notre unique exemplaire a été trouvé en compagnie d'une importante colonie de *H. caffer ruber* dans une cavité formée par un amas de rochers résiduels. LANG et CHAPIN (1917) ont trouvé *abae* en compagnie de *H. caffer centralis* (= *ruber*).

Cette espèce semble fréquenter aussi bien la zone forestière que la savane boisée.

\* ***Hipposideros curtus* G. M. Allen**

*Hipposideros curtus* G. M. Allen, *Rev. Zool. Afric.* 9 : 194, 1921. Sakbayème, Cameroun.

RÉPARTITION

(Fig. 23, p. 64)

Depuis sa description, cette espèce très rare n'a été observée que par SANDERSON (1940) qui en a obtenu un exemplaire de Mamfe. Le Chiroptère rapporté par la Mission Suisse est le 3<sup>me</sup> spécimen connu.

*H. curtus* ne figure pas dans la « Checklist » d'ALLEN (1939) ou, plus exactement, il y figure sous le *nomen nudum* de *H. sandersoni*, p. 81. Le *Zoological Record*, 58, 1921, ne signale pas cette nouvelle espèce ; elle est restée quasi inconnue jusqu'au travail de SANDERSON <sup>1</sup>.

#### COLLECTION

1 exemplaire.

N° 266 ♀ ad., Akak, 19. 2. 1947.

#### DESCRIPTION

(Fig. 24, p. 68)

*Caractères externes.* — Les oreilles sont très grandes et très larges, bien séparées sur la tête et reliées au lobe antitragal par une échancrure nette. Elles sont couvertes de poils sur le  $\frac{1}{3}$  basal externe et tout le long du bord antérieur interne. La feuille nasale est tout à fait particulière et diffère de celle de toutes les autres formes africaines. Elle est relativement

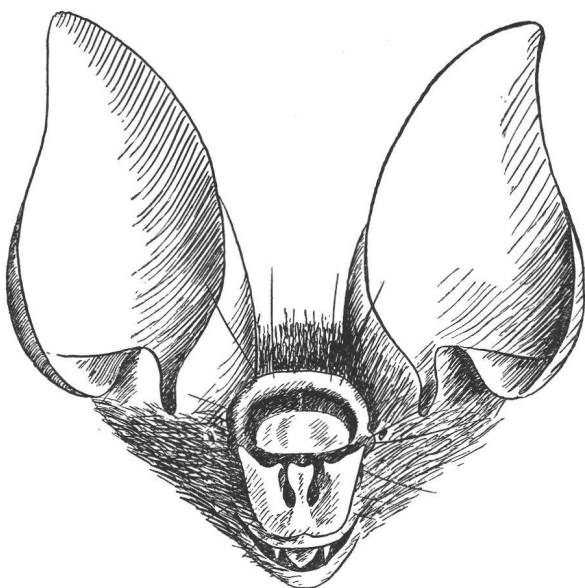


FIG. 24.

*Hipposideros curtus* Allen. N° 266 MSSC.  $2\frac{2}{3} \times$ .

grande et couvre tout le museau. Le fer à cheval présente, entre les narines, une cloison large et s'étendant jusqu'au bord postérieur. Cette cloison, à peine ébauchée chez les autres *Hipposideros* africains, cache les orifices nasaux ; elle est reliée en avant au fer à cheval et en arrière à la base de la partie médiane de la feuille nasale ; elle est claviforme, la partie élargie étant à l'arrière. Le processus médian est bien développé et son bord postérieur est relié au processus postérieur par un pont médian et 2 autres ponts latéraux, plus petits, de sorte que la face antérieure (fortement concave) du processus postérieur est divisée verticalement en 4 loges. Le processus postérieur est large et son bord externe est régulièrement et fortement convexe, presque semi-circulaire. Il y a 2 petites folioles secondaires de chaque côté du museau. Le bord antérieur du fer à cheval est émarginé au milieu. Notre exemplaire femelle présente un sac frontal très net, s'ouvrant transversalement à 1,8 mm du processus nasal postérieur. Le patagium s'insère à l'extrémité distale du tibia. La queue est libre sur 3 mm. Le pelage est long (8-9 mm sur le dos) et est bien limité au corps et à la partie adjacente du patagium ; les bras et les jambes sont nus, sauf à leur attache.

*Coloration.* — La couleur générale est brun uniforme, dessus comme dessous. La base des poils du dos est brunâtre, puis vient une zone médiane grise et enfin la pointe qui est brun foncé. Les poils de la face ventrale sont foncés à la base et brun plus clair qu'au dos à la pointe ; ils ne présentent pas de zone médiane différenciée (cf. HAYMAN in SANDERSON, 1940). Les oreilles et le patagium sont brun noir.

<sup>1</sup> L'espèce figure finalement dans le *Zoological Record*, 74 (1937) paru en 1938.



*Crâne.* — La boîte crânienne est très vaste, plus large que la largeur zygomatique.

*Dentition.* — Les incisives supérieures sont simples. La première prémolaire supérieure est en dehors de la rangée dentaire, mais sépare la canine de la 2<sup>me</sup> prémolaire.

*Mensurations.* — Le crâne de notre unique spécimen est malheureusement fracturé. Les mesures indiquées entre ( ) ne sont pas sûres.

N° 266 ♀ ad.

Tête + corps . . . . .	52	5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	31
Avant-bras . . . . .	44	» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	11
Tibia . . . . .	18,8	» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	10
Pied . . . . .	7,2		
Oreille . . . . .	20	Crâne, long. totale . . . . .	17,5
Oreille, larg. . . . .	18	Larg. zygomatique . . . . .	(8,4)
Queue . . . . .	23	Larg. bords ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	(5,5)
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	30	Larg. mastoïde . . . . .	(8,5)
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	14,5	Larg. bords ext. C-C. . . . .	(3,5)
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	16,5	Rang. dent. sup. . . . .	5,6
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	31	Long. mandibule . . . . .	10,4
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	10	Rang. dent. inf. . . . .	6
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	9		

TATE (1941) fait entrer *curtus* dans le groupe *caffer* qui lui-même est dérivé du groupe *galeritus*. Cependant, par la structure particulière de sa feuille nasale, cette espèce mériterait une place à part. A quelques points de vue, elle entrerait dans le groupe austro-oriental *bicolor*, groupe auquel vient d'être rattachée une nouvelle espèce africaine *H. jonesi* Hayman (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (11) 14 : 71, 1947. Sierra Leone). Cependant, elle s'en détache par la présence de deux folioles secondaires au museau ; ces folioles manquent dans les espèces du groupe *bicolor*.

#### BIOLOGIE

Notre exemplaire a été apporté par un indigène qui l'a pris dans la brousse (arbre creux ?).

Cette espèce, uniquement camerounaise jusqu'à présent, ne fréquente que la zone forestière.

#### **Hipposideros beatus Andersen**

*Hipposideros beatus* Andersen, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) 17 : 275, 279, 1906. 15 milles de la rivière Benito, Guinée Espagnole.

*Hipposideros beatus*. SCHWARZ, 1920 ; ALLEN, 1921.

#### RÉPARTITION

Cette espèce rare est connue de la localité typique au Libéria.

Au Cameroun, elle a été trouvée à Efoulèn (ANDERSEN, 1906 b), Metet, Ebolowa et Sakbayème (ALLEN, 1921).

ALLEN (1921) dit que *H. nanus* Allen est étroitement allié à *beatus*. HAYMAN (*Proc. Zool. Soc. London*, 1935) pense même que ces deux espèces sont probablement synonymes. *H. nanus* a été trouvé dans le NE du Congo Belge.



## BIOLOGIE

Comme *H. caffer guineensis*, cette espèce ne fréquente que la zone forestière ou les galeries forestières.

### \* *Hipposideros fuliginosus* (Temminck)

*Phyllorhina fuliginosa* Temminck, Esquiss. Zool. Côte Guiné : 77, 1853. « La côte de Guiné ».

*Phyllorhina fuliginosa*. PETERS, 1876 ; SJÖSTEDT, 1897 *a* et *b*.

*Hipposideros fuliginosus*. ALLEN, 1921.

## RÉPARTITION GÉNÉRALE

Cette espèce a été souvent confondue avec diverses formes de *caffer*, en particulier *c. guineensis* ; aussi sa répartition géographique est peu connue :

Afrique occidentale, du Libéria, Togo, Gold Coast, Nigéria, Cameroun, Gabon, au Congo Belge (Ituri, HAYMAN, 1945).

## RÉPARTITION AU CAMEROUN

PETERS (1876) cite cette espèce à Mungo et SJÖSTEDT (1897 *b*) ajoute Victoria. ANDERSEN (1906 *b*) ne tient pas compte de ces citations, qui concernent peut-être *caffer*, et donne comme distribution géographique : « range, so far as hitherto known, from Old Calabar to the Gold Coast ». ALLEN (1921) l'indique à Sakbayème.

## COLLECTION

12 exemplaires.

N<sup>os</sup> 422, 425, 426, 428, 429 ♀♀ ad., 423, 432 ♂♂ ad., 436 *a-e* ♂ juv. et ♀♀ juv., NdikiniMéki, 3. 4. 1947.

## DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Les oreilles sont aussi larges ou presque aussi larges que longues ; le bord externe est droit ou légèrement concave avant le sommet ; celui-ci est à angle droit ; le bord interne est fortement convexe à la moitié basale, puis légèrement concave et enfin un peu convexe au sommet (fig. 16, p. 50). La feuille nasale est petite, elle ne recouvre pas tout le museau ; elle n'est pas échancrée au milieu, en avant. Il y a 2 folioles latérales bien développées ; le processus médian a le bord supérieur presque droit ; la face antérieure concave du processus postérieur n'a pas de pli vertical médian, mais un petit pli latéral (fig. 17, p. 50). Le pelage est limité au corps et à la partie adjacente du patagium. Les bras et les jambes sont nus, sauf à leur attache. Le patagium est inséré à la cheville. Le métacarpe du 1<sup>er</sup> doigt est inclus dans le patagium. Les poils du dos ont une longueur de 7 mm. Il n'y a pas trace de sac glandulaire frontal, aussi bien chez les mâles que chez les femelles. Les faux tétons sont bien développés chez toutes les femelles, de même que les vraies mamelles.

*Coloration.* — Trois exemplaires représentent la phase foncée, brune (N<sup>os</sup> 422, 425 et 429), les 4 autres adultes sont dans la phase rousse. Les premiers sont brun noirâtre, un peu chocolat dessus ; la face ventrale est plus claire, tirant un peu sur le roux ; les oreilles et le patagium sont brun foncé. Les seconds sont d'un roux vif, un peu plus sombre sur le dos et la gorge ; les oreilles et le patagium sont comme dans la phase brune. Les jeunes sont gris foncé sur le dos et gris clair au ventre.

*Crâne.* — La largeur zygomatique est plus grande que la largeur mastoïde.

*Dentition.* — La canine a une pointe postérieure plus ou moins marquée. La première prémolaire supérieure est petite et située au bord externe de la rangée dentaire ; elle sépare la canine de la 2<sup>me</sup> prémolaire. La première prémolaire inférieure est bien développée, environ  $\frac{1}{2}$  aussi haute que la 2<sup>me</sup>.

*Mensurations*

	Nos	422	425	426	428	429	423	432
		♀	♀	♀	♀	♀	♂	♂
Avant-bras . . . . .		57	57	58	58	56	57	56
Tibia . . . . .		22	22	22	22	21	22,5	22
Pied . . . . .		11	11	11,5	11,5	11	12	11,5
Oreille, long. . . . .		16,5	17	17	16,5	17	17,5	16,5
Oreille, larg. . . . .		16	17	16,5	16,5	16	17	17
Queue . . . . .		31	31	30,5	30,5	31	26	30
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .		43	44,5	44,5	43	44	44,5	43,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .		18	18	18,5	18,5	19	17	18
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .		23	23	23,5	20,5	23	23	22
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .		41,5	42	42	40,5	41,5	42,5	41
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .		12,5	12	12,5	12	12	11,5	12
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .		10	11	10,5	11	10,5	11	11
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .		37,5	38,5	38,5	38	38,5	38,5	37,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .		14,5	15	15	14	14,5	14	14,5
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .		10	11	11	11,5	11	11,5	11,5

N° 428 ♀

Crâne, long. totale . . . . .	20,9	Long. naso-occipit. . . . .	17,8
Long. condylobasale . . . . .	18,4	Rang. dent. sup. . . . .	7,7
Larg. zygomatique . . . . .	11,9	Rang. dent. sup. (alv.) . . . . .	7
Larg. mastoïde . . . . .	10,7	Long. mandibule . . . . .	13,8
Larg. bords ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	8	Rang. dent. inf. . . . .	8,3
Larg. bords ext. C-C. . . . .	5,4		

BIOLOGIE

Notre série de *H. fuliginosus* vient d'un arbre creux dans lequel elle se trouvait intimement liée à une colonie de *H. caffer ruber* (voir p. 78). Les Chauves-souris nous ont été apportées par quelques indigènes qui avaient abattu l'arbre.

Je n'ai pas vu, tout d'abord, qu'il s'agissait de deux espèces, la coloration étant presque identique ; la différence de taille est assez faible.

Ce n'est qu'à l'étude que j'ai constaté, non sans surprise, la présence de deux espèces bien distinctes. En même temps que les adultes, 13 jeunes nous ont été apportés. Ceux-ci appartiennent également aux deux espèces. Les jeunes *fuliginosus* se distinguent déjà des jeunes *caffer ruber* par l'absence de sac frontal (bien visible chez les seconds) et par une taille légèrement supérieure :

5 <i>fuliginosus</i> (moy., min., max.)	avant-bras :	38,6	36	42
8 <i>caffer ruber</i>		34,2	32	38

Cette espèce a déjà été trouvée en compagnie de *H. caffer* dans l'Ituri, aussi dans un arbre creux (HAYMAN, 1945, p. 775).

**\* *Hipposideros caffer caffer* (Sundevall)**

*Rhinolophus caffer* Sundevall, Öfv. K. Vetensk. Akad. Förhandl. Stockholm **3** (4) : 118, 1846. Près de Durban, Afrique du S.

*Hipposideros caffer caffer*. SCHOUTEDEN, 1944.

RÉPARTITION GÉNÉRALE

Érythrée et Kordofan jusqu'au Transvaal, Zululand et Pondoland ; à l'W jusqu'en Angola<sup>1</sup>, Bas-Congo, Cameroun et Centre Africain Français.

RÉPARTITION AU CAMEROUN

*H. caffer* a été signalé maintes fois au Cameroun, en général par les auteurs anciens. On ne peut pas tenir compte de ces observations qui peuvent concerner d'autres formes de *caffer* ou *fuliginosus*. En 1906, ANDERSEN a fait une bonne revision des formes du groupe *caffer*. Depuis lors, JEANNIN (1936) indique *H. caffer* dans le centre et le N du Cameroun et EISENTRAUT (1942) au Cameroun Anglais ; ces deux auteurs ne précisent pas la sous-espèce. SCHOUTEDEN (1944, p. 113) signale *H. c. caffer* au Cameroun et, en définitive, c'est la seule trouvaille valable de cette forme dans ce pays<sup>2</sup>.

COLLECTION

2 exemplaires.

Nos 73 ♂ ad., 74 ♀ ad., Campo, 24. 1. 1947.

DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Pour la description comparée de cette forme et des suivantes, je renvoie à la mise au point d'ANDERSEN (1906 b).

Le sac frontal est présent chez le mâle comme chez la femelle. Cette dernière possède 2 faux tétons peu développés, mais bien visibles.

*Coloration.* — Alors que le mâle est dans la phase foncée, la femelle présente la phase rousse. Le premier est brun foncé dessus, un peu plus clair dessous. La seconde est brun rouge sur les deux faces. Le patagium est noirâtre chez les deux spécimens.

*Crâne.* — La largeur mastoïde est plus grande que la largeur zygomatique.

*Dentition.* — La première prémolaire supérieure est petite, mais bien visible ; elle est située sur le bord externe de la rangée dentaire et atteint la hauteur du talon de la 2<sup>me</sup> prémolaire.

<sup>1</sup> HILL et CARTER (1941) ne reconnaissent que la forme *caffer angolensis* pour ce pays. Voir note p. 63.

<sup>2</sup> *H. caffer* (= *Phyllorhina caffer*) est signalé au Cameroun par PETERS (1876) à Mungo, sous le nom de *Phyllorhina gracilis* Peters, et par SjöSTEDT (1897 a et b) à Kitta, Ndian, Bongo, Yaoundé et Mont Cameroun.

Mensurations

	Nos 73 ♂	74 ♀		Nos 73 ♂	74 ♀
Envergure . . . . .	320	325	Feuille nasale, process. post.	6	6
Tête + corps . . . . .	57	57	Fer à cheval . . . . .	5,4	5,4
Avant-bras . . . . .	52	52			
Tibia . . . . .	23,5	22,5	Crâne, long. totale . . . . .	18,2	18,3
Pied . . . . .	9,5	9,5	Long. condylobasale . . . . .	15,7	15,5
Oreille, long. . . . .	14,5	15	Larg. zygomatique . . . . .	9,3	9,4
Oreille, larg. . . . .	15,5	16,5	Larg. mastoïde . . . . .	9,5	9,7
Queue . . . . .	39	38,5	Larg. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	6,2	6,2
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	40,5	40,5	Larg. C-C . . . . .	4	4,1
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	17	17	Larg. antéorbit. . . . .	4,4	4,5
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	22	20	Rang. dent. sup. . . . .	6,1	6,2
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	40	40	Rang. dent. sup. (alv.) . . . . .	5,5	5,6
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	12	12	Long. mandibule . . . . .	11,5	11,4
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	10	10	Rang. dent. inf. . . . .	6,6	6,5
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	36	35,5			
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	14,5	14			
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	12	11			

Nos deux exemplaires présentent des dimensions légèrement supérieures à celles données par ANDERSEN (1906 *b*), en particulier pour l'avant-bras et les divers segments alaires. Les mesures du crâne, par contre, correspondent bien.

BIOLOGIE

Nos spécimens viennent d'une fente de rocher, au bord de la mer, où vivait une importante colonie, aux dires de l'indigène qui nous les a apportés.

**Hipposideros caffer angolensis (Seabra)**

*Phyllorhina angolensis* Seabra, *Jorn. Sci. Math. Phys. Nat. Lisboa* (2) 5 : 256, 1898. Rio Coroca, Angola.

RÉPARTITION

Dans sa revision des formes du groupe *caffer*, ANDERSEN (1906 *b*, p. 279) dit, à propos de *H. caffer angolensis* : « I have reason to believe that this form extends northwards beyond the limits of Angola into the coast-region, where the predominant forms are *H. c. centralis* and *guineensis*. »

ALLEN (1917) indique, sous le nom de *H. c. centralis*, plusieurs séries de Chauves-souris présentant entre elles des variations importantes ; celle provenant d'Avakubi (NE du Congo Belge), pour laquelle l'auteur donne une série de mesures, me semble devoir être rapportée à *H. c. angolensis*. ALLEN, d'ailleurs, dit lui-même (1917, p. 431) : « It is possible, however, that the Leopoldville and Avakubi specimens should be referred to ANDERSEN's *H. caffer angolensis*... »

Cette forme serait donc répandue de l'Angola au Cameroun.

MATÉRIEL EXAMINÉ

4 exemplaires du Musée Zoologique de Strasbourg, venant de Mukonje. L'étiquette originale porte : « Kamerun, Mukonje Farm, Rohde 1905 ».

DESCRIPTION

Voir ANDERSEN (1906 b, p. 275, 279 et 282).

*Crâne.* — La largeur zygomatique n'est pas plus grande que la largeur mastoïde.

*Dentition.* — La première prémolaire supérieure est très petite, elle n'atteint pas la hauteur du talon de la seconde ; dans un spécimen, la canine est presque contiguë à la 2<sup>me</sup> prémolaire.

Mensurations

	♂ a	♂ b	♀ a	♀ b
Avant-bras . . . . .	51	50	50	49
Tibia . . . . .	22	20	21	22
Pied . . . . .	8,5	8,1	8,2	9,2
Queue . . . . .	34	30,5	29,5	34
Feuille nasale, larg. process. post. . . . .	6	6,5	5,9	5,9
Fer à cheval, larg. . . . .	5,6	5,7	5,4	5,6
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	38	37,5	38,5	38
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	38	37,5	38,5	38
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	33,5	33,5	34,5	33,5

	♂ a	♀ b		♂ a	♀ b
Crâne, long. totale . . . . .	18,2	17,9	Larg. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	6,4	6,4
Long. condylobasale . . . . .	15,6	15,3	Rang. dent. sup. . . . .	6,5	6,3
Larg. zygomatique . . . . .	9,5	9,7	Long. mandibule . . . . .	11,5	11,1
Larg. mastoïde . . . . .	9,6	9,7	Rang. dent. inf. . . . .	6,8	6,6

\* *Hipposideros caffer guineensis* Andersen

*Hipposiderus caffer guineensis* Andersen, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) **17** : 275, 278, 1906. Rivière Como, Gabon.

*Hipposiderus caffer guineensis*. ANDERSEN, 1906 b.

*Hipposideros caffer guineensis*. ALLEN, 1921 ; SANBORN, 1936 ; SANDERSON, 1940 ; MALBRANT et MACLATCHY, 1949.

RÉPARTITION GÉNÉRALE

Gabon, Guinée Espagnole, Cameroun, Nigéria, Gold Coast, Libéria, Iles de Fernando Po, S. Thomé et du Prince.

RÉPARTITION AU CAMEROUN

Il est probable que plusieurs citations anciennes se rapportent à cette forme. On ne peut retenir actuellement que les suivantes : Mont Cameroun, Efoulèn (ANDERSEN, 1906 b) ; Metet, Ebolowa (ALLEN, 1921) ; Mont Cameroun (SANBORN, 1936) ; Mamfe, Okoiyong, Eshobi, Bashauo, Atolo (SANDERSON, 1940) ; Bityé (MALBRANT et MACLATCHY, 1949).

DOLLMAN (1908) l'indique à Yola.

COLLECTION

12 exemplaires.

N<sup>os</sup> 98, 99 ♂♂ ad., 100, 101, 102 ♀♀ ad., Campo, 26. 1. 1947 ;  
295, 296, 297, 298, 301, 302, 320 ♂♂ ad., Dipikar, 5. 3. 1947.

DESCRIPTION

C'est avec quelques doutes que je rapporte nos exemplaires à la forme *guineensis*. En effet, par plusieurs caractères de détail, nos exemplaires de Campo et Dipikar diffèrent de la description originale. La feuille nasale, en particulier, est très petite ; le fer à cheval mesure (sa plus grande largeur) 5,4 mm en moyenne, les extrêmes étant 5,1-5,7 mm (6-6,8 pour *guineensis*, d'après ANDERSEN, 1906 b) ; la feuille postérieure a 6,2 mm en moyenne, les extrêmes sont 5,7-6,7 mm (6,3-7 pour *guineensis*). Ces mesures ont été faites, il est vrai, sur les animaux conservés à l'alcool. La longueur de la rangée dentaire supérieure est 6,7 (6,8-7,2 mm pour *guineensis*), celle de la rangée inférieure 7,1-7,2 (7,3-8 mm pour *guineensis*).

La forme de l'oreille est semblable à celle de *caffer ruber*.

Le sac glandulaire frontal est présent chez les mâles comme chez les femelles. Ces dernières ont le faux tétou droit très développé, le gauche beaucoup moins.

*Coloration.* — *H. caffer guineensis* est la forme la plus foncée de l'espèce et nos spécimens sont bien conformes. Les 3 femelles sont plus claires que les mâles et ont une teinte uniforme brun chocolat foncé. Les mâles sont brun noir, parfois un peu grisâtre à la face inférieure. Les oreilles sont de la couleur générale, alors que le patagium est noir.

*Crâne.* — La largeur zygomatique est plus grande que la largeur mastoïde.

*Dentition.* — La première prémolaire supérieure est très petite, un peu moins toutefois que chez *c. ruber* et un peu plus que chez *c. caffer*.

Mensurations

	9 ♂♂ et 3 ♀♀		
	moy.	min.	max.
Avant-bras (3 ♀♀, 6 ♂♂)	48,8	47,5	49,5
Tibia . . . . .	19,6	18,5	20,5
Pied . . . . .	8,7	8,2	9
Oreille, long. . . . .	15	14	17
Oreille, larg. . . . .	15,3	14	17
Queue . . . . .	29,7	24	32
Feuille nas. proc. post. . .	6,2	5,7	6,7
Fer à cheval . . . . .	5,4	5,1	5,7
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	37,1	35,5	39
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	16,2	15,5	17
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	19,2	18,5	20
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	36,8	35	38,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	11,4	10,5	12
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	9,6	9	10,5
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	33,4	32	35
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	12,6	11,2	14
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	10,3	10	11

	Nos 98 ♂	298 ♂		Nos 98 ♂	298 ♂
Crâne, long. totale . . . . .	18,8	18,5	Larg. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	6,9	7
Long. condylobasale . . . . .	16,2	15,8	Rang. dent. sup. . . . .	6,7	6,7
Larg. zygomatique . . . . .	10,5	10,4	Long. mandibule . . . . .	12,2	12
Larg. mastoïde . . . . .	10	9,9	Rang. dent. inf. . . . .	7,2	7,1

## BIOLOGIE

Nos exemplaires de Campo, apportés par un indigène, vivaient dans une fente de rocher, au bord de la mer. Ceux de Dipikar avaient colonisé la case du planteur blanc et la rendaient quasi inhabitable. Dans cette colonie, nous n'avons pu capturer aucune femelle.

### \* *Hipposideros caffer ruber* (Noack)

*Phyllorhina rubra* Noack, *Zool. Jahrb., Syst.* 7 : 586, pl. 18, fig. 14 et 15, 1893. « Lugerrunjere Fluss », Tanganyika.

*Hipposiderus caffer centralis* Andersen, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) 17 : 275, 277, 1906.

*Hipposideros ruber*. HOLLISTER, 1918.

## RÉPARTITION

Haut-Nil, Kenya, Ouganda, Tanganyika, Nyassa jusqu'en Angola, Congo Belge, Moyen-Congo et Oubangui.

Au Cameroun, cette forme n'avait jamais été signalée.

## COLLECTION

36 exemplaires.

Nos 54 b (crâne), Kribi, 18. 1. 1947 ;

421, 424, 427, 431, 433, 434, 435 ♀♀ ad., 430 ♂ ad., 436 f-i ♂♂ juv., 436 j-m ♀♀ juv., Ndikiniméki, 3. 4. 1947 ;

1247, 1248, 1249, 1251, 1254, 1256, 1260, 1262 ♂♂ ad., 1246, 1250, 1252, 1253, 1255, 1257, 1259, 1263, 1264, 1265 ♀♀ ad., Karba Manga, 20. 8. 1947.

## DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Après plusieurs corrections apportées à la description originale, après revision du type, ANDERSEN (1906 b, p. 274) trouve que le type de *Phyllorhina rubra* de NOACK est intermédiaire entre *caffer typicus* (= *caffer caffer*) et *caffer centralis*. HOLLISTER (1918, p. 85-88) considère *ruber* et *caffer centralis* comme des synonymes. C'est cette façon de voir que j'adopte ici, en faisant de *ruber* une sous-espèce de *caffer*.

Nos exemplaires correspondent bien à la description de NOACK (1893, *loc. cit.*), corrigée par ANDERSEN (1906 b) et aux mesures données par ALLEN (1917), en particulier à la série obtenue à Medje (NE du Congo Belge).

La forme de l'oreille est tout à fait celle figurée par LANG et CHAPIN (1917, pl. LII, fig. 1).

Le sac frontal est présent chez tous nos exemplaires. Les femelles de Ndikiniméki ont toutes les faux tétons ; celles de Karba Manga sont plus variables, à ce point de vue : chez 4 d'entre elles ils sont bien développés, chez 3 autres à peine apparents, chez les 3 dernières, ils ne sont pas visibles.



*Coloration.* — Les exemplaires de Ndikiniméki sont tous dans la phase rousse. Le dessus et la gorge sont brun roux ; le dessous est roux vif. Les oreilles et le patagium sont brunâtres. D'une façon générale, ces *H. caffer ruber* sont plus clairs que les *H. fuliginosus* trouvés ensemble. Les exemplaires de Karba Manga sont, pour la plupart, dans la phase sombre : le dos est noirâtre, un peu plus clair sur la nuque et entre les oreilles, parfois aussi aux épaules. La face inférieure est grise, parfois un peu teintée de roux. Le N° 1255 est un exemple de transition entre les deux phases : roux sur la tête, aux flancs, aux côtés du cou et au bas du dos. Les N°s 1264 et 1265 sont dans la phase rousse et tout à fait semblables aux exemplaires de Ndikiniméki. Il est intéressant de constater que c'est justement ces 3 derniers spécimens qui présentent des faux tétons bien développés, comme les femelles de Ndikiniméki.

Les jeunes sont semblables à ceux de *H. fuliginosus* trouvés ensemble : gris foncé dessus, plus clair dessous.

*Crâne.* — Le crâne est plus grand que dans la forme typique ; la largeur zygomatique dépasse légèrement la largeur mastoïde.

*Dentition.* — La première prémolaire supérieure est très petite, elle n'atteint pas le talon de la seconde.

*Mensurations*

	430 ♂	7 ♀♀			8 ♂♂			10 ♀♀		
		moy.	min.	max.	moy.	min.	max.	moy.	min.	max.
Avant-bras . . . . .	51	53,5	52,5	54,5	50	48,5	52	50,8	49,5	51,5
Tibia . . . . .	21	21,7	21	23	22,1	21,5	23,5	21,7	21	23
Pied . . . . .	9,5	9,9	9,5	10,5	9,3	9	10	9,6	9	10,5
Oreille, long. . . . .	15	14,9	14,5	15	15,9	15,5	16,6	16	15,5	16,7
Oreille, larg. . . . .	16	16,4	15,5	17	16,3	15	17,2	16,8	16,5	17,2
Queue. . . . .	30	35,4	33	38	32,6	30	35	34,7	32	37
Feuille nas. proc. post. .	—	6,5	6	7	6,9	6,6	7,3	6,8	6,7	7
Fer à cheval . . . . .	—	5,4	5	5,9	6,1	5,6	6,3	6,1	5,8	6,5
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	42	41,7	40	43	38,5	37,5	40	38,8	38	40
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	17	17,4	16,5	18	16,3	15,5	17	16,4	15,5	17
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	19	21,5	20,5	22	19,3	19	20	19,4	18,5	20,5
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	40	40,4	39	42	38,3	37	40	38,4	37	39
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	11,5	11,8	11	12	11,2	11	11,5	11,5	11	12
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	10	10,5	10	11	10	10	10	9,6	9	10
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	36	36,5	35	38	33,8	33	34,5	34,4	33	35,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	13,5	14,2	14	15	13,8	13,5	14	14	13	14,5
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	11	10,6	10	11,5	11,3	11	11,5	11,5	10,5	12

	Nos 54 b	430 ♂	424 ♀	1254 ♂	1262 ♂
Crâne, long. totale . . . .	18,3	18,9	19	19,3	19,2
Long. condylobasale . . . .	16,4	16,3	16,7	16,6	16,6
Larg. zygomatique . . . . .	9,5	10,1	10,2	10,6	10,2
Larg. mastoïde . . . . .	9,2	9,8	10,1	10,1	9,7
Larg. bords ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . .	6,8	6,8	7	7	7,1
Larg. bords ext. C-C . . . .	4,8	4,6	4,7	4,6	4,8
Rang. dent. sup. . . . .	6,9	6,8	6,9	6,9	7,1
Rang. dent. sup. (alv.) . . .	6,4	6,2	6,2	6,4	6,2
Long. mandibule . . . . .	12,5	12	12,3	12,3	12,2
Rang. dent. inf. . . . .	7,3	7,2	7,3	7,3	7,4



Les séries de Ndikiniméki et de Karba Manga diffèrent sur quelques points ; c'est pour cette raison que j'ai séparé les mesures. La première série présente un avant-bras plus long et une feuille nasale plus petite. Le crâne est légèrement plus grand dans la seconde série. Ces différences seraient à prendre en considération dans le cas d'une nomenclature quadriminominale.

## BIOLOGIE

Nos exemplaires de Ndikiniméki ont été trouvés dans un arbre creux, en compagnie de *H. fuliginosus* (voir p. 71). Ceux de Karba Manga viennent d'une « grotte » formée par un amas de roches résiduelles. En leur compagnie se trouvait un spécimen de *H. abae*. Le crâne de Kribi était dans les combles de l'église de la mission.

## Fam. Vespertilionidae

### Table de détermination des genres

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1. 2 <sup>me</sup> phalange du 3 <sup>me</sup> doigt environ 3 fois aussi longue que la 1 <sup>re</sup> .   | Subfam. Miniopterinae<br>Gen. <i>Miniopterus</i> , p. 96 |   |
| — 2 <sup>me</sup> phalange du 3 <sup>me</sup> doigt moins longue.   |  | 2 |
| 2. Oreilles en entonnoir. Boîte crânienne très bombée.  | Subfam. Kerivoulinae<br>Gen. <i>Kerivoula</i> , p. 97    |   |
| — Oreilles largement ouvertes à la base, en avant. Boîte crânienne normale.   | Subfam. Vespertilioninae                                 | 3 |
| 3. 6 prémolaires et molaires inférieures et supérieures.  | Gen. <i>Myotis</i> , p. 79                               |   |
| — Moins de 6 prémolaires et molaires.   |  | 4 |
| 4. 5 prémolaires et molaires inférieures et supérieures.  | Gen. <i>Pipistrellus</i> , p. 79                         |   |
| — 4 prémolaires et molaires supérieures, 5 inférieures.   |  | 5 |
| 5. 1 paire d'incisives supérieures.   |  | 6 |
| — 2 paires d'incisives supérieures.   |  | 7 |
| 6. 1 <sup>re</sup> et 2 <sup>me</sup> molaires supérieures à mésostyle réduit. 1 <sup>re</sup> et 2 <sup>me</sup> molaires inférieures à triangle antérieur plus grand que le postérieur.   | Gen. <i>Scotophilus</i> , p. 90                          |   |
| — 1 <sup>re</sup> et 2 <sup>me</sup> molaires supérieures normales. 1 <sup>re</sup> et 2 <sup>me</sup> molaires inférieures à triangle antérieur plus petit que le postérieur.              | Gen. <i>Nycticeius</i> , p. 88                           |   |
| 7. Rostre très court, large. Hauteur de la boîte crânienne (avec les bulles auditives) plus des $\frac{2}{3}$ de la long. condylobasale. Lèvre inférieure possédant des lobes commissuraux. | Gen. <i>Glauconycteris</i> , p. 92                       |   |
| — Hauteur de la boîte crânienne nettement moins des $\frac{2}{3}$ de la long. condylobasale.  |  | 8 |
| 8. Ailes très réduites. Le 3 <sup>me</sup> doigt n'est pas plus long que la tête et le corps. Crâne très plat.  | Gen. <i>Mimetillus</i> , p. 88                           |   |
| — Ailes normales. Crâne non aplati, normal.   | Gen. <i>Eptesicus</i> , p. 84                            |   |

## Subfam. *Vespertilioninae*

### Gen. *MYOTIS* Kaup

*Myotis* Kaup, Skizz. Europ. Thierw. 1 : 106, 188, 1829.

#### *Myotis bocagei cupreolus* Thomas

*Myotis bocagei cupreolus* Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 13 : 407, 1904. Efoulèn, Cameroun.  
*Myotis bocagei cupreolus*. SCHWARZ, 1920.

#### RÉPARTITION

Depuis sa description, cette forme a été retrouvée à Bafwabaka et Medje au NE du Congo Belge et à Harbel en Libéria (SANBORN, 1949). SCHWARZ (1920) indique encore Fenda (? Cameroun).

Au Cameroun, *M. bocagei cupreolus* n'est connu qu'à la localité typique.

#### DESCRIPTION ET BIOLOGIE

Voir THOMAS (1904 b) et ALLEN, LANG et CHAPIN (1917).

### Gen. *PIPISTRELLUS* Kaup

*Pipistrellus* Kaup, Skizz. Europ. Thierw. 1 : 98, 1829.

*Vesperugo* Keyserling et Blasius, Arch. Naturg. 5 (1) : 322, 1839 (*in parte*).

#### Table de détermination des espèces

- |    |   |                           |   |
|----|---|---------------------------|---|
| 1. | Tragus sans lobule à la base du bord externe. Avant-bras de 27,5-33 mm.   |                           |   |
| —  | Tragus portant un lobule à la base du bord externe.   | <i>nanus nanus</i> p. 81  | 2 |
| 2. | Incisives inférieures bicuspidées. Avant-bras de 28 mm.   | <i>crassulus</i> , p. 79  | 3 |
| —  | Incisives inférieures tricuspidées.   |                           | 3 |
| 3. | 1 <sup>re</sup> prémolaire supérieure très petite, non visible du côté externe.   |                           | 4 |
| —  | 1 <sup>re</sup> prémolaire supérieure relativement grande, sa pointe est visible du côté externe. 2 <sup>me</sup> incisive supérieure bicuspidée. Avant-bras de 25,5 mm.                            | <i>nanulus</i> , p. 82    |   |
| 4. | Poils d'une seule couleur. 2 <sup>me</sup> incisive supérieure atteignant la pointe postérieure de la 1 <sup>re</sup> . Avant-bras de 24,4 mm.  | <i>musculus</i> , p. 81   |   |
| —  | Poils bicolores. 2 <sup>me</sup> incisive supérieure n'atteignant pas la pointe externe de la 1 <sup>re</sup> . Taille plus grande. Ailes bordées postérieurement de blanc. Avant-bras de 30-31 mm. | <i>marginatus</i> , p. 80 |   |

#### *Pipistrellus crassulus* Thomas

*Pipistrellus crassulus* Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 13 : 206, 1904. Efoulèn, Cameroun.

#### RÉPARTITION

Depuis sa description, cette espèce ne semble pas avoir été retrouvée.

\* **Pipistrellus marginatus** (Cretzschmar)

*Vespertilio marginatus* Cretzschmar in RÜPPELL, Atlas zu d. Reise im Nördl. Africa, Säugeth. : 74, pl. 29 a, 1826. Arabie Pétrée et Nubie. ANDERSEN et DE WINTON (Zool. Egypt, Mamm. : 127, 1902), en se basant sur le type conservé au Musée de Francfort, indiquent l'Égypte comme localité typique.

*Pipistrellus marginatus*. ALLEN (Bull. Mus. Comp. Zool. 58 : 347, 1914).

RÉPARTITION

Arabie (?), Égypte, Nil Bleu.

COLLECTION

1 exemplaire.

N° 954 ♂ ad., Ngaouyanga, 11. 7. 1947.

DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Notre exemplaire ressemble beaucoup extérieurement à *Eptesicus capensis somalicus* trouvé dans la même région. Les oreilles sont de forme semblable ; le sommet est plus largement arrondi. Le tragus a le bord interne régulièrement concave, le sommet est largement arrondi, le bord externe est droit à la base, après le lobule (fig. 18, p. 50). Le patagium est inséré à la base de la 1<sup>re</sup> phalange du 1<sup>er</sup> orteil. La queue est libre sur 2 mm. Le lobe postcalcanéen est étroit, peu visible. Dessus comme dessous, le pelage s'étend sur le  $\frac{1}{3}$  proximal du bras et jusqu'à la moitié de l'uropatagium. A la face inférieure, le patagium est poilu, à sa partie adjacente au corps, jusqu'à une ligne allant de la moitié de l'humérus au genou.

*Coloration.* — C'est surtout par la coloration que notre spécimen ressemble à *Eptesicus capensis somalicus*. Comme dans ce dernier, les poils du dos sont brun noir à la  $\frac{1}{2}$  basale, brun roux brillant à l'autre  $\frac{1}{2}$  ; ils ont 7-8 mm de longueur. A la face inférieure, la pointe des poils est blanc argenté. Le patagium est brunâtre, plus clair que dans *somalicus* ; l'uropatagium est nettement plus clair que le plagio-dactylopatagium. Un liséré blanc, très net, borde l'aile, postérieurement, de la pointe de la queue à celle du 3<sup>me</sup> doigt. Les oreilles sont brunâtre clair. Le museau est plus foncé.

*Crâne.* — La forme du crâne rappelle beaucoup plus celui de *Eptesicus* que celui de *Pipistrellus*. Le profil dorsal est plus convexe dans la partie postérieure que chez *E. capensis somalicus* ou *minutus*, l'occiput est largement arrondi ; au niveau des orbites, le profil est légèrement concave. La largeur mastoïde est nettement plus petite que la largeur zygomatique, comme chez *Eptesicus*, alors que chez *Pipistrellus nanus*, elle est presque égale. L'ouverture du trou occipital, vue de dessous, fait un angle arrondi, un peu obtus.

*Dentition.* —  $\frac{2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}{3 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}$  La première incisive supérieure est bifide ; sa pointe externe atteint les  $\frac{3}{4}$  de sa longueur totale. La 2<sup>me</sup> incisive est appliquée contre la première, elle arrive à la moitié de la hauteur de celle-ci. La première prémolaire supérieure est très petite, elle n'est pas visible du côté externe ; la canine et la 2<sup>me</sup> prémolaire se touchent. Les incisives inférieures sont trifides, très légèrement imbriquées ; la 3<sup>me</sup> a la pointe médiane plus développée que les autres. La première prémolaire atteint les  $\frac{2}{3}$  de la hauteur de la 2<sup>me</sup>.

*Mensurations.* — Dans le tableau suivant, j'indique les mesures prises sur la figure accompagnant la description originale de *marginatus*. ALLEN (Bull. Mus. Comp. Zool. 58 :

347, 348, 1914) donne quelques mesures d'un spécimen obtenu au bord du Nil Bleu : avant-bras (♀ ad.) 30 mm, long. totale du crâne 11,8 mm, rangée dentaire supérieure C-M<sup>3</sup> 4 mm.

	N° 954 ♂	fig. descr. originale		N° 954 ♂
Tête + corps . . . . .	47	—	Crâne, long. totale . . . .	13
Avant-bras . . . . .	31	30	Long. condylobasale . . .	12,2
Tibia . . . . .	13	15	Larg. zygomatique . . . .	8,6
Pied . . . . .	6,2	8	Larg. mastoïde . . . . .	7,3
Oreille . . . . .	11,5	11	Larg. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	5,4
Tragus, bord int. . . . .	3,3	—	Larg. interorb. . . . .	3,4
Queue . . . . .	36	27,5	Rang. dent. sup. . . . .	4,5
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	30,8	30	Long. mandibule . . . . .	9,3
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	11,3	9	Rang. dent. inf. . . . .	4,8
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	16	13		
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	28,5	27,5		
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	10	9		
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	9	10		
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	29	25,5		
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	8	8		
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	6,2	6		

La description originale de CRETZSCHMAR (*loc. cit.*) est insuffisante pour une identification sûre. Aucun caractère et aucune mesure du crâne et des dents ne sont donnés. Dans le catalogue de DOBSON (1878), *marginatus* est mis dans les synonymes de *kuhlii*. Cependant, ALLEN (1914, *loc. cit.*) rapporte à *marginatus* un spécimen femelle capturé à El Garef, près de Roseires, Nil Bleu. Cet auteur précise certains caractères de la dentition qui correspondent parfaitement à notre exemplaire : première incisive supérieure bifide et 2 fois plus longue que la seconde — chez *kuhlii*, elle est unicuspidée — ; première prémolaire supérieure très petite, non visible du côté externe. La coloration de notre spécimen correspond bien à la description originale et à celle de ALLEN (*loc. cit.*)

Par la forme du crâne et la dentition, cette espèce se rapproche du groupe nommé par ROBERTS (1926) *Eptesicops*, dont le type est *Scotophilus rusticus* TOMES. HILL et CARTER (1941, p. 45) rapportent à *Eptesicops* l'espèce *Pipistrellus anchietae* (Seabra).

#### BIOLOGIE

Notre spécimen a été pris de nuit, alors qu'il volait dans notre case.

#### **Pipistrellus musciculus Thomas**

*Pipistrellus musciculus* Thomas, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) 11 : 316, 1913. Bityé, Cameroun.

#### RÉPARTITION

Depuis la description de THOMAS, cette Pipistrelle a été retrouvée par LANG et CHAPIN (1917) à Avakubi, au NE du Congo Belge.

#### DESCRIPTION ET BIOLOGIE

Voir description originale et ALLEN, LANG et CHAPIN (1917).

Cette Chauve-souris est probablement un des plus petits Mammifères connus : la longueur de la tête et du corps ne dépasse guère 36 mm.

#### **Pipistrellus nanulus Thomas**

*Pipistrellus nanulus* Thomas, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) 14 : 198, 1904. Efoulèn, Cameroun.

#### RÉPARTITION

Du Cameroun à la Gold Coast. WROUGHTON (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) 17, 1906) signale cette espèce à Agoulerie, S du Nigéria, et INGOLBY (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (10) 3, 1929) à Kintampo, Gold Coast.

#### **\* Pipistrellus nanus nanus (Peters)**

*Vespertilio nanus* Peters, *Reise Mossamb.*, Säugeth. : 63, pl. 16, fig. 2, 1852. Inhambane, Mozambique.

*Vesperugo nanus*. SJÖSTEDT, 1897 *a* et *b*.

*Pipistrellus nanus nanus*. SANDERSON, 1940.

#### RÉPARTITION GÉNÉRALE

Du Kenya au Mozambique, à l'W jusqu'au Libéria, par le Congo Belge, Rhodésie, Angola, Moyen-Congo, Guinée Espagnole, Oubangui, Cameroun, Nigéria, Togo, Côte d'Ivoire<sup>1</sup>.

#### RÉPARTITION AU CAMEROUN

(Fig. 25, p. 83)

Yaoundé, Victoria (SJÖSTEDT, 1897 *b*) ; Tinta (SANDERSON, 1940).

#### COLLECTION

9 exemplaires.

N<sup>os</sup> 341 ♀ ad., 341 *a* ♀ juv., 341 *b* ♂ juv., 346 *a* ♀ juv., 346 *b* ♂ juv., 417 ♀ ad., 418 ♂ ad., Ndikiméki, 26. 3-2. 4. 1947 ;

584 ♂ ad., Konn, 29. 4. 1947 ;

1600 ♂ ad., Rei Bouba, 22. 9. 1947.

J'ai encore examiné 3 spécimens du Musée Zoologique de Strasbourg (2 ♂♂, 1 ♀), venant de Mukonje.

#### DESCRIPTION

*Caractères externes.* — L'oreille a le bord externe émarginé ; la base externe porte un lobule antitragal quadrangulaire. Le tragus a le bord interne un peu concave ; le bord externe est convexe et est dépourvu de lobule à sa base ; la plus grande largeur se trouve au milieu du bord interne ; l'apex est courbé légèrement en avant. La base du 1<sup>er</sup> doigt et la plante du pied présentent une surface renflée et ridée (renflements adhésifs). Le patagium s'insère à la base de la 1<sup>re</sup> phalange du 1<sup>er</sup> orteil. La queue est environ aussi longue que la tête et le corps ensemble. Le lobe postcalcanéal est bien distinct, petit et arrondi. L'uropatagium est velu dorsalement sur la moitié proximale et dessous sur les  $\frac{2}{3}$ . Les 2 mâles de Mukonje

<sup>1</sup> M. le professeur J.-G. BAER m'a rapporté un spécimen de cette espèce, venant d'Adiopodoumé (10. 8. 1951).

ont les testicules très développés ; ils se rejoignent sur la ligne médiane au-dessous de l'anus, comme chez *Scotophilus nigrita leucogaster* (voir p. 90).

*Coloration.* — Les poils sont bicolores : noirâtres à la base, brun plus ou moins brillant à la pointe. L'aspect général est brun assez foncé ; le dessous est un peu plus clair. Les oreilles sont brunes ; le patagium est gris brun foncé ; le dessous des avant-bras est crème. Chez quelques spécimens, le bord libre de l'uropatagium et du patagium (du pied au 3<sup>me</sup> doigt, mais surtout du pied au 5<sup>me</sup>) est liséré de blanc (Nos 418, 584, 1600 et les 3 spécimens de Mukonje).

*Crâne.* — Les crêtes lambdoïdales sont bien développées. La largeur mastoïde est presque égale à la largeur zygomatique.

*Dentition.* — La 1<sup>re</sup> incisive supérieure est bicuspidée. La 2<sup>me</sup> atteint la pointe postérieure de la 1<sup>re</sup>. La 1<sup>re</sup> prémolaire supérieure est petite ; elle va jusqu'au talon, ou un peu au-delà, de la 2<sup>me</sup> prémolaire ; elle est placée sur le côté interne de la rangée dentaire, mais elle est visible du côté externe. La canine et la 2<sup>me</sup> prémolaire supérieure sont séparées. Les incisives inférieures sont tricuspidées, parallèles au bord de la mandibule. La 1<sup>re</sup> prémolaire inférieure atteint les  $\frac{3}{4}$  de la hauteur de la 2<sup>me</sup>. HILL et CARTER (1941, p. 44) donnent d'excellentes figures du crâne.

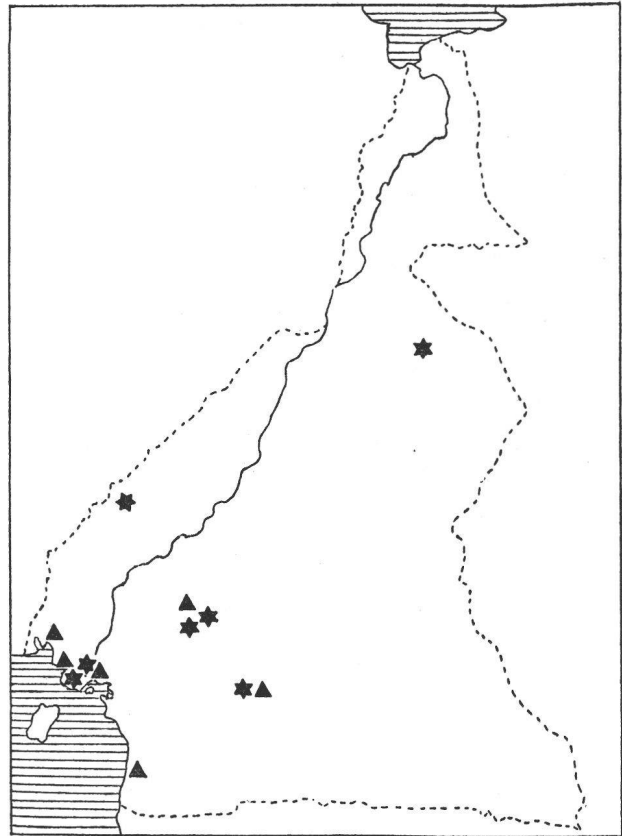


FIG. 25. ★ *Pipistrellus nanus nanus* (Peters).  
▲ *Glauconycteris argentatus* (Dobson).

### Mensurations

	3 ♂♂ et 2 ♀♀ ad.		
	moy.	min.	max.
Avant-bras (5 ♂♂, 3 ♀♀) .	29,8	27,5	32
Tibia . . . . .	11	10	12
Pied . . . . .	5,6	5,2	6
Queue (5 ♂♂, 3 ♀♀) . . .	34,9	30,5	41
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	27,5	25,5	30
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	9,4	9	10
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	13,2	12,2	14
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	27	25,2	29,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	8,1	7,5	9
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	7,9	7,5	8,2
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	26,7	25,2	28,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	6,7	6	7
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	5,2	5	6

	Nos 417 ♀	584 ♂	1600 ♂
Crâne, long. totale . . . .	12	11,6	11,3
Long. condylobasale . . . .	10,7	10,1	10
Larg. zygomatique . . . .	7,3	7,2	7,1
Larg. mastoïde . . . . .	7	6,8	6,8
Larg. bords ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . .	4,7	4,5	4,6
Rang. dent. sup. . . . .	3,8	3,7	3,7
Long. mandibule . . . . .	8	7,7	7,8
Rang. dent. inf. . . . .	4	3,9	3,9

## BIOLOGIE

Tous nos spécimens ont été pris de nuit dans des cases indigènes, sauf celui de Konn qui vient bien d'une habitation, mais qui a été pris de jour. La femelle N° 341, de Ndikiniméki, portait 2 embryons (♂ et ♀). Ceux-ci ont une longueur de 20 mm; les renflements adhésifs sont déjà très apparents. Les 2 jeunes N° 346 *a* et *b* ont un avant-bras de 22 et 21 mm; ils nous ont été apportés en même temps que la femelle portante N° 341. La parturition, pour cette espèce, a donc lieu pendant les mois de mars et d'avril.

## Gen. *EPTESICUS* Rafinesque

*Eptesicus* Rafinesque, Annals of Nature : 2, 1820.

*Vesperus* Dobson, Cat. Chiropt. Brit. Mus. : 184, 1878. (Comme sous-genre de *Vesperugo*; *in parte*.)

### Table de détermination des espèces

- |  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| <p>1. Ailes foncées.</p> <p>— Ailes translucides, claires. Avant-bras de 28-30 mm.</p> <p>2. Trou occipital, vu par dessous, faisant un angle obtus. Avant-bras de (26) 28-32 mm.</p> <p>— Trou occipital, vu par dessous, faisant un angle droit ou aigu. Bord libre du patagium liséré de blanc. Avant-bras de 28-31,5 mm.</p> | <p><i>tenuipinnis</i>, p. 87</p> <p><i>minutus minutus</i>, p. 86</p> <p><i>capensis somalicus</i>, p. 84</p> | <p><b>2</b></p> |
|--|---|-----------------|

### \* *Eptesicus capensis somalicus* (Thomas)

*Vespertilio minutus somalicus* Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 8 : 32, 1901. Hargeisa, Somalie Britannique.

*Eptesicus capensis somalicus*. HOLLISTER, 1918.

## RÉPARTITION

*Eptesicus capensis* (Smith) comprend plusieurs sous-espèces répandues dans le S et l'E de l'Afrique. *E. c. damarensis* (Noack) remonte à l'W jusqu'en Angola. *E. c. somalicus* est signalé en Afrique nord-orientale : Kenya, Somalie Italienne et Britannique, Érythrée, Soudan Anglo-Égyptien, Nil Bleu.

Après *Nycteris aethiopica aethiopica* et *Pipistrellus marginatus*, voici encore une espèce nord-orientale nouvelle pour le Cameroun.

COLLECTION

1 exemplaire.

N° 1150 ♂ ad., Mbé, 4. 8. 1947.

DESCRIPTION

*Caractères externes.* — L'oreille a le bord interne moins convexe que chez *minutus* ; le bord externe est d'abord droit, puis légèrement concave et enfin convexe à la base. Le tragus est de même forme générale que chez *minutus*, mais un peu plus large. Le pelage s'étend sur la moitié proximale de l'humérus, sur la moitié de l'uropatagium et sur tout le fémur, dessus comme dessous. Le lobe postcalcanéal est assez long, mais étroit.

*Coloration.* — La teinte générale est un peu plus claire que chez *minutus* ; les poils du dos sont brun foncé à la moitié basale et bronzés à la pointe ; ils ont 6 mm de longueur. A la face inférieure, la moitié terminale des poils est blanc brillant. Le patagium est brun foncé nettement plus clair à l'uropatagium ; les oreilles sont de la couleur de l'uropatagium. Il y a un liséré blanchâtre au bord libre du patagium, de la queue au 3<sup>me</sup> doigt.

*Crâne.* — Le profil dorsal est presque droit, exactement comme HILL et CARTER (1941, p. 47) le figurent pour *E. capensis damarensis* ; il est plus incliné vers le rostre que chez *minutus*. Le trou occipital fait une échancrure à angle aigu (85°), alors que l'échancrure est à angle obtus chez *minutus*.

*Dentition.* —  $\frac{2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3}{3 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}$  La première incisive supérieure est unicuspidée chez notre spécimen, mais cette dent est usée. La 2<sup>me</sup> incisive supérieure est petite, comme dans *minutus*. Les incisives inférieures sont tricuspidées, imbriquées. La 1<sup>re</sup> prémolaire inférieure est un peu plus haute que la moitié de la 2<sup>me</sup>.

*Mensurations.* — Bien que de dimensions externes un peu inférieures à celles de la description originale, notre exemplaire correspond bien à cette dernière. Dans le tableau suivant, je rappelle, à titre de comparaison, les mesures données dans la description de THOMAS.

	N° 1150 ♂	Descrip. origin.		N° 1150 ♂	Descrip. origin.
Avant-bras . . . . .	28	30-31	Crâne, long. totale . . . . .	12,7	12,5
Tibia . . . . .	11	13	Long. condylobasale . . . . .	12	—
Pied . . . . .	5,8	—	Larg. zygomatique . . . . .	8,3	8
Oreille . . . . .	11	10-11	Larg. mastoïde . . . . .	7,2	—
Queue . . . . .	29	35	Larg. ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	5,2	—
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	26	—	Larg. interorb. . . . .	3,2	3,1
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	8,6	—	Rang. dent. sup. . . . .	4,5	—
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	14	—	Long. mandibule . . . . .	9,1	—
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	24,8	—	Rang. dent. inf. . . . .	4,7	—
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	8,2	—			
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	7,5	—			
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	25	—			
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	6,2	—			
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	5,2	—			



BIOLOGIE

Cet exemplaire nous a été apporté par un indigène. Je ne sais pas à quel endroit il a été capturé.

*E. capensis somalicus* est une espèce des savanes et des steppes.

Sa présence au Cameroun, à plus de 2000 km de son habitat habituel, peut paraître surprenante. Il faut toutefois rappeler qu'il n'y a aucun obstacle naturel, montagnes, forêts ou déserts, empêchant cette espèce d'étendre son habitat vers l'W, par les savanes du Bahr-el-Ghazal et de l'Oubangui-Chari. C'est sans doute aussi cette voie qu'ont utilisée d'autres espèces nord-orientales observées dans le N du Cameroun : *Nycteris ae. aethiopica*, *Scotophilus nigrita leucogaster* et *Pipistrellus marginatus*.

**\* *Eptesicus minutus minutus* (Temminck)**

*Vespertilio minuta* Temminck, Monogr. Mammal. 2 : 209, 1835-41. Cap de Bonne-Espérance.

*Vesperus minutus*. SJÖSTEDT, 1897 a et b.

RÉPARTITION GÉNÉRALE

Longtemps confondue avec *E pusillus* (Leconte), cette espèce s'en distingue toutefois par sa taille plus faible. La première prémolaire inférieure chez *minutus* ne dépasse pas la moitié de la hauteur de la seconde, alors que dans *pusillus*, elle atteint environ les  $\frac{2}{3}$  de cette dernière (voir HILL et CARTER, 1941). La confusion était d'autant plus grande que NOACK (*Zool. Jahrb., Syst.* : 216, 1889) a décrit un *Vesperus pusillus* qui est considéré comme synonyme du *Vespertilio pusillus* de LECONTE.

La répartition géographique indiquée ci-dessous intéresse le complexe des 3 « formes ».

S de l'Afrique, Madagascar, Tanganyika, Angola, Congo Belge, Gabon (PETERS, 1876), Cameroun, Togo, Libéria, Guinée Portugaise.

RÉPARTITION AU CAMEROUN

Cette espèce est seulement indiquée par SJÖSTEDT (1897 b) à Yaoundé.

COLLECTION

1 exemplaire.

N° 626 ♀ ad., Yoko, 24. 5. 1947.

DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Les oreilles, rabattues en avant, n'atteignent pas le bout du museau ; le bord interne est convexe ; le sommet est arrondi ; le bord externe, légèrement concave à partir du sommet, est ensuite convexe jusqu'au lobe antitragal qui est peu marqué. Le tragus a le bord interne droit, sauf au  $\frac{1}{3}$  supérieur où il est légèrement concave ; le sommet est ainsi porté un peu en avant ; le bord externe est convexe jusqu'à la hauteur de la base du bord interne, il porte, plus bas, un lobule triangulaire aigu ; la plus grande largeur est atteinte un peu au-dessus du niveau de la base du bord interne. Le patagium est inséré à la base de la première phalange du premier orteil. Dessus comme dessous, le pelage s'étend sur le  $\frac{1}{3}$  proximal de l'humérus, sur le  $\frac{1}{3}$  de l'uropatagium et sur les  $\frac{3}{4}$  du fémur. La queue est libre sur 1,5 mm. Le lobe postcalcanéen est bien visible, long et assez étroit.

*Coloration.* — Elle est semblable à celle de *Pipistrellus nanus nanus*, auquel cette espèce ressemble beaucoup. A la face ventrale, la pointe des poils est blanchâtre. Les oreilles et le patagium sont noirâtres, un peu plus clair à l'uropatagium. Le museau est noir.

*Crâne.* — Le profil dorsal est droit, très légèrement incliné vers le bas, au rostre. Le trou occipital fait une échancrure obtuse dans le basioccipital.

*Dentition.* — La 1<sup>re</sup> incisive supérieure est bicuspidée ; sa pointe postérieure est petite. La 2<sup>me</sup> incisive supérieure, simple, atteint le  $\frac{1}{3}$  de la hauteur de la 1<sup>re</sup> à laquelle elle est accolée<sup>1</sup>. Les incisives inférieures sont tricuspides, un peu imbriquées. La 1<sup>re</sup> prémolaire inférieure atteint la moitié de la hauteur de la 2<sup>me</sup>.

*Mensurations* N° 626 ♀

Envergure . . . . .	210	5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	27,3
Tête + corps . . . . .	42	» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	7
Avant-bras . . . . .	29,5	» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	5
Tibia . . . . .	10,5		
Pied . . . . .	5,8	Crâne, long. totale . . . . .	12,6
Oreille . . . . .	10,5	Long. condylobasale . . . . .	12
Queue . . . . .	31	Larg. zygomatique . . . . .	7,7
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	26,5	Larg. mastoïde . . . . .	7
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	9,8	Larg. interorbit. . . . .	3,1
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	14	Larg. ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	5
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	26,3	Rang. dent. sup. . . . .	4,4
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	8,5	Long. mandibule . . . . .	9,3
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	8,5	Rang. dent. inf. . . . .	4,8

BIOLOGIE

Notre unique exemplaire nous a été apporté par un indigène. Nous n'avons rien appris concernant ses mœurs.

***Eptesicus tenuipinnis* (Peters)**

*Vesperus tenuipinnis* Peters, *Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin* : 263, 1872. Guinée.

*Eptesicus tenuipinnis*. EISENTRAUT, 1942.

RÉPARTITION

Libéria, Togo, Gold Coast, Cameroun, Guinée Espagnole, Gabon, Moyen-Congo, Congo Belge, Angola, Tanganyika, Ouganda.

Au Cameroun, cette espèce est connue depuis peu de temps, grâce à EISENTRAUT (1942) qui l'a trouvée à Isongo, Debundscha et Bota près de Victoria.

DESCRIPTION ET BIOLOGIE

Voir HILL et CARTER (1941) et EISENTRAUT (1940 et 1942).

<sup>1</sup> Dans *pusillus*, cette dernière incisive est tricuspide.

Gen. *MIMETILLUS* Thomas

*Mimetillus* Thomas, *Abstr. Proc. Zool. Soc. London* **10** : 12, 1904 ; *Proc. Zool. Soc. London* : 188, 1905.

***Mimetillus moloneyi moloneyi* (Thomas)**

*Vesperugo (Vesperus) moloneyi* Thomas, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (6) **7** : 528, fig., 1891. Lagos, Nigéria.  
*Mimetillus moloneyi*. JEANNIN, 1936.

RÉPARTITION

De Sierra Leone au NE du Congo Belge.

Au Cameroun, cette espèce n'est citée que par JEANNIN (1936, p. 187) qui dit : « Régions forestières du S Cameroun ».

DESCRIPTION ET BIOLOGIE

Voir description originale et ALLEN, LANG et CHAPIN (1917).

Gen. *NYCTICEIUS* Rafinesque

*Nycticeius* Rafinesque, *J. Phys.* **88** : 417, 1819.

Subgen. *Scoteinus* Dobson

*Scoteinus* Dobson, *Proc. Zool. Soc. London* : 371, 1875. (Comme sous-genre de *Scotophilus* Leach.)

\* ***Nycticeius schlieffeni albiventer* (Thomas et Wroughton)**

*Scoteinus schlieffeni albiventer* Thomas et Wroughton, *Proc. Zool. Soc. London* : 540, 1908. Naikhala, Haute-Égypte.  
*Nycticeius africanus* G. M. Allen, *Bull. Mus. Comp. Zool.* **54** : 328, 1911.

RÉPARTITION

La forme *albiventer* ne diffère guère de la forme typique que par la couleur du ventre qui est blanche dans la première et plus roussâtre dans la seconde. A mon avis, ces variations entrent dans le cadre d'une nomenclature quadriminale, mais comme je n'ai pu examiner une série suffisante de chaque forme, je maintiens le nom de *albiventer*, forme à laquelle notre exemplaire correspond parfaitement. La répartition géographique de *schlieffeni schlieffeni* est : Égypte (jusqu'au Caire), Érythrée, Abyssinie, Nil Bleu, Aden, Kenya, Darfur, Aïr, Nigéria, Gold Coast, Soudan Français (Bourem).

*N. schlieffeni albiventer* est signalé en Haute-Égypte, Kenya (sous le nom de *N. africanus*), Tanganyika, Congo Belge (Katanga, Uélé, Kasai)<sup>1</sup>, Nigéria, Niger (Niamey).

<sup>1</sup> ALLEN (1917) signale *Scoteinus schlieffeni* à Niangara (Uélé) ; SCHOUTEDEN (1944) reprend cette citation sous le nom de *S. s. albiventer*.

Aucun *Nycticeius* n'a été signalé, jusqu'à présent, au Cameroun. Cependant, *N. s. albi-venter* est cité tout près de la frontière NW, à Yola, par DOLLMAN (1908).

# COLLECTION

1 exemplaire.

N° 1479 ♂ ad., Rei Bouba, 15. 9. 1947.

# DESCRIPTION

*Caractères externes.* — L'oreille a le bord interne un peu anguleux à la base ; le sommet est largement arrondi ; le bord externe, à partir du sommet, est d'abord droit, puis concave et enfin convexe ; le lobe antitragal est net et séparé du pavillon par un angle droit. Le tragus a le bord interne droit, le bord externe est convexe (fig. 19, p. 50). Le patagium est attaché à la base de la première phalange du 1<sup>er</sup> orteil. Le lobe postcalcanéen est net, arrondi. La queue est libre sur 1,5 mm. Le pelage s'étend sur une grande partie de l'uropatagium, en particulier le long de la queue, à la face inférieure. Le pénis a 6 mm de longueur.

*Coloration.* — Le dessus est brun fauve clair ; la face inférieure est blanc sale. Le patagium est brunâtre, réticulé de brun clair. Un étroit liséré blanc s'étend de la queue à la pointe du 3<sup>me</sup> doigt, au bord libre du patagium.

*Crâne.* — Le profil dorsal du crâne est droit. La hauteur cérébrale (=occipitale) atteint environ le 60 % de la largeur mastoïde.

*Dentition.* —  $\frac{1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3}{3 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}$  La dernière molaire supérieure a le mésostyle et le métacone réduits. Les incisives inférieures sont tricuspidées, un peu imbriquées ; les 1<sup>re</sup> et 2<sup>me</sup> sont très rapprochées. La dernière molaire inférieure a le triangle postérieur plus petit que l'antérieur.

## Mensurations N° 1479 ♂

Avant-bras . . . . .	32	Crâne, long. totale . . . . .	13
Tibia . . . . .	14	Long. condylobasale . . . . .	12
Pied . . . . .	6,5	Larg. zygomatique . . . . .	8,9
Oreille . . . . .	12	Larg. mastoïde . . . . .	7,6
Queue . . . . .	35	Larg. ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	5,4
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	31,5	Larg. interorbit. . . . .	3,3
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	12,2	Haut. cérébrale . . . . .	4,6
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	17	Rang. dent. sup. . . . .	4,3
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	31,7	Rang. dent. sup. P-M . . . . .	3,4
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	11	Long. mandibule . . . . .	9,2
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	8	Rang. dent. inf. . . . .	4,7
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	31,5		
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	8,2		
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	5,5		

Nos mesures correspondent bien à celles données par les auteurs.

# BIOLOGIE

L'unique exemplaire obtenu par la Mission Suisse a été apporté par un indigène. Nous n'avons rien appris concernant ses mœurs.

Cette espèce fréquente les zones de savanes et de steppes. Sa présence, dans le N du Cameroun, est normale et vient combler une lacune dans l'aire de répartition.

ESPÈCE DONT LA PRÉSENCE EST PROBABLE AU CAMEROUN

**Scotoecus albofuscus** (Thomas, 1890), dont la localité typique est en Gambie, est signalé par DOLLMAN (1908) à Yola, à proximité de la frontière NW du Cameroun.

Gen. **SCOTOPHILUS** Leach

*Scotophilus* Leach, *Trans. Linn. Soc. London* **13**: 69, 1821.

Table de détermination des espèces

- Avant-bras de 55-57 mm. Face inférieure plus claire que la supérieure, mais non jaunâtre clair.  
*nigrita nux*, p. 92
- Avant-bras de 45-52 mm. Face inférieure blanche ou jaune pâle.  
*nigrita leucogaster*, p. 90

\* **Scotophilus nigrita leucogaster** (Cretzschmar)

*Nycticeius leucogaster* Cretzschmar in RÜPPELL, Atlas zu d. Reise im Nördl. Africa, Säugeth.: 71, pl. 28 a, 1826. Kordofan.

*Vespertilio borbonicus* E. Geoffroy, *Ann. Mus. Hist. Nat. Paris* **8**: 201, pl. 46, 1806 (*in parte*).

? *Scotophilus altilis* G. M. Allen, *Bull. Mus. Comp. Zool.* **58**: 350, 1914.

RÉPARTITION

Somalie Italienne, Abyssinie, Nil Bleu, Kordofan, Darfur, Tchad.

Au Cameroun, cette forme n'a pas été signalée, mais MALBRANT (1952) dit qu'il l'a obtenue à plusieurs reprises dans la région de Fort-Lamy, donc à la frontière NE du Cameroun.

COLLECTION

2 exemplaires.

N<sup>os</sup> 1080 ♂ ad., 1180 ♀ ad., Ngaouyanga, 27. 7-9. 8. 1947.

DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Le museau est court et large. Les oreilles sont larges ; le bord interne est convexe ; le sommet est largement arrondi ; le bord externe, d'abord droit ou très légèrement concave, devient convexe ; le bord interne commence à la base par un lobe arrondi dirigé en arrière. Le tragus, falciforme, a le bord interne concave et le bord externe fortement convexe (fig. 20, p. 50). Le patagium est inséré à la base de la 1<sup>re</sup> phalange du 1<sup>er</sup> orteil. La pointe de la queue est libre sur 2 mm. Le pelage est limité au corps, à la face supérieure ; dessous il s'étend à la partie adjacente du patagium (plagio- et uropatagium). Le menton est nu. Les testicules, très apparents, se rejoignent sur la ligne médiane, au-dessous de l'anús. Cette disposition a été signalée par LANG et CHAPIN (1917, p. 538) pour *S. altilis*.

*Coloration.* — Les poils du dos ont la base très claire, crème ; le reste est brun marron. L'aspect est brun un peu grisâtre. La face inférieure, cou, poitrine et ventre, est jaune soufre uniforme. Les oreilles et la face supérieure des membres sont brunes. Le patagium est noir, sauf l'uropatagium qui est brun foncé.

*Crâne.* — Il est large ; les arcades zygomatiques sont très proéminentes. Les processus mastoïdes sont bien développés. Le palais est prolongé en arrière du niveau des molaires jusqu'à la moitié environ des ptérygoïdes. La mandibule est courte et forte.

*Dentition.* —  $\frac{1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3}{3 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}$  Les incisives supérieures sont grandes et en contact avec la canine. La prémolaire supérieure atteint le milieu de la différence de hauteur de la canine et de la 1<sup>re</sup> molaire. Les 1<sup>re</sup> et 2<sup>me</sup> molaires supérieures ont le mésostyle très réduit. La 3<sup>me</sup> n'a ni mésostyle, ni métacone. Les molaires inférieures ont le triangle postérieur plus petit que l'antérieur, ensuite de la réduction de l'hypoconide et de l'entoconide.

*Mensurations.* — Dans le tableau suivant, j'ai indiqué les mesures prises sur la figure accompagnant la description originale de CRETZSCHMAR (pl. 28, fig. a) et celles de la description de *atilis* de ALLEN (1914, *loc. cit.*).

	N° 1080 ♂	N° 1180 ♀	fig. descr. originale	<i>atilis</i> descr. orig.
Envergure . . . . .	320	335	—	—
Tête + corps . . . . .	60	62	—	66
Avant-bras . . . . .	46	46,5	47	46
Tibia . . . . .	19	20	19-20	20,5
Pied . . . . .	9	9	10	8
Oreille, long. . . . .	15,5	15	—	16
Oreille, larg. . . . .	11	10	—	—
Tragus, bord ext. . . . .	7	7	—	—
Queue . . . . .	47	48	—	50
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	44	47	} 86	—
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	15	16,5		—
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	18	21		—
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	43	46,5	} 67	—
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	11	13		—
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	10	10		—
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	41,5	43,5	} 58	—
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	8	8		—
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	7	7		—

	N° 1080 ♂	<i>atilis</i> descr. orig.		N° 1080 ♂	<i>atilis</i> descr. orig.
Crâne, long. totale . . . . .	18	18,2	Larg. ext. C-C . . . . .	5,7	—
Long. condylobasale . . . . .	16,7	15	Haut. cérébrale . . . . .	6,9	—
Larg. zygomatique . . . . .	11,8	12,8	Rang. dent. sup. . . . .	5,8	6,1
Larg. mastoïde . . . . .	10,3	11	Long. mandibule . . . . .	12,5	—
Larg. interorb. . . . .	4,3	—	Rang. dent. inf. . . . .	6,6	7
Larg. ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	8	—			

A juger d'après les descriptions originales, *atilis* et *leucogaster* sont synonymes. Elles différeraient, d'après ALLEN (1914, *loc. cit.*), par la taille en ce sens que *leucogaster* serait plus grand. Or, d'après la figure de CRETZSCHMAR et les mesures publiées par WETTSTEIN (1918), la forme *leucogaster* serait de taille semblable à *atilis*. Quant à la coloration, elle semble assez variable dans le genre et ne devrait pas être utilisée comme seul critère spéci-

fique. Si l'on estime qu'*altilis* est identique à *leucogaster*, il faut étendre la répartition géographique de cette dernière forme jusqu'au Congo Belge (Uélé). La localité typique de *altilis* est Aradeiba, près de Roseires, Nil Bleu.

ALLEN (1939) considère *altilis* comme synonyme (avec un ?), de *murino-flavus* Heuglin, qui semble bien proche de *nigrita leucogaster*. La localité typique de *murino-flavus* est en Abyssinie.

#### BIOLOGIE

Le N° 1080 a été capturé durant la nuit dans notre habitation. Le 1180 a été trouvé sur un tronc d'arbre abattu.

THOMAS et HINTON (*Proc. Zool. Soc. London* : 250, 1923) disent : « At Zalingei (Darfur) : 'Very common around swampy ground' in May 1921. In a note dated Oct. 27, Mr. Lowe says 'I believe all these bats are migratory, as I have not seen any since the last obtained' (Zalingei, May 31). »

*S. nigrita leucogaster* est une espèce fréquentant les savanes et les steppes.

#### **Scotophilus nigrita nux** Thomas

*Scotophilus nigrita nux* Thomas, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) **13** : 208, 1904. Efoulèn, Cameroun.

#### RÉPARTITION

S du Cameroun, Guinée Espagnole, Uélé, Oubangui.

Cette espèce rare n'est connue, au Cameroun, qu'à la localité typique. SJÖSTEDT (1897 b) indique *Scotophilus borbonicus* à Yaoundé. Il s'agit probablement de *nigrita nux*.

#### DESCRIPTION

En 1915, THOMAS (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) **16** : 468, 1915), après examen de nouveau matériel de Medje (Uélé), élève sa sous-espèce au rang spécifique. Toutefois, ni J. A. ALLEN (1917), ni G. M. ALLEN (1939) n'entrent dans ces vues et maintiennent *nux* comme sous-espèce de *nigrita*.

#### BIOLOGIE

Voir LANG et CHAPIN (1917, p. 538).

Cette forme semble strictement limitée à la zone forestière.

#### **Gen. GLAUCONYCTERIS** Dobson

*Glauconycteris* Dobson, *Proc. Zool. Soc. London* : 383, 1875. (Comme sous-genre de *Chalinolobus* Peters.)

*Chalinolobus* Peters, *Monatsb. K. Preuss. Akad. Wiss. Berlin* : 679, 1866 (*in parte*).

*Chalinolobus* (*in parte*). SIMPSON, 1945.

#### Table de détermination des espèces

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | Patagium à fond clair, réticulé de foncé. Avant-bras dépassant 40 mm.          | 2 |
| —  | Patagium foncé, sans réticulation spéciale. Avant-bras n'atteignant pas 40 mm. | 3 |

2. Réticulation très nette sur tout le patagium. Avant-bras de 41-45 mm. Long. du crâne de 12,8-14 mm. *variegata papilio*, p. 95
- Réticulation seulement sur l'uropatagium et le plagiopatagium. Avant-bras de 41-43 mm. Long. crâne de 11,5-12,5 mm. *argentatus*, p. 93
3. Long. du crâne dépassant 12 mm. Avant-bras 38 mm. *egeria*, p. 95
- Long. du crâne n'atteignant pas 12 mm. Avant-bras de 35-39 mm. *beatrice*, p. 95

### \* *Glauconycteris argentatus* (Dobson)

*Chalinolobus argentatus* Dobson, *Proc. Zool. Soc. London*: 385, 1875. Mont Cameroun.  
*Chalinolobus conigicus* Noack, *Zool. Jahrb., Syst.* 4: 223, pl. 2, fig. 1, pl. 5, fig. 66-68, 1889.  
*Chalinolobus conigicus*. SJÖSTEDT, 1897 *a* et *b*.  
*Glauconycteris argentatus*. THOMAS, 1913 *a*.

#### RÉPARTITION GÉNÉRALE

Du Cameroun à l'Afrique Orientale Anglaise (Kenya, Tanganyika), au S jusqu'au N de l'Angola (SANBORN, 1950).

#### RÉPARTITION AU CAMEROUN

(Fig. 25, p. 83)

En plus de la localité typique, cette espèce a été signalée à Ndiian et Yaoundé par SJÖSTEDT (1897 *a* et *b*), sous le nom de *conigicus*, et à Bibundi par THOMAS (1913 *a*).

#### COLLECTION

5 exemplaires.

N<sup>os</sup> 27, 28 ♂♂ ad., 29, 30 ♀♀ ad., Kribi, 14. 1. 1947 ;  
490 ♀ immat., Ndikiniéki. 12. 4. 1947.

#### DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Les oreilles sont courtes et larges ; la base du bord interne est munie d'un lobe dirigé en arrière. Le tragus a le bord interne droit, le bord externe convexe et le lobe inférieur à bords légèrement concaves formant un angle aigu. La lèvre inférieure est munie de lobes commissuraux. Le patagium s'insère à l'extrémité distale du métatarse du 1<sup>er</sup> orteil. Le pelage n'est pas étendu sur les avant-bras et les tibias. La queue est incluse complètement dans l'uropatagium.

*Coloration.* — Les poils, noirâtres à la base, présentent une zone médiane blanchâtre et une pointe gris souris. L'aspect général est gris argenté, dessus comme dessous. La femelle immature (N<sup>o</sup> 490) est de teinte plus foncée. Le patagium est blanchâtre, translucide et réticulé de brun clair seulement aux parties adjacentes au corps, c'est-à-dire uropatagium et partie proximale du plagiopatagium. Cette réticulation est beaucoup moins apparente que chez *variegata papilio*. Le N<sup>o</sup> 490 présente un patagium gris brun avec une réticulation moins apparente encore.

*Crâne.* — Il est très court, la partie faciale est très réduite. La boîte crânienne est très élevée, l'arcade zygomatique courte. Ces caractères sont valables pour toutes les espèces du genre.



*Dentition.* —  $\frac{2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3}{3 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}$  La 1<sup>re</sup> incisive supérieure est bicuspidée ; la 2<sup>me</sup>, très petite, atteint à peine la hauteur du talon de la canine. Les 1<sup>re</sup> et 3<sup>me</sup> incisives inférieures sont parallèles au bord de la mandibule ; la 2<sup>me</sup> est légèrement imbriquée.

*Mensurations*

	Nos 27 ♂	28 ♂	29 ♀	30 ♀	490 ♀ immat.
Envergure . . . . .	—	315	—	305	—
Tête + corps . . . . .	52	53	53	55	—
Avant-bras . . . . .	42	43	42,5	42,5	43
Tibia . . . . .	18	19,5	19,5	18,5	19
Pied . . . . .	8	8	8	7,5	7,5
Oreille, long. . . . .	11,5	12,5	11,5	12	10
Oreille, larg. . . . .	10,5	11,5	10	11	11,5
Queue . . . . .	45	49	50	51	45
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	43	44	43	41,5	42
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	14	16	16,5	14,5	14,5
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	28,5	30	30	29	26
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	40,5	40,5	39,5	37,5	39
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	11,5	12	12	11	11
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	12	14	13	11,5	12
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	34,5	35,5	35,5	34	36
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	9	9,8	10	9	9
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	7,5	9	9	8,5	9

	Nos 28 ♂	490 ♀ immat.		Nos 28 ♂	490 ♀ immat.
Crâne, long. totale . . . . .	12,6	12,2	Haut. cérébrale . . . . .	5,7	5,2
Long. condylobasale . . . . .	12,4	11,9	Rang. dent. sup. . . . .	4,1	4
Larg. zygomatique . . . . .	9,5	9	Long. mandibule . . . . .	9,1	—
Larg. ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	6,3	6	Rang. dent. inf. . . . .	4,7	4,5
Larg. ext. C-C . . . . .	4,4	4,4			

BIOLOGIE

Nos *G. argentatus* de Kribi se reposaient de jour sous les palmes de cocotiers où je les ai observés en compagnie du petit Martinet *Cypsiurus parvus brachypterus* (Reichenow). J'ai même parfois hésité à reconnaître s'il s'agissait de l'Oiseau ou de la Chauve-souris, ces deux animaux se tenant exactement dans la même position.

L'exemplaire de Ndikiniméki, apporté par un indigène, a également été trouvé sous une feuille de palmier.

Les deux femelles de Kribi étaient portantes. Le N° 29 avait un embryon de 11 mm de long ; le N° 30 un fœtus de 20 mm. Chez ce dernier, la réticulation brune du patagium était déjà nettement indiquée. LANG et CHAPIN (1917) ont obtenu des femelles portantes de *G. variegata papilio* en mars.

*G. argentatus* est une espèce de forêt et savane boisée. Au Cameroun, elle n'a été observée que dans la zone méridionale. A Kribi, une autre espèce a été signalée : *G. beatrix* (voir ci-après).

### ***Glauconycteris beatrix* Thomas**

*Glauconycteris beatrix* Thomas, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) **8** : 256, 1901. Rivière Benito, 15 milles de son embouchure, Guinée Espagnole.

*Glauconycteris beatrix*. THOMAS, 1913 *a* ; HAYMAN *in* SANDERSON, 1940.

#### RÉPARTITION

Du Cameroun au Tanganyika et jusqu'en Angola du N.

Au Cameroun, cette espèce est signalée par THOMAS (1913 *a*) à Isongo, près de Bibundi, et SANDERSON (1940) l'indique à Eshobi. HAYMAN (*in* SANDERSON, 1940) cite un spécimen de Kribi.

#### DESCRIPTION ET BIOLOGIE

Voir la description originale et THOMAS (1913 *a*). La biologie de cette espèce est quasi inconnue.

### ***Glauconycteris egeria* Thomas**

*Glauconycteris egeria* Thomas, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) **11** : 144, 1913. Bibundi, Cameroun Anglais.

#### RÉPARTITION

A ma connaissance, cette espèce n'a jamais été retrouvée depuis sa description.

#### DESCRIPTION ET BIOLOGIE

Voir description originale. La biologie de cette espèce est inconnue.

### ***Glauconycteris variegata papilio* Thomas**

*Glauconycteris papilio* Thomas, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) **15** : 77, 1905. Entebbe, Ouganda.

*Glauconycteris variegata papilio*. ALLEN, 1940.

#### RÉPARTITION

Mozambique, Tanganyika, Ouganda, N Rhodésie, N Angola, Congo Belge, Gabon, Cameroun, Gold Coast.

Au Cameroun, la seule citation que j'aie trouvée est celle de G. M. ALLEN (1940, p. 152) qui donne une photographie d'un spécimen du Cameroun, conservé au Museum of Comparative Zoology à Cambridge, Mass.

#### DESCRIPTION ET BIOLOGIE

Voir description originale et ALLEN, LANG et CHAPIN (1917).

# ESPÈCES DONT LA PRÉSENCE EST PROBABLE AU CAMEROUN

**Glauconycteris poensis** (Gray), dont la localité typique n'est pas Fernando Po, comme on est fondé à le supposer, mais le Bas-Niger, a une aire de répartition qui s'étend de Sierra Leone au S du Nigéria. Si *poensis* est synonyme de *alboguttatus* Allen (N et E du Congo Belge) et de *humeralis* Allen (E du Congo Belge), comme le pensent HAYMAN et JONES (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (12) **3** : 761-763, 1950), il est probable que cette espèce habite aussi la zone forestière du Cameroun. La petite série de *Glauconycteris* du S du Nigéria, rapportée par SANBORN (1936) à *alboguttatus*, appartient probablement à *poensis*, si ces formes doivent être séparées (HAYMAN, 1945, p. 770 ; HAYMAN et JONES, 1950, *loc. cit.*, p. 763).

**Glauconycteris superba** Hayman, décrit d'après un spécimen de l'Ituri, possède une forme occidentale, *G. superba sheila* Hayman, découverte en Gold Coast. Il serait intéressant de constater la présence de l'une ou l'autre forme dans le S du Cameroun.

## Subfam. *Miniopterinae*

### Gen. *MINIOPTERUS* Bonaparte

*Miniopterus* Bonaparte, Icon. Fauna Italica **1** : fasc. 20, 1837. (Comme sous-genre de *Vespertilio*.)

#### **Miniopterus inflatus** Thomas

*Miniopterus inflatus* Thomas, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) **12** : 634, 1903. Efoulèn, Cameroun.

*Miniopterus inflatus*. SANBORN, 1936.

#### RÉPARTITION

Cameroun, Guinée Espagnole et Congo Belge (grottes de Thysville, Bas-Congo et Mouloungou, Kivou).

Au Cameroun, cette espèce est connue par le type et une petite série du Mont Cameroun, à 1770 m d'altitude (SANBORN, 1936).

#### DESCRIPTION

Voir description originale et mesures dans ALLEN (1917) et SANBORN (1936).

*Dentition.* —  $\frac{2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}{3 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 3}$

#### BIOLOGIE

Comme *M. schreibersii* (Kuhl) en Europe, cette espèce fréquente les grottes. Au Mont Cameroun, les Chauves-souris signalées par SANBORN ont été trouvées dans une grotte en compagnie de *Rhinolophus alcyon alticolus* Sanborn. Le grand réseau des grottes de Thysville renferme une colonie de plusieurs milliers de Chauves-souris appartenant toutes à *M. inflatus* (LANG et CHAPIN, 1917).

## Subfam. *Kerivoulinae*

### Gen. *KERIVOULA* Gray

*Kerivoula* Gray, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (1) **10** : 258, 1842.

#### Table de détermination des espèces

- |    |  |                         |          |
|----|--|-------------------------|----------|
| 1. | Avant-bras de plus de 35 mm, généralement. 3 <sup>me</sup> incisive inférieure unicuspidé.                               | <i>smithii</i> , p. 98  |          |
| —  | Avant-bras de moins de 35 mm.  |                         | <b>2</b> |
| 2. | Une frange de poils au bord postérieur de l'uropatagium, prenant naissance à la face inférieure. Avant-bras de 27-30 mm. | <i>muscilla</i> , p. 97 |          |
| —  | Pas de frange interfémorale.   |                         | <b>3</b> |
| 3. | Avant-bras de 27,5-29,5 mm.  | <i>phalaena</i> , p. 98 |          |
| —  | Avant-bras de 32-34 mm.  | <i>cuprosa</i> , p. 97  |          |

### *Kerivoula cuprosa* Thomas

*Kerivoula cuprosa* Thomas, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) **10** : 41, 1912. Bityé, Cameroun.

#### RÉPARTITION

Depuis sa description, cette espèce a été retrouvée dans le centre et le N du Congo Belge.

#### DESCRIPTION

Voir description originale et mesures dans ALLEN (1917).

*Dentition.* —  $\frac{2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 3}{3 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 3}$

#### BIOLOGIE

Voir LANG et CHAPIN (1917).

### *Kerivoula muscilla* Thomas

*Kerivoula muscilla* Thomas, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) **18** : 294, 1906. Rivière Dja, Cameroun.

#### RÉPARTITION

S du Cameroun (localité typique) et Gabon. CABRERA (1908) indique : « Rio Nye ». Cette rivière est un affluent de la rive gauche du Ntem, fleuve frontalier entre le Cameroun et le Gabon, puis la Guinée Espagnole.

#### MATÉRIEL EXAMINÉ

1 exemplaire du Musée Zoologique de Strasbourg, venant de Mukonje. C'est un mâle, dont l'avant-bras mesure 30 mm.

#### BIOLOGIE

On ne sait rien des mœurs de cette espèce très rare.

### **Kerivoula phalaena** Thomas

*Kerivoula phalaena* Thomas, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (8) **10** : 281, 1912. Bibianaha, Gold Coast.

#### RÉPARTITION

A ma connaissance, cette espèce n'a pas été retrouvée depuis sa description.

#### MATÉRIEL EXAMINÉ

1 exemplaire du Musée Zoologique de Strasbourg, venant de Mukonje. Il s'agit d'une femelle, dont voici quelques mesures :

Avant-bras . . . . .	27,3	Haut. cérébrale (avec bulles) . . . . .	5,7
Crâne, long. totale . . . . .	11,8	Rang. dent. sup. . . . .	4,5
Long. condylobasale . . . . .	10	Rang. dent. inf. . . . .	4,7
Larg. zygomatique . . . . .	6,6		

#### BIOLOGIE

Les mœurs de cette Chauve-souris sont inconnues.

### **Kerivoula smithii** Thomas

*Kerivoula smithii* Thomas, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (5) **6** : 166, 1880. Vieux Calabar, S Nigéria.

*Kerivoula smithi*. SJÖSTEDT, 1897 *a* et *b*.

*Kerivoula smithii*. THOMAS, 1912.

#### RÉPARTITION

S Nigéria et Cameroun.

Dans ce dernier pays, *K. smithii* est signalé par SJÖSTEDT (1897 *a* et *b*) au Mont Cameroun et à Bonge<sup>1</sup>. THOMAS (1912) en cite encore un spécimen à Bityé. Dans cette région, 3 espèces de *Kerivoula* ont ainsi été trouvées : *cuprosa*, *muscilla* et *smithii*.

#### BIOLOGIE

Comme pour les précédentes espèces, on ne connaît rien des mœurs de ces Chauves-souris rares. Les 4 formes signalées au Cameroun ne fréquentent que la zone forestière.

<sup>1</sup> Dans sa note, SJÖSTEDT (1897 *a*, p. 9) donne quelques mesures : avant-bras 27 mm, etc. Il pourrait bien s'agir de *phalaena*.

## Fam. Molossidae

### Table des genres et espèces

- |    |   |                                    |   |
|----|---|------------------------------------|---|
| 1. | 1 prémolaire supérieure seulement et 1 incisive inférieure. Les incisives supérieures sont en contact l'une avec l'autre et avec les canines. Prémaxillaires unis complètement. Incisives inférieures s'étendant en arrière entre les canines. 3 <sup>me</sup> molaire supérieure réduite. Avant-bras de 36 mm. | <i>Myopterus whitleyi</i> , p. 99  |   |
| —  | 2 prémolaires supérieures et généralement 2 incisives inférieures (parfois 1). Les incisives supérieures non en contact   | <i>Tadarida</i> <sup>1</sup>       | 2 |
| 2. | 3 <sup>me</sup> molaire supérieure réduite. Le 3 <sup>me</sup> pli d'émail manque ou n'atteint pas la longueur de la moitié du 2 <sup>me</sup> .  | Subgen. <i>Mops</i>                | 3 |
| —  | 3 <sup>me</sup> molaire complète. Les plis d'émail forment un W. Les 3 <sup>me</sup> et 4 <sup>me</sup> plis peuvent être un peu réduits, mais jamais autant que ci-dessus. Prémaxillaires unis.  | Subgen. <i>Chaerephon</i>          | 4 |
| 3. | Avant-bras de 31 mm environ.  | <i>T. leonis</i> , p. 100          |   |
| —  | Avant-bras de 38-41 mm.   | <i>T. thersites</i> , p. 101       |   |
| 4. | Pas de bande blanche sur les flancs, le long du patagium.   |                                    | 5 |
| —  | Une bande blanche à la face inférieure, sur les flancs.   | <i>T. pumila limbata</i> , p. 103  |   |
| 5. | 1 <sup>re</sup> prémolaire supérieure en dehors de la rangée dentaire ; la canine et la 2 <sup>me</sup> prémolaire sont en contact.   | <i>T. pumila gambiana</i> , p. 103 |   |
| —  | 1 <sup>re</sup> prémolaire supérieure dans la rangée dentaire ; la canine et la 2 <sup>me</sup> prémolaire ne sont pas en contact.  | <i>T. pumila nigri</i> , p. 104    |   |

### Gen. *MYOPTERUS* Oken

*Myopterus* Oken, Lehrbuch d. Naturgesch., part. 3, sect. 2 : 932, 1816.

*Eomops* Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 16 : 572, 1905.

*Eomops*. MILLER, 1907 ; SIMPSON, 1945.

### *Myopterus whitleyi* (Scharff)

*Mormopterus whitleyi* Scharff, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 6 : 569, 1900. Benin, Nigéria.

### RÉPARTITION

Gold Coast (HAYMAN, 1945), Nigéria, Congo Belge (Luluabourg, Coquilhatville).

Au Cameroun, ce Chiroptère n'était pas signalé jusqu'à présent. SANDERSON (1940) l'indique tout près de la frontière du Cameroun Anglais : Ikotmbo, près de Calabar. Les collections du Musée Zoologique de Strasbourg renferment un spécimen venant de Mukonje. La présence de cette espèce au Cameroun était à prévoir. La localité de Mukonje vient combler le hiatus qui existait du Nigéria au Congo Belge.

### MATÉRIEL EXAMINÉ

1 exemplaire ♂ ad., Mukonje (Leg. RHODE, 1905), au Musée Zoologique de Strasbourg.

<sup>1</sup> Pour les subdivisions du genre *Tadarida*, adopté ici suivant SIMPSON (1945), voir THOMAS, J. Bombay Nat. Hist. Soc. 22 : 91, 1913.

# DESCRIPTION

Le spécimen que j'ai examiné correspond parfaitement aux descriptions et mesures de THOMAS (1905), MILLER (1907, p. 245-247) et HAYMAN (1945).

*Dentition.* —  $\frac{1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3}{1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}$

*Mensurations.* — Dans le tableau, je donne, à titre de comparaison, les mesures indiquées par HAYMAN (1945).

	♂ ad.	HAYMAN ♀ ad.		♂ ad.	HAYMAN ♀ ad.
Tête + corps . . . . .	51	56	Crâne, long. totale . . . .	18,5	18
Avant-bras . . . . .	36	36	Long. condylobasale . . . .	16,1	17
Tibia . . . . .	11,8	—	Larg. zygomatique . . . .	10,6	11
Pied . . . . .	7,5	7	Larg. mastoïde . . . . .	9,9	—
Oreille, long. . . . .	15,5	16	Larg. ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	8	8
Oreille, larg. . . . .	12,5	—	Rang. dent. sup. . . . .	6,5	7
Queue . . . . .	31	30	Long. mandibule . . . . .	13	—
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	38	—	Rang. dent. inf. . . . .	7	—
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	36	—			
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	24,5	—			

La crête sagittale est développée seulement sur l'occipital.

# BIOLOGIE

On ne sait presque rien des mœurs de cette espèce, qui semble strictement localisée à la grande forêt.

## Gen. *TADARIDA* Rafinesque

*Tadarida* Rafinesque, Précis Découv. Trav. Som. : 55, 1814.

*Nyctinomus* E. Geoffroy, Descr. Égypte 2 : 114, 1818.

## Subgen. *Mops* Lesson

*Mops* Lesson, Nouv. Tabl. Règne Anim., Mammif. : 18, 1842.

## *Tadarida leonis* (Thomas)

*Nyctinomus leonis* Thomas, Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 12 : 373, 1908. Sierra Leone.

*Nyctinomus leonis*. JEANNIN, 1936.

*Mops leonis*. MALBRANT et MACLATCHY, 1949.

# RÉPARTITION

Sierra Leone, Cameroun, Fernando Po, Guinée Espagnole, Congo Français, Uélé.

Au Cameroun, cette espèce est signalée par THOMAS (1908) qui ne précise pas la localité. JEANNIN (1936) indique : « Régions forestières du S ». MALBRANT et MACLATCHY (1949) disent que l'espèce est connue à Bityé.

DESCRIPTION ET BIOLOGIE

Voir THOMAS (1908) et ALLEN, LANG et CHAPIN (1917).

\* **Tadarida thersites** (Thomas)

*Nyctinomus thersites* Thomas, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) **12** : 634, 1903. Efulèn, Cameroun.

RÉPARTITION

Depuis sa description, cette espèce a été trouvée au Congo Belge, dans le district du Kasai.

COLLECTION

5 exemplaires.

N<sup>os</sup> 459, 460 ♂♂ ad., 461, 462, 463 ♀♀ ad., NdikiniMéki, 8. 4. 1947.

DESCRIPTION

*Caractères externes.* — Nos exemplaires correspondent parfaitement à la description originale de THOMAS. ALLEN (1917), en décrivant son *Mops (Allomops) occipitalis*, de l'Uélé, pense qu'il s'agit peut-être de la même espèce. D'après la description de ALLEN et les dessins du crâne qu'il donne (p. 475), on peut noter les différences suivantes : taille un peu plus faible pour *occipitalis* ; première prémolaire supérieure plus petite pour *thersites* ; 1 paire d'incisives inférieures chez *occipitalis* (d'après le dessin) et 2 paires chez *thersites*.

Le corps est grand, comparé à la longueur des membres. Les oreilles sont larges et courtes ; les bords internes sont unis sur le front par une bande de 3-4 mm ; le bord externe est muni à la base d'un antitragus quadrangulaire de 4 sur 4 mm environ, bien séparé du pavillon. Le tragus est très petit, 1 à 1,5 mm de long ; il est uni à l'antitragus par une bandelette basse, partant de sa base externe. Le museau est pointu, les narines sont proéminentes. La lèvre supérieure présente 5 à 6 rides verticales sur les côtés. Le pelage est très court (2 mm sur le dos) et velouté. Les poils glandulaires, derrière la jonction des oreilles, atteignent 7 mm de longueur chez le mâle, un peu moins chez la femelle. De chaque côté du corps, à la face dorsale, au niveau de l'insertion des membres postérieurs, il y a une touffe de longues soies droites, dirigées perpendiculairement au corps ou en arrière. Le patagium s'insère au milieu de la longueur du tibia. La queue est libre sur 53 à 61 % de sa longueur totale. Le pelage est confiné, dessus, à la tête, à la moitié antérieure du dos et à une bande large de 14 à 20 mm sur le milieu de la moitié postérieure du dos, jusqu'au niveau de l'insertion des membres postérieurs. Cela est dû au fait que le patagium ne s'insère pas sur les côtés du corps, mais sur le dos. A la face inférieure, la tête est nue, sauf quelques longues soies au menton et à la base du bord externe des oreilles. Une plage au bas-ventre est aussi dépourvue de poils ; ce caractère n'est pas bien observable chez tous nos exemplaires, du fait de l'incision nécessaire pour une bonne pénétration de l'alcool, lors de la préparation des animaux. Le patagium est poilu sur une bande de 1 cm de large environ, à la partie adjacente au corps. La queue et l'uropatagium sont nus, dessus comme dessous.

*Coloration.* — La face supérieure est brun chocolat foncé ; les poils de la poche glandulaire de la tête sont noirs. A la face inférieure, les flancs sont noirs et la couleur passe insen-



siblement au brun roux à la poitrine. Le menton est brun clair. Il y a une étroite bande, plus ou moins bien limitée, de couleur jaune crème, qui s'étend de la base externe des oreilles en passant derrière le menton. Les membres et le patagium sont brun noir dessus, gris brun dessous ; les bras et l'avant-bras sont de couleur chair dessous.

*Crâne.* — Les crêtes lambdoïdales sont extrêmement développées, surtout chez le mâle. La crête sagittale est nulle sur le rostre, jusqu'au niveau des dernières molaires ; elle est ensuite assez développée surtout au-dessus de la moitié antérieure de la boîte crânienne. Le profil dorsal est, à partir du rostre : légèrement convexe, concave, convexe (crête sagittale), concave. Chez la femelle, la courbe est atténuée. Ce profil est différent de celui figuré pour *occipitalis* (ALLEN, 1917, p. 475) ; ce dernier ne présente pas de partie concave antérieure. Les prémaxillaires sont séparés ; l'échancrure entre eux est étroite et peu profonde ; elle atteint le niveau du milieu de la base de la canine. A la mandibule, les apophyses angulaires sont fortement déjetées sur le côté, chez le mâle, de sorte que la largeur maximum de la mandibule est presque égale à sa longueur.

*Dentition.* —  $\frac{1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}{2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}$  Les incisives supérieures sont verticales, à bords internes parallèles, nettement séparés. La première prémolaire supérieure est très petite ; elle atteint à peine la hauteur de la pointe antéro-interne de la 2<sup>me</sup> prémolaire ; elle est située dans la rangée dentaire et sépare la canine de la 2<sup>me</sup> prémolaire. La dernière molaire supérieure est réduite ; la crête d'émail figure un V ; il n'y a ni métastyle, ni hypocone, le métacone est très bas. Les incisives inférieures sont bicuspidées ; les premières sont en contact au milieu ; la pointe interne de la 1<sup>re</sup> incisive est plus grande que l'externe ; la 2<sup>me</sup> incisive est un peu superposée, la pointe interne étant derrière la pointe externe de la 1<sup>re</sup>. Les 2 prémolaires inférieures sont subégales en hauteur, la 1<sup>re</sup> parfois un peu plus basse que la seconde chez les femelles (comme chez *occipitalis*). Les molaires inférieures ont une couronne très basse.

### Mensurations

	Nos 459 ♂	460 ♂	461 ♀	462 ♀	463 ♀
Tête + corps . . . . .	72	73	72	71	73
Avant-bras . . . . .	40	41	39	38	40
Tibia . . . . .	15	15,5	15	14,5	15
Pied . . . . .	10	10	10	10	10
Oreille, long. . . . .	18	19	17	18	18,5
Oreille, larg. . . . .	—	16,5	15	15,5	15
Queue, long. totale . . . .	35	34	32	34	35
Queue libre . . . . .	20	20	17	21	19
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	40,5	42,5	41	39	41,5
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	17,5	18	16	17,5	17,5
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	23,5	24	23	22,5	24
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	39	40,5	40	37,5	40
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	14,5	14	12,5	14	14,5
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	13	13	12	12,5	12
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	26,5	27,5	26	25,5	28
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	10,5	10,5	10	10,5	11,5
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	5	5	4,5	4,5	5

	Nos 459			Nos 459	
	♂	♀		♂	♀
Crâne, long. totale . . . .	21,9	19,7	Larg. ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . .	8,7	8,8
Long. condylobasale . . . .	17,9	17,2	Rang. dent. sup. . . . .	7,3	7,4
Larg. zygomatique . . . . .	13	12,3	Long. mandibule . . . . .	14,9	14
Larg. mastoïde . . . . .	11,7	11,2	Larg. mandibule . . . . .	14,1	11,8
Larg. interorb. . . . .	4,2	4	Rang. dent. inf. . . . .	8	8

## BIOLOGIE

Tous nos spécimens viennent d'un arbre creux qui avait été abattu. Ils nous ont été apportés par des indigènes qui ont affirmé que la colonie était importante. Les 3 femelles portaient chacune un fœtus bien développé : longueur totale 30, 31 et 34 mm. LANG et CHAPIN (1917) ont pris *occipitalis* à Medje, à la mi-septembre ; ils ont trouvé 2 jeunes arrivés à la moitié de leur croissance, les autres individus étaient des jeunes adultes. Nos observations viennent préciser le moment de la parturition, qui doit se situer vers la fin d'avril, au Cameroun, si toutefois elle est vraiment localisée dans le cours de l'année. Au Congo Belge, elle aurait lieu un peu plus tard.

*T. thersites* est une espèce de la zone forestière équatoriale.

## Subgen. *Chaerephon* Dobson

*Choerephon* Dobson, *J. Asiat. Soc. Beng.* **43** (2) : 144, 1874. (Comme sous-genre de *Nyctinomus* E. Geoffroy.)

*Chaerephon* Dobson, *Mon. Asiat. Chiropt.* : 180, 1876. Orthographe du nom générique corrigée.

## *Tadarida pumila gambiana* (De Winton)

*Nyctinomus gambianus* De Winton, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (7) **7** : 30, 1901. Gambie.

*Choerephon gambianus*. JEANNIN, 1936.

## RÉPARTITION

Afrique occidentale : Sénégal, Gambie, Guinée Portugaise, Soudan Français, Gold Coast, Nigéria.

Au Cameroun, cette forme est signalée par JEANNIN (1936) dans les régions centrales et septentrionales. C'est la seule indication concernant ce pays, et comme aucune localité précise n'est indiquée, on ne peut admettre *T. pumila gambiana* qu'avec doute, dans la liste des Chauves-souris camerounaises.

## *Tadarida pumila limbata* (Peters)

*Dysopes limbatus* Peters, *Reise Mossam., Säugeth.* : 56, pl. 14, 1852. Ile Mozambique.

*Nyctinomus limbatus*. SJÖSTEDT, 1897 *a* et *b*.

#### RÉPARTITION

Cette forme est répandue dans tout l'E africain, du Kenya au Mozambique et Madagascar. A l'W, elle est signalée en Angola, Congo Belge, Moyen-Congo, Gabon et Cameroun.

Dans ce dernier pays, SJÖSTEDT (1897 b) l'indique à Victoria.

Si la détermination est exacte, ce serait la limite occidentale et septentrionale (pour l'W) de la distribution géographique de *T. pumila limbata*.

#### \* *Tadarida pumila nigri* (Hatt)

*Chaerephon (Lophomops) nigri* Hatt, *Bull. Soc. Zool. France* **53** : 374, fig., 1928. Bourem, Cercle de Tombouctou, Soudan Français.

#### RÉPARTITION

Depuis sa description, cette forme ne semble pas avoir été retrouvée.

#### COLLECTION

1 exemplaire.

N° 1587 ♂ immat., Rei Bouba, 20. 9. 1947.

#### DESCRIPTION

*Remarques générales.* — De toutes les formes de *Chaerephon* susceptibles d'habiter le N du Cameroun, soit *gambiana*, *websteri*, *pumila*, *nigri* et éventuellement *limbata*, c'est à *nigri* que se rapporte le mieux le spécimen obtenu par la Mission Suisse. Malheureusement, la description originale de *nigri* est beaucoup trop sommaire pour permettre une identification sûre. HATT ne parle pas de la forme de l'oreille et du tragus, ni de la dentition ; seule, la coloration est décrite ; elle correspond en tous points à celle de notre exemplaire, de même que les mesures externes et craniennes. L'auteur a comparé sa nouvelle espèce à *cristata* Allen, 1917, *chapini* Allen, 1917, et *abae* Allen, 1917, mais non à *gambiana*, *pumila* ou *websteri*.

DE WINTON (1901) a fait une revision des espèces décrites jusqu'en 1901. En se basant sur les caractères donnés par cet auteur, on peut constater que notre exemplaire camerounais diffère de : a) *limbata*, par l'absence des plages de poils blancs à la face inférieure ; *limbata* n'a d'ailleurs jamais été rencontré aussi au N ; b) *gambiana*, par la 1<sup>re</sup> prémolaire supérieure qui est dans la rangée dentaire et sépare la canine de la 2<sup>me</sup> prémolaire (en dehors de la rangée dentaire chez *gambiana*) ; c) *pumila*, par la couleur des ailes qui est blanchâtre dans notre spécimen et par la 2<sup>me</sup> incisive inférieure bifide et aussi grande que la 1<sup>re</sup> (simple et plus petite chez *pumila*). Comparé à *websteri* décrit en 1908, notre spécimen en diffère par sa petite première prémolaire supérieure ; la coloration de *websteri* n'est pas donnée dans la description originale, qui est très sommaire.

Il reste donc *nigri*, dont la description incomplète que donne HATT s'applique parfaitement, comme je l'ai déjà dit, à l'exemplaire trouvé au Cameroun.

Il est d'ailleurs vraisemblable que plusieurs des formes mentionnées ci-dessus soient synonymes. KERSHAW (*Ann. Durban Mus.* **3** : 29, 1921) a placé *limbata* comme sous-espèce de *pumila*. BRAESTRUP (*Ann. Mag. Nat. Hist.* (10) **11** : 269-274, 1933, et *Vidensk. Medd. Dansk naturh. Foren. København* **99** : 73-130, 1935-36) va plus loin et considère *pumila* comme une grande espèce — « Rassenkreis » ou « race circle » — comprenant les formes *pumila* (s. str.), *limbata*, *gambiana*, *websteri*, *hindei*, *frater*, *cristata*, *elphicki* et *langi*. Quant à *nigri*, BRAESTRUP (1933, *loc. cit.*) dit : « This species seems from the short description quite similar

to *Chaerephon pumilus*...» SCHOUTEDEN (1944) considère *frater* et *cristata* comme synonymes de *limbata*. D'autre part, SANBORN (1936) rapporte à *gambiana*, des *Chaerephon* venant du Sénégal et du Soudan Français; il dit bien (p. 113): «There are three forms in West Africa to which these specimens might be referred but as they do not agree fully with any of the rather inadequate descriptions, the oldest one is used until comparisons can be made with *C. websteri* Dollman... from Nigeria and *C. nigri* Hatt... from Timbuktu, French Sudan.» SANBORN ajoute que la taille et la position de la 1<sup>re</sup> prémolaire supérieure sont variables.

De tout cela il ressort qu'il est tout à fait admissible de considérer *nigri* tout au plus comme une forme de *pumila*, de même que *gambiana* et *websteri*.

**Caractères externes.** — Les oreilles sont larges, à sommet arrondi; le bord interne, qui est convexe, porte peu avant le sommet deux petites pointes cornées; le bord externe est d'abord droit, puis convexe jusqu'au lobe antitragal qui est arrondi et aussi haut que large; ce lobe est séparé du pavillon par une encoche profonde (fig. 26, p. 105). Les deux oreilles sont réunies par une bande épaisse, haute de 3 mm. Le tragus est de forme particulière; les bords interne et externe sont parallèles, à peine concaves; le bord supérieur est nettement échancré et présente deux sommets (fig. 21, p. 50). Les narines sont

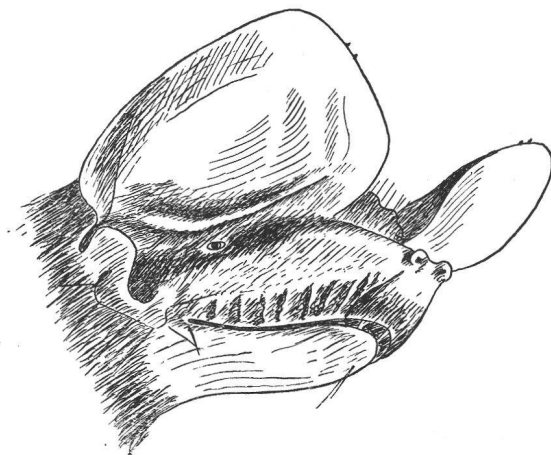


FIG. 26.

*Tadarida pumila nigri* (Hatt). N° 1587 MSSC. 2  $\frac{2}{3}$  ×.

proéminentes et s'ouvrent à l'extrémité du museau. La lèvre supérieure porte 7 sillons verticaux profonds. Le patagium s'insère aux  $\frac{2}{3}$  de la longueur du tibia. La queue est libre sur les  $\frac{2}{5}$  environ. Le sommet de la tête, derrière la bande unissant les oreilles, est nu. Le bas du dos porte, de chaque côté, une touffe de quelques longues soies (9 à 10 mm).

**Coloration.** — La face supérieure est uniformément gris brun; les poils sont gris à la base, bruns au sommet; les oreilles, le museau, les avant-bras, les jambes, l'uropatagium et la queue sont brun foncé. La face inférieure est plus claire; les membres sont couleur crème, sauf le pied, le  $\frac{1}{3}$  distal du tibia et la moitié distale de la queue, qui sont comme le dessus. Le patagium est blanc sale, translucide, sauf à la partie qui s'insère au corps, où il est brun sur une bande de 1 cm de large. Le patagium est particulièrement clair au plagiopatagium et surtout à sa moitié postérieure. L'uropatagium est opaque.

**Crâne.** — Il ne présente rien de particulier. Les processus lacrymaux sont petits, mais proéminents. Les prémaxillaires sont soudés au niveau des incisives; derrière le pont ainsi formé, le palais est échancré jusque derrière le niveau du bord antérieur des canines.

**Dentition.** —  $\frac{1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}{2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 3}$  Les incisives supérieures ont les bords internes parallèles et nettement séparés; les bords externes convergent fortement vers le sommet. La 1<sup>re</sup> prémolaire supérieure est très petite et située dans la rangée dentaire, légèrement sur le côté externe. La canine est séparée de la 2<sup>me</sup> prémolaire. Les 2 paires d'incisives inférieures sont de taille semblable, bifides, et arrivent à la hauteur du cingulum de la canine. La 1<sup>re</sup> prémolaire infé-

rieure a une pointe plus large à la base, mais plus courte que celle de la 2<sup>me</sup> prémolaire ; la 1<sup>re</sup> atteint les  $\frac{2}{3}$  environ de la hauteur de la seconde.

*Mensurations.* — Dans le tableau suivant, j'indique, à titre de comparaison les mesures extrêmes données dans la description originale de *nigri*, description basée sur 2 mâles — l'un avec la touffe frontale, l'autre sans touffe — et une femelle.

	N° 1587 ♂ immat.	<i>nigri</i> , descr. orig. 2♂♂ 1 ♀
Envergure . . . . .	270	—
Tête + corps . . . . .	51	51-53
Avant-bras . . . . .	35,5	35,5-36
Tibia . . . . .	11,5	11-13
Pied . . . . .	8,2	7-8
Oreille, long. . . . .	16	—
Oreille, larg. . . . .	15	—
Queue, long. totale . . . . .	31	32
Queue libre . . . . .	13	—
3 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	36,5	35,5-37
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	15	} 34-35
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	20	
4 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	35	—
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	11	—
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	11	—
5 <sup>me</sup> doigt, métac. . . . .	22,5	—
» 1 <sup>re</sup> phal. . . . .	10	—
» 2 <sup>me</sup> phal. . . . .	21	—
		♀ ad.
Crâne, long. totale . . . . .	16	16
Long. condylobasale . . . . .	14,1	—
Larg. zygomatique . . . . .	9,6	—
Larg. mastoïde . . . . .	9,6	9
Larg. aux process. lacrym. . . . .	5,5	—
Larg. interorb. . . . .	3,9	4
Larg. bords ext. M <sup>3</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	7,3	7,5
Rang. dent. sup. . . . .	5,8	5
Rang. dent. sup. P <sup>2</sup> -M <sup>3</sup> . . . . .	4,4	—
Long. mandibule . . . . .	10,8	10
Rang. dent. inf. . . . .	6,4	6,5

Notre exemplaire appartient peut-être à une nouvelle forme, qui se distingue par son tragus et les caractères indiqués ci-dessus. Cependant, cette description ne repose que sur un seul spécimen immature. Il me semble plus prudent de le déterminer comme *nigri*. De toute façon, il entre dans la grande espèce *pumila*.

#### BIOLOGIE

L'exemplaire rapporté par la Mission Suisse nous a été amené mort par un indigène. Nous n'avons rien appris concernant les mœurs de cette forme. Le type de *nigri* a été pris dans une case de passage et les autres formes de *pumila* ont très souvent été observées dans les habitations où elles sont attirées par les Insectes volant autour des lumières.

FORMES DONT LA PRÉSENCE EST PROBABLE AU CAMEROUN

**Tadarida (Chaerephon) pumila pumila** (Cretzschmar, 1826) est répandu dans l'E africain, des côtes de la Mer Rouge au Mozambique ; à l'W, cette forme est signalée jusqu'en Gambie et Sierra Leone, par le Tchad, Nigéria, Gold Coast, Soudan Français et Niger ; elle a été également trouvée à Fernando Po (?) et récemment en Arabie (HAYMAN et HARRISON, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (12) **3** : 418, 1950).

**Tadarida (Chaerephon) pumila websteri** (Dollman, 1908) est une forme répandue dans toute la savane boisée de la région soudanienne, sauf en Gambie où se trouve *T. pumila gambiana* (selon BRAESTRUP, 1935-36). La localité typique est à quelque 40 km de la frontière nord-occidentale du Cameroun (Yola).