

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1763	Kaswabilenga	700	27.X.47	—	—	2.296	♀	—	jeune
2890	Katongo	1.750	15.IV.48	545	197	3.575	♂	—	annuel
2891	»	»	»	520	160	—	♂	—	juv.
2894	Misi	»	16.IV.48	570	210	3.937	♂	repos	annuel
3157	Munoi	890	6.VI.48	530	185	—	♀	granulées	»
3698	Mukana	1.810	2.X.48	570	207	—	♂	—	»
4589	Mabwe	585	29.I.49	—	—	—	♂	—	juv.

haut plateau, chaque galerie forestière de quelque importance possède son groupe de Calaos qui y établissent leurs dortoirs et y font choix d'un lieu de nidification. Ces oiseaux passent la nuit perchés sur les maîtresses branches d'arbres élevés. L'abondance des Calaos terrestres au Parc National de l'Upemba s'explique par le fait que, depuis une dizaine d'années déjà, les jeunes ne sont plus dénichés par les indigènes.

Ordo STRIGES

Famille des STRIGIDÉS

Otus scops graueri CHAPIN

Otus senegalensis graueri CHAPIN, Am. Mus. Nov., n° 412, 1930. Lueba rive Nord-Ouest du lac Tanganika.

Nom vernaculaire : Kialilanakafuno.

Notes taxonomiques.

De façon générale, mes spécimens répondent à la description donnée par CHAPIN (Am. Mus. Nov., n° 412, 1930), mais la petite série n'est pas homogène pour tous les détails du « pattern ». Il est probable que le plumage juvéno-annuel joue un certain rôle dans cette variabilité.

Notes biologiques.

Le Petit-Duc africain fréquente la forêt-parc katangaise. Il y mène une vie très discrète, sauf à l'époque de la parade, où, même pendant le jour, il se fait fréquemment entendre. L'époque de la reproduction m'a semblé coïncider avec la fin de la saison sèche (août-septembre). Les mues complètes ont lieu à cette même époque et en janvier-février. Le remplacement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant.

N°

1120
2304
3362
3473
3487*Pisorhi*
Sud-

Nom ver

Notes ta

Les

Du

Plu

la crois
mais le
des plu
de la nPlu
mélani
fierner
l'adulte

Plu

N°

1237
3554
3555

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1120	Mabwe	585	5.VIII.47	131	65	♀	granulées	annuel
2304	Kaziba	1.140	5.II.48	135	57	♂	repos	»
3362	Kilwezi	720	6.VIII.48	130	—	♀	—	»
3473	»	»	18.VIII.48	137	—	♀	—	»
3487	»	»	19.VIII.48	132	—	♂	—	»

Otus leucotis granti (KOLLIBAY)

Pisorhina leucotis granti KOLLIBAY, Orn. Monatsber., p. 148, 1910. Afrique Sud-Ouest.

Nom vernaculaire : Kialilanakafumo.

Notes taxonomiques.

Les livrées se succèdent de la façon suivante :

Duvet. — Non examiné (probablement blanc).

Plumage juvénile. — Ce plumage est porté pendant la période de la croissance des rémiges et des rectrices. Comparable à l'annuel de l'adulte, mais le contraste des dessins noirs sur fond blanc est peu tranchant; rachis des plumes composant les « oreilles », noir; le vertex ne montre aucun degré de la mélanisation progressive qui caractérise l'adulte.

Plumage juvénio-annuel. — Comparable à l'annuel, mais la mélanisation du vertex est peu étendue. Les rémiges et les rectrices appartiennent au plumage précédent, elles ne sont pas aussi larges que chez l'adulte.

Plumage annuel. — Celui-ci est suffisamment connu.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Plumage
1237	Mabwe	585	23.VIII.47	—	196	♂	juvénile
3554	Kilwezi	700	27.VIII.48	—	—	?	»
3555	»	»	»	—	—	?	»

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane boisée des basses altitudes. La période de la reproduction coïncide avec la saison sèche (cfr. LEES 1938). Je présume que la ponte se compose de deux œufs, puisque, vers la fin de juillet, quatre fois deux jeunes ont été observés. Un sujet avait les restes d'un petit rongeur dans l'estomac.

Bubo africanus africanus (TEMMINCK)

Strix africana TEMMINCK, Pl. Coll., livre 9, pl. L. Cap de Bonne-Espérance/Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kapungulu.

Spécimens recueillis.

N^{os} 3705 et 3706. Masombwe (alt. 1.120 m), 4.X.1948; mâle et femelle juvéniles en plumage « phase grise ». Un des sujets est un peu plus emplumé que l'autre.

Notes biologiques.

L'espèce n'a pas été observée au Parc National de l'Upemba, bien qu'elle fût connue de nos travailleurs indigènes, qui n'ont pas manqué d'en ramener deux exemplaires, lors d'un congé passé dans leur village. L'époque de la reproduction coïncide avec la saison sèche (cfr. BOWEN, 1931; LOVERIDGE, 1933; HOESCH et NIETHAMMER, 1940; PRIEST, 1948). A en juger d'après quelques sujets capturés à Kanzenze (Katanga) (coll. LEFÉBURE : Inst. r. Sciences nat. Belg.), la mue complète a lieu de février à avril.

Bubo lacteus (TEMMINCK)

Strix lactea TEMMINCK, Pl. Coll., livre I, p. 4, 1824. Sénégal.

Nom vernaculaire : Fufui.

Spécimens recueillis.

N^o 3553, Kilwezi (alt. 720 m), 26.VIII.1948; longueur de l'aile : 415 mm et du culmen à partir de la cire : 36 mm; mâle adulte.

N^o 4462, Kanonga (alt. 690 m), 17.II.1949; longueur de l'aile : 468 mm et du culmen : 37 mm; femelle adulte.

Notes biologiques.

Outre les endroits précités, des spécimens furent encore observés à Mabwe en octobre et en février. Il m'a semblé que l'espèce est assez diurne, parce que, à deux reprises, un sujet fit patiemment le guet à proximité du camp pour s'emparer de nos poules domestiques. Les indigènes prétendent que le Grand-Duc lactescent est un ennemi acharné des chats sauvages et domestiques ainsi que des Genettes. Il fréquente la savane boisée et la forêt-parc katangaise.

Smithiglaia
1932. Ma

Nom vernacu

Notes taxono

Au d'uy
la fin de la
le pluma
(de l'ann
nuque, qui
olive clair
et par la d
chez le suj
quée. En o
de l'adulte

N ^o	L
1212	M
1264	
1308	
1624	Kas
1687	
1945	K
1946	
1947	
3219	
3285	
4664	
5042	

Les fe
différenc

Longu

3 ♂ c

6 ♀ c

Glaucidium capense ngamiense (ROBERTS)

Smithiglaux capensis ngamiense ROBERTS, Ann. Transvaal Mus., 15, p. 26, 1932. Maun Ngamiland.

Nom vernaculaire : Kapungulu.

Notes taxonomiques.

Au duvet succède le plumage juvénile, qui, à son tour, vers la fin de la croissance des rémiges et des rectrices, se trouve remplacé par le plumage juvéno-annuel. Celui-ci diffère du plumage de l'adulte (de l'annuel) par les rayures blanches concentriques du vertex et de la nuque, qui sont moins apparentes et moins complètes, par les rayures brun olive clair des scapulaires, du manteau et du dos, qui sont moins distinctes, et par la double rangée de taches blanches formées par les sus-alaires, qui, chez le sujet en plumage juvéno-annuel, est incomplète ou faiblement indiquée. En outre, le brun-noir du plumage est d'un ton plus foncé que celui de l'adulte. Iris jaune.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1212	Mabwe	585	19.VIII.47	139	—	110	♂	repos	annuel
1264	»	»	27.VIII.47	140	12	116	♂	»	»
1308	»	»	4.IX.47	137	14	137	♀	en ponte	»
1624	Kaswabilenga	700	15.X.47	143	13	120	♀	repos	»
1687	»	»	22.X.47	142	14	140	♀	»	»
1945	Kankunda	1.300	17.XI.47	140	13	—	♀	—	juv.-ann.
1946	»	»	»	138	—	—	♀	—	»
1947	»	»	»	141	13	—	♀	—	»
3219	Munoi	890	11.VI.48	141	14	112	♂	repos	annuel
3285	»	»	22.VI.48	139	13	120	♀	granulées	»
4664	Mabwe	585	21.II.49	142	14	114	♀	repos	»
5042	Kabenga	1.080	7.IV.49	145	13	—	♀	»	»

Les femelles adultes sont légèrement plus grandes que les mâles, mais la différence dans le poids est, par contre, beaucoup plus accusée.

Longueur de l'aile :

3 ♂♂ : 139, 140 et 141 mm;

6 ♀♀ : 137-145 mm (en moyenne 141 mm).

Poids :

- 3 ♂♂ : 110, 112 et 116 g;
5 ♀♀ : 114-140 g (en moyenne 126 g).

Notes biologiques.

L'espèce est liée à la dispersion de la forêt katangaise, dont elle se plaît à visiter pendant le jour les massifs de sous-bois en bordure de la futaie. De mœurs assez diurnes, elle n'éprouve aucune peine à se déplacer au vol en plein jour. Un des estomacs examinés contenait des Orthoptères. La période de la reproduction coïncide avec la saison sèche (août-septembre). Les 3 jeunes capturés à Kankunda constituaient une couvée complète. Il y a deux mues complètes annuellement, l'une pendant la période des couvées et l'autre vers la fin de la saison des pluies (février-avril).

***Ciccaba woodfordii woodfordii* (SMITH)**

Noctua woodfordii SMITH, S. Afr. Quart. Journ., (2), p. 312, 1834. Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kapungulu.

Notes taxonomiques.

Les différents plumages se succèdent de la façon suivante :

Duvet. — D'après BÜTTIKOFER, blanc (cfr. BANNERMAN, p. 16, 1933); à en juger d'après quelques plumules duveteuses subsistantes, il serait, par contre, teinté isabelle.

Plumage juvénile. — Toutes les plumes du dessus de la tête, du dos, du manteau, les sus-alaires mineures et les scapulaires, de l'isabelle blond au brun roussâtre pâle, terminées de blanc, rayées étroitement et subterminalement de brun foncé et généralement encore pourvues de taches blanches à isabelle le long du rachis. Les lisérés terminaux blancs des plumes de la tête, du manteau et des scapulaires sont très apparents. Menton, cou, gorge et dessous du corps blancs, les plumes terminées de blanc et rayées transversalement de brun foncé. Quand ce plumage est acquis, les rémiges, les couvertures sus-alaires et les rectrices poussent rapidement, la rémige primaire externe en dernier lieu (protection du vexille externe pectiné!). Quand les plumes ont terminé leur croissance, une mue incomplète intervient qui renouvelle toutes les tectrices.

Plumage juvénio-annuel. — Celui-ci se distingue du plumage de l'adulte (l'annuel) par les rémiges et rectrices moins larges et plus pointues, par les couvertures du vertex et du dessus du corps, dont la teinte de fond est sensiblement plus claire, variant entre le blond grisâtre et le blond roussâtre. Le plumage des adultes résulte d'une mue complète.

Plumage
couleur de
(elle oscille
C. w. woodfordii
cette partie
une consta

N°	
475	
766	
1302	
1532	K
2051	
2064	
2676	
3237	
3238	
3633	
3750	
3751	
5244	

Dans l'
proposées.

L'espèce
Chez un s

Oreille
auditif, r

Oreille
auditif (f

L'oper
défaut, je
placer la

Les de
légèreme

5 adul

6 juv

Plumage annuel. — Dans la série des adultes, la variation dans la couleur de fond est importante, principalement sur la tête et le manteau (elle oscille entre un brun roussâtre et un brun noirâtre). Dans la forme *C. w. woodfordii*, le plumage devient plus foncé au cours des années, et cette particularité s'observe dans les deux sexes. CHAPIN (p. 399, 1939) a fait une constatation analogue sur la forme *C. w. nuchalis* (SHARPE).

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
476	Mubale	1.480	14.V.47	257	295	♀	repos	annuel
766	Pelenge	1.250	16.VI.47	255	277	♀	»	juv.-annuel
1302	Mabwe	585	3.IX.47	253	281	♂	—	annuel
1532	Kaswabilenga	700	8.X.47	252	298	♀	repos	»
2054	Shinkulu	800	27.XI.47	245	326	♀	—	juv.-annuel
2064	»	»	28.XI.47	245	—	♂	—	»
2676	Kenia	1.585	18.III.48	254	268	♀	repos	annuel
3237	Munoi	890	12.VI.48	250	342	?	—	»
3238	»	»	»	255	256	♂	—	»
3633	Kilwezi	800	8.IX.48	248	—	♂	—	juv.-annuel
3750	Kiwakishi	1.400	6.X.48	250	—	♂	—	»
3751	»	»	»	247	—	♂	—	juvénile
5244	Ganza	860	15.VII.49	252	—	♂	—	juv.-annuel

Dans les discussions sur la valeur systématique des races géographiques proposées, il y a donc lieu de ne tenir compte que des individus de même âge.

L'espèce est caractérisée par une asymétrie dans les oreilles externes. Chez un spécimen fraîchement tué, j'ai relevé les dimensions suivantes :

Oreille droite; dimensions de la région dénudée : 16 × 10 mm; du conduit auditif, réniforme : 12 × 8 mm;

Oreille gauche; dimensions de la région dénudée : 12 × 8 mm; du conduit auditif (forme de losange) : 10 × 5 mm.

L'opercule auriculaire, caractéristique du genre *Strix* LINNÉ, faisant défaut, je me rallie à l'avis de PETERS (*The Auk*, 1938, p. 77), qui propose de placer la Hulotte africaine dans le genre *Ciccaba* WAGLER.

Les deux sexes sont de taille sensiblement égale et les jeunes ont l'aile légèrement plus courte que les adultes :

5 adultes : 252-257 mm (en moyenne 255 mm);

6 juvéniles : 245-255 mm (en moyenne 249 mm).

Notes biologiques.

La Hulotte africaine affectionne les galeries forestières de l'escarpement du haut plateau ainsi que des basses altitudes. Elle est insectivore et elle m'a semblé active principalement pendant la journée. L'espèce se reproduit pendant la saison sèche (juillet-août). Le renouvellement des rémiges primaires défraîchies semble s'effectuer suivant le mode descendant. Les mues complètes ont lieu en octobre-novembre (n^{os} 1532 et 2064) et en avril-mai (n^o 476).

Famille des **TYTONIDÉS****Tyto alba affinis** (BLYTH)

Strix affinis BLYTH, The Ibis, p. 388, 1862. Cap de Bonne-Espérance/Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kapungulu.

Spécimens recueillis.

N^o 109, Lusinga (alt. 1.760 m), 1.IV.1947; mâle adulte; longueur de l'aile : 294 mm.

N^o 3735, Masombwe (alt. 1.120 m), 14.X.1948; femelle adulte (fin de mue juvénile); longueur de l'aile : 281 mm.

Notes taxonomiques.

Outre mes deux spécimens, j'en ai examiné deux autres en provenance de Kanzenze et de Kiambi (Katanga), ainsi qu'une petite série originaire du Kivu. Dans chaque série régionale, la couleur de fond des parties inférieures du corps oscille entre le blond roussâtre et le blanc pur. CHAPIN (p. 404, 1939) attribue cette différence de teinte à l'âge de l'oiseau, les sujets aux parties inférieures du corps blondes étant des juvéniles. Le n^o 3735, qui est en mue, confirme cette succession de plumages. Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant régulier.

Notes biologiques.

L'espèce ne se montre que dans les endroits habités par l'homme, où elle passe le jour dans les cabanes vétustes abandonnées. Son activité semble se borner à l'exploration des champs et des pistes indigènes où, d'une façon générale, les rats et les souris abondent.

Tyto capensis capensis (SMITH)

Strix capensis SMITH, S. Afr. Quart. Journ., (2), 317, 1834. Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kapungulu.

Spécimens recueillis.

N^o 2849, Katongo (alt. 1.750 m), 10.IV.1948; femelle adulte avec l'ovaire en involution; longueur de l'aile : 315 mm; poids : 437 g.

N^o 2850
en involu

Notes taxon

Chez le
de taches
outre, che
uniforme
minuscule
le mâle, l
(affinités

Notes biolo

L'espè
et des gal
duction (1
Mukeleng
femelle f
esquissée
blanc sale
d'incubat
ement d
une autre
(41,8 × 31
élevé de l

Caprimul
qualar

Nom verna

Notes biolo

L'espè
Elle fréq
A en jug
migrateu
coïncider
mue con
renouvel
sant de l

N° 2859, Kalongo (alt. 1.750 m), 12.IV.1948; mâle adulte avec les gonades en involution; longueur de l'aile : 325 mm; poids : 345 g.

Notes taxonomiques.

Chez la femelle, les parties inférieures blondes du corps sont mouchetées de taches noires plus grandes et plus nombreuses que chez le mâle. En outre, chez les deux spécimens, les taches blanches sur le fond brun foncé uniforme des parties supérieures de la tête et du corps sont tellement minuscules, qu'elles passeraient facilement inaperçues; d'autre part, chez le mâle, l'abdomen et les tibias sont d'un blond plus clair que la poitrine (affinités avec la forme *T. c. librata* PETERS et LOVERIDGE).

Notes biologiques.

L'espèce fréquente les plaines herbeuses à proximité des têtes de source et des galeries forestières du haut plateau. Pendant la période de la reproduction (mars-avril), je l'ai entendue crier la nuit à la Buye-Bala, à la Mukelengia et à la Kafwe. Les deux sujets tirés formaient un couple et la femelle fut tirée sur son nid. Celui-ci consiste en une simple cuvette esquissée dans la végétation de couverture. Il contenait deux œufs d'un blanc sale (40,8×31,8 mm et 40,5×31,2 mm) ayant à peine subi un début d'incubation. Le mâle fut tiré quelques jours après à proximité de l'emplacement du nid. Le 15.IV.1948, à la tête de source du Bwalo (alt. 1.750 m), une autre ponte composée de 3 œufs fut récoltée par mes aides-chasseurs (41,8×31,6 mm; 40,7×31,2 mm; 40,8×31,4 mm). A remarquer le poids élevé de la couveuse.

Ordo CAPRIMULGI

Famille des CAPRIMULGIDÉS

Caprimulgus tristigma lentiginosus SMITH

Caprimulgus lentiginosus SMITH, Ill. Zool. S. Afr., p. 101, 1845. Namaqualand.

Nom vernaculaire : Lubwata.

Notes biologiques.

L'espèce ne fut observée que sur l'escarpement du massif des Kibara. Elle fréquente de préférence les endroits rocaillieux de la savane arbustive. A en juger d'après les dates de récolte, cet Engoulevent ne me paraît pas migrateur au Parc National de l'Upemba. Sa période de reproduction semble coïncider avec la fin de la saison sèche (août-octobre) (cfr. LYNES, 1938). Une mue complète se déroule au cours des mois d'octobre et de novembre. Le renouvellement des rémiges primaires et des rectrices s'effectue en progressant de l'interne vers l'extérieur.