

plus larges et plus pures. Le dessous des rectrices est d'un jaune d'or beaucoup plus terne.

La partie terminale de la langue est fortement barbelée. Les extrémités des deux branches de l'hyoïde se rejoignent sur le frontal.

D'après FRIEDMANN (Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 57, n° 7, 1930), « *T. namata* has a regularly centrifugal molt ». J'ai pu examiner trois sujets en mue qui provenaient du Kalanga et de la Rhodésie du Nord. Un a renouvelé toutes ses rectrices, sauf les médianes qui sont en croissance; chez les deux autres, les prémédianes ainsi que les suivantes avaient mué. La mue des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane boisée. Elle se reproduit au cours de la saison sèche. Puisque le n° 954 porte une « plaque incubatrice », je présume que le mâle participe activement aux soins liés à la couvaison. Une mue complète a lieu en novembre-décembre. Un gésier était bourré de larves d'insectes xylophages.

Ordo PASSERES

Famille des EURYLAIMIDÉS

Smithornis capensis capensis (A. SMITH)

Platyrhynchus capensis A. SMITH, III. Zool. S. Afr. Av., 1839, pl. 27. Nord du Zoulouland/Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kimbieta.

Notes taxonomiques.

REICHENOW (p. 834, 1904-1905) et GRANT et MACKWORTH-PRAED (*Bull. Br. Orn. Cl.*, p. 113, 1939) n'admettent pas la validité de la forme *S. c. albigularis* HARTERT, décrite du Nord de l'Angola.

Les plumages se succèdent de la manière suivante :

Premier plumage juvénile. — Celui-ci est soigneusement décrit par BANNERMAN (p. 7, 1936). Il convient d'ajouter que les extrémités des rectrices sont distinctement pointues en comparaison de celles des sujets plus âgés.

Deuxième plumage juvénile. — Comparable au plumage de l'adulte, mais les rectrices et les rémiges appartiennent au plumage précédent.

Plumage annuel. — La description en est suffisamment connue, mais il importe de remarquer que les variations dans l'intensité du brun olive du manteau varient sensiblement d'après l'âge de la livrée. En effet, à l'état défraîchi, la teinte brun olive vire graduellement au gris olive.

Dim
taille et

Long
5 ♀
7 ♂

N°

705

768

847

932

1078

1403

1461

1462

1605

1872

2043

2066

3490

3624

4450

4656

5230

Poid

5 ♀

7 ♂

Le c
lorans
les fem
mâles,
region c
de mêm
que le
les fem

Notes bi

L'esp
des mo

Dimorphisme sexuel. — Les deux sexes ont pratiquement la même taille et le même poids, mais les maxima reviennent aux mâles.

Longueur de l'aile :

5 ♀♀ adultes : 70-72 mm (en moyenne 71 mm);

7 ♂♂ adultes : 71-75 mm (en moyenne 72 mm).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
705	Pelenge	1.250	9.VI.47	70	25	♀	repos	annuel
768	"	"	16.VI.47	71	22	♀	"	"
817	"	"	19.VI.47	—	25	♂	"	"
932	Kimilombo	1.400	11.VII.47	71	—	♀	—	"
1078	Mabwe	585	30.VII.47	72	22	♀	repos	"
1103	Kanonga	685	22.IX.47	71	27	♂	—	juvénile
1461	"	"	27.IX.47	70	26	♀	—	"
1462	"	"	"	—	30	♂	± gonflées	"
1605	Kaswabilenga	700	14.X.47	72	23	♂	"	annuel
1872	Kankunda	1.300	11.XI.47	71	26	♂	gonflées	"
2043	Shinkulu	800	26.XI.47	71	26	♀	—	"
2066	"	"	28.XI.47	72	19	♂	gonflées	"
3490	Kilwezi	720	19.VIII.48	75	—	♂	—	"
3624	"	"	6.IX.48	72	—	♂	—	"
4450	Kanonga	685	12.II.49	72	—	♂	—	"
4656	Mabwe	585	19.II.49	71	30	♂	—	"
5230	Lufira	780	11.VII.49	70	—	♀	—	juvénile

Poids :

5 ♀♀ adultes : 22-26 g (en moyenne 24 g);

7 ♂♂ adultes : 19-30 g (en moyenne 26 g).

Le dimorphisme se trouve plus nettement accusé dans le plumage : forums et taches frontales blanchâtres chez les mâles, teintés d'isabelle chez les femelles; couvertures alaires moyennes à extrémités blanches chez les mâles, jaunâtres chez les femelles; chez les mâles la partie blanche de la région dorsale est beaucoup plus apparente que chez les femelles et il en est de même des taches noires, qui sont plus larges chez les premiers. Il s'ensuit que le brun olive des parties dorsales apparaît légèrement plus clair chez les femelles.

Notes biologiques.

L'espèce se rencontre assez communément dans les galeries forestières des moyennes et des basses altitudes du Parc National de l'Upemba (585-

1.400 m), mais je l'ai également entendue dans les parties les plus denses de la forêt-parc katangaise. Elle se reproduit au cours de la première moitié de la saison des pluies (octobre-décembre) (cfr. PRIEST, 1948). Elle subit deux mues complètes annuellement, l'une en mai-juin et l'autre en janvier-février. Les rémiges primaires se renouvellent de l'interne vers l'extérieur et la mue de la queue s'effectue suivant le mode centrifuge. Les avis sont partagés quant à l'origine du ronronnement que l'oiseau produit au cours de ses vols circulaires pendant la période de la reproduction. Tandis que les uns l'attribuent à une émission vocale, d'autres, par contre, croient qu'il résulte de battements d'ailes. A mon avis il pourrait bien provenir d'une succession rapide de claquements sonores des mandibules.

Famille des PITTIDÉS

Pitta angolensis longipennis REICHENOW

Pitta longipennis REICHENOW, Orn. Monatsber., p. 117, 1901. Ipiana, lac Nyassa.

Spécimen recueilli.

N° 1813, Munoi (alt. 800 m), 3.XI.1947; plumage frais; mâle adulte ayant les testicules légèrement gonflés; longueur de l'aile : 125 mm, de la queue : 42 mm, du culmen : 22 mm; poids : 80 g. L'exemplaire fut tiré dans une large galerie forestière, où il se leva à quelques pas de nous, pour aller se percher sur une branche d'arbre à 4 m de haut. Malgré nos recherches ultérieures, c'est le seul oiseau que j'aie eu l'occasion d'observer. Je suppose que l'espèce ne se reproduit pas au Parc National de l'Upemba et que, migratrice, elle n'y est que de passage.

Famille des ALAUDIDÉS

Mirafraga rufocinnamomea lwenarum WHITE

Mirafraga rufocinnamomea lwenarum WHITE, Bull. Br. Orn. Club, p. 15, 1945. Balovale district, Rhodésie du Nord.

Nom vernaculaire : Kambabumbala.

Notes taxonomiques.

Mes spécimens ont été comparés à des exemplaires *M. r. fischeri* en provenance de l'Afrique orientale et à deux oiseaux étiquetés *M. r. zombæ*, originaires des monts Bianco (Katanga). Il s'ensuit qu'ils peuvent jouer en quelque sorte le rôle d'intermédiaire morphologique entre les deux formes géographiques précitées. En outre, j'ai expédié le n° 947 (le plus foncé de toute la série) à M. R. E. MOREAU, à des fins de comparaison avec les oiseaux

présents (c...
dres). Il e...
to *fischeri*...
désigner l...
celle résid...

N°
532
713
844
947
959
1353
1727
2005
2804
2812
3002

Notes biol.

Au P...
située en...
lait en t...
fait qui...
au cour...
LYSES, f...
Le renat...
tivement

Mirafraga

Nom ver...

Notes tax.

Le c...
la taille...
L'ann...
3 ♂
4 ♀

présents dans les collections du British Museum of Natural History (Londres). Il en résulte que le n° 947 « is nearer to the darkbacked *zomba* than to *fischeri* ». La dénomination *M. r. luvuarum* m'a paru convenir pour désigner la population habitant le Parc National de l'Upemba, ainsi que celle résidant au Kasai.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile	Culm.	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
				mm	mm	g			
532	Mubale	1.480	19.V.47	—	—	35	?	—	annuel
713	Pelenge	1.600	10.VI.47	79	14	28	♂	± gonflées	*
844	"	"	23.VI.47	82	14	—	♂	—	*
947	Dipidi	1.700	12.VII.47	82	14	30	♀	repos	*
959	"	"	14.VII.47	85	13	30	♂	"	*
1353	Kanonga	685	14.IX.47	78	13	25	♀	"	*
1727	Lupiala	1.300	23.X.47	78	14	33	♀	en ponte	*
2605	Kenia	1.585	10.III.48	79	14	30	♂	gonflées	*
2804	Kabwe	1.320	6.IV.48	78	13	32	♀	—	*
2812	"	"	"	82	13	27	♀	—	*
3602	Kilwezi	800	2.IX.48	82	13	—	♂	—	*

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, l'espèce affectionne la savane arbustive située en bordure du haut plateau. Dans les basses altitudes, l'habitat consistait en une forêt secondaire à larges clairières et à sol partiellement dénudé, fait qui est dû à l'érosion éolienne. L'espèce est sédentaire et elle se reproduit au cours de la saison des pluies (octobre-novembre et février-mars) (cfr. LYNES, 1938). Elle subit deux mues postnuptiales complètes annuellement. Le renouvellement des rémiges primaires et des rectrices s'effectue respectivement suivant le mode descendant et centrifuge.

Mirafraga angolensis BOCAGE

Mirafraga angolensis BOCAGE, Journ. Lásboa, VIII, p. 59, 1880. Caconda/Angola.

Nom vernaculaire : Kamufambala.

Notes taxonomiques.

Le dimorphisme sexuel s'exprime aussi bien dans le plumage que dans la taille et le poids.

Longueur de l'aile :

♂ ♂ : 87-90 mm.

♀ ♀ : 77-79 mm.

Quant au plumage, les taches de la gorge sont sensiblement plus apparentes chez les sujets mâles.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
669	Pelenge	1.600	5.VI.47	77	15	32	♀	repos	annuel
670	"	"	"	88	16	38	♂	± gonflées	"
674	"	"	"	77	16	35	♀	repos	"
841	"	"	23.VI.47	87	16	—	♂	—	"
920	"	"	7.VII.47	78	15	32	♀	—	"
950	Dipidi	1.700	12.VII.47	90	16	40	♂	gonflées	"
960	"	"	14.VII.47	79	15	30	♀	repos	"

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, l'espèce se rencontre dans la savane arbustive bordière du haut plateau des Kibara. Elle n'a pas été observée en saison des pluies. La période de la reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison sèche (août-septembre). La nourriture consiste en insectes (larves et imagos d'Isoptères).

Il est à remarquer que la forme *Mirafra rufocinnamomea*, avec laquelle *M. angolensis* peut être confondue (cfr. GRANT et MACKWORTH-PRÆD, *The Ibis*, p. 441, 1940), est sédentaire et se reproduit en saison des pluies.

Pinarocorys nigricans nigricans (SUNDEVALL)

Alauda nigricans SUNDEVALL., Öfv. Vet.-Akad. Förh., VII, p. 99, 1850, Pretoria Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kambalambala.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
946	Dipidi	1.700	12.VII.47	122	75	37	♂	gonflées	annuel
3445	Kilwezi	1.600	16.VIII.48	116	70	—	♀	—	"
3489	"	"	18.VIII.48	—	—	—	♀	—	juv.

Notes taxonomiques.

En plumage juvénile, l'oiseau ressemble à l'adulte, mais toutes les parties noirâtres sont plutôt brunâtres, les plumes largement fîsérées de brun isabelle; la gorge porte des taches brunâtres sur fond isabelle.

Le di
aussi dar
de teinte
oul en os
est d'un

Notes biol
L'esp
de la sai
Parc Na

Calendr
land,
Nom vern

N°
483
543
566
873
874
949
2960
3045

Notes la
Part
femelle
4 ♂
4 ♀

Notes bi
L'es
resten
de l'Up
automo
après l
la sais
période
mens.
en ins

Le dimorphisme sexuel se manifeste non seulement dans la taille, mais aussi dans le plumage. Ainsi la base des vexilles internes des rémiges est de teinte isabelle chez les femelles et blanchâtre chez les mâles: ces derniers ont en outre les taches de la gorge plus grandes et plus foncées et l'abdomen est d'un blanc plus pur.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane arbustive, où elle se reproduit au cours de la saison sèche. Je présume qu'elle est migratrice et que son séjour au Parc National de l'Upemba se limite à la période allant de juin à octobre.

***Galandrella cinerea saturator* REICHENOW**

Calendrella cinerea saturator REICHENOW, Vög. Afr., III, p. 376, 1904. Konde-land, au Nord du lac Nyassa.

Nom vernaculaire : Katebula.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
483	Mubale	1.480	14.V.47	88	13	16	♀	—	annuel
543	Pelenge	1.600	25.V.47	93	14	21	♂	gonflées	*
566	"	"	27.V.47	92	12	23	♀	—	*
873	Mukana	1.810	4.VII.47	85	13	22	♀	granulées	*
874	"	"	"	97	13	22	♂	gonflées	*
949	Dipidi	1.700	12.VII.47	98	13	—	♂	*	*
2960	Kabwe	1.580	7.V.48	93	13	26	♂	± gonflées	*
3045	"	"	18.V.48	87	11	—	♀	—	*

Notes taxonomiques.

Parmi les adultes, les mâles ont nettement l'aile plus longue que les femelles :

4 ♂♂ : 93-98 mm (en moyenne 95 mm);

4 ♀♀ : 85-92 mm (en moyenne 88 mm).

Notes biologiques.

L'espèce fréquente la savane herbeuse du haut plateau, où les graminées restent assez courtes et où le sol est dénudé par endroits. Au Parc National de l'Upemba, elle est commune sur les bandes de roulement pour voitures automobiles, où elle se plaît davantage que sur le sol dénudé de la savane après le passage du feu roulant. La période de reproduction coïncide avec la saison sèche. Je n'ai pas observé la présence de l'oiseau pendant la période des pluies (cfr. WHITE, *The Ibis*, p. 76, 1946). Chez différents spécimens, le gésier musclé était garni de menu gravier. Sa nourriture consiste en insectes, principalement en larves d'Isoptères.

Famille des MOTACILLIDÉS

Anthus trivialis trivialis (LINNÉ)*Alauda trivialis* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, i, p. 166, 1758, Suède.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Plumage
1725	Kankunda	1.300	23.X.47	86	21	♀	juvénile
1864	"	"	11.XI.47	88	21	♀	"
1865	"	"	"	86	23	♂	"
1870	"	"	"	87	24	♂	"
1871	"	"	"	84	21	♀	annuel
1903	"	"	13.XI.47	84	23	♀	juvénile
1913	"	"	14.XI.47	88	22	♂	annuel
1914	"	"	"	86	21	♀	juvénile
1954	"	"	17.XI.47	87	22	♂	annuel
1967	"	"	19.XI.47	84	20	♀	"
2210	Dipidi	1.700	19.I.48	85	20	♀	juvénile
2282	Kaziba	1.140	2.II.48	84	23	♂	annuel
2560	Kenia	1.585	7.III.48	91	22	♂	"
2591	"	"	9.III.48	84	24	♀	"
2606	"	"	10.III.48	83	22	♂	"
2621	"	"	12.III.48	86	26	?	"
2656	"	"	16.III.48	85	21	♀	"

Notes taxonomiques.

Les sujets adultes subissent une mue complète en août-septembre et une incomplète en janvier-mars. A cette dernière participent les retrices ainsi que parfois certaines séries de plumes, comme, par exemple, les retrices médianes (cfr. WITHERBY, Handbook Brit. Birds, t. I, p. 195 et p. 198, 1946; VERHEYEN, Les Passereaux de Belgique, t. II, 1947). D'après le matériel que j'ai recueilli, il y a parfois lieu de comprendre dans la mue incomplète, s'effectuant dans le quartier d'hiver, le renouvellement de la queue entière.

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, les Pipits des arbres fréquentent, au cours de la migration, la savane arbustive en bordure du haut plateau ainsi que les savanes boisées clairières au pied de l'escarpement des Kibara

et à Mabv
que les m
nombre e
séjournèr
étaient tel
alentours.
l'intérieur
lores. Au
de rallien

Le poi
Afrique, c

Pour l
41 ♂♂
5 ♀♀
gique, t. I

Pour l
7 ♂♂
9 ♀♀

Il conp
mâtes. to
avaient d
de retour.
en octobr

Anthus trivialis
Muscol

Nom vernac

N°	
1079	
1253	
2405	

Notes biolo

Penda
herbeuse
elle n'y f

et à Mabwe. Le 23.X, alors que j'étais de passage à Kankunda, j'observai que les migrateurs étaient déjà assez nombreux. L'espèce hiverne en petit nombre en bordure du haut plateau, ainsi qu'au poste de Lusinga, où séjournèrent en permanence de un à trois sujets jusqu'au 6 avril. Ceux-ci étaient tellement familiers qu'ils avaient choisi comme terrain d'action les alentours défrichés de ma maison et dormaient, perchés sur une poutre, à l'intérieur d'une remise fermée la nuit à l'aide d'un volet à larges ouvertures. Au cours du mois de mars, ils firent fréquemment entendre leur cri de ralliement caractéristique.

Le poids du Pipit des arbres est sensiblement le même en Europe qu'en Afrique, comme il résulte des données comparatives suivantes :

Pour la Belgique :

11 ♂♂ : 22-25 g (en moyenne 23 g);

5 ♀♀ : 16-25 g (en moyenne 21 g) (VERHEYEN, Les Passereaux de Belgique, t. II, p. 25, 1947).

Pour le Parc National de l'Upemba (Kalanga) :

7 ♂♂ : 22-24 g (en moyenne 22,5 g);

9 ♀♀ : 20-24 g (en moyenne 21 g).

Il convient enfin de souligner le fait important que différents sujets mâles, notamment les n° 2560 et 2606, tirés au cours du mois de mars, avaient déjà les testicules assez bien gonflés et que, lors de la migration de retour, les sujets étaient moyennement plus lourds que ceux de passage en octobre-novembre.

Anthus richardi katangæ CHAPIN

Anthus richardi katangæ CHAPIN, Rev. Zool. Bot. Afric., p. 339, 1937. Lac Musolo, Congo Belge.

Nom vernaculaire : Katebula.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1079	Mabwe	585	30.VII.47	87	23	♂	gonflées	annuel
1253	"	"	25.VIII.47	80	20	♀	repos	"
2465	Kaziba	1.140	21.II.48	85	21	?	—	"

Notes biologiques.

Pendant la saison sèche, l'espèce fut observée à Mabwe dans la savane herbeuse incendiée en bordure du lac. En saison des pluies, par contre, elle n'y fut plus rencontrée. Le n° 2465 était en migration; son plumage est

sensiblement plus pâle que celui des deux autres et il se pourrait qu'il appartint à une autre race géographique. Selon LYNES (1933) et BENSON (1951), l'espèce se reproduit de septembre à décembre.

***Anthus leucophrys bohndorffi* NEUMANN**

Anthus leucophrys bohndorffi NEUMANN, Journ. f. Orn., p. 236, 1906. Kasongo/Congo Belge.

Nom vernaculaire : Katebula.

Spécimens recueillis.

N° 2963, Kabwe (alt. 1.320 m), 7.V.1948; longueur de l'aile : 96 mm; poids : 28 g; mâle adulte avec les gonades au repos.

N° 3084, Kabwe (alt. 1.320 m), 21.V.1948; longueur de l'aile : 96 mm; poids : 21 g; mâle adulte avec les gonades au repos.

Notes.

Les deux spécimens furent recueillis dans un endroit de la savane arbustive où j'avais fait incendier les graminées précédemment. Il se pourrait qu'il s'agit d'oiseaux migrateurs, puisque leurs gonades étaient au repos alors que celles de l'*A. vaalensis marungensis*, recueilli le même jour et au même endroit, étaient déjà à demi gonflées. Puisque certains Pipits africains sont franchement migrateurs, il est probable qu'à l'époque de la nidification les éléments des espèces *A. leucophrys* et *A. vaalensis* se remplacent géographiquement (cfr. WHITE, *The Ibis*, p. 545, 1948).

***Anthus vaalensis marungensis* CHAPIN**

Anthus leucophrys marungensis CHAPIN, Rev. Zool. Bot. Afric., p. 342, 1937. Kasiki/Congo Belge.

Nom vernaculaire : Katebula.

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, l'espèce affectionne la savane arbustive, bordière du haut plateau des Kibara, où elle se plaît principalement aux endroits dénudés. Je n'y ai observé sa présence que durant la saison sèche, la première et la dernière observation se plaçant respectivement le 12.IV et le 9.XI. Leur période de reproduction coïncide précisément avec celle partie de l'année. D'après les analyses du contenu stomacal, l'oiseau se nourrit principalement de petites sauterelles. Par une coïncidence heureuse, j'ai recueilli vers une même époque et pendant deux années successives une petite série de mâles, dont l'une recueillie en 1948, était constituée de mâles très gras à l'autopsie et qui avaient les gonades à demi développées.

En effet, moyenne 31 g (en L'expl puisqu'en fieu que pour voir

N°	
219	Ka
211	
345	
526	
542	
571	
572	
666	
667	
679	
714	
715	
722	
843	
916	
978	
2958	
2959	
2961	
2962	
3085	

ron, const pouvaient Comme l de petite l abondance mes spécit Les exu colle-ci ne

En effet, du 15.IV au 27.V.1947, le poids de 4 ♂♂ était de 23 à 27 g (en moyenne 26 g), et le 7.V.1948, celui de 4 ♂♂ était, par contre, de 30 à 31 g (en moyenne 30 g).

L'explication de cette différence dans le poids ne souffre aucun doute, puisqu'en 1948 tous les oiseaux furent tirés dans un endroit de faible superficie que j'avais incendié quelques jours auparavant. En dehors de la piste pour voitures automobiles, cet endroit, d'une superficie d'un hectare envi-

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
210	Kabwekanono	1.815	15.IV.47	105	27	♂	—	annuel
211	»	»	»	102	26	♀	—	»
515	Muye	1.630	17.V.47	104	27	♂	repos	»
526	»	»	19.V.47	99	23	♂	»	»
542	Pelenge	1.600	25.V.47	102	27	♀	»	»
571	»	»	27.V.47	101	26	♂	—	»
572	»	»	»	106	—	♂	—	»
606	»	»	5.VI.47	102	23	♂	gonflées	»
607	»	»	»	97	27	♀	repos	»
679	»	»	6.VI.47	101	25	♂	gonflées	»
711	»	»	10.VI.47	108	25	♂	»	»
715	»	»	»	102	25	♂	»	»
722	»	»	»	98	25	♀	repos	»
843	»	»	23.VI.47	105	—	♂	—	»
916	Dipidi	1.700	8.VII.47	102	26	♂	gonflées	»
978	Kenia	1.585	16.VII.47	99	24	♂	»	»
2958	Kabwe	1.580	7.V.48	101	31	♂	gonflées	»
2959	»	»	»	104	30	♂	»	»
2961	»	»	»	105	31	♂	»	»
2962	»	»	»	103	30	♂	»	»
3685	Kenia	1.585	29.IX.48	106	—	♂	—	»

ron, constituait la seule place dans les environs du camp où les oiseaux pouvaient courir à terre sans être gênés par la végétation de couverture. Comme j'ai pu m'en convaincre, les araignées et les insectes (Orthoptères) de petite taille y étaient très nombreux sur le sol noirci par le feu. Cette abondance de nourriture avait non seulement permis l'engraissement de mes spécimens, mais avait également activé et hâlé leur maturité sexuelle.

Les exemplaires que j'ai recueillis ne manifestent aucune trace de mue; celle-ci ne peut donc avoir lieu qu'en saison des pluies.

Anthus campestris dewittei CHAPIN

Anthus similis dewittei CHAPIN, Rev. Zool. Bol. Afric., p. 344, 1937.
Kasiki/Congo Belge.

Nom vernaculaire : Katebula.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
668	Pelenge	1.600	5.VI.47	89	—	♀	—	annuel
1908	Kankunda	1.300	14.XI.47	88	25	♂	repos	juvénile
2903	Kabwe	1.580	30.IV.48	86	21	♂	♀	annuel
3083	"	"	21.V.48	89	20	♀	♀	"

Notes taxonomiques.

Les formes *A. campestris* (L.) et *A. similis* JERDON ont été réunies conspécifiquement à cause de la ressemblance frappante des plumages juvénile et adulte. Les différences légères dans les teintes du coloris, dans le « pattern », ainsi que dans la longueur et la courbure de la griffe du doigt postérieur, n'ont qu'une valeur subsppécifique.

Notes biologiques.

Ce Pipit rousseline n'est pas commun au Parc National de l'Upemba, où je ne l'ai observé que sur la piste pour voitures automobiles traversant la savane arbustive sur sol sablonneux. L'oiseau est sédentaire et sa période de reproduction coïncide avec le début de la saison des pluies (octobre-novembre). Il se pourrait toutefois que cette période s'étende sur une plus grande partie de la saison, puisque la mue complète n'a lieu qu'en avril-juin.

Anthus lineiventris SUNDEVALL

Anthus lineiventris SUNDEVALL, Öfv. Vet.-Akad. Förh., VII, p. 100, 1850.
Moltapana/Bechtanie.

Nom vernaculaire : Katebula.

Notes taxonomiques.

Le plumage de l'oiseau juvénile ressemble à celui de l'adulte. Les deux sexes ont un plumage identique et, quant à la taille, les mâles sont à peine plus grands et plus lourds que les femelles :

♂ ♂ : 83-86 mm (en moyenne 85 mm);

♀ ♀ : 81-85 mm (en moyenne 83 mm).

N°

585

625

632

634

649

656

692

778

1726

1914

1924

1941

2686

2943

3043

3058

Notes bio

L'es-
plateau
de la sa
stomacal
sol dénu

Marron
laid

Nom vern

Notes tax

Les
M. erio
(Rev. Z
Ce poin
Handl.
BANGS e
p. 184.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
585	Pelenge	1.600	28.V.47	83	33	♂	—	juvénile
625	"	"	2.VI.47	85	31	♂	repos	annuel
632	"	"	"	82	33	♀	"	"
634	"	"	"	83	33	♂	"	"
649	"	"	4.VI.47	85	32	♀	"	"
650	"	"	"	85	35	♂	"	"
662	"	"	5.VI.47	86	33	♂	"	"
778	"	"	16.VI.47	81	32	?	—	"
1726	Kankunda	1.300	23.X.47	84	36	♂	gonflées	"
1914	"	"	14.XI.47	87	32	♂	repos	juvénile
1924	"	"	"	83	33	♂	"	"
1941	"	"	15.XI.47	81	30	♀	"	annuel
2686	Kenia	1.585	18.III.48	—	32	♀	"	"
2945	Lubanga	1.600	5.V.48	84	32	♀	"	"
3043	Kabwe	1.580	18.V.48	81	—	?	—	"
3058	"	"	20.V.48	84	31	♀	—	"

Notes biologiques.

L'espèce se rencontre dans la savane arbustive en bordure du haut plateau. Elle est sédentaire et elle se reproduit au cours de la première moitié de la saison des pluies (octobre-décembre). D'après les analyses du contenu stomacal, ce Pipit se nourrit d'insectes qu'il pourchasse en courant sur le sol dénudé. Il y a une mue complète en février-avril.

Macronyx croceus fülleborni REICHENOW

Macronyx fülleborni REICHENOW, Orn. Monatsber., p. 39, 1900. Unika Highlands, Nord du lac Nyassa.

Nom vernaculaire : Kwatola.

Notes taxonomiques.

Les avis sont partagés quant à l'affinité conspécifique des formes *M. croceus* et *M. fülleborni*. D'après FRIEDMANN (p. 259, 1937) et SCHOUTEDEN (*Rev. Zool. Bot. Afric.*, XXXIII, pp. 320-321, 1940), il s'agit de deux espèces. Ce point de vue n'est pas adopté par GYLDENSTOLPE (*Kongl. Sv. Vet. Akad. Handl.*, Bd 1, n° 3, p. 82, 1924), SCLATER (*Syst. Av. Æthiop.*, p. 348, 1930), BANGS et LOVERIDGE (*Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, vol. LXXV, n° 3, p. 184, 1933), et LYNES (*Rev. Zool. Bot. Afric.*, vol. XXXI, p. 75, 1938). Ce

dernier auteur base son opinion sur un exemplaire récolté à Léopoldville, qui montre une phase morphologique intermédiaire entre les deux formes précitées. Il est intéressant de noter que dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique figurent deux sujets en provenance de la même localité qui sont exactement dans le même cas. Puisque les deux formes s'excluent géographiquement et que l'existence d'intermédiaires est signalée par deux auteurs différents, je ne vois plus d'obstacle pratique à réunir les formes *M. croceus* et *M. julleborni* conspécifiquement.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Griffe mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
70	Mukana	1.810	21.III.47	101	68	23	—	♀	—	juv.
75	»	»	23.III.47	106	72	22	—	♂	—	»
78	Kabwekanono	1.815	22.III.47	98	67	25	—	♀	—	»
84	Mukana	1.810	25.III.47	99	68	18	—	♀	—	»
327	»	»	25.IV.47	99	66	20	53	♀	repos	annuel
506	Mubale	1.630	16.V.47	104	68	23	58	♂	»	»
861	Mukana	1.810	4.VII.47	112	78	24	61	♂	»	»
871	»	»	»	108	72	22	55	♂	»	»
884	Kabwekanono	1.815	5.VII.47	98	65	21	60	♀	»	juv.
945	Dipidi	1.700	12.VII.47	98	73	—	54	♀	»	annuel
953	»	»	14.VII.47	105	70	23	59	♂	»	juv.
2179	Kabwekanono	1.815	12.I.48	108	71	24	53	♂	»	annuel
2770	Buye-Bala	1.750	2.IV.48	104	67	23	64	♂	gonflées	»
2819	Mubale	1.780	7.IV.48	95	65	20	48	♀	—	juv.
3657	Mukana	1.810	23.IX.48	108	74	20	—	♀	—	annuel

Lors de la description de *M. julleborni*, REICHENOW (p. 324, 1904-1905) dit que le plumage juvénile de cette forme ne se distingue pas de celui de *M. croceus*. Je ne partage pas cet avis, puisque les jeunes *M. croceus* portent, tout comme leurs adultes, des stries foncées sur les côtés de la gorge, qui font défaut chez la forme *M. julleborni*.

En plumage juvénile, les jeunes ressemblent aux adultes, mais la teinte jaune vif est remplacée par un jaune pâle, teinté d'isabelle, et le collier noir par une série de taches brunes séparées les unes des autres.

Les mâles sont de taille supérieure aux femelles de même âge, ce qui se remarque aussi bien à la longueur de la griffe du doigt postérieur qu'à la longueur de l'aile.

Le renouvellement de l'aile primaire s'effectue de l'interne vers l'extérieur, et celui de la queue, d'après le schéma établi pour la Bergeronnette grise d'Afrique, *Motacilla aquimp vidua*.

Notes biolo

L'espèce
Kibara, o
minuscule
gnées. Sa
(décembre
leur long
et elle ai
D'après n
décembre
mue comp
que l'espè
des pluies

Motacilla
Syene.

Sous vernac

Notes taxo

Les di

Pre n
donne la
étroites e
plumage
les lectric

Deux
mais les
rémiges c

Di m
le mâle e

Longu
5 ♂♂
5 ♀♀

Longu
5 ♂♂
5 ♀♀

Mue
complète

Notes biologiques.

L'espèce est caractéristique des savanes herbeuses du haut plateau des Kibara, où elle affectionne plus particulièrement les endroits à nappe graminéenne clairsemée. Elle est sédentaire et se nourrit d'insectes et d'araignées. Sa période de reproduction coïncide avec la saison des pluies (décembre-avril), alors que les hampes florales des graminées ont atteint leur longueur maximum. Son vol ressemble à celui d'*Anthus campestris* (L.) et elle aime se percher sur les tiges fortes de la graminée *Hyparrhenia*. D'après mon matériel d'étude, il y a deux mues complètes par an, l'une en décembre-janvier et l'autre de mai à juillet. Il se pourrait que la première mue complète soit également un renouvellement postnuptial du plumage et que l'espèce se reproduise aussi au cours de la première moitié de la saison des pluies (septembre-novembre) (cfr. BOWEN, 1931; LYNES, 1933).

***Motacilla aguimp vidua* SUNDEVALL**

Motacilla vidua SUNDEVALL, Öfv. Vet.-Akad. Förh., VII, p. 128, 1850.
Scène Assouan, Haute-Égypte.

Nom vernaculaire : Kamukouga.

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées se succèdent de la manière suivante :

Premier plumage juvénile. — REICHENOW (p. 297, 1904-1905) en donne la description suffisamment détaillée. Les retrices sont en outre plus étroites et plus pointues que dans le plumage de l'adulte. Pour passer au plumage suivant, l'oiseau subit une mue incomplète à laquelle participent les retrices ainsi que la queue.

Deuxième plumage juvénile. — Comparable à celui de l'adulte, mais les parties du plumage sont plutôt bleu ardoise foncé, et avec les rémiges du plumage précédent.

Dimorphisme sexuel. — Semble inexistant dans le plumage, mais le mâle est de taille plus grande que la femelle :

Longueur de l'aile :

5 ♂♂ adultes : 91-97 mm (en moyenne 94 mm);

5 ♀♀ adultes : 87-92 mm (en moyenne 89 mm).

Longueur de la queue :

5 ♂♂ adultes : 90-96 mm (en moyenne 93 mm);

5 ♀♀ adultes : 84-88 mm (en moyenne 86 mm).

Mues. — Il y a lieu de compter, pour les adultes, sur deux mues complètes par an, l'une en février-mars et l'autre en juillet-août.

L'aile se renouvelle suivant le mode descendant. La queue semble disposer de deux centres de chute, dont l'un est situé à la place de la rectrice médiane et l'autre à celle de l'externe. La mue semble s'opérer suivant les progressions :

1 → 3 → 5 (4 étant la médiane); 6 → 4 → 2.

Il arrive que toutes les plumes appartenant à une même série se renouvellent simultanément.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1500	Kaswabilenga	700	4.X.47	87	86	24	♀	repos	annuel
1648	"	"	17.X.47	92	88	27	♀	en ponte	"
1688	"	"	21.X.47	91	93	30	♂	gonflées	"
1689	"	"	"	96	92	25	♂	"	juv.
3311	Kilwezi	720	9.VII.48	94	96	—	♂	—	annuel
3447	"	"	16.VIII.48	93	92	—	♂	—	juv.
3572	"	"	30.VIII.48	88	84	—	♀	—	annuel
3593	"	"	1.IX.48	90	88	—	♀	—	"
3614	"	"	4.IX.48	96	90	—	♂	—	"
3729	Masombwe	1.120	11.X.48	92	87	—	♂	—	juv.
3752	Kiwakishi	1.100	6.X.48	95	90	—	♂	—	annuel
4264	Mabwe	585	3.I.49	88	93	22	♀	—	juv.
4986	Masombwe	1.120	9.IV.49	90	85	—	♀	—	annuel
5001	"	"	5.IV.49	97	95	—	♂	—	"
5235	Lufira	800	15.VII.49	89	89	—	♀	—	juv.

Notes biologiques.

L'espèce est relativement rare au Parc National de l'Upemba. A l'époque de la reproduction je ne l'ai observée qu'aux abords du poste des passeurs d'eau à Kaswabilenga, ainsi qu'à Lusinga. Son habitat est lié aux endroits débroussés le long des cours d'eau. La période de la reproduction coïncide avec la première moitié de la saison des pluies (octobre-décembre). A Kaswabilenga, cette Bergeronnette construisait son nid dans les toits en chaume des cabanes indigènes. La ponte complète se compose de deux œufs, mais, d'après mes travailleurs, ne donne généralement qu'un seul jeune apte au vol (cfr. HAYDOCK, *The Ibis*, p. 659, 1949). Dès janvier, les jeunes se dispersent dans les alentours, et toutes mes observations relatives aux déplacements effectués par cet oiseau, tant à Mabwe que sur le haut plateau des

Kibara, co
grise d'Al
dispersés,
passages d
principal
Parc Natio
juillet, me
jamais abs

Motacilla Ngoye

NON VERNAC

N°	L
578	1
732	
829	
5104	
5125	

Notes biolo

L'espèce
les torrent
de la Mur
sont en p
lire-décem

Motacilla

NON VERNAC

Notes biolo

La Be
elle n'y e
mi-avril
ment, et
débroussé

Kibara, concordent à prouver que l'espèce est migratrice. La Bergeronnette grise d'Afrique voyage le plus souvent isolément, rarement en groupes dispersés, pouvant alors comprendre jusqu'à une dizaine d'individus. Des passages ont lieu au cours de la seconde moitié de la saison des pluies, mais principalement en avril. Le retour s'effectue dès juillet-août. Bien que, au Parc National de l'Upemba, je n'aie pas observé de spécimens entre mai et juillet, mes travailleurs prétendent que ces oiseaux (porte-bonheur) ne sont jamais absents de leurs villages (cfr. HAYDOCK, *The Ibis*, p. 659, 1949).

Motacilla clara torrentium TICEHURST

Motacilla clara torrentium TICEHURST, Bull. Brit. Orn. Cl., p. 81, 1940.
Ngoye Forest Zouloulund, Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kamukouga.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Queue	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm				
578	Pelenge	1.250	28.V.47	79	97	23	♂	repos	annuel
742	"	"	12.VI.47	77	84	20	♀	"	"
829	"	"	20.VI.47	78	89	19	?	—	"
5104	Ganza	860	2.VI.49	79	94	—	♂	—	"
5125	"	"	7.VI.49	79	90	—	♂	—	"

Notes biologiques.

L'espèce est commune dans le système de la Pelenge, où elle recherche les torrents des vallées encaissées. Je l'ai également remarquée dans la gorge de la Munte et le long du cours accidenté de la Lupiala. Tous mes spécimens sont en plumage frais. Selon PRIEST (1948), l'espèce se reproduit en novembre-décembre.

Motacilla flava flava LINNÉ

Motacilla flava LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, i, p. 485, 1758. Suède

Nom vernaculaire : Kamukouga.

Notes biologiques.

La Bergeronnette jaune n'hiverné pas au Parc National de l'Upemba; elle n'y est de passage que depuis la troisième décade d'octobre jusqu'à la mi-avril environ (le 13.IV.1947 à Lusinga). Fréquemment elle voyage isolément, et en migration elle ne manque aucune occasion de visiter les terrains débroussés, les pistes sablonneuses et les plages dépourvues de végétation

le long des lacs et des cours d'eau. Même pendant un feu de brousse local, que j'avais fait allumer, j'ai vu descendre des sujets de très haut pour aller se poster sur des branches dépouillées d'arbres assez élevés. C'est ainsi que le camp de Mabwe et le poste de Lusinga reçurent régulièrement la visite d'oiseaux de passage, qui chaque fois interrompirent leur voyage en poussant leurs cris caractéristiques.

N°	Localité	Alt m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Plumage
1740	Kaswabilenga	585	25.X.47	79	16	♀	juvénile
1802	"	"	31.X.47	80	16	♀	annuel
1803	"	"	"	79	15	?	juvénile
2811	Kabwe	1.320	6.IV.48	82	15	♂	annuel
3811	Mukana	1.810	28.X.48	82	16	♀	juvénile
4033	Mabwe	585	7.XII.48	83	16	♂	"
4263	"	"	3.I.49	81	15	♀	"
4525	"	"	21.I.49	82	—	♂	"

La migration de retour s'observe dès le début de janvier et elle semble se dérouler en un large front, bien que l'oiseau manifeste une tendance à suivre le cours des larges fleuves et des routes ainsi que les savanes herbeuses. Tous mes exemplaires récoltés étaient en migration et il est à noter que leur poids est sensiblement inférieur à celui qu'ils ont en Europe :

Pour la Belgique le poids de 17 ♂♂ s'élève à 15-20 g (en moyenne 17 g) et de 15 ♀♀ à 14-20 g (en moyenne 17,2 g) (VERHEYEN, Les Passereaux de Belgique, II, p. 38, 1947).

Pour le Katanga, par contre, le poids de 7 exemplaires ne s'élève qu'à 15-16 g (en moyenne 15,5 g).

Il est probable que le Parc National de l'Upemba est également visité par *M. f. lutea* (GMELIN), puisqu'un exemplaire de cette forme géographique fut récolté à Kanzenze (Katanga) au début du mois d'avril (coll. Inst. r. Sciences nat. Belg.).

Andropod

NADU VERHE

N°

18

13

46

62

105

257

324

381

387

421

461

559

566

581

582

574

577

590

601

614

619

620

752

1748

1863

2118

2308

2360

2373

2374

2396

Famille des PYCNONOTIDÉS

Andropadus virens zombensis SHELLEY*Andropadus zombensis* SHELLEY, The Ibis, 1894, p. 10. Zomba/Nyassaland.

Nom vernaculaire : Kisiosio.

N ^o	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
18	Kenia	1.585	10.III.47	84	77	—	♀	—	annuel
44	Mukana	1.810	15.III.47	85	67	—	♀	—	»
46	»	»	»	82	70	—	♂	—	juv.
62	Lufwa	1.700	19.III.47	83	73	—	♀	—	annuel
105	Lusinga	1.760	29.III.47	88	71	—	♀	—	»
257	Munoi	890	21.IV.47	83	72	—	♂	—	»
321	Mukana	1.810	25.IV.47	84	73	—	♀	—	juv.
381	Mubale	1.480	5.V.47	77	75	30	♂	—	annuel
387	»	»	»	—	—	30	?	—	»
421	»	»	9.V.47	88	77	25	♂	repos	»
461	»	»	13.V.47	85	74	26	♂	»	»
559	Pelenge	1.250	26.V.47	85	73	27	♀	»	»
560	»	»	»	82	73	24	♀	»	»
561	»	»	»	79	70	32	♂	gonflées	»
562	»	»	»	89	77	25	♀	repos	»
574	»	»	27.V.47	85	72	27	♀	—	»
577	»	»	28.V.47	—	—	—	♂	—	juv.
590	»	»	29.V.47	80	73	—	♀	—	annuel
601	»	»	»	84	71	—	♂	—	»
614	»	»	30.V.47	87	75	31	♂	repos	»
619	»	»	»	86	76	26	♂	»	juv.
620	»	»	»	86	77	28	♂	—	annuel
752	»	»	13.VI.47	83	73	26	♀	repos	»
1748	Kaswabilenga	700	27.X.47	84	73	26	♂	»	juv.
1863	Kankunda	1.300	11.XI.47	75	64	26	♀	»	»
2118	Shinkulu	800	4.XII.47	78	67	26	♀	—	»
2308	Kaziba	1.140	5.II.48	78	72	25	?	—	»
2360	»	»	11.II.48	79	72	26	♀	—	annuel
2373	»	»	13.II.48	85	79	29	?	—	juv.
2374	»	»	»	79	73	26	♀	—	annuel
2390	»	»	15.II.48	79	73	—	♀	—	juv.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Queue	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm				
2437	Kaziba	1.140	18.II.48	86	73	29	♂	repos	annuel
2682	Kenia	1.585	18.III.48	82	80	27	♀	*	"
2683	"	"	"	90	76	31	♂	"	"
2870	Katongo	1.750	12.IV.48	85	71	25	?	—	"
3012	Kabwe	1.320	12.V.48	89	76	30	♂	—	"
3022	"	"	"	82	71	28	♂	± gonflées	"
3023	"	"	13.V.48	—	—	26	♂	—	"
3080	"	"	21.V.48	81	73	22	♀	granulées	"
3096	Munoi	890	31.V.48	86	74	31	♂	gonflées	"
3097	"	"	"	77	65	25	?	—	juv.
3098	"	"	"	81	71	29	♀	granulées	annuel
3099	"	"	"	80	71	29	♂	repos	"
3100	"	"	"	87	74	—	♀	—	"
3120	"	"	2.VI.48	85	80	25	?	—	"
3208	"	"	9.VI.48	88	75	30	♀	repos	"
3242	"	"	12.VI.48	80	68	25	♀	—	juv.
3255	"	"	15.VI.48	82	72	—	♀	—	"
3290	"	"	22.VI.48	85	75	23	♂	repos	"
3305	Kilwezi	720	12.VIII.48	90	76	—	♂	—	annuel
4904	Kabonga	1.240	31.III.49	83	73	—	♀	—	"
4912	"	"	"	82	74	—	♂	—	"

Notes taxonomiques.

Le plumage du jeune diffère assez bien de celui de l'adulte : parties inférieures, depuis le menton jusqu'à l'abdomen, grises, teintées d'isabelle et de brunâtre sur les sous-caudales; parties supérieures d'un vert olive teinté de roussâtre, principalement les sus-alaires et le dos; lisérés internes des rémiges secondaires internes de teinte isabelle au lieu de blancâtre. Rectrices plus étroites et plus pointues; les rémiges externes, par contre, ont l'extrémité plus arrondie.

Comme chez tous les Pycnonotidés, le plumage juvénile n'est porté que très peu de temps; suite à une mue incomplète, il se trouve vite remplacé par le deuxième plumage juvénile. Celui-ci ressemble à celui de l'adulte, sauf pour les pennes et les sus-alaires (roussâtres), qui appartiennent au plumage précédent, ainsi que pour les parties inférieures du corps, qui, d'une façon générale, paraissent moins jaunâtres.

D'après BANNERMAN (p. 196, 1936), la forme nominale *A. v. virens* a comme longueur de l'aile : ♂♂ : 73-85 mm; ♀♀ : 67-77 mm.

Les oiseau
de taille, ce

16 ♂♂ a

18 ♀♀ a

Il est a r
la longueur
le poids :

13 ♂♂ a

14 ♀♀ a

Les sujet
77-86 mm e
la rémige la
suivant le m

Notes biologiques.

L'espèce
du Parc Nat
et, en savan
Il recherche
les extrême
lumière, de
d'arbres face
fruits et ar
des jeunes,
de la saison
pèle de nov

Crimiper ind

Spécimen recu

N° 3158,
d'acte: longr
a été arrach

L'oiseau
poitrine gris
caudales se
vert plus fo
la queue ne
sifique. Il n

Les oiseaux qui composent mon matériel sont légèrement plus grands de taille, ce qui se remarque surtout chez les femelles :

16 ♂♂ adultes : 77-90 mm (en moyenne 84 mm);

18 ♀♀ adultes : 79-89 mm (en moyenne 83 mm)

Il est à remarquer que le dimorphisme sexuel dans le plumage et dans la longueur de l'aile est très faible, mais qu'il est mieux marqué dans le poids :

13 ♂♂ adultes : 25-32 g (en moyenne 29 g);

11 ♀♀ adultes : 22-30 g (en moyenne 26 g).

Les sujets jeunes ont l'aile plus court que les adultes : 13 ex. : 77-86 mm (en moyenne 80 mm). Dans l'aile primaire la mue progresse de la rémige la plus interne vers l'extérieur et celle de la queue se déroule suivant le mode centrifuge.

Notes biologiques.

L'espèce est commune dans les galeries forestières à toutes les altitudes du Parc National de l'Upemba. La trajectoire du vol est légèrement ondulée et, en savane boisée, l'oiseau n'hésite pas à voler d'une galerie à l'autre. Il recherche sa nourriture parmi les branchages et il explore de préférence les extrémités feuillues des branches. Il ne craint par conséquent pas la lumière, de sorte qu'il se rencontre assez souvent le long des rideaux d'arbres face à la savane herbeuse. Sa nourriture consiste en baies, petits fruits charnus et en insectes. A en juger d'après l'état des gonades et l'âge des jeunes, la période de la reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison des pluies (février-mai). Les oiseaux subissent une mue complète de novembre à février.

Bæopogon indicator J et E. VERREAUX

Ciniger indicator J. et E. VERREAUX, Journ. f. Orn., p. 105, 1855. Gabon.

Spécimen recueilli.

N° 3158, Munoi (alt. 890 m), 5.VI.1948; femelle avec un œuf dans l'oviducte; longueur de l'aile : 107 mm; poids : 51 g; plumage frais (la queue a été arrachée par le coup de feu).

L'oiseau a été tiré à l'intérieur d'une galerie forestière importante; sa poitrine gris bleuâtre est à peine lavée de vert olive; l'abdomen et les sous-caudales sont d'un blanc crème; la tête, le manteau et le croupion sont d'un vert plus foncé que chez *B. i. chlorosaturata* (VAN SOMEREN). L'absence de la queue ne m'autorise pas à justifier l'emploi d'une dénomination subsppécifique. Il n'est pas exclu qu'il s'agisse ici d'une race géographique nouvelle.

Chlorocichla flaviventris occidentalis SHARPE

Chlorocichla flaviventris occidentalis SHARPE, Cat. Birds Brit. Mus, IV, p. 113, 1881. Angola.

Nom vernaculaire : Kisiosio.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1029	Mabwe	585	28.VII.47	105	92	45	♂	repos	annuel
1030	"	"	"	103	92	43	♂	"	"
1064	"	"	29.VII.47	105	90	47	♂	"	"
1158	"	"	11.VIII.47	93	—	—	♀	"	"
1434	Kanonga	685	24.IX.47	102	88	—	♂	—	"
1444	"	"	26.IX.47	98	90	40	♀	granulées	"
3560	Kilwezi	720	27.VIII.48	96	85	—	♂	—	"
4112	Mabwe	585	14.XII.48	102	95	—	♂	gonflées	"
4113	"	"	"	95	91	—	♀	repos	"
4120	"	"	"	93	78	—	?	—	juv.
4370	"	"	10.II.49	98	90	46	♂	repos	annuel
4400	"	"	14.II.49	103	92	50	♂	gonflées	"
4410	"	"	15.II.49	100	95	46	♂	repos	"
4557	"	"	27.I.49	95	90	38	♀	granulées	"
4558	"	"	"	—	—	—	♂	—	juv.
4580	"	"	29.I.49	101	87	46	♂	gonflées	annuel
4590	"	"	31.I.49	93	82	41	♀	—	juv.
4798	"	"	5.III.49	103	94	49	♂	gonflées	annuel
5135	Ganza	860	9.VI.49	106	92	—	♂	—	"

Notes taxonomiques.

Le plumage du jeune ressemble à celui de l'adulte, mais toutes les teintes sont plus pâles, moins contrastantes; l'abdomen est d'un jaune de soie pâle; le manteau est plus brun olivâtre. Les rectrices sont plus pointues et les extrémités des rémiges primaires externes plus arrondies.

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant, et celui de la queue, de la médiane vers l'extérieur.

Le dimorphisme sexuel s'accuse dans la taille et le poids :

Longueur de l'aile :

12 ♂♂ adultes : 96-106 mm (en moyenne 102 mm);

4 ♀♀ adultes : 93-98 mm (en moyenne 95 mm).

Poids :

8 ♂♂ adultes : 43-50 g (en moyenne 46 g);

2 ♀♀ adultes : 38 et 40 g.

Notes biologiques.

L'espèce caractérise la forêt-parc kalangaise, où des bouquets d'arbres à feuillage persistant alternent avec des massifs de broussailles et de belles parties de savane boisée. Elle recherche sa nourriture à la façon des Bulbuls; son régime consiste en baies, en fruits doux et en insectes. De nombreux pépins, d'apparence intacte, ont été trouvés dans les intestins de cet oiseau. Quatre sujets mâles avaient des rémiges primaires et une partie de leur queue en mue, alors que leurs gonades étaient très gonflées. L'espèce se reproduit en n'importe quelle partie de l'année. Il y a deux mues complètes annuellement (de décembre à mars et de mai jusqu'en juillet).

***Chlorocichla flavicollis flavigula* (CABANIS)**

Trichophurus flavigula CABANIS, Orn. Centralbl., p. 174, 1880. Angola.

Nom vernaculaire : Kisiosio.

Notes taxonomiques.

Mes spécimens ont été comparés à une série d'exemplaires en provenance du Kivu. Ils se ressemblent à tous points de vue (cfr. BANNERMAN, *Bull. Br. Orn. Cl.*, p. 146, 1934). La variabilité dans le brillant du coloris du plumage est assez importante, mais elle est en rapport avec le degré de fraîcheur de celui-ci.

Le plumage du jeune ressemble à celui de l'adulte, mais les contrastes sont peu accusés. Les rectrices sont plus étroites et plus arrondies à l'extrémité.

Longueur de l'aile :

13 ♂♂ adultes : 105-115 mm (en moyenne 110 mm);

7 ♀♀ adultes : 100-106 mm (en moyenne 104 mm).

Longueur de la queue :

12 ♂♂ adultes : 94-105 mm (en moyenne 99 mm);

6 ♀♀ adultes : 92-99 mm (en moyenne 95 mm).

Poids :

5 ♂♂ adultes : 49-60 g (en moyenne 53 g);

3 ♀♀ adultes : 38-48 g (en moyenne 44 g).

La mue de la queue progresse de la médiane vers l'extérieur; celle de l'aile primaire s'effectue suivant le mode descendant.

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, l'espèce affectionne les galeries forestières à n'importe quelle altitude. En saison des pluies, on la voit aussi communément voyager d'un bouquet d'arbres densément feuillus à un autre. Il arrive même qu'elle traverse la savane herbeuse sur d'assez grandes

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Bec mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
12	Mukana	1.810	8.III.47	112	100	16	—	♂	—	annuel
22	Lufwa	1.700	11.III.47	100	95	17	—	♀	—	»
82	Dipidi	1.700	24.III.47	106	97	—	—	♀	—	»
100	Kafwe	1.780	28.III.47	—	—	—	—	♂	—	»
103	»	»	»	105	99	—	—	♂	—	juv.
149	Kabwekanono	1.815	9.IV.47	103	96	15	—	♀	—	annuel
152	»	»	»	112	94	17	—	♂	—	»
154	»	»	»	—	—	—	—	♂	—	juv.
352	Mubale	1.480	3.V.47	112	97	18	58	♂	repos	annuel
367	»	»	5.V.47	105	92	—	38	♀	»	»
502	»	»	17.V.47	105	103	17	—	♂	—	»
621	Pelenge	1.215	30.V.47	105	94	17	50	♂	repos	»
747	»	»	13.VI.47	111	104	18	53	♂	»	juv.
760	»	»	14.VI.47	98	95	18	—	?	—	»
2613	Kenia	1.585	11.III.48	105	—	16	45	♂	—	»
2831	Buye-Bah	1.750	8.IV.48	115	100	—	60	♂	repos	annuel
3011	Kabwe	1.320	12.V.48	106	93	17	47	♀	»	»
3398	Kilwezi	720	11.VIII.48	115	105	19	—	♂	—	»
3436	»	»	16.VIII.48	115	100	18	—	♂	—	»
3464	»	»	17.VIII.48	105	99	18	—	♀	—	»
4099	Mabwe	585	13.XII.48	109	100	17	—	♂	± gonflées	»
4142	»	»	16.XII.48	108	97	18	49	♂	gonflées	»
4241	»	»	29.XII.48	108	93	16	48	♀	—	juv.
4267	»	»	3.I.49	110	100	—	50	♂	± gonflées	annuel
4443	Kanonga	685	17.II.49	113	103	18	—	♂	—	»
4515	Mabwe	585	21.I.49	102	—	17	—	♀	granulées	»

étendues pour visiter une autre tête de source. Son rayon d'action est grand et elle se nourrit d'insectes et de fruits. La période de reproduction de ce Pycnonotidé coïncide avec la saison des pluies. Il voyage toujours en petits groupes qui sont assez bruyants. De décembre à juillet l'espèce subit deux mues complètes qui clôturent les périodes de reproduction.

Lros III

Nom ver

N°
69
258
259
270
276
286
287
288
289
290
291
329
347
348
349
350
402
420
556
567
839
1010
1250
1284
1384
1484
1485
2002
2275
4303
4304

Pycnonotus barbatus tricolor (HARTLAUB)*Iros tricolor* HARTLAUB, The Ibis, p. 341, 1862, Angola.

Nom vernaculaire : Soukwe.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
69	Mukana	1.810	21.III.47	102	—	♂	—	annuel
258	Kabwekanono	1.815	21.IV.47	96	—	♀	—	»
259	»	»	»	101	—	♂	—	»
270	Kafwe	1.780	22.IV.47	—	—	♂	—	juvénile
276	»	»	»	92	—	♀	—	annuel
286	»	»	»	81	35	♀	—	juvénile
287	Dipidi	1.700	23.IV.47	100	41	♂	—	annuel
288	»	»	»	103	39	♂	—	»
289	»	»	»	101	41	♂	—	»
290	»	»	»	—	41	♀	—	»
291	»	»	»	101	40	♂	—	»
329	Mukana	1.810	25.IV.47	101	40	?	—	»
347	Mubale	1.480	3.V.47	101	40	♂	repos	»
348	»	»	»	96	37	♀	»	»
349	»	»	»	98	40	?	—	»
350	»	»	»	100	39	♂	repos	»
402	»	»	7.V.47	98	40	♂	+ gonflées	»
420	»	»	9.V.47	—	37	♀	—	»
556	Peleuge	1.250	26.V.47	95	37	♀	repos	juvénile
567	»	»	»	102	37	♂	—	annuel
839	»	»	23.VI.47	102	—	♂	—	»
1010	Kenia	1.585	19.VII.47	95	—	♀	repos	juvénile
1250	Mabwe	585	25.VIII.47	92	34	♀	»	annuel
1284	»	»	29.VIII.47	85	31	♂	—	juvénile
1384	Kanonga	685	18.IX.47	100	26	?	—	annuel
1484	Kaswabilenga	700	3.X.47	—	—	♂	—	au nid
1485	»	»	»	—	—	♂	—	»
2002	Kankunda	1.300	21.XI.47	94	—	♂	—	juvénile
2275	Kaziba	1.140	2.II.48	—	33	♂	—	»
4303	Mabwe	585	8.I.49	99	—	♂	gonflées	annuel
4304	»	»	»	96	—	♀	repos	»

Notes taxonomiques.

Le plumage du jeune ressemble à celui de l'adulte, mais toutes les teintes sont plus pâles, moins contrastantes, principalement à la tête, où le brun foncé de la face adulte fait place à un brun terne. Rectrices plus étroites et plus pointues.

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'intérieur vers l'extérieur et celui de la queue s'effectue suivant le mode centrifuge.

Le dimorphisme sexuel ne se trouve accusé que dans la longueur de l'aile et le poids :

Longueur de l'aile :

12 ♂♂ adultes : 98-105 mm (en moyenne 101 mm);

5 ♀♀ adultes : 92-96 mm (en moyenne 94 mm).

Poids :

8 ♂♂ adultes : 37-41 g (en moyenne 40 g);

4 ♀♀ adultes : 34-41 g (en moyenne 37 g).

Notes biologiques.

Ce Bulbul est très commun au Parc National de l'Upemba, où il se rencontre depuis les basses jusqu'aux plus hautes altitudes (585-1840 m). Comme tous les Pycnonotidés, l'espèce a besoin de couverture. Elle marque par conséquent une préférence pour les galeries forestières et les massifs de broussailles, d'où elle aime excursionner dans les savanes arbustive et boisée environnantes. Elle est particulièrement abondante dans la forêt-parc katanguaise et à proximité des lieux habités. Sa trajectoire au vol est celle d'une grive et elle est très habile parmi le feuillage, où elle semble glisser comme une souris le long des branches. En quête de nourriture, elle descend à terre, elle « papillonne » sur place comme un soui-manga, se suspend aux fines branchettes la tête en bas, comme un tisserin, et effectue des sorties pour capturer les insectes au vol. D'après les analyses du contenu stomacal, le Bulbul se nourrit d'insectes et de baies. Bien qu'ils voyagent généralement en petites bandes, pour défendre leur territoire de nidification, ces oiseaux se montrent querelleurs et batailleurs. En plus d'une occasion, j'ai pu voir les antagonistes rouler dans le sable et échanger des coups de bec et de griffes. Pendant ces corps-à-corps acharnés, ils firent entendre, entre deux attaques, des strophes d'un chant. Cet oiseau se reproduit pendant la plus grande partie de l'année. La femelle construit seule et, dans ce but, elle s'emploie activement à rechercher des fils de toiles d'araignées. Le nid est très petit et souvent situé sur le nœud d'une branche à 3-4 mètres au-dessus du sol. Les quatre pontes que j'ai trouvées se composaient de deux œufs. J'ai vu construire des nids et nourrir des jeunes aussi bien en août-octobre et en décembre-janvier qu'en avril-mai. Mâle et femelle nourrissent les jeunes. D'après le matériel que j'ai réuni, il y a deux mues

comp
avril-
l'indes

Localité

Date :

Collect

Nom v

N°

1533

1844

2061

2071

2087

3114

3176

3177

3178

Notes ta

Mes

brun r

des pa

Le

te fron

légères

dos et

la gorge

sont d

l'aug; l

La

prima

Notes b

L'e

Parc N

fraîche

coïncid

mai-ju

complètes par an, l'une se situant en novembre-décembre et l'autre en avril-juin. Nombreux étaient les sujets qui avaient des pépins intacts dans l'intestin.

***Pyrrhurus scandens upembæ* subsp. nov.**

Localité : Munoi, Lupiala, affluent Lufira, Parc National de l'Upemba.

Date : 7.VI.1948.

Collection : G. F. DE WITTE, n° 3177.

Nom vernaculaire : Kisiosio.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1533	Kaswabilenga	700	8.X.47	100	82	51	♂	—	juv.
1814	Munoi	890	3.XI.47	102	94	45	♂	repos	»
2061	Shinkulu	800	28.XI.47	98	83	40	♀	—	annuel
2071	»	»	29.XI.47	105	—	41	?	—	»
2087	»	»	»	96	—	46	♀	repos	»
3114	Munoi	890	1.VI.48	100	88	41	♀	granulées	»
3176	»	»	7.VI.48	104	81	46	♂	repos	juv.
3177	»	»	»	106	87	43	♂	gonflées	annuel
3178	»	»	»	100	88	40	♀	granulées	»

Notes taxonomiques.

Mes spécimens diffèrent de ceux du Haut-Uele (*P. s. orientalis*) par le brun noisette de la queue, qui est légèrement plus clair, et par la couleur des pattes, qui est plus foncée, plutôt bleu ardoise.

Le plumage du jeune diffère assez sensiblement de celui de l'adulte : le front, le vertex, la nuque, le manteau et les sus-alaires étant gris olive, légèrement teintés de roussâtre; cette teinte devient plus apparente sur le dos et le croupion. Le menton et le dessous du corps sont d'un blanc soyeux; la gorge est ombrée de gris; les côtés de l'abdomen ainsi que les sous-caudales sont d'un brun roussâtre pâle; les rectrices sont plus étroites et plus pointues; les extrémités des rémiges primaires externes sont plus arrondies.

La mue de la queue s'opère suivant le mode centrifuge et celle de l'aile primaire progresse à partir de la rémige interne vers l'extérieur.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les galeries importantes des moyennes altitudes du Parc National de l'Upemba. A en juger d'après l'état des gonades et la fraîcheur du plumage des sujets juvéniles, la période de la reproduction coïncide avec la saison sèche. Il y a deux mues complètes par an, l'une en mai-juin et l'autre en octobre-novembre.

Phyllastrephus fischeri sylvicultor (NEAVE)

Criniger sylvicultor NEAVE, Ann. and Mag. Nat. Hist., VIII, p. 130, 1909.
Likulwe riv., Haut Luapula/Congo Belge.

Nom vernaculaire : Kisiosio.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
39	Lufwa	1.700	13.III.47	—	—	—	♂	—	annuel
40	Mukana	1.810	15.III.47	87	81	—	♀	—	*
42	"	"	"	87	84	—	♀	—	*
43	"	"	"	92	87	—	?	—	*
72	"	"	22.III.47	84	81	—	♀	—	*
97	Dipidi	1.700	27.III.47	82	79	—	♀	—	*
214	Kabwekanono	1.815	15.IV.47	98	91	35	♂	gonflées	*
221	"	"	16.IV.47	86	84	35	♀	—	*
231	Kalumengongo	1.780	17.IV.47	94	90	40	♂	—	*
240	"	"	18.IV.47	83	79	32	♀	repos	*
241	"	"	"	95	82	38	♂	—	*
242	"	"	"	90	86	38	♂	repos	*
243	"	"	"	90	84	35	♂	*	*
244	"	"	"	94	89	—	♂	*	*
262	Kabwekanono	1.815	21.IV.47	84	85	—	♀	—	*
267	"	"	"	82	—	—	?	—	*
285	Dipidi	1.700	23.IV.47	82	80	38	♀	en ponte	*
315	Kabwekanono	1.815	24.IV.47	97	92	36	♂	—	*
331	Mubale	1.480	2.V.47	—	—	33	?	—	*
332	"	"	"	94	—	38	♂	gonflées	*
333	"	"	"	83	—	33	♀	granulées	*
334	"	"	"	85	83	35	♀	*	*
353	"	"	3.V.47	87	83	34	♀	*	*
364	"	"	5.V.47	96	91	35	♂	gonflées	*
365	"	"	"	91	93	36	♂	—	juv.
386	"	"	6.V.47	95	87	37	♂	—	annuel
400	"	"	7.V.47	95	91	41	♂	repos	*
432	"	"	10.V.47	94	88	39	♂	*	*
460	"	"	13.V.47	85	79	30	♀	*	*
701	Pelenge	1.250	9.VI.47	82	80	30	♂	*	juv.
927	Kimilombo	1.400	11.VII.47	96	84	39	♂	gonflées	annuel
938	"	"	"	—	—	38	♂	*	*

Notes

Les
sont p
ont le

Les

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
2106	Shinkulu	800	2.XII.47	78	79	31	♀	repos	annuel
2113	"	"	3.XII.47	92	87	42	♂	gonflées	"
2120	"	"	4.XII.47	81	70	34	♀	en ponte	"
2231	Mukana	1.810	21.I.48	84	89	—	?	—	juv.
2698	Buye-Bala	1.750	26.III.48	97	90	39	♂	gonflées	annuel
2699	"	"	"	93	91	41	♂	repos	"
2728	"	"	29.III.48	92	90	36	♂	gonflées	"
2771	Katongo	1.750	2.IV.48	90	86	39	♂	"	"
2775	"	"	"	83	80	32	♀	—	juv.
2786	Buye-Bala	1.750	3.IV.48	94	87	38	♂	repos	annuel
2817	Mubale	1.750	7.IV.48	85	84	27	♀	—	"
2826	"	"	"	83	91	31	?	—	"
2883	Katongo	1.750	14.IV.48	97	94	37	♂	gonflées	"
2946	Lubanga	1.750	5.V.48	84	82	31	♀	repos	juv.
2947	"	"	"	93	83	41	♂	"	annuel
2975	Kabwe	1.320	9.V.48	85	85	—	♀	—	"
2989	"	"	10.V.48	96	90	36	♂	—	"
3010	"	"	12.V.48	87	84	39	♀	granulées	"
3078	"	"	21.V.48	92	90	36	♂	gonflées	"
3079	"	"	"	94	92	38	♂	"	"
3727	Masombwe	1.120	9.X.48	85	80	—	♀	—	"
3798	Dipidi	1.700	18.X.48	90	87	—	♂	—	"

Notes taxonomiques.

Le plumage du jeune ressemble à celui de l'adulte, mais les retrices sont plus étroites et plus pointues, tandis que les rémiges primaires externes ont les extrémités plus arrondies.

Le dimorphisme sexuel se manifeste dans la taille et le poids :

Longueur de l'aile :

25 ♂♂ adultes : 90-98 mm (en moyenne 94 mm);

18 ♀♀ adultes : 78-87 mm (en moyenne 85 mm).

Longueur de la queue :

24 ♂♂ adultes : 81-94 mm (en moyenne 88 mm);

17 ♀♀ adultes : 79-85 mm (en moyenne 81 mm).

Poids :

24 ♂♂ adultes : 35-42 g (en moyenne 38 g);

11 ♀♀ adultes : 27-39 g (en moyenne 33 g).

Ainsi que l'a constaté WHITE (*The Ibis*, p. 509, 1946), les sujets juvéniles ont l'aile plus courte que celle des adultes.

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant et celui des rectrices progresse à partir de la médiane vers l'extérieur.

Notes biologiques.

L'espèce est commune dans les galeries forestières du haut plateau des Kibara. Elle se nourrit de baies et d'insectes qu'elle recueille aussi bien à terre que dans les frondaisons des arbres. Elle se reproduit à n'importe quelle période de l'année. L'oiseau effectue deux mues complètes par an, l'une en octobre-décembre et l'autre en mars-mai. La mue des rémiges primaires et des rectrices ne constitue pas d'obstacle physiologique à la reproduction; le n° 2120, avec un œuf dans l'oviducte, a la queue entière en croissance; les n°s 2413 et 364 subissent le renouvellement des rémiges primaires et des rectrices à un moment où leurs testicules sont très gonflés.

Les oiseaux qui ne participent pas à la nidification se réunissent en bande, pour vagabonder suivant la longueur des galeries forestières.

Nicator chloris katangensis VERHEYEN

Nicator chloris katangensis VERHEYEN, Bull. Inst. r. Sciences nat. Belg., t. XXVII, n° 50, 1951. Rivière Munoi, Lufira/Katanga, Congo Belge.

Nom vernaculaire : Kamukutchia.

Notes taxonomiques.

Le plumage du jeune est identique à celui de l'adulte, mais le bas de la poitrine et l'abdomen, au lieu d'être gris pâle, sont chez le jeune d'un blanc soyeux, qui est si caractéristique chez les juvéniles des autres Pycnonotidés. En outre, en plumage juvénile, les rectrices sont nettement moins larges et plus pointues, tandis que les rémiges primaires externes ont l'extrémité plus arrondie.

En ce qui concerne le plumage, les mâles et les femelles se ressemblent parfaitement; mais le dimorphisme sexuel est bien marqué dans la taille et le poids, comme il ressort des mensurations suivantes :

Longueur de l'aile :

13 ♂♂ adultes : 110-116 mm (en moyenne 112 mm);

6 ♀♀ adultes : 95-105 mm (en moyenne 99 mm).

Longueur de la queue :

12 ♂♂ adultes : 103-111 mm (en moyenne 107 mm);

6 ♀♀ adultes : 95-107 mm (en moyenne 100 mm).

Pl
11
7
La
celle
N°
581
582
599
600
783
1352
1424
1433
2024
2103
2215
2899
3009
3077
3093
3094
3095
3140
3159
3300
4335
5234
Notes
L'
moye
nourr
mâle
celle-
puisq
décen
plôm

Poids :

11 ♂♂ adultes : 52-67 g (en moyenne 57 g);

4 ♀♀ adultes : 47-55 g (en moyenne 50 g).

La mue des rémiges primaires progresse de l'intérieur vers l'extérieur et celle de la queue s'effectue suivant le mode centrifuge.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
581	Pelenge	1.250	28.V.47	113	103	59	♂	—	annuel
582	"	"	"	86	89	45	♀	repos	juv.
599	"	"	29.V.47	95	—	47	♀	granulées	annuel
600	"	"	"	108	100	55	♂	—	juv.
783	"	"	17.VI.47	112	107	58	♂	repos	annuel
1352	Kanonga	685	14.IX.47	113	111	52	♂	"	"
1424	"	"	24.IX.47	114	106	53	♂	"	"
1433	"	"	25.IX.47	96	102	40	♀	—	juv.
2024	Shinkulu	800	25.XI.47	116	108	56	♂	gonflées	annuel
2103	"	"	2.XII.47	110	108	55	♂	"	"
2315	Kaziba	1.150	5.II.48	110	107	55	♂	"	"
2899	Kabwe	1.320	29.IV.48	98	96	55	♀	en ponte	"
3009	"	"	12.V.48	112	106	67	♂	gonflées	"
3077	"	"	21.V.48	114	111	61	♂	"	"
3093	Munoi	890	31.V.48	111	—	58	♂	"	"
3094	"	"	"	111	105	—	♂	"	"
3095	"	"	"	98	95	47	♀	repos	"
3110	"	"	1.VI.48	105	107	51	♀	"	"
3159	"	"	5.VI.48	113	109	54	♂	gonflées	"
3460	Kilwezi	720	17.VIII.48	103	105	—	♀	—	"
4435	Kanonga	685	14.II.49	98	96	—	♀	—	"
5234	Ganza	860	12.VII.49	116	108	—	♂	—	"

Notes biologiques.

L'espèce est commune dans les galeries forestières importantes des moyennes et des basses altitudes du Parc National de l'Upemba. Elle se nourrit d'insectes, principalement de sauterelles, mais aussi de baies. Le mâle émet un chant agréable au cours de la période de la reproduction; celle-ci ne semble pas se limiter à une période bien définie de l'année, puisque j'ai recueilli des spécimens en état de se reproduire en novembre, décembre, février, avril, mai et juin, et, en septembre, un sujet juvénile en plumage frais. Il en est de même pour les mues complètes, dont trois au

moins se succèdent au cours de l'année (janvier-février, avril-mai, août-septembre). Différents mâles (nos 2315, 3009, 3093, 3094) ont les rémiges primaires et les rectrices en mue, alors que leurs testicules sont très gonflés.

Famille des **CAMPÉPHAGIDÉS**

Coracina pectoralis (JARDINE et SELBY)

Coraculus pectoralis JARDINE et SELBY, Illustr. Orn., II, pl. 57, 1828, Sierra Leone.

Nom vernaculaire : Koke.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
2314	Kaziba	1.140	5.II.48	142	110	60	♂	—	annuel
2369	"	"	13.II.48	146	102	58	♂	repos	"
2404	"	"	16.II.48	137	102	48	♀	—	juv.
2405	"	"	"	142	104	51	♂	—	annuel
2528	"	"	26.II.48	137	104	52	♀	—	"
2529	"	"	"	144	102	55	♀	—	"
2530	"	"	"	143	104	56	♀	—	"
3349	Kilwezi	720	3.VIII.48	147	111	—	♂	—	"
3456	"	"	17.VIII.48	149	107	—	♂	—	"
3827	Mabwe	585	16.XI.48	143	115	—	♂	—	juv.
5124	Ganza	860	7.VI.49	145	—	—	♂	—	annuel
5147	"	"	13.VI.49	143	107	—	♀	—	juv.
5157	"	"	15.VI.49	140	109	—	♀	—	"
5189	"	"	25.VI.49	139	102	—	♀	—	annuel
5193	"	"	27.VI.49	144	107	—	♂	—	"

Notes taxonomiques.

La description du plumage juvénile est donnée par REICHENOW (vol. II, p. 516, 1904-1905); elle est valable pour les deux sexes. Il convient d'ajouter que les rectrices ont l'extrémité pointue et que les rémiges primaires sont arrondies à la pointe. Par suite d'une mue incomplète, il se trouve vite remplacé par le deuxième plumage juvénile, qui, pour les deux sexes, est semblable à celui de la femelle adulte (à l'exception donc des rémiges primaires et des rectrices, ainsi que de leurs couvertures respectives, qui appartiennent au premier plumage juvénile).

Quant à la taille, les mâles sont légèrement plus grands que les femelles :

Longueur de l'aile :

♂ ♂ adultes : 142-149 mm (en moyenne 145 mm);

♀ ♀ adultes : 137-144 mm (en moyenne 141 mm).

Le renouvellement de l'aile primaire progresse à partir de la rémige la plus interne vers l'extérieur et celui de la queue, selon le mode centrifuge.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la grande forêt katangaise, où elle semble principalement se plaire dans les frondaisons des arbres élevés. Sa période de reproduction coïncide avec le début de la saison des pluies. Une mue complète a lieu en janvier-février.

***Campephaga quiscalina martini* JACKSON**

Campephaga martini JACKSON, Bull. Br. Orn. Cl., p. 18, 1912. Nandi et Ravine Kenya et Uganda.

Nom vernaculaire : Kamukutcha.

Spécimen recueilli.

N° 4820, Kiamalwa (alt. 1.050 m), 2.III.1949; longueur de l'aile : 98 mm, de la queue : 80 mm. Il s'agit d'un sujet mâle en premier plumage juvénile qui passe au plumage suivant. Puisque ce dernier se substitue au premier quelques semaines après la sortie du nid, je présume que l'oiseau était né dans la région. La période de la reproduction de cet Échenilleur coïncide donc avec la saison des pluies. Il importe de noter que BOWEN (1931) signale la capture, en Angola central, à la date du 20-26.IX, d'un sujet mâle avec les testicules gonflés.

***Campephaga phœnicea flava* VIEILLOT**

Campephaga flava VIEILLOT, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., vol. X, p. 49, 1817. Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kamukutcha ou Kitengu.

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées se succèdent de la manière suivante :

Premier plumage juvénile. — Vertex, nuque, manteau, croupion et sous-caudales brun olive, les plumes terminées de blanc et pourvues d'une bande subterminale noire; le dessous du corps est d'un blanc soyeux, chaque plume pourvue d'une tache subterminale vers l'extrémité; rectrices pointues et rémiges primaires à bouts plus arrondis. Le plumage n'est porté que peu de temps. A la suite d'une mue incomplète (il arrive qu'une partie de la queue y participe), l'oiseau passe au plumage suivant.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
297	Dipidi	1.700	23.IV.47	100	75	35	♂	—	annuel
568	Pelenge	1.250	27.V.47	107	94	33	♀	—	"
698	"	"	9.VI.47	104	80	32	♂	repos	"
724	"	"	11.VI.47	103	85	29	?	—	"
799	"	"	18.VI.47	109	88	—	♀	repos	"
832	"	"	20.VI.47	102	83	31	?	—	"
1024	Mabwe	585	28.VII.47	102	79	30	♂	repos	juv.
1182	"	"	14.VIII.47	102	84	34	♀	"	"
1296	"	"	2.IX.47	102	85	31	?	—	"
1402	Kanonga	685	22.IX.47	100	76	36	♂	gonflées	annuel
1437	"	"	25.IX.47	105	80	28	♂	"	"
1441	"	"	26.IX.47	99	75	30	♀	repos	"
1443	"	"	"	104	92	36	♀	granulées	"
1464	"	"	27.IX.47	103	76	30	♂	—	"
1465	"	"	"	99	79	30	♂	—	juv.
1486	Kaswabilenga	700	3.X.47	99	80	—	♂	—	"
1501	"	"	4.X.47	107	88	35	?	—	annuel
1589	"	"	13.X.47	105	83	32	♂	repos	"
1590	"	"	"	103	82	30	♂	"	juv.
1798	"	"	31.X.47	102	80	31	♀	—	annuel
1817	Kankunda	1.300	3.XI.47	104	83	29	♂	repos	juv.
2562	Kenia	1.585	7.III.48	109	86	—	♂	—	annuel
2573	"	"	6.III.48	106	93	31	♂	—	juv.
2608	"	"	11.III.48	105	82	33	♂	repos	annuel
3033	Kabwe	1.320	14.V.48	97	81	24	♀	"	juv.
3057	Kenia	1.585	20.V.48	107	87	31	♂	—	annuel
3209	Munoi	890	9.VI.48	97	77	31	♀	repos	"
3225	"	"	12.VI.48	103	86	31	♀	"	"
3429	Kilwezi	720	14.VIII.48	101	68	—	♀	—	"
3561	"	"	27.VIII.48	104	80	—	♂	—	"
4447	Kanonga	685	15.II.49	103	80	—	♂	—	juv.
4449	"	"	16.II.49	108	—	—	♂	—	annuel
4667	Mabwe	585	21.II.49	98	77	—	♂	—	"
4685	"	"	22.II.49	100	91	34	♂	± gonflées	"

Deuxième plumage juvénile. — Ressemble au plumage de la femelle adulte, mais la tache devant l'œil est moins foncée et moins contrastante. Les rémiges primaires et les rectrices (parfois en partie seulement) appartiennent au plumage précédent. L'état de fraîcheur des plumes du

manteau à
coloris. A
qui est rel

Le dimc

Longue

13 ♂♂

7 ♀♀

Poids :

9 ♂♂

8 ♀♀

Les suj

10 ex.

Notes biolo

L'espèc
ainsi que
la saison
complètes
juin. Vra
par an. I
principale

Lioptilus
Mucu

Nom vern

N°
2706
2798
2799

manteau détermine des variations assez importantes dans l'intensité du coloris. A la suite d'une mue complète, l'oiseau passe au plumage suivant qui est celui du mâle ou de la femelle adultes.

Le dimorphisme sexuel est inexistant quant à la taille et au poids :

Longueur de l'aile :

13 ♂♂ adultes : 98-109 mm (en moyenne 104 mm);

7 ♀♀ adultes : 97-109 mm (en moyenne 103 mm).

Poids :

9 ♂♂ adultes : 28-36 g (en moyenne 32 g);

6 ♀♀ adultes : 30-36 g (en moyenne 32 g).

Les sujets juvéniles ont l'aile légèrement plus courte que les adultes :

10 ex. juvéniles : 97-106 mm (en moyenne 101 mm).

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane boisée alternant avec la galerie forestière, ainsi que la forêt-parc katangaise. Sa période de reproduction coïncide avec la saison des pluies (cfr. LYNES, 1938). Des adultes effectuaient des mues complètes au cours des mois d'août-septembre, de février-mars et de mai-juin. Vraisemblablement, l'espèce a donc au moins deux mues complètes par an. Dans différents gésiers examinés, je n'ai trouvé que des insectes, principalement des chenilles.

Famille des TIMALIIDÉS

Pseudoalcippe abyssinicus ansorgei (ROTHSCHILD)

Lioptilus abyssinicus ansorgei ROTHSCHILD, Bull. Br. Orn. Cl., p. 78, 1918.
Mucuo, riv. Kavali Benguela.

Nom vernaculaire : Katende.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
2766	Lubanga	1.750	1.IV.48	74	63	—	♂	—	annuel
2798	"	"	5.VI.48	74	65	20	♂	gonflées	"
2799	"	"	"	75	65	20	♂	"	"

Notes.

Comparés à la forme nominale *P. u. abyssinicus*, mes trois exemplaires ont le gris de la tête plus clair, le dos moins brun chaud et ils sont distinctement plus grands (cfr. MOREAU, *The Ibis*, p. 389, 1943, et *The Ibis*, p. 139, 1951).

Mes trois oiseaux ont été obtenus dans la tête de source de la Lubanga, sur le haut plateau des Kibara. Pendant la même semaine, j'ai également observé l'espèce à quelques kilomètres de là, dans la galerie forestière de la Mukelengia (alt. 1.750 m). Les trois oiseaux sont en plumage frais, de sorte qu'une mue complète doit avoir eu lieu en février-mars. D'après l'examen des testicules, l'espèce se reproduirait vers la fin de la saison des pluies (avril-mai).

***Ptyrticus turdinus upembæ* VERHEYEN**

Ptyrticus turdinus upembæ VERHEYEN, Bull. Inst. r. Sciences nat. Belg., t. XXVII, n° 50, p. 2, 1951. Kabwe/Muye, Parc National de l'Upemba, Congo Belge.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Plumage
530	Muye	1.630	19.V.47	96	70	—	♂	annuel
1425	Kanonga	685	24.IX.47	90	70	46	♀	"
2072	Shinkulu	800	29.XI.47	—	—	44	?	juvénile
2083	"	"	"	—	—	41	♀	"
3020	Kabwe	1.320	13.V.48	95	70	56	♂	annuel

Notes taxonomiques.

Le plumage du jeune ressemble à celui de l'adulte, mais tout ce qui est brun olive chez ce dernier est chez le sujet juvénile distinctement brun noisette, principalement sur la tête, ainsi que sur les lisérés des rémiges primaires.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les galeries forestières des moyennes et des basses altitudes du Parc National de l'Upemba. Elle est sédentaire et recherche sa nourriture principalement à terre. Sa période de reproduction coïncide avec le début de la saison des pluies (octobre-décembre). Les jeunes quittent le nid avant d'être parfaitement aptes au vol. Une mue complète a lieu de mars à mai.

Centropus
Mpal

Nom ver

N°

893

894

896

912

1151

1300

1378

1446

1521

1643

1694

1780

1814

2330

3173

3384

3437

3528

3622

4972

4980

5128

5176

5175

5180

Notes ta

Le
mais l
d'isab
moins

Turdoides jardinei tanganjicae (REICHENOW)

Crateropus tanganjicae REICHENOW, Journ. f. Orn., p. 115, 1886. Qua Mpala Ouest du lac Tanganika.

Nom vernaculaire : Ltonzo.

N ^o	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
893	Lusinga	1.650	7.VII.47	105	91	56	♀	repos	annuel
894	"	"	"	97	97	73	♂	"	juv.
896	"	"	"	103	98	69	♀	"	annuel
912	"	"	"	—	—	—	?	—	"
1151	Mabwe	585	10.VIII.47	104	96	69	♂	—	"
1300	"	"	2.IX.47	106	92	67	♀	granulées	"
1378	Kanonga	685	17.IX.47	101	92	72	♂	—	"
1446	Kaswabilenga	700	26.IX.47	104	95	69	♂	gonflées	"
1521	"	"	7.X.47	97	100	65	♀	—	juv.
1643	"	"	18.X.47	98	95	74	♂	repos	"
1644	"	"	"	102	100	74	♀	—	annuel
1780	"	"	30.X.47	105	100	79	♀	en ponte	"
1811	"	"	1.XI.47	99	88	—	♂	+ gonflées	"
2439	Kaziba	1.140	18.II.48	103	97	76	♂	gonflées	"
3173	Munoi	890	7.VI.48	103	97	65	♂	repos	"
3384	Kilwezi	720	9.VIII.48	96	99	—	♀	—	juv.
3457	"	"	17.VIII.48	105	98	—	♂	—	annuel
3528	"	"	24.VIII.48	103	92	—	♂	—	"
3622	"	"	6.IX.48	102	97	—	♂	—	"
4972	Masombwe	1.120	31.III.49	101	102	—	♀	—	"
4980	"	"	29.III.49	102	95	—	♀	—	juv.
5128	Ganza	860	8.VI.49	104	99	—	♂	—	annuel
5176	"	"	21.VI.49	97	96	—	♂	—	juv.
5175	"	"	"	105	96	—	♂	—	annuel
5180	"	"	"	101	97	—	♂	—	"

Notes taxonomiques.

Le plumage du sujet juvénile ressemble à celui de la femelle adulte, mais les parties inférieures du corps sont encore plus fortement teintées d'isabelle; les rachis blancs des plumes de la gorge et du menton tranchent moins fort; menton et gorge brun foncé au lieu de noirs; les extrémités des

rectrices, plus étroites, sont plus pointues; les tectrices de la tête ont de plus larges lisérés bruns, de sorte que la tête paraît à peine plus foncée que la nuque.

Le dimorphisme sexuel est plus distinctement marqué dans le plumage que dans la taille ou le poids.

Le plumage de la femelle adulte ressemble à celui du mâle de même âge, sauf pour la poitrine, l'abdomen et les sous-caudales, qui sont moins gris, plus fortement teintés d'isabelle; pour le manteau, la queue et le côté extérieur des rémiges, qui sont moins gris, plus bruns; et pour les lisérés bruns des tectrices de la tête, qui sont plus larges, de sorte que la tête ne présente pas un aspect aussi noir que chez le mâle.

Longueur de l'aile :

12 ♂♂ adultes : 96-105 mm (en moyenne 101 mm);

6 ♀♀ adultes : 101-106 mm (en moyenne 103 mm).

Poids :

5 ♂♂ adultes : 65-76 g (en moyenne 70 g);

5 ♀♀ adultes : 56-79 g (en moyenne 69 g).

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue de l'intérieur vers l'extérieur et celui de la queue progresse selon le mode centrifuge.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane boisée et peut par conséquent se rencontrer aux altitudes comprises entre 600 et 1.650 m. Suivant mon matériel et l'examen des gonades, cet oiseau se reproduit en mai-juin (n° 5176 : un jeune à peine sorti du nid), en septembre-novembre (n° 1521 : un jeune sachant voler depuis quelques jours; n° 1780 : avec un œuf bleu dans l'oviducte) et en février (n° 2439 : un sujet avec les testicules très gonflés). Cette espèce semble donc se reproduire en toute saison, bien que les pontes paraissent interrompues par des intervalles de repos de trois à cinq mois. Les mues complètes ont lieu en octobre-novembre, en mars-avril et en juillet-août; elles succèdent aux périodes de reproduction ou coïncident avec celles-ci. Le n° 1780, une femelle, avait commencé la mue des rémiges primaires alors qu'elle était encore en ponte. En dehors des périodes de reproduction, on rencontre souvent des sujets réunis en bande qui m'ont paru entreprendre des vagabondages étendus.

Cratero-
de l
Nom ven
Spécime
N°
l'aile :
à prox
l'espèce
boisée,
se rapi
écrit :
(cfr. T

Sylviel
Ouc

N°
691
971
1978
1997
2501
2575
2976
3038
3039
3050
3648

Notes

Le
des a
sont
mais
La

Turdoides leucopygius hartlaubii (BOCAGE)

Crateropus hartlaubii BOCAGE, Journ. Lisboa, II, n° 5, p. 48, 1868. Huilla, Sud de l'Angola.

Nom vernaculaire : Liouzo.

Spécimen recueilli.

N° 4869, Kabenga (alt. 1.240 m), 1.IV.1949; mâle adulte; longueur de l'aile : 111 mm, de la queue : 102 mm. Sujet capturé par mon aide-chasseur à proximité de son village. A l'intérieur du Parc National de l'Upemba, l'espèce semble être clairsemée; le 14.II.1949, j'ai observé dans la savane boisée, à proximité de Mabwe, un groupe composé de quatre individus. En se rapportant à un sujet capturé le 8.X au centre de l'Angola, BOWEN (1931) écrit : « it was undergoing complete molt and had greatly enlarged testes » (cfr. *Turdoides jardinei tanganjicæ*).

Famille des SYLVIIDÉS

Sylvietta ruficapilla chubbi (O. GRANT)

Sylvietta chubbi O. GRANT, Bull. Br. Orn. Cl., XXVII, p. 10, 1910. Nord-Ouest de la Rhodésie.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
691	Pelenge	1.250	7.VI.47	66	12	♂	repos	annuel
971	Kenia	1.585	15.VII.47	65	10	♀	granulées	»
1978	Lupiala	1.300	20.XI.47	62	11	♀	repos	juvénile
1997	»	»	21.XI.47	62	—	♀	—	annuel
2501	Kaziba	1.140	23.II.48	63	12	♂	repos	»
2575	Kenia	1.585	6.III.48	66	—	?	—	juvénile
2976	Kabwe	1.320	8.V.48	62	11,5	♀	repos	annuel
3038	»	»	14.V.48	67	12	♂	»	»
3039	»	»	»	61	10,5	♀	»	»
3050	»	»	18.V.48	66	10	♂	»	juvénile
3648	Kenia	1.585	21.IX.48	68	—	?	—	»

Notes taxonomiques.

Le plumage du jeune ressemble à celui de l'adulte, mais le brun noisette des auriculaires est plus pâle; la gorge, le vertex, les sous-alaires et les flancs sont teintés distinctement de brun-roux; les extrémités des rémiges primaires sont plus arrondies.

Les mâles sont légèrement plus grands et plus lourds que les femelles.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane arbustive en bordure du haut plateau. La période de reproduction coïncide avec la saison des pluies. Une mue complète a lieu en février-avril. L'oiseau se nourrit d'insectes qu'il recherche parmi le feuillage des arbres.

***Sylvietta rufescens adelphe* GROTE**

Sylvietta micrura adelphe GROTE, Orn. Monatsber., p. 118, 1927. Baraka, lac Tanganika Congo Belge.

Spécimens recueillis.

N° 1288, Mabwe (alt. 585 m), 29.VIII.1947; organes sexuels détruits; longueur de l'aile : 61 mm; poids : 9 g.

N° 4427, Mabwe (alt. 585 m), 17.II.1949; mâle adulte avec les gonades au repos; longueur de l'aile : 60 mm; poids : 10 g.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane boisée claire des basses altitudes du Parc National de l'Upemba. L'oiseau se tient de préférence sur les branchettes très minces le long des troncs d'essences épineuses. Une mue complète a lieu de janvier à mars. Suivant HOESCH et NIETHAMMER (1940), l'espèce se reproduit dans le Sud-Ouest africain en octobre-novembre.

***Eremomela icteropygialis polioxantha* SHARPE**

Eremomela polioxantha SHARPE, Cat. Birds Brit. Mus., VII, p. 160, 1883. Swaziland.

Spécimens recueillis.

N° 719, Pelenge (alt. 1.250 m), 10.VI.1947; femelle adulte avec les gonades au repos; poids : 5 g; longueur de l'aile : 60 mm.

N° 2451, Kaziba (alt. 1.400 m), 19.II.1948; femelle juvénile; poids : 7,5 g; longueur de l'aile : 57 mm.

Notes biologiques.

L'espèce ne semble pas être commune au Parc National de l'Upemba. Je ne l'ai observée que deux fois dans la savane arbustive bordière du haut plateau. A en juger d'après le degré de développement du jeune, la période de reproduction coïncide avec le début (septembre-octobre) de la saison des pluies (cfr. LYNES, 1938; HOESCH et NIETHAMMER, 1940).

Trichob

Nom VOTU

N°

336

370

382

519

545

629

637

690

790

846

857

961

962

988

995

1000

1080

1081

1157

1171

1882

1923

1995

2012

2156

2157

2160

2169

2470

2296

2313

2444

Eremomela scotops pulchra (BOCAGE)*Tricholais pulchra* BOCAGE, Journ. Lisboa, VI, p. 257, 1878. Caconda/Angola.

Nom vernaculaire : Kabuliameso.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
390	Muye	1.630	6.V.47	57	8	♀	repos	annuel
479	Mubale	1.480	14.V.47	60	10	♂	"	juvénile
482	"	"	"	58	9	?	—	annuel
519	Muye	1.630	11.V.47	59	9	♂	repos	juvénile
545	Pelenge	1.500	25.V.47	59	8	♂	"	annuel
629	"	"	2.VI.47	58	11	♀	"	"
637	"	"	"	58	8	♂	"	"
690	"	"	7.VI.47	59	8	♂	gonflées	"
790	"	"	17.VI.47	58	8	♂	repos	"
846	"	"	23.VI.47	58	—	♀	—	"
857	Dipidi	1.700	3.VII.47	57	9	♂	repos	"
961	"	"	14.VII.47	60	7	?	—	"
962	"	"	"	58	8	?	—	"
988	Kenia	1.585	16.VII.47	60	8	♀	granulées	"
995	"	"	17.VII.47	58	10	♂	gonflées	juvénile
1360	Kanonga	685	15.IX.47	57	8	♂	"	"
1380	"	"	17.IX.47	59	8	♀	—	"
1381	"	"	"	—	8	?	—	"
1457	"	"	26.IX.47	—	10	♀	repos	"
1474	"	"	27.IX.47	59	—	♀	—	annuel
1882	Kankunda	1.300	12.XI.47	59	10	♂	gonflées	"
1923	"	"	14.XI.47	—	—	♂	—	juvénile
1995	"	"	21.XI.47	58	—	♂	—	annuel
2012	"	"	"	56	—	♂	—	"
2156	Dipidi	1.700	9.I.48	55	8	?	—	juvénile
2157	"	"	"	58	8	♂	—	"
2160	"	"	10.I.48	60	10	♂	—	annuel
2169	"	"	"	57	10	♂	—	"
2170	"	"	"	58	10	"	—	juvénile
2296	Kaziba	1.140	4.II.48	55	8	♂	—	annuel
2343	"	"	9.II.48	57	8	?	—	juvénile
2444	"	"	18.II.48	60	10	?	—	annuel

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
2499	Kaziba	1.140	23.II.48	55	—	?	—	juvénile
2525	"	"	25.II.48	58	10	♀	repos	annuel
2583	Kenia	1.585	9.III.48	58	—	♂	+ gonflées	juvénile
2587	"	"	"	64	11	♂	"	annuel
2659	"	"	16.III.48	59	8	♀	—	"
2660	"	"	"	58	9	♂	—	"
2806	Kabwe	1.320	6.IV.48	59	9	♀	—	juvénile
2813	"	"	"	60	9	♂	—	annuel
2906	"	"	30.IV.48	60	10	♀	repos	"
2907	"	"	"	59	10	♀	—	"
2923	"	"	1.V.48	60	6	♂	—	"
2924	"	"	"	59	8	♀	repos	"
2925	"	"	"	59	7	♂	—	"
2940	"	"	4.V.48	60	10	♀	repos	"
3054	"	"	18.V.48	62	—	♂	—	"
3072	"	"	20.V.48	57	9	?	—	"
3073	"	"	"	61	8	?	—	"
3139	Kankunda	1.300	3.VI.48	56	9	♂	repos	"
3407	Kilwezi	720	12.VIII.48	58	—	♂	—	"
3441	"	"	"	56	—	♂	—	juvénile
3521	"	"	23.VIII.48	56	—	♂	—	annuel
3532	"	"	24.VIII.48	56	—	♀	—	"
3566	"	"	27.VIII.48	58	—	♀	—	"

Notes taxonomiques.

Le premier plumage juvénile ressemble au plumage de l'adulte, mais seul le vertex est teinté de jaune; les rectrices sont plus étroites vers la pointe et les rémiges sont moins pigmentées.

Le deuxième plumage juvénile ressemble au plumage de l'adulte, mais les rémiges et les rectrices appartiennent au plumage précédent.

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant et celui de la queue progresse de la médiane vers l'externe.

Les adultes des deux sexes sont parfaitement semblables :

Longueur de l'aile :

20 ♂♂ adultes : 55-62 mm (en moyenne 58,3 mm);

13 ♀♀ adultes : 56-60 mm (en moyenne 57,7 mm).

Poid
15 c
93

Notes bi

Les
dans le
mune e
en genc
en detu
deux sé
an, l'ua
mues e
alors q

Eremor
glé

Nom ver

N°

1857
1858
1867
1868
1879
1881
1904
2418
2493
2417

Notes t

Les

Pr
adulte
accent

Poids :

14 ♂♂ adultes : 6-11 g (en moyenne 8,6 g);

9 ♀♀ adultes : 8-11 g (en moyenne 9,2 g).

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane arbustive aussi bien dans les hautes que dans les basses altitudes du Parc National de l'Upemba. Elle y est commune et les petits groupes qu'on y voit fréquemment voyager sont constitués en général d'un couple accompagné de ses jeunes. L'espèce se reproduit déjà en deuxième plumage juvénile. La période de reproduction s'étend sur les deux saisons (août-novembre) et il y a au moins deux mues complètes par an, l'une de novembre à février et l'autre d'avril à juin. Il arrive que deux mues complètes se succèdent si rapidement que des plumes peuvent muer alors qu'elles sont encore toutes fraîches.

Eremomela atricollis BOCAGE

Eremomela atricollis BOCAGE, Journ. Lisboa, (2), III, p. 153, 1894. Galanga/Benguéla.

Nom vernaculaire : Kamusisi.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1857	Kankunda	1.300	11.XI.47	57	11	♂	gonflées	annuel
1858	"	"	"	55	11	♀	—	juvénile
1867	"	"	"	59	12	♂	gonflées	annuel
1868	"	"	"	54	11	♂	—	juvénile
1879	"	"	12.XI.47	56	9	♀	repos	"
1881	"	"	"	55	9	♀	"	"
1904	"	"	13.XI.47	56	11	♂	"	"
2418	Kaziba	1.500	16.II.48	58	—	♂	—	annuel
2493	"	"	23.II.48	61	10	♀	repos	"
5217	Ganza	860	4.VII.49	55	—	♀	"	"

Notes taxonomiques.

Les livrées juvéniles diffèrent du plumage de l'adulte.

Premier plumage juvénile. — Comparable à l'annuel des adultes, mais les diverses teintes sont moins vives, leur contraste moins accentué, ce qui se remarque principalement sur les côtés de la tête, le

vertex et la gorge; collier et strie en travers de l'œil, indistincts; extrémités des rémiges primaires externes plus arrondies.

Deuxième plumage juvénile. — Comme la livrée de l'adulte, mais la strie en travers de l'œil est indistincte; les rémiges et les rectrices appartiennent au plumage précédent.

Notes biologiques.

L'espèce s'observe dans la savane boisée bordière du haut plateau. La période de la reproduction coïncide avec le début de la saison des pluies (septembre-novembre). Elle est suivie d'une mue complète (novembre-décembre) qui, pour les rémiges primaires, s'effectue suivant le mode descendant et, pour la queue, progresse de la médiane vers l'externe. Une seconde mue complète a lieu au cours de la saison sèche.

***Apalis flavida neglecta* (ALEXANDER)**

Chlorodyta neglecta ALEXANDER, Bull. Br. Orn. Cl., X, p. 47, 1900. Zambèze/Afrique méridionale.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
1074	Mabwe	585	30.VII.47	50	6	♂	—	juvénile
1075	"	"	"	46	6	?	—	annuel
3945	"	"	1.XII.48	48	—	♀	—	"
4372	"	"	18.II.49	47	6,5	?	—	"
4373	"	"	17.II.49	49	—	♂	—	juvénile
4480	"	"	17.I.49	50	—	♂	± gonflées	annuel
4531	"	"	22.I.49	49	8	?	—	juvénile
4755	"	"	28.II.49	44	6,5	♀	repos	annuel

Notes taxonomiques.

Le premier plumage juvénile diffère du plumage de l'adulte par le vertex, qui a la même teinte vert olive que le manteau.

Le deuxième plumage juvénile accuse une grande ressemblance avec le plumage de l'adulte (sauf pour les plumes, qui appartiennent au plumage précédent). Le jeune mâle, toutefois, a le collier pectoral noir moins préminent.

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur.

Notes b

L'e
périod
pluies
suivie
xième

*Cisticol
laes*

Nom ve

N°
167
223
226
328
409
510
1016
2252
2577
2647
2708
2758
2759
2760
2824
2869
2952

Notes tax

Dans
croupion
toutes le
sont plu

Le d
l'excepti
précéder

Notes biologiques.

L'espèce fréquente la savane boisée à épineux des basses altitudes. Sa période de reproduction coïncide avec la première moitié de la saison des pluies (cfr. LYNES, p. 80, 1938). Une mue complète a lieu en janvier-février, suivie d'une nouvelle période de reproduction (février-mars) et de la deuxième mue complète annuelle (cfr. LYNES, 1933).

***Apalis alticola* (SHELLEY)**

Cisticola alticola SHELLEY, Bull. Br. Orn. Cl., p. 35, 1899. Fife, entre les lacs Nyassa et Tanganika.

Nom vernaculaire : Katjiji.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
167	Mukana	1.810	10.IV.47	55	—	♀	—	annuel
223	Kabwekanono	1.815	16.IV.47	61	10	♂	—	»
226	Kalumengongo	1.780	17.IV.47	55	11,5	♀	—	»
328	Mukana	1.810	25.IV.47	58	12,5	♂	—	»
409	Mubale	1.480	7.V.47	59	12	♂	repos	»
510	»	»	16.V.47	—	13	♂	—	juvénile
1016	Kenia	1.585	19.VII.47	60	11	♂	gonflées	annuel
2252	Dipidi	1.700	22.I.48	—	10	?	—	»
2577	Kafwe	1.780	8.III.48	59	13	?	—	»
2647	Kapero	1.700	15.III.48	58	11	♀	repos	»
2708	Buye-Bala	1.750	26.III.48	63	15	♂	—	»
2758	Lubanga	1.750	1.IV.48	59	13	♂	—	»
2759	»	»	»	59	15	♀	—	»
2760	»	»	»	61	12	♂	—	»
2824	Mubale	1.780	7.IV.48	56	10	♀	—	»
2869	Mukelengia	1.750	12.IV.48	—	12	♂	repos	»
2952	Lubanga	1.750	5.V.48	56	—	♂	± gonflées	»

Notes taxonomiques.

Dans le premier plumage juvénile, le vertex, la nuque, le manteau et le croupion sont brun olive, le vertex est teinté de vert et le manteau de gris; toutes les parties inférieures du corps, crème; les extrémités des rectrices sont plus effilées.

Le deuxième plumage juvénile ressemble au plumage de l'adulte, à l'exception des rémiges et des rectrices, qui appartiennent au plumage précédent.

Chez les sujets adultes, la coloration du vertex et des côtés de la tête varie du brun-noir au brun-roux, suivant le degré de fraîcheur du plumage (cfr. GRANT et M. PRAED, p. 63, 1941).

La mue des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur.

L'oiseau se rencontre dans les galeries forestières du haut plateau des Kibara. Il semble avoir deux périodes de reproduction, l'une en février-mars et l'autre en août-octobre. D'après mon matériel, il y a deux mues complètes par an, l'une de mars à mai, l'autre de juin à juillet.

***Camaroptera brevicaudata beirensis* ROBERTS**

Camaroptera brevicaudata beirensis ROBERTS, Ann. Trans. Mus., XV, pp. 30-31, 1932. Zimbiti, Beira/Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Katjitji.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
703	Pelenge	1.250	9.VI.47	56	11,5	♂	—	annuel
733	"	"	11.VI.47	60	12,5	♂	—	"
753	"	"	13.VI.47	54	11,5	♀	repos	"
804	"	"	19.VI.47	56	11	?	—	"
1326	Mabwe	585	5.IX.47	54	13	♂	—	"
1473	Kanonga	685	27.IX.47	56	11	♂	± gonflées	"
1559	Kaswabilenga	700	9.X.47	52	10	♀	—	"
1657	"	"	17.X.47	55	12	—	—	juvénile
1757	"	"	27.X.47	57	12	♂	—	annuel
1827	"	"	3.XI.47	60	12,5	♂	gonflées	"
1926	Kankunda	1.300	14.XI.47	58	11	♂	—	"
1994	"	"	20.XI.47	50	11	♀	—	"
2080	Shinkulu	800	29.XI.47	56	11	♂	gonflées	"
2110	"	"	2.XII.47	52	11	♀	granulées	"
2115	"	"	4.XII.47	55	12	♂	gonflées	"
2116	"	"	"	55	13	♂	"	"
3108	Munoi	890	4.VI.48	—	11	?	—	"
3116	"	"	"	50	10	♀	repos	"
3163	"	"	5.VI.48	56	11	♂	"	"
3199	"	"	10.VI.48	50	—	♀	—	"
3259	"	"	15.VI.48	49	—	♀	—	juvénile
4402	Mabwe	585	14.II.49	53	12	♂	gonflées	annuel
4411	"	"	15.II.49	57	10,5	♂	"	"
4661	"	"	20.II.49	59	—	♂	—	"
4752	"	"	28.II.49	55	11	♂	gonflées	"

Notes ta

D'a
pp. 8-

C. b. f
soient c

Lon

15 c

6 c

Cell

varie p
adultes

Les

Pr

tête et
trine e

les rec
externe

De t
mais le

teintées

dimorp
les par

dans le

Notes bi

L'es
dans le

long d

période

1938: f
l'une e

Calam
Luf

Nom ve

Notes ta

Les

Pr

tête et

Notes taxonomiques.

D'après GRANT et M. PRAED (Bull. Br. Orn. Cl., pp. 67-70, 1941, et pp. 8-9, 1945), les oiseaux du Katanga se rapporteraient à la forme *C. b. lineata* (CASSIN). Je ne puis partager cet avis, bien que mes oiseaux soient en moyenne un rien trop grands.

Longueur de l'aile :

15 ♂♂ adultes : 53-60 mm (en moyenne 56,5 mm);

6 ♀♀ adultes : 50-54 mm (en moyenne 51,3 mm).

Cette différence dans la taille se traduit également dans le poids. Celui-ci varie pour 14 ♂♂ adultes de 10,5 à 13 g (en moyenne 11,7 g) et pour 5 ♀♀ adultes de 10 à 11,5 g (en moyenne 10,7 g).

Les livrées juvéniles diffèrent légèrement du plumage de l'adulte.

Premier plumage juvénile. — Les parties supérieures de la tête et du corps sont d'un vert olive sombre; le menton, la gorge, la poitrine et l'abdomen sont d'un blanc soyeux, faiblement lavé de vert olive; les rectrices sont plus effilées et les extrémités des rémiges primaires externes plus arrondies.

Deuxième plumage juvénile. — Comparable à celui de l'adulte, mais les parties supérieures (principalement le manteau) sont distinctement teintées de vert olive; les plumes appartiennent au plumage précédent. Le dimorphisme saisonnier est faiblement développé. Dans le plumage nuptial, les parties inférieures du corps sont plus distinctement blanchâtres que dans le prénuptial, où elles sont teintées d'un isabelle pâle.

Notes biologiques.

L'espèce est commune au Parc National de l'Upemba, où elle se plaît dans les massifs de broussailles en forêt katangaise, en savane boisée et le long des galeries forestières dans les basses et les moyennes altitudes. Sa période de reproduction coïncide avec la saison des pluies (cfr. LYNES, 1933, 1938; HOESCH et NIETHAMMER, 1940). Il y a deux mues complètes par an, l'une en mai-juin et l'autre en août-septembre.

***Gamaroptera simplex katangæ* (NEAVE)**

Calamonastes katangæ NEAVE, Ann. Mag. N. H., (8), IV, p. 139, 1909. Rivière Lufupa, Katanga.

Nom vernaculaire: Katjiti.

Notes taxonomiques.

Les livrées juvéniles diffèrent du plumage de l'adulte.

Premier plumage juvénile. — Les parties supérieures de la tête et du corps ressemblent à celles de l'adulte; bas de la poitrine et abdo-

men crème isabelle; haut de la poitrine et gorge gris teinté de vert olive à isabelle; menton et base de la mandibule inférieure jaunes; rectrices légèrement plus pointues et extrémités des rémiges plus arrondies.

Deuxième plumage juvénile. — Comparable à celui de l'adulte, mais la poitrine, grise, est soit barrée transversalement de crème, soit teintée d'un jaune verdâtre clair; les rectrices et les rémiges appartiennent au plumage précédent (cfr. GRANT et M. PRAED, Bull. Br. Orn. Cl., p. 8, 1945).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
628	Pelenge	1.250	2.VI.47	61	13,5	?	—	annuel
1354	Kanonga	685	14.IX.47	61	11	♂	gonflées	»
1404	»	»	22.IX.47	63	15,5	♂	»	»
1405	»	»	»	58	13	♀	—	»
1422	»	»	24.IX.47	61	16	♂	repos	»
1730	Kankunda	1.300	23.X.47	63	14	♂	gonflées	»
1771	Kaswabilenga	700	29.X.47	58	12,5	♂	—	juvénile
1825	Kankunda	1.300	3.XI.47	60	14,5	♂	gonflées	annuel
1844	»	»	4.XI.47	60	—	♂	—	»
1854	Munoi	890	5.XI.47	57	12,5	♂	—	juvénile
1855	»	»	»	62	12,5	♂	gonflées	annuel
1859	Kankunda	1.300	11.XI.47	62	15	♂	»	»
1877	»	»	»	60	15	♂	—	»
1894	»	»	12.XI.47	54	13	?	—	juvénile
1900	»	»	13.XI.47	61	12	♂	gonflées	annuel
1902	»	»	»	63	11,5	?	—	»
1931	»	»	15.XI.47	60	12	♂	gonflées	»
1960	»	»	17.XI.47	56	9	♂	—	juvénile
1979	»	»	20.XI.47	63	12	♂	gonflées	annuel
1996	»	»	21.XI.47	65	—	♂	—	»
2016	»	»	»	—	—	♀	—	juvénile
2067	»	»	28.XI.47	—	10	♂	—	»
2299	Kaziba	1.140	4.II.48	59	11	♂	—	»
2302	»	»	»	—	—	?	—	»
2398	»	»	14.II.48	62	12	♂	—	annuel
2417	»	»	16.II.48	57	—	♀	—	juvénile
2430	»	»	17.II.48	60	—	♀	—	annuel
2455	»	»	19.II.48	59	11	♀	—	juvénile
2500	»	»	23.II.48	58	14,5	?	—	»
3040	Kabwe	1.320	14.V.48	61	11	♂	repos	annuel
3074	»	»	20.V.48	62	14	♂	—	»

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
3109	Munoi	890	1.VI.48	58	11	?	—	juvénile
3153	"	"	4.VI.48	64	10	♀	repos	annuel
3156	"	"	"	64	10	♀	"	"
3210	"	"	9.VI.48	61	12	♂	"	"
3211	"	"	"	61	11	♂	"	"
3260	"	"	15.VI.48	55	—	♀	—	juvénile
3297	"	"	22.VI.48	65	12,5	♂	repos	annuel
3583	Kilwezi	720	31.VIII.48	63	—	♂	—	"
4380	Mabwe	585	10.II.49	60	12	—	—	juvénile
4829	Kiamalwa	1.050	1.III.49	65	—	♂	± gonflées	annuel
5158	Ganza	860	15.VI.49	63	—	♀	—	"
5201	"	"	28.VI.49	56	—	♀	—	"
5222	"	"	4.VII.49	62	—	♂	—	"

Le dimorphisme sexuel semble inexistant.

Longueur de l'aile :

22 ♂♂ adultes : 60-65 mm (en moyenne 62 mm);

6 ♀♀ adultes : 56-64 mm (en moyenne 61 mm).

Le jeune a l'aile plus courte que celle de l'adulte :

11 ex. juvéniles : 54-60 mm (en moyenne 57 mm)

Le poids de 13 ♂♂ adultes oscille entre 11 et 16 g (en moyenne 13 g).

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant.

Notes biologiques.

L'espèce est commune au Parc National de l'Upemba, où elle affectionne les broussailles de la savane boisée, particulièrement celles qui se forment en bordure des clairières et sur les hautes termilières. Sa période de reproduction coïncide avec la saison des pluies (jeunes en premier plumage juvénile en novembre, février et juin). D'après mon matériel, il y a une mue complète en mai-juin et une autre en août-septembre.

***Cisticola erythrops nyasa* LYNES**

Cisticola erythrops nyasa LYNES, The Ibis, Suppl. 1930, p. 374. Chirimo, Ruo district/Nyassaland.

Nom vernaculaire : Katjitji.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1448	Kanonga	685	26.IX.47	54	11	♀	repos	prénuptial
1619	Kaswabilenga	700	14.X.47	59	15	♂	—	nuptial
1717	"	"	24.X.47	57	11	♂	repos	"
1749	"	"	27.X.47	58	13	♂	"	"
1810	"	"	1.XI.47	58	15	♂	± gonflées	"
3603	Kilwezi	720	2.IX.48	55	—	♂	—	prénuptial
3717	Masombwe	1.120	7.X.48	59	—	♂	—	nuptial
4413	Mabwe	585	15.II.49	57	16	♂	gonflées	"
4416	"	"	16.II.49	52	16	♂	"	"
4565	"	"	27.I.49	51	12	♀	granulées	"
4609	"	"	1.II.49	57	15	♂	gonflées	"
4674	"	"	21.II.49	55	13	♂	"	"

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les clairières dans la grande forêt katangaise, où elle se reproduit de décembre à mars. D'après mon matériel, la mue prénuptiale (complète) s'effectue de septembre à octobre.

***Cisticola galactotes suahelica* NEUMANN**

Cisticola lugubris suahelica NEUMANN, Orn. Monatsber., p. 78, 1905. Begu, Usegua district/Tanganyika Territory.

Nom vernaculaire : Katjitji.

Notes taxonomiques.

En premier plumage juvénile, les parties supérieures de la tête et du corps sont striées noir sur fond brun roussâtre; les parties inférieures sont d'un jaune citron pâle; les rectrices sont pointues vers l'extrémité; les bouts des rémiges primaires externes sont plus arrondis que chez les adultes.

Le deuxième plumage juvénile répond à la description donnée par LYNES (*The Ibis*, Suppl. 1930, pp. 399-400).

N°

1122

1170

1331

3926

4091

4114

4333

4408

4707

4708

4709

Notes bi

L'es
Elle s'yDrymo
gué

Nom ve

Notes tr

La
pp. 42
lensis;Le
sont sLa
C. na

Notes l

L'e
geuse
avec l
encad

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
4122	Mabwe	585	5.VIII.47	57	12	?	—	prémuptial
4170	"	"	12.VIII.47	54	14	?	—	juvénile
4334	"	"	6.IX.47	51	11	?	—	"
3926	"	"	26.XI.48	61	12	?	—	nuptial
4091	"	"	13.XII.48	62	—	♂	gonflées	"
4111	"	"	"	61	—	♂	"	"
4333	"	"	11.I.49	59	14	♂	"	"
4408	"	"	15.II.49	60	10	♂	"	"
4707	"	"	26.II.49	61	11	♂	"	"
4708	"	"	"	51	12	♀	granulées	"
4709	"	"	"	—	10	?	—	juvénile

Notes biologiques.

L'espèce est commune dans la savane herbeuse, le long du lac Upemba. Elle s'y reproduit en janvier-mars.

***Cisticola robusta angolensis* (BOCAGE)**

Drymoica angolensis BOCAGE, Journ. Lisboa, VI, p. 160, 1877. Caconda/Benguéla.

Nom vernaculaire : Katjitji.

Notes taxonomiques.

La succession des plumages a été donnée par LYNES (*The Ibis*, suppl. 1930, pp. 428-429). D'après cet auteur, le jeune ressemble à celui de *Cisticola natalensis*; la forme du bec permettrait seule de les distinguer.

Le prémuptial diffère très peu du nuptial; chez le premier les teintes sont sensiblement plus contrastantes.

La mue des rémiges primaires et des rectrices s'effectue comme pour *C. natalensis katanga*.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les graminées en bordure des étendues marécageuses sur le haut plateau des Kibara. La période de la reproduction coïncide avec la saison des pluies. Il y a deux mues complètes par an, l'une et l'autre encadrant la période des nids.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
85	Kabwekanono	1.815	25.III.47	58	—	♂	—	juvénile
86	"	"	"	59	—	♂	—	"
872	Mukana	1.810	4.VII.47	75	21	♂	repos	prénuptial
875	"	"	"	—	17	?	—	"
2198	Lufwa	1.700	15.I.48	73	22	♂	—	nuptial
2233	Mukana	1.810	21.I.48	72	25	♂	gonflées	"
2600	Kenia	1.585	10.III.48	72	24	♀	repos	"
3802	"	"	21.X.48	65	—	♂	—	juvénile

***Cisticola natalensis katanga* LYNES**

Cisticola natalensis katanga LYNES, The Ibis, suppl. 1930, p. 442. Kambove, Haut-Luapula/Congo Belge.

Nom vernaculaire : Katjitji.

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées se succèdent de la manière suivante :

Plumage juvénile. — Comparable à l'adulte en plumage prénuptial, mais les stries noires des parties supérieures plus floues et la couleur de fond d'un brun plus terne; menton, gorge, poitrine et abdomen jaune pâle; flancs brun isabelle. Les extrémités des rectrices sont plus pointues.

Plumage prénuptial. — Toutes les parties supérieures de la tête et du corps, brunes; le vertex, le manteau (et indistinctement le cou) striés de noir; menton, gorge et abdomen blancs; flancs, sous-caudales et sous-alaires brun-beige, plus clair sur la poitrine; rectrices brun foncé, terminées d'un large bord beige et pourvues d'une tache noire subterminale (plus distinctement visible par en dessous); rémiges brun foncé, avec des lisérés externes brun-roux.

Plumage nuptial. — Parties supérieures de la tête et du corps brun foncé; parties inférieures blanchâtres, grises sur les flancs; lisérés externes des rémiges primaires, brun-roux clair; queue comme dans le plumage précédent, mais la couleur de fond plus foncée et les taches noires subterminales visibles par en dessous.

Mues. — Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur, et celui des rectrices se déroule suivant le mode centrifuge (souvent les rectrices de la queue toute entière se trouvent en croissance simultanée).

Les
Long
13
3

N°

4
192
322
361
362
368
422
490
496
770
780
791
907
1002
1551
2585
2702
2703
2740
2809
3287
3749
3759
4896

Notes

L'e
platea
grami
Elle s
saison
l'autre

Les mâles sont plus grands que les femelles :

Longueur de l'aile :

13 ♂♂ adultes : 64-75 mm (en moyenne 70,7 mm);

3 ♀♀ adultes : 61, 61 et 70 mm.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
4	Lusinga	1.760	7.III.47	75	—	♂	—	nuptial
192	Mukana	1.810	12.IV.47	59	—	?	—	juvénile
322	"	"	25.IV.47	65	17	?	—	"
361	Mubale	1.480	5.V.47	—	20	♂	repos	prénuptial
362	"	"	"	69	16	♂	—	"
368	"	"	"	64	17	♂	repos	"
422	"	"	9.V.47	70	25	♂	"	"
490	"	"	15.V.47	71	25	♂	—	"
496	"	"	"	68	22	♂	—	"
770	Pelenge	1.600	16.VI.47	59	24	?	—	"
780	"	"	"	68	24	?	—	"
791	"	"	17.VI.47	61	15	♀	repos	"
907	Lusinga	1.760	7.VII.47	71	24	♂	—	"
1092	Kenia	1.585	18.VII.47	72	23	♂	repos	"
1551	Kaswabilenga	700	9.X.47	71	25	♂	"	"
2585	Kenia	1.585	9.III.48	72	29	♂	± gonflées	nuptial
2702	Buye-Bala	1.750	26.III.48	74	26	♂	—	"
2703	"	"	"	67	23	?	—	juvénile
2740	"	"	30.III.48	71	22	♂	—	"
2809	Kabwe	1.320	6.IV.48	67	22	♂	—	"
3287	Munoi	890	22.VI.48	61	16	♀	—	prénuptial
3749	Kiwakishi	1.100	5.X.48	71	—	♂	—	"
3759	"	"	8.X.48	72	—	♂	—	"
4896	Kabenga	1.240	20.III.49	70	—	♀	—	nuptial

Notes biologiques.

L'espèce, qui est sédentaire, affectionne la savane herbeuse du haut plateau des Kibara; je l'ai observée principalement là où les hampes des graminées, par suite de la fertilité du sol, atteignent la taille d'un homme. Elle se nourrit d'insectes et sa période de reproduction coïncide avec la saison des pluies. Il y a deux mues complètes par an, l'une en mai-juin et l'autre en octobre-novembre.

Cisticola chiniana fortis LYNES*Cisticola fortis* LYNES, *The Ibis*, suppl. 1930, p. 321. Pedreira/Angola.

Nom vernaculaire : Katjitji.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
497	Mubale	1.480	15.V.47	73	—	♂	—	prénuptial
1821	Lupiala	1.300	3.XI.47	66	20	♂	gonflées	nuptial
1901	"	"	13.XI.47	69	20	♂	"	"
1911	"	"	14.XI.47	70	21	♂	"	"
1951	"	"	17.XI.47	66	19	♂	"	"
2001	"	"	21.XI.47	70	—	♂	—	"
2003	"	"	"	71	—	♂	—	"
2014	"	"	"	55	—	♀	—	"
2152	Dipidi	1.700	9.I.48	71	19	♂	—	"
2165	"	"	10.I.48	71	20	♂	—	"
2166	"	"	"	71	20	♂	—	"
2188	Kenia	1.585	13.I.48	67	19	♂	—	"
2280	Kaziba	1.600	2.II.48	65	21	♂	gonflées	"
2347	"	"	10.II.48	54	13	♀	—	"
2416	"	"	16.II.48	64	—	♂	—	juvénile
2627	Kenia	1.585	12.III.48	67	21	♂	—	"
2628	"	"	"	65	17	♂	—	"
2616	"	"	11.III.48	58	16	♀	repos	nuptial
2978	Kabwe	1.320	8.V.48	71	—	♂	—	"
3061	"	"	20.V.48	—	14	?	—	prénuptial
5027	Kabenga	1.300	5.IV.49	65	—	♂	—	juvénile
5151	Ganza	860	14.VI.49	53	—	♀	—	prénuptial

Notes taxonomiques.

La description et la succession des plumages ont été données par LYNES (*The Ibis*, suppl. 1930, pp. 322-323; *Rev. Zool. Bot. Afric.*, vol. XXXI, 1, 1938, pp. 87-88).

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur.

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, l'espèce affectionne la savane arbustive en bordure du haut plateau des Kibara. Elle a également été rencontrée à des altitudes plus basses, dans des biotopes fortement remaniés. La période

de rép
subil
tembre*Cisticola*
gué

Nom vernaculaire

N°

529

662

664

718

830

Notes.L'e
plateau
compl*Cisticola*
nat

Nom vernaculaire

N°

1406

1463

2081

2261

2272

2297

2428

4625

4803

4850

de reproduction coïncide avec la saison des pluies (décembre-avril). L'espèce subit deux mues complètes par an, l'une en avril-juin et l'autre en septembre-octobre.

***Cisticola rufilata ansorgei* NEUMANN**

Cisticola ansorgei NEUMANN, Bull. Br. O. Cl., p. 114, 1906. Caconda, Benguêla.

Nom vernaculaire : Katjitji.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
529	Mubale	1.480	19.V.47	55	—	♀	repos	annuel
663	Pelenge	1.250	5.VI.47	57	14	♂	*	*
664	"	"	"	58	14	?	—	*
718	"	"	10.VI.47	53	10	♀	repos	*
830	"	"	20.VI.47	58	13	♀	—	*

Notes.

L'espèce est caractéristique de la savane arbustive en bordure du haut plateau des Kibara. Tous mes spécimens venaient de terminer une mue complète.

***Cisticola fulvicapilla muelleri* ALEXANDER**

Cisticola muelleri ALEXANDER, Bull. Br. Orn. Cl., p. XLIX, 1899. Mesangue/Bas Zambèze.

Nom vernaculaire : Katjitji.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1406	Kanonga	685	22.IX.47	—	8	?	—	annuel
1463	"	"	27.IX.47	47	7	♂	repos	*
2081	Shinkulu	800	29.XI.47	40	6	♀	granulées	*
2261	Kaziba	1.140	2.II.48	45	8	♂	—	*
2272	"	"	"	46	8	♂	—	*
2297	"	"	4.II.48	46	6	♂	± gonflées	*
2428	"	"	17.II.48	47	7	♀	—	*
4625	Mabwe	585	2.II.49	46	7	♂	gonflées	*
4803	"	"	3.III.49	42	6	♀	repos	*
4850	"	"	8.III.49	45	6	♂	gonflées	*

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les clairières de faible importance dans la grande forêt katangaise, où elle se reproduit au cours de la saison des pluies (décembre-mars). Bien qu'elle soit liée aux formations de graminées, j'ai observé également des sujets qui perchaient sur des arbres.

***Cisticola brachyptera loanda* LYNES**

Cisticola brachyptera loanda LYNES, The Ibis, suppl. 1930, p. 486. Lepe, Benguela.

Nom vernaculaire : Katjiti.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
9	Mukana	1.810	7.III.47	—	—	♀	—	juvénile
159	"	"	10.IV.47	44	—	♀	—	annuel
166	"	"	"	46	—	—	—	juvénile
345	Mubale	1.480	2.V.47	48	8	♂	—	annuel
406	"	"	7.V.47	—	6	?	—	juvénile
793	Pelenge	1.250	17.VI.47	46	8	?	—	annuel
1333	Mabwe	585	6.IX.47	40	—	?	—	"
1376	Kanonga	685	16.IX.47	41	6	♀	repos	"
1525	Kaswabilenga	700	7.X.47	47	8	♂	"	"
1593	"	"	13.X.47	48	6	?	—	"
1823	Kankunda	1.300	3.XI.47	48	8	♂	repos	"
2026	Shinkulu	800	25.VI.47	44	9	♂	—	"
2150	Dipidi	1.700	9.I.48	47	6	♂	—	"
2247	"	"	19.I.48	46	8	♂	—	juvénile
2237	Kafwe	1.780	22.I.48	—	—	?	—	annuel
2247	Dipidi	1.700	"	44	8	♂	—	juvénile
2498	Kaziba	1.140	23.II.48	42	7	♀	repos	"
2542	Lusinga	1.760	24.I.48	—	—	?	—	"
2693	Kenia	1.585	18.III.48	44	7	♂	repos	"
2726	Buye-Bala	1.750	29.III.48	50	7	♂	—	"
2727	"	"	"	48	7	♂	—	"
2756	Lubanga	1.750	1.IV.48	50	8	♂	repos	"
3215	Munoi	890	9.VI.48	45	—	♀	—	"
3298	"	"	22.VI.48	44	6	♂	repos	annuel
3442	Kilwezi	720	16.VIII.48	43	—	♂	—	"
4802	Mabwe	585	3.III.49	43	—	?	—	"
4848	"	"	7.III.49	45	7	?	—	juvénile

Notes ta

En
blent à
citron
l'oiseau
lon, qu
Le
l'extér

Notes b

L'es
galerie
sailles
forêt
conséq
seule
où, pa
La pér
mai).
de sep

Cisticola
Cor

Nom ve

N°

83
170
305
306
307
387
407
665
847
2248

Notes taxonomiques.

En premier plumage juvénile, les parties supérieures du corps ressemblent à celles de l'adulte; par contre, les parties inférieures sont d'un jaune citron pâle et les flancs d'un brun-beige. En deuxième plumage juvénile, l'oiseau ressemble à l'adulte, mais il s'en distingue par la gorge et le menton, qui sont teintés d'un jaune pâle.

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les massifs de graminées situés soit en bordure de la galerie forestière du haut plateau, soit à proximité de bouquets de broussailles dans les altitudes moyennes, ou bien établis dans les éclaircies en forêt katangaise à des altitudes encore plus basses. Elle se rencontre par conséquent dans toute l'étendue du Parc National de l'Upemba. C'est la seule *Cisticola* que j'ai observée à l'intérieur des vastes galeries forestières où, par endroits, de petites clairières à nappe herbeuse s'étaient formées. La période de la reproduction coïncide avec la saison des pluies (décembre-mai). Il y a deux mues complètes par an, l'une de mars à juin et l'autre de septembre à novembre.

***Cisticola dambo dambo* LYNES**

Cisticola dambo LYNES, Bull. Br. O. Cl., pp. 6-7, 1932. Nasandoye/Sud du Congo Belge.

Nom vernaculaire: Katjiti.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
83	Dipidi	1.700	24.III.47	52	—	♂	—	annuel
170	Mukana	1.810	10.IV.47	51	—	♂	—	juvénile
305	Kabwelanono	1.815	23.IV.47	49	10	♀	—	"
306	"	"	24.IV.47	47	10	♀	—	annuel
307	"	"	"	—	10	♂	—	juvénile
387	Mubale	1.480	5.V.47	50	8	♀	—	"
407	"	"	7.V.47	46	6	♀	—	annuel
665	Pelenge	1.600	5.VI.47	54	10	♀	—	"
847	"	"	23.VI.47	55	—	♂	—	"
2218	Dipidi	1.700	12.I.48	53	8	♂	—	"

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
2234	Mukana	1.810	21.I.48	55	11	♂	± gonflées	annuel
2311	Dipidi	1.700	19.I.48	54	7	?	—	*
2530	Mukana	1.810	5.III.48	47	7	♂	—	juvénile
2588	Kenia	1.585	9.III.48	51	11	♂	repos	annuel
2646	Kapero	1.700	15.III.48	46	8	♂	*	juvénile
2757	Lubanga	1.750	1.IV.48	54	8	♂	—	*
3316	Lusinga	1.760	11.VII.48	52	—	♂	—	annuel

Notes.

La succession des livrées a été décrite par LYNES (*Bull. Br. O. Cl.*, pp. 6-7, 1932, et *Rev. Zool. Bot. Afric.*, vol. XXXI, 1, p. 86, 1938).

L'espèce se rencontre dans la savane herbeuse sur le haut plateau des Kibara. Elle se plaît dans les endroits secs où les graminées sont de taille moyenne. La période de la reproduction coïncide avec la saison des pluies. D'après mon matériel, il y a une mue complète en avril-juin.

***Cisticola ayresii ayresii* HARTLAUB**

Cisticola ayresii HARTLAUB, *The Ibis*, p. 325, 1863. Natal.

Nom vernaculaire: Katjiiji.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
6	Mukana	1.810	7.III.47	45	—	♂	—	annuel
131	"	"	18.IV.47	46	—	♂	—	*
162	"	"	10.IV.47	45	—	♂	—	*
188	"	"	12.IV.47	45	8	♀	—	juvénile
189	"	"	"	45	—	♂	—	annuel
216	Kabwekanono	1.815	15.IV.47	46	7	♂	repos	*
217	"	"	"	—	8	♂	*	juvénile
226	Kalumengongo	1.780	17.IV.47	45	7	♂	—	annuel
404	Mubale	1.480	7.V.47	45	6	?	—	*
2206	Kalumengongo	1.780	16.I.48	49	7	?	—	*
2554	Mukana	1.810	7.III.48	42	7	?	—	*
2715	Buye-Bala	1.750	27.III.48	—	8	?	—	juvénile
2716	"	"	"	45	8	♂	repos	annuel
3315	Lusinga	1.760	10.VII.48	45	—	♀	—	*

Notes.

La su
suppl. 1

L'es
elle se r

Drymoio
burg

Nom ver

Notes tax

Les c

Plu
pâle, le
vert oliv
mités d
pointue

Plu
l'adulte
flanes,

Plu
connue

Plu
rieures
ment te

En c
grands

Long

17 c

11 ♀

Poid

15 c

7 ♀

Notes bi

L'es
forestie
à des a
rières c

Notes.

La succession et la description des livrées figurent dans LYNES (*The Ibis*, suppl. 1930, pp. 152-153).

L'espèce affectionne la savane herbeuse du haut plateau des Kibara, où elle se reproduit au cours de la saison des pluies.

***Prinia subflava affinis* A. SMITH**

Drymoira affinis A. SMITH, III, Zool. S. Afr., Aves, pl. 77, 1843. Rustenburg/Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kaljili.

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées se succèdent de la manière suivante :

Plumage juvénile. — Les parties inférieures sont d'un jaune citron pâle, les flancs étant teintés d'isabelle; les parties supérieures sont d'un vert olive gris teinté de roussâtre, principalement les sus-caudales; les extrémités des rémiges primaires sont plus arrondies et celles des rectrices plus pointues.

Plumage juvénopré-nuptial. — Comme le pré-nuptial de l'adulte, mais les parties supérieures de la tête et du corps, ainsi que les flancs, sont distinctement plus roussâtres.

Plumage nuptial. — La description de celui-ci est suffisamment connue.

Plumage pré-nuptial. — Comme le nuptial, mais les parties supérieures de la tête et du corps et, plus distinctement, les flancs sont faiblement teintés de roussâtre.

En ce qui concerne le dimorphisme sexuel, les mâles sont légèrement plus grands que les femelles :

Longueur de l'aile :

17 ♂♂ adultes : 48-55 mm (en moyenne 50,5 mm);

11 ♀♀ adultes : 46-54 mm (en moyenne 48,6 mm).

Poids :

15 ♂♂ adultes : 7-12 g (en moyenne 9,7 g);

7 ♀♀ adultes : 9-11 g (en moyenne 10 g).

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les massifs de graminées en bordure des galeries forestières du haut plateau, ceux qui longent des bouquets de broussailles à des altitudes plus basses, ainsi que la ceinture herbeuse limitant les clairières en forêt katangaise. Elle se reproduit au cours de la saison des pluies

(décembre-mars). Son nid est constitué de fibres très fines et il est accroché à des feuilles perforées de plantes herbacées, à une trentaine de centimètres au-dessus du sol; le nid, à claire-voie, est en forme de boule; l'entrée se trouve sur le côté. Un nid contenait trois jeunes. Il y a une mue complète en mars-juin et une autre en septembre-novembre. Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
1307	Mabwe	585	3.IX.47	50	9	♂	—	nuptial
1392	Kanonga	685	20.IX.47	45	—	?	—	*
1447	"	"	26.IX.47	48	11	?	—	prénuptial
1634	Kaswabilenga	700	15.X.47	50	8	♂	—	nuptial
1748	"	"	24.X.47	49	11	♀	repos	*
1805	"	"	31.X.47	—	10	♂	± gonflées	prénuptial
1822	Kankunda	1.300	3.XI.47	50	10	♂	*	nuptial
2042	Shinkulu	800	26.XI.47	52	12	♂	—	*
2068	"	"	28.XI.47	51	7	♂	gonflées	*
2111	"	"	3.XII.47	54	11	♀	repos	*
2205	Kalumengongo	1.780	16.I.48	49	9	♂	—	juvénile
2339	Kaziba	1.140	9.II.48	48	—	♀	en ponte	nuptial
2358	"	"	11.II.48	51	10	♂	—	*
2468	"	"	20.II.48	50	10	♀	repos	juvénile
2491	"	"	23.II.48	52	11	♂	*	*
2719	Buye-Bala	1.750	29.III.48	55	12	♂	—	nuptial
2720	"	"	"	—	—	?	—	en duvet
2721	"	"	"	—	—	?	—	*
2722	"	"	"	—	—	?	—	*
2840	"	"	8.IV.48	50	11	♂	repos	juvénile
3200	Munoi	890	10.VI.48	50	—	♂	—	prénuptial
3201	"	"	"	49	—	?	—	*
3235	"	"	11.VI.48	51	10	♀	repos	*
3254	"	"	14.VI.48	47	9	♀	—	*
3257	"	"	15.VI.48	50	—	♂	—	*
3284	"	"	18.VI.48	49	10	♂	—	*
3852	Mabwe	585	17.XI.48	51	7	♂	gonflées	nuptial
4314	"	"	8.I.49	49	10	♀	repos	juvénile
4374	"	"	10.II.49	50	11	♂	gonflées	nuptial
4391	"	"	12.II.49	50	10	♂	—	juvénile
4452	"	"	17.II.49	49	—	?	—	nuptial

N°

4544
4608
4634
4660
4688
4689
4696
4754
4759
4801
4843
4849
4865
4866
4881
5244

Burne
Est

N°

N°
430
558
757
774
948
970

Notes t
Le
domir
la par
La

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
4544	Mabwe	585	24.I.49	50	11	♂	—	nuptial
4608	"	"	1.II.49	47	9	♀	—	"
4634	"	"	7.II.49	50	9	♂	gonflées	"
4660	"	"	20.II.49	48	9	♀	repos	"
4688	"	"	22.II.49	46	10	♀	en ponte	"
4689	"	"	"	—	—	?	—	juvénile
4696	"	"	23.II.49	—	—	?	—	"
4754	"	"	28.II.49	50	8	?	—	nuptial
4759	"	"	"	51	10	♂	gonflées	"
4801	"	"	3.III.49	49	9	♂	gonflées	"
4843	Kiamalwa	1.050	2.III.49	51	—	♀	repos	"
4849	Mabwe	585	7.III.49	50	7	♂	—	juvénile
4865	Kabenga	1.240	1.IV.49	48	—	♂	—	nuptial
4866	"	"	"	47	—	♀	—	"
4881	"	"	28.III.49	47	—	♀	—	"
5214	Ganza	860	2.VII.49	48	—	?	—	prénuptial

Prinia leucopogon reichenowi (HARTLAUB)

Burnesia reichenowi HARTLAUB, Journ. f. Orn., p. 151, 1890. Njangalo/Nord-Est du Congo Belge.

Nom vernaculaire : Kamutsobwe.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
430	Mubale	1.480	9.V.47	—	—	?	—	juvénile
558	Pelenge	1.250	26.V.47	56	13	♂	—	"
757	"	"	13.VI.47	57	13	♂	repos	annuel
771	"	"	16.VI.47	54	13	?	—	juvénile
948	Dipidi	1.700	12.VII.47	57	12	♂	—	"
970	Kenia	1.585	15.VII.47	—	—	?	—	annuel

Notes taxonomiques.

Le plumage du jeune ressemble à celui de l'adulte, mais le bleu-gris dominant est légèrement plus clair; en outre les plumes du vertex n'ont pas la partie centrale d'un ton plus foncé que les bords.

La mue des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur.

Notes biologiques.

L'espèce fréquente les galeries forestières des moyennes altitudes. La période de la reproduction coïncide avec la saison des pluies; elle est suivie d'une mue complète (juin-juillet). Il est fort probable qu'au cours de la saison, cet oiseau élève plusieurs couvées consécutives (à en juger d'après l'aspect du plumage, le n° 558 a une livrée très défraîchie; j'estime que cet oiseau a dû naître au cours de la première moitié de la saison des pluies).

Melocichla mentalis grandis (BOCAGE)

Drymoica (Cisticola) grandis BOCAGE, Journ. Lisboa, VIII, p. 56, 1880.
Caconda/Angola.

Nom vernaculaire : Katende.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
27	Lufwa	1.700	11.III.47	73	97	—	♀	—	juv.
79	Dipidi	1.700	24.III.47	71	89	—	♀	—	»
253	Kahumengongo	1.780	18.IV.47	75	81	32	♀	repos	annuel
301	Dipidi	1.700	23.IV.47	73	88	33	♀	—	juv.
378	Mubale	1.480	5.V.47	73	85	—	?	—	»
591	Pelenge	1.250	29.V.47	77	88	33	♀	repos	»
728	»	»	11.VI.47	75	84	34	♀	»	annuel
731	»	»	»	83	93	32	?	—	juv.
807	»	»	18.VI.47	77	—	41	♂	repos	annuel
1543	Kaswabilenga	700	9.X.47	78	88	35	♂	± gonflées	»
1588	»	»	13.X.47	72	85	33	♀	repos	»
2431	Kaziba	1.140	17.II.48	76	84	34	♂	gonflées	»
2435	»	»	18.II.48	81	88	37	♂	»	»
3244	Munoi	890	12.VI.48	80	99	32	♀	—	juv.
3767	Kiwakishi	1.100	11.X.48	78	92	—	♂	—	annuel
4276	Mabwe	585	4.I.49	78	—	34	♀	—	»
4693	»	»	23.II.49	80	92	40	♂	gonflées	»
4886	Kabenga	1.240	29.III.49	74	90	—	♀	—	juv.
4923	Masombwe	1.120	2.IV.49	73	81	—	♀	—	annuel
4939	»	»	26.III.49	82	90	—	♂	—	»
5021	Kabenga	1.240	4.IV.49	78	90	—	♂	—	»
5168	Ganza	860	20.VI.49	—	—	—	♂	—	»
5223	»	»	4.VII.49	80	93	—	♂	—	»

Notes taxonomiques.

Le premier plumage juvénile ressemble au plumage de l'adulte, mais le brun, principalement des parties inférieures du corps, est distinctement d'un ton plus chaud, plus brun noisette; en outre les extrémités des rectrices sont plus pointues et celles des rémiges primaires externes plus arrondies.

Le deuxième plumage juvénile est comme celui de l'adulte, mais les rectrices et les rémiges ainsi que leurs couvertures correspondantes appartiennent au plumage précédent.

Chez les adultes, le plumage se défraîchit rapidement; alors les teintes s'estompent, sauf le brun-roux du front qui devient plus saillant par contraste.

Le mâle est légèrement plus grand et plus lourd que la femelle :

Longueur de l'aile :

9 ♂♂ adultes : 76-82 mm (en moyenne 79 mm);

5 ♀♀ adultes : 72-78 mm (en moyenne 75 mm).

Poids :

5 ♂♂ adultes : 34-41 g (en moyenne 37 g);

4 ♀♀ adultes : 32-34 g (en moyenne 33 g).

Le dimorphisme sexuel n'est pas accusé dans le plumage.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les massifs de broussailles situés le long des galeries forestières du haut plateau des Kibara, mais aussi en forêt-parc katangaise. Elle mène une vie cachée et ce n'est que pendant la période de la reproduction que le mâle, du haut d'un poste, à 2 mètres environ au-dessus du sol, fait entendre un chant mélodieux, mais peu varié. Au Parc National de l'Upemba, je l'ai entendu à Mabwe, où l'espèce était commune, depuis le 13.XI jusqu'à la fin de février. En me référant à l'état de développement des jeunes capturés, les couvées ont lieu pendant les mois de janvier et de février (cfr. LYNES, *Rev. Zool. Bot. Afric.*, vol. XXXI, fasc. I, p. 94, 1938). Une mue complète s'effectue en mai-juin; pour les rémiges primaires, elle s'opère suivant le mode descendant.

***Schœnicola brevirostris alexinæ* (HEUGLIN)**

Sphenocercus alexinæ HEUGLIN, Journ. f. Orn., p. 166, 1863. Bahr et Ghazal.

Nom vernaculaire : Katende.

Notes.

Cette espèce s'observe sur le haut plateau des Kibara dans la savane herbeuse, sur terrain assez marécageux. Elle était assez commune à proximité des dépressions de Mukana et de Kabwekanono. Sa période de reproduction

coïncide avec la deuxième moitié de la saison des pluies. Le plumage du jeune ressemble à celui de l'adulte, mais le brun des parties supérieures de la tête et du corps est plus clair; le dessous est teinté de jaune verdâtre pâle; la couleur brune des sous-caudales et des flancs est plus foncée. Une mue complète a lieu après la saison de nidification (mai-juin).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
228	Kabwekanono	1.815	17.IV.47	58	72	13	♀	—	juv.
363	Mubale	1.480	5.V.47	55	77	13	♂	—	annuel
373	"	"	"	59	82	15	♂	repos	juv.
401	"	"	7.V.47	62	82	13	?	—	"
900	Dipidi	1.700	7.VII.47	62	—	—	♂	—	annuel
1017	Kenia	1.585	19.VII.47	65	91	14	♂	repos	"
2565	"	"	6.III.48	60	75	14	♀	—	juv.
2592	"	"	9.III.48	59	79	17	♂	gonflées	annuel
3801	"	"	22.X.48	58	74	—	♂	—	"

Bradypterus cinnamomeus ufipa (GRANT et M. PRAED)

Sathrocercus cinnamomea ufipa GRANT et MACKWORTH-PRAED, Bull. Brit. Orn. Cl., pp. 30-31, 1941. Ufipa plateau : Tanganyika Territory.

Nom vernaculaire : Katende.

Notes taxonomiques.

Dans ma série, le brun olive foncé des parties supérieures accuse de faibles variations. Le n° 2704, le plus clair de tous, fut envoyé à M. R. E. MOREAU à des fins de comparaison avec le matériel réuni au British Museum (Natural History). La réponse était la suivante : « very near *B. c. ufipa*, but not quite so dark on the upper parts ». Puisque les dimensions sont les mêmes, j'en conclus que les oiseaux des Kibara sont identiques à ceux qui habitent le plateau de l'Ufipa.

Le plumage juvénile est différent de celui de l'adulte : front, vertex, nuque, toutes les parties supérieures du corps, de l'aile et de la queue, brun olive très foncé; dessous du corps, menton, cou, gorge, blanchâtres, faiblement teintés de vert olive sur le menton, le cou et le centre de l'abdomen et plus fortement sur la poitrine, les flancs et les sous-caudales.

D'après le tableau ci-joint, les mâles semblent être légèrement plus grands et plus lourds que les femelles.

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur.

Notes

L.
Kibar

N°

181

304

876

878

888

889

2332

2246

2704

2753

2827

2829

2830

2850

2879

La pe
sèche
mueTurd
ed

Nom

Notes

L.
supé
crou
les f
prin
L.
corp
gris

Notes biologiques.

L'espèce se rencontre dans les galeries forestières du haut plateau des Kibara, où elle affectionne les massifs de broussailles en bordure de celles-ci.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
184	Mukana	1.810	12.IV.47	62	66	—	?	—	annuel
304	Dipidi	1.700	23.IV.47	—	—	18	♀	—	»
876	Mukana	1.810	4.VII.47	66	69	—	♀	—	juv.
878	»	»	»	65	65	19	?	—	»
888	Kabwekanono	1.815	5.VII.47	67	64	25	?	—	annuel
889	Mukana	1.810	4.VII.47	67	68	22	♂	repos	»
2232	»	»	21.I.48	65	62	20	?	—	»
2246	Dipidi	1.700	22.I.48	—	—	—	♀	—	»
2704	Buye-Bala	1.750	26.III.48	68	75	25	?	—	»
2753	Lubanga	1.750	1.IV.48	64	68	21	♀	repos	»
2827	Mubale	1.780	7.IV.48	62	—	20	♀	—	»
2829	Buye-Bala	1.750	8.IV.48	65	—	22	♀	repos	»
2830	»	»	»	69	71	22	♂	»	»
2850	Katongo	1.750	10.IV.48	65	67	23	♀	—	»
2879	»	»	14.IV.48	64	67	22	?	—	»

La période de la reproduction semble coïncider avec le début de la saison sèche (mai-juin). Il y a une mue complète pré-nuptiale (mars-avril) et une mue complète post-nuptiale (juillet-août).

***Calamocichla gracilirostris leptorhyncha* (REICHENOW)**

Turdirostris leptorhyncha REICHENOW, Orn. Centralbl., p. 155, 1879. Tschra, embouchure du Tana/Kenya.

Nom vernaculaire : Katendé.

Notes taxonomiques.

Le plumage du jeune diffère sensiblement de celui de l'adulte : parties supérieures de la tête et du corps brun teinté de roussâtre, surtout sur le croupion; dessous blanchâtre teinté de brun roussâtre, principalement sur les flancs; les extrémités des rectrices plus pointues et celles des rémiges primaires externes plus arrondies.

L'adulte a le plumage brun olive foncé sur les parties supérieures du corps et de la tête; le croupion est légèrement teinté de roussâtre; dessous gris clair, menton et gorge blanchâtres, flancs teintés de brunâtre.

Pour ce qui concerne la dénomination employée, j'ai adopté celle proposée par J. P. CHAPIN (Orn. als Biol. Wiss., Festschr. STRESEMANN, pp. 7-16, 1949).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1073	Mabwe	585	30.VII.47	64	17	♂	gonflées	annuel
1243	"	"	23.VIII.47	68	16	?	—	"
3828	"	"	16.XI.48	62	12	♀	repos	juvénile
4260	"	"	3.I.49	65	13	♀	—	"
4309	"	"	7.I.49	62	—	?	—	"
4318	"	"	10.I.49	—	—	♀	—	"
4337	"	"	12.I.49	66	15	♂	gonflées	annuel

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les phragmitaies et les massifs de massettes le long du lac Upemba. Elle y mène une vie très cachée et les spécimens furent très difficiles à obtenir. Cette Rousserolle se reproduit vers le milieu de la saison sèche (n°s 1073 et 3828) ainsi qu'en pleine période des pluies (le n° 4318 ne savait pas encore parfaitement voler). Chaque période de nidification est suivie d'une mue complète postnuptiale. Cet oiseau émet des appels et aussi un chant mélodieux (cfr. CHAPIN, *op. cit.*, p. 14).

Chloropeta natalensis major HARTERT

Chloropeta natalensis major HARTERT, Bull. Br. Orn. Cl., p. 73, 1904. Canhoça/Angola du Nord.

Spécimens recueillis.

N° 469, Mubale (alt. 1.480 m), 13.V.1947; longueur de l'aile : 62 mm, de la queue : 57 mm; mâle adulte avec les gonades au repos; poids : 12 g.

N° 806, Pelenge (alt. 1.250 m), 18.VI.1947; longueur de l'aile : 65 mm, de la queue : 58 mm; mâle adulte avec les gonades au repos; poids : 13 g.

Notes.

L'espèce affectionne les massifs broussailleux dans les galeries forestières des moyennes altitudes du Parc National de l'Upemba. Mes deux spécimens ont le jaune brillant des parties inférieures du corps et le vertex légèrement plus foncés que le manteau, ce qui les rapproche de la forme *C. n. major*. Toutefois, ils montrent également des affinités avec la forme nominale, puisqu'ils ont la soucilière très courte et l'aile plus longue. Suivant LYNES (1933), l'espèce se reproduit en saison des pluies.

Acrocephalus arundinaceus arundinaceus (LINNÉ)

Turdus arundinaceus LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, i, p. 170, 1758. Dantzig.

Nom vernaculaire : Katende.

Notes biologiques.

La Rousserolle turdoïde hiverne en nombre important au Parc National de l'Upemba, où elle fut observée exclusivement dans les massifs de *Panicum* sur sol sec, disséminés le long du lac Upemba et de la Lufira. Il est à remarquer que les hampes de cette graminée ont une épaisseur égale à celles des roseaux (*Phragmites* sp.). Je n'ai noté sa présence, ni dans les papyrus, ni dans les carex le long de l'eau. J'ignore si avant le 10.XII l'espèce se trouvait déjà sur place, mais j'ai de bonnes raisons de croire qu'il en était ainsi. Ce jour-là, en rentrant d'une chasse au gros gibier, j'ai perçu le chant de cette espèce à l'entrée du camp, mais j'étais trop fatigué à ce moment pour m'y intéresser. Une bonne heure après, je me suis rendu à l'endroit précité, où j'ai pu récolter mes deux premiers spécimens. Dès le lendemain, et cela jusqu'au 13.III (jour de mon départ pour Lusinga), la Rousserolle turdoïde devint commune dans les massifs de *Panicum* situés autour du camp, mais aussi le long du lac, où mes aides-chasseurs réussirent à en récolter de temps à autre. Quand j'avais quelques minutes de loisirs, j'allais voir « mes » Turdoïdes dans leur biotope. Ils étaient très familiers et certains se laissèrent même approcher jusqu'à trois ou quatre mètres. Ainsi j'ai pu me convaincre que cette espèce se réserve un canton de nourrissage de faible superficie, que le mâle en expulse ses compétiteurs à l'emplacement et que ses moyens de combat sont, d'une part, la pourchasse et, de l'autre, le chant. Ce dernier est émis avec force et au complet et, certains jours (lors des passages), les mâles se firent entendre avec beaucoup d'entrain et de fougue. Les chants étaient surtout fréquents le matin et vers le soir des jours ensoleillés. La nuit et à midi, alors que le soleil était au zénith, les Turdoïdes se taisaient. Ils se reposaient alors dans un petit arbuste à grandes feuilles persistantes. Dans chaque territoire gardé, il y avait aussi une femelle qui à son tour émettait fréquemment l'appel de ralliement. Tirée, elle était promptement remplacée par une autre au cours des jours suivants. Malgré le fait que le mâle émettait déjà des chants, ses testicules se trouvaient encore au stade de repos. Leur croissance ne s'observe qu'à partir du mois de mars, alors que certains sujets étaient déjà en route vers le Nord depuis une quinzaine de jours.

Ce qui m'a particulièrement frappé, c'est que tous les exemplaires que j'ai recueillis présentaient un plumage absolument frais et complet. Seuls les individus capturés vers le début de mars marquent un commencement d'usure. Il est donc peu probable que l'espèce subisse encore une mue complète avant son retour en Eurasie.

Les mâles sont plus grands et plus lourds que les femelles :

Longueur de l'aile :

4 ♂♂ : 92-100 mm (en moyenne 95 mm);

4 ♀♀ : 84-96 mm (en moyenne 91 mm).

Poids :

7 ♂♂ : 31-34 g (en moyenne 32 g);

4 ♀♀ : 25-27 g (en moyenne 26 g).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Plumage
4066	Mabwe	585	10.XII.48	93	33	?	annuel
4067	"	"	"	96	26	♀	"
4090	"	"	13.XII.48	97	32	♂	"
4163	"	"	17.XII.48	95	27	♀	"
4467	"	"	18.II.49	95	—	♂	"
4476	"	"	17.I.49	91	27	♀	"
4530	"	"	22.I.49	—	34	♂	"
4647	"	"	8.II.49	100	31	♂	"
4662	"	"	21.II.49	97	32	♂	"
4694	"	"	23.II.49	95	32	♂	"
4727	Kanonga	685	19.II.49	92	—	♂	"
4774	Mabwe	585	2.III.49	84	25	♀	"
4796	"	"	5.III.49	98	31	♂	"
4930	"	"	11.I.49	95	32	♂	"

D'après mes récoltes, la Rousserolle turdoïde n'aurait qu'une seule mue complète par an (postnuptiale) (cfr. WITHERBY, Handbook of British Birds, 1946).

Acrocephalus scirpaceus scirpaceus (HERMANN)

Turdus scirpaceus HERMANN, Observ. Zool., p. 202, 1804. Alsace.

Nom vernaculaire : Katende.

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, la Rousserolle des roseaux fréquente les massifs de *Panicum* sp. dans les clairières de la forêt-parc katangaise le long du lac Upemba. Je ne l'ai observée ni dans les massettes (*Typha* sp.), ni dans les papyrus et les carex en bordure du lac. Le premier exemplaire fut recueilli dans le camp même, alors qu'il venait de le traverser. La

deuxième
hautes
plupa
de ré
chant

N°

4316
4610
4675
4692
4697
4698
4705
4769

début
d'eau.
remig
ment
pour s

Motac

Nom ve

Notes b

La
l'Upem
réserv
sembl
mètres
nouve
cades
de cha
de cel
les ma
ximité

deuxième fut tiré par mon aide-chasseur dans un massif de graminées hautes. Les suivants furent récoltés exclusivement aux abords du camp, la plupart par moi-même. Alors j'ai pu me rendre compte que la migration de retour s'opère à partir du 22 février environ, qu'à cette date les mâles chantent déjà relativement bien, que leurs testicules ne marquent qu'un

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Plumage
4316	Mabwe	585	11.I.49	62	11	♂	annuel
4610	"	"	1.II.49	64	—	♂	"
4675	"	"	22.II.49	64	11	♂	"
4692	"	"	"	59	11	♀	"
4697	"	"	23.II.49	—	11	♂	"
4698	"	"	"	63	10	♂	"
4705	"	"	24.II.49	58	12	?	"
4769	"	"	7.III.49	65	11	♂	"

début de gonflement et que les migrateurs semblent s'orienter sur les cours d'eau. Une mue complète a lieu en janvier-mars; le renouvellement des rémiges primaires progresse depuis l'interne vers l'extérieur. J'ai eu nettement l'impression que lors de la migration de retour, les mâles chantent pour se réserver temporairement un territoire de chasse.

Acrocephalus schoenobænus (LINNÉ)

Motacilla Schoenobænus LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, i, p. 184, 1758. Suède.

Nom vernaculaire : Katende.

Notes biologiques.

La Rousserolle des phragmites est très abondante au Parc National de l'Upemba, où elle affectionne les massifs de carex et de papyrus. Elle s'y réserve un petit canton de chasse qu'elle défend contre l'intrusion de ses semblables. Bien que le territoire ne comprit d'ordinaire qu'une dizaine de mètres carrés, le propriétaire devait se démener ferme contre l'assaut des nouveaux arrivants. Alors les poursuites alternaient souvent avec des cascades de cris qui, en novembre, et à partir de février, étaient entremêlés de chants. Le mouvement de retour s'observe dès la mi-janvier. A partir de cette date, les migrateurs semblaient manifester une préférence pour les massifs de graminées et même pour les champs de maïs, situés à proximité du lac: leur agressivité semblait aussi avoir diminué.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe
3830	Mabwe	585	16.XI.48	—	9,5	?
3831	"	"	"	65	11	?
3832	"	"	"	67	9,5	?
3834	"	"	"	68	10	?
3841	"	"	"	67	—	♂
3867	"	"	18.XI.48	65	12	♂
3874	"	"	19.XI.48	66	10,5	♂
3875	"	"	"	65	11	?
3944	"	"	30.XI.48	65	9,5	♂
3947	"	"	"	64	10	?
4002	"	"	4.XII.48	68	—	♂
4072	"	"	10.XII.48	69	10,5	♂
4119	"	"	14.XII.48	63	—	♀
4198	"	"	21.XII.48	66	11	?
4261	"	"	3.I.49	67	11	♂
4262	"	"	"	67	12,5	?
4317	"	"	9.I.49	65	11	♂
4328	"	"	11.I.49	—	—	♂
4366	"	"	15.I.49	66	12	?
4386	"	"	11.II.49	68	11,5	♂
4473	"	"	17.I.49	67	11,5	♂
4568	"	"	28.I.49	62	10,5	♂
4569	"	"	"	70	11	?
4570	"	"	"	63	10,5	♂
4647	"	"	8.II.49	69	—	♂
4648	"	"	"	64	—	♂
4649	"	"	"	62	—	♂
4650	"	"	"	63	—	♂
5020	Kabenga	1.240	4.IV.49	65	—	♂

La plupart des spécimens ont été tirés accidentellement par mes aides-chasseurs en quête de Rousserolles indigènes.

Une mue complète a lieu en (novembre) décembre-février. Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur.

Sylvia

Notes.

At
occas
brous
« en s
le gu
la pi

Sylvia

48

N°

1538

4799

4899

Notes.

At
région
sence
situé
diffé
parla
qui c
autre
de fé

Mottu

Non v

Notes

At
les p

Acrocephalus palustris (BECHSTEIN)

Sylvia palustris BECHSTEIN, Orn. Taschenbuch, p. 186, 1803. Allemagne.

Notes.

Au cours du mois de février (1949) j'ai entendu chanter en de nombreuses occasions un mâle de cette espèce. L'oiseau s'était fixé dans un massif de broussailles inextricables à proximité du camp de Mabwe. Le chant émis « en sourdine » était parfaitement reconnaissable. Las de faire constamment le guet, mon aide-chasseur l'a tiré à bout portant. Complètement déchirée, la pièce à conviction n'a pas pu être préparée.

Hippolais icterina icterina (VIEILLOT)

Sylvia icterina VIEILLOT, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., nouv. éd., XI, p. 194, 1817. France.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Plumage
1538	Kaswabilenga	700	8.X.47	78	14	♀	juvénile
4793	Mabwe	585	4.III.49	79	14	♂	adulte
4895	Kabenga	1.250	30.III.49	77	—	♂	*

Notes.

Au cours de la migration, le Contrefaisant se plaît à fréquenter les régions boisées qui affectent l'aspect d'un parc. Le n° 4793 trahit sa présence par ses appels fréquents qu'il fit entendre d'un arbre densément feuillu situé au milieu du camp. Je l'y ai observé plusieurs jours consécutifs et, à différentes reprises, je l'ai entendu émettre son chant caractéristique. En parlant de son arbre-dortoir, il fit des explorations dans les environs, ce qui causa sa perte, mon aide-chasseur ayant fini par le confondre avec une autre espèce. Le Contrefaisant subit une mue complète au cours des mois de février-mars.

Sylvia borin (BODDAERT)

Motacilla borin BODDAERT, Tabl. Pl. Enlum., p. 35, 1783. France.

Nom vernaculaire : Katende.

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, la Fauvette des jardins s'observe pendant les périodes coïncidant avec les passages des migrateurs. Elle a été remar-

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Plumage
196	Mukana	1.810	14.IV.47	82	21	♀	annuel
1579	Kaswabilenga	700	10.X.47	81	21	♂	juvénile
1661	"	"	18.X.47	76	18	?	"
2055	Shinkulu	800	27.XI.47	—	—	?	annuel
4712	Mabwe	585	26.II.49	73	20	♂	"

quée aussi bien dans les forêts marécageuses du haut plateau, dans la vallée boisée de la Lufira, que dans les massifs broussailleux le long du lac Upemba. Je ne crois pas qu'elle hiverne au Parc National de l'Upemba. Le n° 4712 était certainement un sujet migrateur. La mue complète a lieu en janvier-mars. Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'intérieur vers l'extérieur et celui de la queue s'effectue suivant le mode centrifuge.

***Sylvia communis communis* LATHAM**

Sylvia communis LATHAM, Gen. Syn. Suppl., I, p. 287, 1787. Angleterre.

Nom vernaculaire : Katende.

Spécimen recueilli.

N° 4134, Mabwe (alt. 585 m), 16.II.1948; longueur de l'aile : 74 mm; poids : 15 g; mâle avec les gonades au repos et la queue en mue.

Notes biologiques.

Dans son quartier d'hiver, la Fauvette grisette fréquente un biotope semblable à celui qu'elle se choisit en Europe au cours de la période des nids. Je ne l'ai observée que dans les grandes clairières de la savane boisée, où de petits bosquets d'arbrisseaux alternaient avec des graminées. Je ne l'ai pas entendue chanter, mais en quête de nourriture elle émettait toujours des appels doux. La migration de retour s'observe dès le début de mars et, en maintes occasions, j'en ai vu qui traversaient le camp pour aller se poster sur un arbrisseau en bordure. Certains sujets s'attardaient alors quelque temps pour rechercher de la nourriture même jusque dans la cime d'arbres hauts d'une dizaine de mètres au moins.

Phylloscopus trochilus acredula (LINNÉ)

Motacilla Acredula LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, i, p. 189, 1758. Suède.

Nom vernaculaire : Tsitsi.

Notes taxonomiques.

Tous mes spécimens adultes appartiennent à la race géographique *P. t. acredula*.

Ainsi que SALOMONSEN l'a constaté (*Arkiv f. Zool.*, Bd 36 A, n° 17, 1945), le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur et celui de la queue s'effectue d'après le mode centrifuge.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Plumage
207	Mukana	1.810	14.IV.47	63	—	♀	annuel
233	"	"	17.IV.47	74	9	♂	"
1529	Kaswabilenga	700	8.X.47	70	8,5	?	"
1530	"	"	7.X.47	64	—	?	"
1535	"	"	8.X.47	71	8	♂	"
1554	"	"	"	71	—	♂	"
1632	"	"	16.X.47	64	7	♀	"
1658	"	"	18.X.47	67	11,5	♂	"
1720	"	"	21.X.47	67	8	♂	"
2644	Kapero	1.700	15.III.48	69	10	♂	"
3797	Mukana	1.810	20.X.48	63	—	♀	"
4056	Mabwe	585	9.XII.48	65	8	?	juvénile
4062	"	"	"	68	7	♂	annuel
4430	"	"	17.II.49	—	8	♀	"
4510	"	"	20.I.49	63	6,5	♂	juvénile
4611	"	"	2.II.49	66	9	♂	"
4770	"	"	1.III.49	66	9	♂	"
4872	Kabenga	1.240	28.III.49	69	—	♂	annuel
5024	"	"	5.IV.49	69	—	♂	"
5030	"	"	6.IV.49	69	—	♂	"

Notes biologiques.

Dès le premier jour de leur passage (le 7.X), les Pouillots filis étaient déjà assez nombreux. La migration continue jusqu'au début de novembre. Après cette date, les quelques sujets que j'ai observés s'étaient choisis une résidence fixe. C'est ainsi que depuis le 15 novembre jusqu'au début de

mars, j'ai pu surveiller le comportement de deux sujets qui n'abandonnaient pratiquement pas un gros arbre décrépît en bordure du camp de Mabwe. Ils avaient cette étrange habitude de vivre de huit à dix mètres au-dessus du sol et, en quête de nourriture, d'explorer systématiquement les maîtresses branches et l'écorce crevassée de l'arbre. Ils allaient jusqu'à s'engager dans de larges fentes. Ces deux oiseaux s'écartaient rarement l'un de l'autre de plus de 3 à 4 mètres. Ils étaient très silencieux et de temps à autre seulement je pouvais entendre leurs cris de ralliement. Le 28.II, toutefois, l'un d'eux commença à chanter. Vers la fin de la journée, il émit sa ritournelle caractéristique, complète, mais en sourdine. Le lendemain, les deux pensionnaires étaient partis, mais à 200 mètres du même endroit, j'ai pu lirer un chanteur isolé. Ses testicules étaient blancs et légèrement gonflés. La migration de retour avait commencé et journellement je voyais des Fitis voyager isolément ou en couple. Le 4.III, j'observai deux oiseaux qui explorèrent un arbre; un troisième sujet arriva et se joignit à eux. Un des partenaires du couple se lança alors sur l'intrus et l'expulsa énergiquement.

La migration a lieu sur un large front et j'ai observé l'espèce aussi bien dans la savane boisée des basses altitudes qu'en bordure des forêts marécageuses isolées sur le haut plateau des Kibara. Mais, au cœur de l'hiver septentrional, je n'ai rencontré le Fitis qu'en savane boisée. J'ai observé le passage de retour jusqu'au 17.IV, et ce jour-là l'espèce était encore assez nombreuse. Une mue complète a lieu en février-mars.

Seiurus lauræ BOULTON

Seiurus lauræ BOULTON, Proc. Biol. Soc. Washington, p. 45, 1934. Angola.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
238	Kalumengongo	1.780	18.IV.47	61	8	?	—	annuel
370	Mubale	1.480	5.V.47	53	9	♀	repos	"
2825	"	1.700	7.IV.48	58	8	?	—	"
2848	Bwalo	1.750	9.IV.48	55	8	♀	—	"
2881	Katongo	1.750	14.IV.48	60	10	♀	repos	"

Notes.

L'espèce affectionne les galeries forestières du haut plateau des Kibara. Tous mes exemplaires sont en plumage frais. D'après LYNES (1938), cet oiseau se reproduit vers la fin de la saison sèche (septembre).

Famille des **TURDIDÉS****Erythropygia barbata barbata** (FINSCH et HARTLAUB)

Cossypha barbata FINSCH et HARTLAUB, Vög. Ost-Afr., p. 864, 1870.
Caconda, Benguéla.

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées se succèdent de la manière suivante :

Premier plumage juvénile. — Front, vertex, nuque et manteau de brun-roux à brun-gris, les plumes terminées de noir; croupion et bas du dos roux; sus-alaires brun-gris, lisérées de brun roussâtre; menton et gorge blanc teinté de roux; « mouslaches » présentes; poitrine brun isabelle, les plumes terminées de brun fumé; abdomen et sous-caudales blanchâtres; extrémités des rectrices plus étroites et plus pointues; extrémités des rémiges primaires externes plus arrondies. Grâce à une mue incomplète, l'oiseau passe au plumage suivant.

Deuxième plumage juvénile. — Comme l'adulte, sauf les plumes et leurs couvertures correspondantes, qui appartiennent au plumage précédent.

Plumage annuel. — Avec l'âge, les couleurs de la livrée pâlisent et les contrastes s'effacent.

Le dimorphisme sexuel est très peu marqué :

Longueur de l'aile :

10 ♂♂ adultes : 80-85 mm (en moyenne 82,6 mm);

7 ♀♀ adultes : 75-83 mm (en moyenne 80 mm).

Longueur de la queue :

9 ♂♂ adultes : 60-69 mm (en moyenne 63,5 mm);

7 ♀♀ adultes : 59-65 mm (en moyenne 62 mm).

Poids :

5 ♂♂ adultes : 25-30 g (en moyenne 27 g);

5 ♀♀ adultes : 25-28 g (en moyenne 26 g).

Les sujets jeunes sont légèrement plus petits que les adultes :

Longueur de l'aile : 16 ex. : 73-81 mm (en moyenne 78 mm), de la queue : 55-69 mm (en moyenne 60,5 mm); poids de 11 ex. : 23-30 g (en moyenne 26 g).

Notes biologiques.

L'oiseau affectionne la forêt-parc katangaise, où il marque une préférence pour les massifs de broussailles à proximité des pistes sablonneuses.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Queue	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm				
1234	Mabwe	585	22.VIII.47	84	63	25	♂	± gonflées	annuel
1357	Kanonga	685	15.IX.47	76	61	26	?	—	*
1358	"	"	"	83	64	25	♀	—	*
1423	"	"	24.IX.47	73	55	25	♀	granulées	juv.
1432	"	"	25.IX.47	79	60	30	♀	en ponte	*
1459	"	"	27.IX.47	84	61	27	♂	gonflées	annuel
1466	"	"	"	80	60	28	♂	"	*
1471	"	"	"	83	61	28	♀	en ponte	juv.
1739	Kaswabilenga	700	25.X.47	75	57	27	♀	repos	*
1758	"	"	27.X.47	84	65	25	♂	± gonflées	annuel
1847	Kankunda	1.300	4.XI.47	83	68	—	♂	—	*
1981	"	"	20.XI.47	81	64	26	♂	repos	juv.
2069	Shinkulu	800	28.XI.47	80	58	28	♂	—	*
2273	Kaziba	1.140	2.II.48	80	65	26	♀	repos	annuel
2286	"	"	4.II.48	75	64	26	♀	"	*
2287	"	"	"	76	62	26	♀	"	juv.
2328	"	"	9.II.48	75	61	27	?	—	*
2330	"	"	"	79	61	25	♀	—	*
2329	"	"	"	78	57	25	?	—	*
2414	"	"	16.II.48	80	65	—	♀	—	*
2448	"	"	19.II.48	85	72	30	♂	repos	annuel
2532	"	"	26.II.48	76	58	25	♀	—	juv.
3296	Munoi	890	22.VI.48	77	58	23	♀	repos	*
3550	Kilwezi	720	26.VIII.48	77	60	—	♀	—	annuel
3600	"	"	2.IX.48	78	63	—	♂	—	juv.
3626	"	"	6.IX.48	82	60	—	♂	—	annuel
3772	Kiwakishi	1.100	13.X.48	82	62	—	♂	—	juv.
4436	Kanonga	685	14.II.49	81	64	—	♂	—	annuel
4441	"	"	12.II.49	85	70	—	?	—	*
4448	"	"	"	81	69	—	♂	—	juv.
4458	"	"	16.II.49	—	—	—	♀	—	annuel
4621	Mabwe	585	2.II.49	78	61	25	♀	repos	*
4721	Kanonga	685	23.II.49	84	62	—	♂	—	*
4732	"	"	18.II.49	83	59	—	♀	—	*
5009	Masombwe	1.120	8.IV.49	78	58	—	♂	—	juv.
5010	"	"	"	85	69	—	♂	—	annuel

Il rec
sais
SON
La
duire
à fev

Eryth
fig

Notes

M
nités
et Ag
genre
whole
inspe
ont é
recue
les Tu

Le

Pa
et cre
sourc
sailla
fumée
point
majet

De
l'adul

N°

1252
2058
2321
2368
2503
4132

Il recherche sa nourriture à terre. L'espèce se reproduit, vers le début de la saison des pluies (septembre-novembre) (cfr. LEES, 1938; PRIEST, 1948; BENSON, 1951).

Les oiseaux en deuxième plumage juvénile sont déjà en état de se reproduire. Il n'y a qu'une seule mue complète par an, qui s'effectue de décembre à février.

***Erythropgia leucophrys zambesiana* SHARPE**

Erythropgia zambesiana SHARPE, Proc. Zool. Soc. London, p. 588, pl. 45, fig. 2, 1882. Tete, Bas-Zambèze.

Notes taxonomiques.

MEINERTZHAGEN (*Bull. Br. Orn. Cl.*, p. 110, 1949), en discutant les affinités systématiques entre les genres *Erythropgia* A. SMITH, 1836 (Turdidés), et *Agrobates* SWAINSON, 1836 (Sylviidés), arrive à la conclusion que ces deux genres représentent le même type d'oiseau. Il dit textuellement : « On the whole *Erythropgia* is better placed with the *Sylviidae*. The young are unspotted... ». J'ignore le nom de la forme géographique dont les jeunes ont été examinés par l'auteur, mais mes deux spécimens (n°s 2058 et 2321), recueillis au sortir du nid, sont parfaitement tachetés à l'exemple de tous les Turdidés.

Les différentes livrées se succèdent de la manière suivante :

Premier plumage juvénile. — Front, vertex, nuque, manteau et croupion brun olive mat, les parties centrales des plumes roussâtres; sourcilières indistinctes; « moustaches » également présentes mais moins saillantes; plumes de la poitrine isabelle, ourlées terminalement de brun fumée; abdomen et sous-caudales blancs; rectrices moins larges et plus pointues; extrémités des rémiges primaires plus arrondies; sus-alaires majeures terminées par de grandes laches blanches ou roussâtres.

Deuxième plumage juvénile. — Comparable au plumage de l'adulte, sauf les plumes, qui appartiennent au plumage précédent.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1252	Mabwe	585	25.VIII.47	65	60	—	♂	gonflées	annuel
2058	Shinkulu	800	27.XI.47	—	—	—	♂	—	juv.
2321	Kaziba	1.140	6.II.48	—	—	16	♀	—	»
2368	»	»	13.II.48	68	62	20	♂	repos	annuel
2533	»	»	26.II.48	65	—	17	♂	»	juv.
4132	Mabwe	585	15.XII.48	64	57	—	♀	en ponte	annuel

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les massifs de broussailles dans la forêt-parc katan-gaise. Elle recherche sa nourriture sur le sol et visite de préférence les pistes bien tracées des grands mammifères. Elle se reproduit au cours de la saison des pluies (septembre-décembre). La mue complète, qui est post-nuptiale, s'effectue pendant la période janvier-mars.

***Alethe poliocephala ufipæ* MOREAU**

Alethe poliocephala ufipæ MOREAU. Bull. Br. Orn. Cl., p. 54, 1942. Mbisi Forest, lac Rukwa Tanganyika Territory.

Notes taxonomiques.

L'espèce dispose de deux livrées juvéniles, dont la seconde ressemble à celle de l'adulte, sauf pour les pennes et leurs couvertures qui appartiennent au plumage précédent.

Premier plumage juvénile (incomplet). — Front, vertex, côtés et arrière de la tête brun foncé; les plumes ont le rachis roux clair; menton et gorge isabelle; les rachis des plumes, blanchâtres; couleur de fond du jabot roux, chaque plume lisérée de noir; extrémités des rectrices plus pointues que chez l'adulte.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
586	Pelenge	1.250	28.V.47	100	65	33	♂	—	juv.
588	"	"	"	91	54	37	?	—	"
603	"	"	29.V.47	98	63	34	?	—	"
605	"	"	"	99	61	34	♀	repos	annuel
2943	Kabwe	1.320	5.V.48	92	59	34	♀	"	juv.
2965	"	"	6.V.48	95	60	37	♀	—	annuel
3113	Munoi	890	1.VI.48	94	60	37	?	—	juv.

Notes biologiques.

L'espèce s'observe dans les galeries forestières des moyennes altitudes du Parc National de l'Upemba. Elle s'y reproduit au cours de la seconde moitié de la période des pluies (janvier-mars). La saison des nids se termine par une mue complète postnuptiale.

Cichladusa arquata PETERS

Cichladusa arquata PETERS, Monatsber. Akad. Berlin pour l'année 1863, p. 134. Sena Zambèze.

Spécimens recueillis.

N° 1416, Kanonga (alt. 685 m), 23.IX.1947; femelle adulte avec l'ovaire quiescent; longueur de l'aile : 85 mm, de la queue : 86 mm; poids : 30 g; plumage défraîchi.

N° 4719, Kanonga (alt. 685 m), 24.II.1949; femelle adulte; longueur de l'aile : 90 mm, de la queue : 91 mm; plumage assez frais.

Les deux spécimens furent recueillis en un endroit de la vallée de la Fungwe, où, dans la savane boisée remaniée, croissaient quelques palmiers du genre *Borussus*. Selon BENSON (1951), l'oiseau se reproduit durant la saison des pluies.

Cossypha bocagei FINSCH et HARTLAUB

Cossypha bocagei FINSCH et HARTLAUB, Vög. Ost-Afr., p. 284, 1870. Biballa Mossamédès, Angola.

Nom vernaculaire : Selema.

Notes taxonomiques.

Premier plumage juvénile. — Le plumage est quasi entièrement composé de plumes à base grise, à grande tache orange distale (isabelle aux parties inférieures) et qui sont lisérées terminalement de brun foncé; abdomen blanc; sus- et sous-caudales brun noisette à orange; rectrices plus pointues et extrémités des rémiges primaires plus arrondies. A la suite d'une mue incomplète (qui semble également affecter les couvertures sus-alaires majeures), le jeune passe au plumage suivant.

Deuxième plumage juvénile. — Comparable à celui de l'adulte, mais la couleur orange des parties inférieures est plus foncée, virant vers le brun noisette; les plumes appartiennent au plumage précédent (cfr. WHITE, *The Ostrich*, p. 197, 1945).

Le dimorphisme sexuel ne se décèle pas dans le plumage, mais il se marque, par contre, dans la taille :

Longueur de l'aile :

10 ♂♂ adultes : 81-84 mm (en moyenne 82,6 mm);

11 ♀♀ adultes : 73-78 mm (en moyenne 75 mm).

Les mâles adultes sont donc nettement plus grands, ce qui toutefois ne semble pas influencer le poids :

9 ♂♂ : 20-25 g (en moyenne 22 g);

9 ♀♀ : 20-25 g (en moyenne 21 g).

Les mâles en plumage juvénile ont l'aile légèrement plus courte :

7 ♂♂ : 75-82 mm (en moyenne 79 mm).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
					g			
33	Lufwa	1.700	13.III.47	76	—	♀	—	juvénile
56	Kafwe	1.780	18.III.47	73	—	♀	—	"
80	Dipidi	1.700	24.III.47	81	—	♂	—	"
155	Mukana	1.810	9.IV.47	84	—	♂	—	annuel
177	"	"	11.IV.47	77	—	♀	—	"
245	Kalumengongo	1.780	18.IV.47	76	20	♀	repos	"
272	Kafwe	1.780	22.IV.47	82	23	?	—	"
312	Kabwekanono	1.815	24.IV.47	83	23	♂	—	"
344	Mubale	1.480	2.V.47	75	19	?	—	"
356	"	"	3.V.47	75	19	?	—	"
382	"	"	5.V.47	76	21	♀	repos	"
425	"	"	9.V.47	74	20	?	—	juvénile
456	"	"	12.V.47	75	19	?	—	annuel
465	"	"	13.V.47	81	25	♂	repos	"
484	"	"	14.V.47	80	20	♂	"	juvénile
789	Pelenge	1.400	17.VI.47	84	20	♂	"	annuel
1912	Kankunda	1.400	14.XI.47	73	20	♀	"	"
2251	Dipidi	1.700	22.I.47	82	26	♂	—	juvénile
2615	Kenia	1.585	1.III.48	75	—	♀	—	annuel
2640	Kapero	1.700	15.III.48	75	22	♀	repos	"
2641	"	"	"	82	20	♂	"	"
2687	Kenia	1.585	18.III.48	83	22	♂	—	"
2694	"	"	"	78	23	♂	—	juvénile
2700	Buye-Bala	1.750	26.III.48	79	21	♂	—	"
2701	"	"	"	76	25	♀	—	annuel
2739	"	"	30.III.48	80	23	♂	repos	juvénile
2749	"	1.750	31.III.48	75	20	♀	"	annuel
2754	Lubanga	1.750	1.IV.48	73	21	♀	"	"
2785	Buye-Bala	1.750	3.IV.48	82	21	♂	"	"
2834	"	"	8.IV.48	84	22	♂	"	"
2843	"	"	"	81	24	♂	"	"
2845	Bwalo	1.750	9.IV.48	78	18	?	—	"
2875	Katongo	1.750	13.IV.48	85	23	?	—	"
2876	"	"	"	82	22	♂	repos	"
2880	"	"	14.IV.48	78	22	♀	"	"
2948	Kabwe	1.500	5.V.48	75	23	♂	"	juvénile
2968	"	"	6.V.48	73	21	♀	—	annuel

Notes

L'œ
reche
d'apr
l'Upe
(déc
(févri
d'inse

Cassid
har

Nom v

Spécim

N°
au rep
N°
juvén

Notes E

L'œ
altitud
saison

Cassid

Nom v

Notes t

Les

P r

les pl

olive

d'une

une g

dessus

étroite

acquie

Ostrie.

Notes biologiques.

L'espèce se rencontre dans les galeries forestières du haut plateau. Elle recherche sa nourriture à terre et elle mène une vie très cachée. A en juger d'après ses appels et son chant, elle est abondante au Parc National de l'Upemba. Sa période de reproduction coïncide avec la saison des pluies (décembre-février) et sa mue complète s'effectue après la saison des nids (février-mars). D'après les analyses du contenu stomacal, l'oiseau se nourrit d'insectes (larves et imagos).

***Cossypha natalensis* A. SMITH**

Cossypha natalensis A. SMITH, III. Zool. S. Afr., Aves, pl. 69, 1870. Durban Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Selema.

Specimens recueillis.

N° 756, Pelenge (alt. 1.250 m), 13.VI.1947; mâle adulte avec les gonades au repos; plumage très frais; poids : 31 g; longueur de l'aile : 97 mm.

N° 1114, Mabwe (alt. 585 m), 4.VIII.1947; femelle en deuxième plumage juvénile; longueur de l'aile : 86 mm; poids : 27 g.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les galeries forestières des basses et des moyennes altitudes du Parc National de l'Upemba. Elle se reproduit au cours de la saison des pluies et sa mue complète semble avoir lieu d'avril à juin.

***Cossypha heuglini heuglini* HARTLAUB**

Cossypha heuglini HARTLAUB, JOURN. f. Orn., p. 36, 1886. Bahir et Ghazal.

Nom vernaculaire : Selema.

Notes taxonomiques.

Les livrées se succèdent comme suit :

Premier plumage juvénile. — Front et vertex noir bleuâtre, les plumes tachetées de roux; la sourcilière blanche fait défaut; manteau olive brun, les plumes terminées de noir et pourvues subterminalement d'une tache rousse; couvertures alaires majeures et moyennes vert olive avec une grande tache rousse vers l'extrémité; croupion et sous-caudales roux; dessous brun noisette pâle, les plumes ourlées d'olive brun; rectrices plus étroites et plus pointues; rémiges primaires externes plus arrondies. L'oiseau acquiert le plumage suivant grâce à une mue incomplète (cfr. WHITE, *The Ostrich*, pp. 194-195, 1945).

Deuxième plumage juvénile. — Comme l'adulte, sauf pour les rémiges primaires externes et les rectrices, ainsi que leurs couvertures correspondantes, qui appartiennent au plumage précédent.

Plumage annuel. — Les rectrices médianes sont d'un vert olive luisant.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
14	Lusingu	1.760	9.III.47	102	84	—	♂	—	annuel
15	"	"	"	94	77	—	♀	—	"
21	"	"	11.III.47	105	87	—	♂	—	"
442	Mubale	1.480	10.V.47	90	73	—	♀	repos	juv.
797	Pelenge	1.250	18.VI.47	95	77	31	♀	"	annuel
798	"	"	"	98	84	40	♂	"	"
812	"	"	19.VI.47	104	82	46	♂	"	"
1049	Kenia	1.585	19.VII.47	91	78	36	♂	"	"
2050	Shinkulu	800	27.XI.47	92	75	—	♀	—	juv.
2075	"	"	29.XI.47	93	82	42	♀	granulées	"
2105	"	"	2.XII.47	93	76	39	♀	repos	annuel
2250	Dipidi	1.700	22.I.48	—	—	42	♂	—	"
2755	Lubanga	1.750	1.IV.48	98	87	44	♂	repos	"
2794	"	"	5.IV.48	92	73	36	?	—	juv.
2795	"	"	"	103	—	43	♂	repos	annuel
2816	Mubale	1.780	7.IV.48	90	85	36	?	—	juv.
2864	Katongo	1.750	12.IV.48	91	76	33	♀	repos	annuel
3268	Munoi	890	17.VI.48	99	84	41	?	—	"
3724	Masombwe	1.120	9.X.48	92	82	—	♂	—	"
3744	Kiwakishi	1.100	5.X.48	88	76	—	♀	—	juv.
3796	Dipidi	1.700	18.X.48	98	90	—	♂	—	annuel
4417	Mabwe	585	16.II.49	105	85	47	♂	gonflées	"
4628	"	"	7.II.49	101	84	37	♂	repos	"
4863	Kabenga	1.240	1.IV.49	103	85	—	♂	"	"
5162	Ganza	860	16.VI.49	95	83	—	♂	—	"

Dans la série des jeunes, ainsi que dans celles des mâles et des femelles adultes, la variation dans l'intensité des teintes orange, brun noisette (parties inférieures du corps) et vert olive (manteau) est très sensible. Elle est attribuable à l'état de fraîcheur des plumes.

Quant à l'emploi de la dénomination *C. h. heuglini* et la non-validité de la forme *C. h. occidentalis* (REICHENOW), il y a lieu de se référer à une étude

systématique antérieure (VERHEYEN, Expl. Parc National Albert, Miss. S. FRECHKOP, Inst. Pares Nat. Congo Belge, p. 34, 1947).

Le dimorphisme sexuel se manifeste dans la taille, mais les écarts de variation sont, pour les mâles, étonnamment étendus. J'en conclus à l'existence d'une plasticité morphologique temporaire :

Longueur de l'aile :

13 ♂♂ adultes : 91-105 mm (en moyenne 100 mm);

5 ♀♀ adultes : 91-95 mm (en moyenne 93 mm).

Longueur de la queue :

12 ♂♂ adultes : 78-90 mm (en moyenne 84 mm);

5 ♀♀ adultes : 76-82 mm (en moyenne 78 mm).

Poids :

7 ♂♂ adultes : 36-46 g (en moyenne 42 g);

4 ♀♀ adultes : 31-42 g (en moyenne 36 g).

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'intérieur vers l'extérieur et celui des rectrices s'effectue selon le mode centrifuge (les quatre externes, dans chaque moitié de la queue, se renouvellent parfois simultanément).

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les massifs de broussailles le long des galeries forestières ainsi que dans la forêt-parc katangaise. Sa nourriture consiste en insectes qu'elle recherche à terre sous le couvert de la verdure. Le mâle émet un chant mélodieux. La période de la reproduction coïncide avec le milieu de la saison des pluies (novembre-février). Il y a une mue complète par an; elle est postnuptiale et s'effectue de février à avril. L'oiseau en deuxième plumage juvénile est en état de se reproduire.

Myrmecocichla nigra (VIEILLOT)

Enanthe nigra VIEILLOT, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., XXI, p. 431, 1818. Afrique occidentale (Cameroun).

Nom vernaculaire : Kitole.

Notes taxonomiques.

Les Turdidés se distinguent des Sylviidés par le premier plumage juvénile, qui est tacheté chez ceux-là et à peu près semblable à celui des parents chez ceux-ci, mais aussi par le nombre de mues complètes annuelles, les Sylviidés en ayant deux et les Turdidés, une seule.

Or, d'après ces deux critères, le genre *Myrmecocichla* appartiendrait aux Sylviidés, puisque, d'une part, le plumage des sujets jeunes ressemble à celui de leurs parents et que, de l'autre, les jeunes subissent une mue pré-nuptiale quasi complète.

Toutefois, d'après son comportement général et sa façon de nicher (au fond de galeries qu'il creuse par ses propres moyens dans les parois des oryctéropières) il se rapproche des Traquels mottelés, *Oenanthe oenanthe* (L.).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
3	Lusinga	1.760	7.III.47	93	49	—	♀	—	juv.
55	Kafwe	1.700	18.III.47	100	56	—	♀	—	annuel
81	Dipidi	1.700	24.III.47	99	61	—	♂	—	»
239	Lusinga	1.760	18.IV.47	100	55	33	♂	repos	»
296	Dipidi	1.700	23.IV.47	101	55	41	♂	—	»
308	Kabwekanono	1.815	24.IV.47	103	58	43	♂	—	»
374	Mubale	1.480	5.V.47	94	54	40	♀	repos	»
375	»	»	»	95	53	36	♀	»	»
376	»	»	»	97	56	44	♂	»	»
412	»	»	8.V.47	94	55	38	♀	»	»
415	»	»	»	97	58	40	♂	»	»
419	»	»	»	97	55	38	♀	»	»
491	»	»	14.V.47	103	58	41	♂	—	»
887	Mukana	1.810	6.VII.47	102	56	—	♂	—	»
922	Lusinga	1.760	10.VII.47	101	62	45	♂	repos	»
923	»	»	»	98	53	42	♂	»	»
2153	Dipidi	1.700	9.I.48	93	53	39	♀	—	»
2334	Kaziba	1.400	9.II.48	93	50	43	♂	—	juv.
2335	»	»	»	96	60	42	♂	—	annuel
2620	Kenia	1.585	12.III.48	93	52	—	♀	—	»
2997	Kabwe	1.400	11.V.48	—	52	36	♀	repos	»
4871	Kabenga	1.400	2.IV.49	98	55	—	♂	—	»
4902	»	»	30.III.49	93	55	—	♀	—	»
4926	Masombwe	1.400	2.IV.49	93	53	—	♀	—	»
4947	»	»	28.III.49	93	54	—	♀	—	»
4957	»	»	29.III.49	92	57	—	♀	—	»
5034	Kabenga	1.400	6.IV.49	101	58	—	♂	—	»
5040	»	»	7.IV.49	93	55	—	♀	—	»
5055	Kenia	1.585	5.V.49	99	58	—	♂	—	»

D'après ces considérations, les *Myrmecocichla* jouent donc en quelque sorte le rôle de lien phylogénétique entre les Turdidés et les Sylviidés.

Les divers plumages se succèdent de la manière suivante :

Premier plumage mâle juvénile. — Comme le plumage de l'adulte, mais plutôt brun foncé et la tache blanche sus-alaire moins pure

et moins étendue; les rectrices sont en outre moins larges et l'extrémité des rémiges primaires externes est plus arrondie.

Premier plumage femelle juvénile. — Comme le plumage de l'adulte, mais d'un ton franchement plus roux; les rectrices et les rémiges primaires présentent un aspect semblable à celui du mâle de même âge.

Ce premier plumage juvénile (pour les deux sexes) n'est porté que peu de temps; grâce à une mue quasi complète, les sujets passent au deuxième plumage juvénile, qui ressemble au plumage de leurs adultes respectifs, sauf pour les 4 ou 5 rémiges primaires internes qui ne participent pas à la mue et qui appartiennent donc au plumage précédent.

Les mâles sont un peu plus grands et plus lourds que les femelles :

Longueur de l'aile :

14 ♂♂ : 97-103 mm (en moyenne 99 mm);

12 ♀♀ : 92-100 mm (en moyenne 94 mm).

Poids :

9 ♂♂ : 33-45 g (en moyenne 41 g);

6 ♀♀ : 36-40 g (en moyenne 38 g).

Notes biologiques.

L'espèce est commune sur le haut plateau des Kibara, où elle affectionne la savane herbeuse ainsi que la savane arbustive clairsemée. Pendant la saison des pluies, les couples se réservent un canton de nidification, avec un terrier d'oryclélope comme centre. La période des couvées coïncide avec la saison des pluies. La nourriture préférée semble se composer de fourmis. La mue postnuptiale a lieu de janvier à avril. La mue pré-nuptiale des sujets juvéniles, en avril-mai. Dès la fin de juillet, les femelles sont déjà particulièrement grasses. Ces oiseaux passent la nuit et élèvent leur progéniture à l'intérieur des galeries creusées dans la paroi à l'entrée des terriers d'oryclélope. Il n'est pas sans intérêt de mentionner que le n° 5055 présente quelques plumes blanchâtres à la place des sourcilières (affinités pour *M. arnotti*!). Le chant est assez mélodieux.

***Myrmecocichla arnotti leucolæma* FISCHER et REICHENOW**

Myrmecocichla leucolæma FISCHER et REICHENOW, Orn. Centralbl., II, p. 181, 1880, Monts Nguru.

Nom vernaculaire : Kitole.

Notes taxonomiques.

Comparées à celles de son congénère *M. nigra*, les livrées de *M. arnotti* sont sensiblement plus différenciées.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Queue	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm	g			
1574	Kaswabilenga	700	11.X.47	98	62	36	?	—	juv.
2290	Kaziba	1.140	4.II.48	100	66	36	♂	repos	"
2307	"	"	5.II.48	102	70	—	♀	"	"
2319	"	"	6.II.48	98	65	36	♂	"	"
2345	"	"	10.II.48	108	74	46	♂	"	annuel
2346	"	"	"	98	63	36	♀	"	"
2352	"	"	11.II.48	103	71	38	♂	"	"
2353	"	"	"	101	67	38	♂	"	"
2371	"	"	13.II.48	96	65	36	♀	"	"
2389	"	"	14.II.48	104	68	38	♂	"	"
2391	"	"	"	92	62	36	♀	"	juv.
2445	"	"	19.II.48	96	57	39	♂	"	"
2446	"	"	"	105	71	38	♂	"	annuel
2447	"	"	"	101	71	42	♂	"	juv.
2457	"	"	20.II.48	100	67	36	♀	"	annuel
2458	"	"	"	101	68	36	♀	"	"
2486	"	"	23.II.48	92	61	36	♀	"	"
2487	"	"	"	95	64	32	♀	"	juv.
3331	Kilwezi	720	30.VII.48	102	68	—	♂	—	annuel
3474	"	"	18.VIII.48	103	66	—	♂	—	"
3492	"	"	19.VIII.48	98	62	—	♀	—	"
4223	Mabwe	585	28.XII.48	98	61	—	♂	—	juv.
4877	Kabenga	1.240	28.III.49	100	65	—	♀	—	annuel
4778	Mabwe	585	3.III.49	98	72	32	♀	repos	"
4864	Kabenga	1.240	1.IV.49	106	68	—	♂	—	"
4882	"	"	29.III.49	106	71	—	♂	—	"
5047	"	"	8.IV.49	97	64	—	♂	—	juv.
5129	Ganza	860	8.VI.49	95	65	—	♀	—	"
5130	"	"	"	97	63	—	♀	—	"
5155	"	"	15.VI.49	101	68	—	♀	—	annuel
5181	"	"	21.VI.49	102	65	—	♂	—	"
5182	"	"	"	102	61	—	♂	—	juv.

Premier plumage mâle juvénile. — Comparable au plumage de l'adulte, mais le noir est plus mat, plus brunâtre; la tache sus-alaire blanche est moins étendue et maculée de noir; front, vertex et occiput comme pour le manteau; la première rémige primaire est plus large et plus arrondie vers l'extrémité.

Premier plumage femelle juvénile. — Comparable au plumage de l'adulte, mais avec les mêmes remarques que celles formulées à propos du jeune mâle.

Deuxième plumage mâle juvénile. — Comme l'adulte, mais les parties supérieures de la tête sont noires, mouchetées de blanc. Les rémiges primaires internes peuvent appartenir au plumage précédent.

Deuxième plumage femelle juvénile. — Comme l'adulte, sauf les rémiges primaires internes, qui appartiennent au plumage précédent.

Le dimorphisme sexuel se manifeste non seulement dans la coloration de la livrée, mais également dans la taille et dans le poids :

Longueur de l'aile :

9 ♂♂ adultes : 101-108 mm (en moyenne 104 mm);

10 ♀♀ adultes : 92-102 mm (en moyenne 98,6 mm).

Longueur de la queue :

9 ♂♂ adultes : 66-74 mm (en moyenne 69 mm);

10 ♀♀ adultes : 61-72 mm (en moyenne 65,6 mm).

Poids :

5 ♂♂ adultes : 38-46 g (en moyenne 40 g);

6 ♀♀ adultes : 32-36 g (en moyenne 35 g).

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur.

Notes biologiques.

L'espèce est assez commune au Parc National de l'Upemba, où elle ne se rencontre que dans la grande forêt katangaise. Elle est nombreuse à Kaziba, où elle occupe le fond de la vallée de la Senze, tandis que son congénère *M. nigra* a établi sa résidence dans les savanes herbeuse et arbustive claire, à quelques centaines de mètres plus haut, à flanc de coteau. A Kabenga, dans la forêt katangaise profondément remaniée, j'ai observé le long d'une clairière les deux espèces dont il est question. Chacune possédant un biotope spécial, elles ne peuvent normalement se rencontrer. Ce n'est que dans les habitats remaniés par l'homme, pour les besoins de ses cultures, qu'elles pourraient donc occasionnellement s'hybrider (cfr. *Myrmecocichla nigra*). L'espèce se reproduit vers la fin de la saison sèche-début de la période des pluies (fin août-octobre) (cfr. PRIEST, 1948; BENSON, 1951). La mue post-nuptiale complète s'effectue depuis janvier jusqu'au début d'avril.

Cenanthe pileata livingstonii* (TRISTRAM)Campicola livingstonii* TRISTRAM, Proc. Zool. Soc., p. 888, 1867, Nyassaland.

Nom vernaculaire : Mandalakwa

Notes taxonomiques.

La description du premier plumage juvénile a été donnée par REICHENOW (p. 718, 1904-1905).

Le deuxième plumage juvénile ressemble à celui de l'adulte, à l'exception des plumes et de leurs couvertures, qui appartiennent au plumage précédent.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
564	Pelenge	1.600	27.V.47	93	29	♀	—	annuel
565	"	"	"	96	26	?	—	"
660	"	"	5.VI.47	97	31	♂	gonflées	"
661	"	"	"	92	30	♂	—	"
675	"	"	"	91	30	♀	repos	"
677	"	"	6.VI.47	92	34	♂	gonflées	juvénile
710	"	"	10.VI.47	98	28	♂	"	annuel
712	"	"	"	95	28	♀	repos	"
720	"	"	"	96	26	♂	gonflées	"
819	"	"	20.VI.47	90	30	♂	"	"
836	"	"	"	93	28	?	—	"
845	"	"	23.VI.47	90	—	♀	—	juvénile
866	Mukana	1.810	4.VII.47	97	30	♂	gonflées	"
924	Lusinga	1.760	10.VII.47	88	30	♂	"	annuel
925	"	"	"	92	30	♂	"	"
3514	Kilwezi	1.400	23.VIII.48	91	—	♀	—	juvénile
3517	"	"	"	85	—	♀	—	"
3520	"	"	"	95	—	♂	—	"
3524	"	"	"	89	—	♀	—	"

Chez les adultes, le mâle a le vertex moins mélangé de brun, plus noir, que celui de la femelle de même âge.

Par suite de l'usure du plumage, celui-ci devient graduellement plus foncé et le contraste avec les zones blanches s'accroît.

Longueur de l'aile :

7 ♂♂ adultes : 88-98 mm (en moyenne 93 mm);

3 ♀♀ adultes : 91, 93 et 95 mm.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les parties rocailleuses du haut plateau des Kibara et secondairement la piste pour voitures automobiles traversant la savane herbeuse. L'oiseau recherche sa nourriture sur le sol sablonneux. Son vol nuptial ressemble à celui du Pipit des prés, *Anthus pratensis* (L.). Au départ d'une hampe de graminée, il monte obliquement en l'air, la queue largement déployée et en chantant. Arrivé à une dizaine de mètres de hauteur, il redescend presque verticalement et en silence. L'espèce est migratrice; elle ne s'observe au Parc National de l'Upemba qu'à l'époque de la grande sécheresse, qui coïncide avec sa période de reproduction (juillet-octobre). L'oiseau peut se reproduire en deuxième plumage juvénile. Suivant LYNES (1933), la mue postnuptiale complète a lieu depuis novembre jusqu'en février. Deux femelles, recueillies le 22-27.VII.1949 et conservées comme pièces anatomiques, étaient prêtes à pondre (cfr. BEXSON, 1952). Elles étaient particulièrement grasses. Ce Traquet se nourrit d'insectes, principalement de fourmis.

***Saxicola torquata robusta* (TRISTRAM)**

Pratincola robusta TRISTRAM, The Ibis, p. 497, 1870, Natal.

Nom vernaculaire : Katetelungu.

Notes taxonomiques.

Le « pattern » de la première livrée juvénile est identique à celui de la forme nominale, mais l'aspect du jeune est plus sombre.

Le deuxième plumage juvénile ressemble à celui de l'adulte, à l'exception des rectrices et des rémiges, avec leurs couvertures correspondantes, qui appartiennent au plumage précédent.

Le dimorphisme sexuel est plus prononcé dans le plumage que dans la taille.

Longueur de l'aile :

♂♂ adultes : 67-71 mm (en moyenne 68,5 mm);

♀♀ adultes : 63-69 mm (en moyenne 65 mm).

Bien que chez les oiseaux des Kibara on constate une tendance à la réduction de l'aile, elle n'est pas suffisamment accusée pour justifier l'emploi de la dénomination *S. t. stonci* BOWEN (cfr. *Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia*, p. 8, 1931; GRANT et MACKWORTH-PRAED, *Bull. Br. Orn. Cl.*, pp. 17-18, 1940; WHITE, *The Ibis*, p. 90, 1946).

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue de l'interne vers l'extérieur.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
48	Mukana	1.810	14.III.47	63	—	♀	—	annuel
57	Kafwe	1.780	18.III.47	64	—	♀	—	"
144	Mukana	1.810	8.IV.47	69	—	♂	—	"
164	"	"	10.IV.47	70	17	♂	—	"
187	"	"	12.IV.47	66	—	♂	—	juvénile
277	Kafwe	1.780	22.IV.47	64	—	♀	—	annuel
279	"	"	"	70	15	♂	—	juvénile
298	Dipidi	1.700	23.IV.47	71	—	♀	—	annuel
890	Kabwekanono	1.815	5.VII.47	67	14	♂	gonflées	"
917	Dipidi	1.700	8.VII.47	69	15	♀	repos	"
2132	Lusinga	1.760	1.VIII.48	—	—	?	—	duvet
2230	Mukana	1.810	21.I.48	68	16	♂	repos	juvénile
2256	Dipidi	1.700	22.I.48	69	17	♂	—	"
2282	Kenia	1.585	9.III.48	68	16	♂	repos	"
2607	"	"	10.III.48	65	14	♀	"	annuel
2710	Buye-Bala	1.750	26.III.48	64	15	♀	"	"
2737	"	"	30.III.48	68	15	♂	"	"
2738	"	"	"	67	14	♂	"	"
2775	Katongo	1.750	2.IV.48	68	14	♀	—	"
2865	"	"	12.IV.48	68	14	♂	repos	"
3693	Mukana	1.810	1.X.48	63	—	?	—	juvénile

Notes biologiques.

Le Traquet pâtre est commun sur le haut plateau des Kibara; il y affectionne les endroits où la couche latéritique apparaît à la surface et où par conséquent les graminées restent assez courtes et clairsemées. Quelques couples résidaient en permanence au poste de Lusinga. Leur comportement général ne m'a semblé différer en aucune façon de celui de l'oiseau qui, l'été, s'observe en Belgique. La période de la reproduction coïncide avec la saison sèche (juillet-septembre). L'oiseau est sédentaire et sa mue complète a lieu en décembre-janvier. Il est en état de se reproduire en deuxième plumage juvénile.

Saxicola rubetra (LINNÉ)

Motacilla rubetra LINNÉ, Syst. Nat., X^e éd., p. 186, 1758. Suède.

Spécimen recueilli.

N^o 3813, Mukana (alt. 1.810 m), 30.X.1958; mâle en deuxième plumage juvénile frais; longueur de l'aile : 81 mm; poids : 16 g.

L'oiseau fut tiré dans la savane herbeuse, à proximité d'une nappe d'eau.

Cercomela familiaris modesta (SHELLEY)

Bessonornis modesta SHELLEY, The Ibis, p. 539, 1897. Karonga, lac Nyassa.

Nom vernaculaire : Katebula

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées se succèdent de la manière suivante :

Premier plumage juvénile. — Le dessous varie de crème à isabelle, les plumes sont ourlées de brun olive; le dessus est brun olive, les plumes portent une tache centrale brun noisette ou roussâtre pâle; rémiges primaires externes plus arrondies.

Deuxième plumage juvénile. — Comme l'adulte, à l'exception des pennes et de leurs couvertures correspondantes, qui appartiennent au plumage précédent.

Le dimorphisme sexuel n'est accusé ni dans le plumage, ni dans la taille :

Longueur de l'aile :

10 ♂♂ adultes : 77-84 mm (en moyenne 82 mm);

8 ♀♀ adultes : 75-82 mm (en moyenne 78,5 mm).

Chez les femelles, il y a donc une tendance à l'écourtement de l'aile.

La longueur de l'aile du jeune ne diffère pas de celui de l'adulte :

8 ♂♂ juvéniles : 78-83 mm (en moyenne 81 mm);

7 ♀♀ juvéniles : 75-81 mm (en moyenne 78,5 mm).

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane boisée sur sol rocailleux. Son comportement général présente beaucoup de similitude avec celui du Rouge-queue noirâtre (*Phœnicurus ochrurus gibraltariensis* GMELIN). L'oiseau se reproduit au cours de la saison sèche (août-octobre). En octobre-novembre, l'espèce subit sa mue complète. Elle peut se reproduire en deuxième plumage juvénile. La nourriture consiste en insectes, qui sont surtout recherchés à terre.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
584	Pelenge	1.250	28.V.47	82	19	?	—	juvénile
610	"	"	30.V.47	76	19	?	—	"
634	"	"	2.VI.47	79	19	♀	repos	annuel
635	"	"	"	82	—	♀	"	"
655	"	"	"	81	18	?	—	juvénile
680	"	"	6.VI.47	75	18	♀	repos	"
716	"	"	10.VI.47	81	20	♂	"	annuel
792	"	"	17.VI.47	75	16	♀	"	"
808	"	"	18.VI.47	84	17	♂	+ gonflées	"
810	"	"	19.VI.47	81	19	♂	repos	juvénile
835	"	"	20.VI.47	81	19	♀	"	"
968	Kenia	1.585	15.VII.47	82	17	♂	gonflées	annuel
1756	Kaswabilenga	700	27.X.47	83	20	♂	"	"
1866	Kankunda	1.300	11.XI.47	—	20	♂	—	"
1873	"	"	"	81	21	♀	repos	juvénile
1880	"	"	12.XI.47	83	20	♂	"	annuel
1898	"	"	13.XI.47	77	20	♀	—	"
1922	"	"	14.XI.47	81	20	♀	—	"
1925	"	"	"	82	21	♂	repos	juvénile
1934	"	"	15.XI.47	78	18	♀	"	"
1949	"	"	17.XI.47	81	18	♀	—	"
1950	"	"	"	75	18	♀	—	annuel
2011	"	"	21.XI.47	—	—	♂	—	juvénile
2037	Shinkulu	800	26.XI.47	81	21	♂	—	annuel
2038	"	"	"	72	18	?	—	juvénile
2107	"	"	2.XII.47	78	17	♀	repos	annuel
2265	Kaziba	1.140	2.II.48	83	18	♂	"	juvénile
2266	"	"	"	84	21	♂	"	annuel
2407	"	"	16.II.48	79	—	♂	—	juvénile
2426	"	"	17.II.48	77	—	♂	—	annuel
2935	Kabwe	1.320	5.V.48	79	21	♀	repos	juvénile
2977	"	"	8.V.48	80	19	♂	"	"
2994	"	"	10.V.48	83	20	♂	"	annuel
3060	"	"	20.V.48	82	21	♂	—	juvénile
3136	Munoi	890	3.VI.48	83	18	♂	repos	annuel
3198	"	"	10.VI.48	75	—	♀	—	juvénile
3262	"	"	16.VI.48	78	—	♂	—	"
3293	"	"	22.VI.48	81	17	♀	repos	annuel
3294	"	"	"	81	20	♂	"	juvénile

Luscinia luscinia (LINNÉ)

Motacilla luscinia LINNÉ, Syst. Nat., N° éd., p. 184, 1758. Suède.

Spécimens recueillis.

N° 4414, Mabwe (585 m), 16.II.1949; mâle adulte en plumage frais; longueur de l'aile : 89 mm; poids : 25 g.

N° 4429, Mabwe (585 m), 17.II.1949; mâle adulte en plumage frais; longueur de l'aile : 90 mm; poids : 25,5 g.

Notes.

Les deux oiseaux étaient certainement de passage. Ils fréquentaient les massifs de broussailles le long de la savane herbeuse en bordure du lac Upemba. Ils attiraient l'attention par leurs cris d'appel. Le 10.IV.1947, dans la lête de source de Mukana (alt. 1.810 m), j'ai entendu le chant assez complet d'un Rossignol. Il est probable que ce migrateur tardif appartenait à l'espèce *L. luscinia* (L.).

Monticola gularis angolensis SOUSA

Monticola angolensis SOUSA, Journ. Lisboa, XII, pp 225, 233; 1833.
Caconda Angola.

Nom vernaculaire : Lubwabwa.

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées se succèdent de la manière suivante :

Premier plumage juvénile. — Front, vertex, nuque et croupion jaune pâle; manteau et sus-alaires jaune or; toutes les plumes des parties supérieures à base grise et terminées de noir; sus-caudales rousses, ourlées à l'extrémité de noir; parties inférieures du corps jaune isabelle, plus foncé sur la gorge et toutes les plumes terminées de noir; rémiges primaires terminées de blanc; les secondaires ourlées de blanc à jaune or; queue comme chez l'adulte. Ce plumage est porté assez longtemps.

Deuxième plumage juvénile mâle. — Comparable à celui de l'adulte, mais chez le jeune, le vertex et la nuque sont pourvus d'un plus grand nombre de taches noires; les penes et leurs couvertures appartiennent au plumage précédent.

Deuxième plumage femelle juvénile. — Comparable à celui de l'adulte, sauf pour les penes et les couvertures qui appartiennent au plumage précédent.

Plumage femelle annuel. — Dans mes deux séries composées de 5 femelles jeunes et de 5 femelles adultes, la variabilité dans la teinte

dominante des parties inférieures du corps est très importante, puisqu'elle va de l'orangé brun noisette au jaune or ou l'isabelle. Ces différences ne sont attribuables ni à l'âge de l'oiseau ou du plumage, ni à l'altitude. A mon avis, il s'agit d'une manifestation de la plasticité morphologique de l'espèce en voie de spéciation.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
597	Pelenge	1.400	29.V.47	97	44	♀	—	juvénile
612	"	"	30.V.47	102	48	♂	—	annuel
653	"	"	4.VI.47	100	40	♂	—	juvénile
654	"	"	"	100	43	♂	repos	annuel
685	"	"	7.VI.47	98	50	♀	"	juvénile
854	Dipidi	1.700	3.VII.47	—	49	♂	± gonflées	annuel
855	"	"	"	99	46	♀	granulées	juvénile
1006	Kenia	1.585	19.VII.47	103	—	♂	gonflées	annuel
1936	Kankunda	1.300	15.XI.47	—	49	♂	—	juvénile
1968	"	"	19.XI.47	—	53	♂	—	"
2320	Kaziba	1.300	6.II.48	102	46	♂	—	"
2357	"	"	11.II.48	100	47	♀	repos	"
2452	"	"	19.II.48	96	42	♂	"	"
2464	"	"	20.II.48	98	45	♀	"	annuel
2516	"	"	25.II.48	96	43	♀	"	juvénile
2618	Kenia	1.585	12.III.48	104	49	♀	—	annuel
3647	"	"	21.IX.48	—	—	♀	—	"
3792	"	"	22.X.48	98	—	♀	—	"
4983	Masombwe	1.120	9.IV.49	99	—	♀	—	"
5038	Kabenga	1.240	6.IV.49	100	—	♂	—	"

D'après MEINERTZHAGEN (*The Ibis*, 1951, p. 458), cette forme est apparentée à la forme asiatique *M. gularis* (SWINHOE).

Le dimorphisme sexuel, très prononcé dans le « pattern » du plumage, n'est pas accusé dans la taille. Les jeunes ont approximativement les mêmes dimensions que leurs adultes.

Longueur de l'aile :

4 ♂♂ adultes : 100-103 mm;

4 ♀♀ adultes : 98-104 mm;

3 ♂♂ jeunes : 96-102 mm;

5 ♀♀ jeunes : 96-100 mm.

Notes

L
habit
pale
repro
plèle
sont
progr

Geocic
Iri

Nou v

N°

955

4870

4960

4965

4968

4974

Notes b

Au
en bor
dimen
heuse.
dans le
dans le
plateau
de bro
titude-
sédent
la sais
s'assor
l'empl
1951.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane boisée bordière sur sol rocailleux. Ses habitudes sont principalement terrestres. Elle se nourrit d'insectes, principalement de petites sauterelles, de chenilles et de fourmis. Sa période de reproduction coïncide avec la saison sèche (juillet-septembre); la mue complète a lieu de janvier à mars. Les oiseaux en deuxième plumage juvénile sont en état de se reproduire. Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'intérieur vers l'extérieur.

Turdus litsipsirupa stierlingi (REICHENOW)

Geocichla litsipsirupa stierlingi REICHENOW, Orn. Monatsber., p. 5, 1900.
Iringa/Tanganyika Territory.

Nom vernaculaire : Musalamipazi.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
955	Dipidi	1.700	13.VII.47	137	67	—	77	♂	gonflées	annuel
4870	Kabenga	1.240	2.IV.49	126	65	22	—	♀	—	*
4960	Masombwe	1.120	29.III.49	129	68	22	—	♀	—	*
4965	"	"	30.III.49	133	65	22	—	♂	—	*
4968	"	"	31.III.49	133	64	22	—	♀	—	*
4974	"	"	"	134	63	21	—	♀	—	*

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, cette Grive affectionne la savane boisée en bordure du haut plateau. Elle recherche sa nourriture sur les plages dénudées de végétation de couverture aussi bien en savane arbustive qu'herbeuse. Je l'ai observée couramment sur la piste pour voitures automobiles, dans les parties débroussées à Lusinga, parmi les graminées basses poussant dans les interstices et fissures de la croûte latéritique, ainsi que sur le haut plateau, dans les prairies gazonnantes reformées après le passage des feux de brousse artificiels. Son comportement général présente beaucoup de similitude avec celui de la Grive draine (*Turdus viscivorus* L.). L'espèce est sédentaire; sa période de reproduction coïncide avec la seconde partie de la saison sèche (juillet-septembre). Par suite de l'usure, le plumage dorsal s'assombrit et la teinte crème isabelle des parties inférieures s'efface. Pour l'emploi du nom générique, voir : DORST (Proc. X^e Orn. Int. Congr. Uppsala, 1951). Selon LYNES (1933), la mue complète a lieu en janvier-février.

Turdus olivaceus bocagei (CABANIS)

Pelioscicla bocagei CABANIS, Journ. f. Orn., p. 320, 1882. Angola.

Nom vernaculaire : Kisaletu.

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées se succèdent de la manière suivante :

Premier plumage juvénile. — Dessous du corps blanc, la poitrine et les flancs teintés d'orange jaune; poitrine, abdomen et flancs garnis de nombreuses taches brun olive; dessus de la tête et du corps brun olive clair (grisâtre chez l'adulte); rectrices moins larges; bec brunâtre. L'oiseau acquiert le plumage suivant à la suite d'une mue incomplète.

Deuxième plumage juvénile. — Comparable à celui de l'adulte, mais l'orangé des flancs est plus pâle; les plumes appartiennent au plumage précédent.

Plumage annuel. — Chez le mâle, les parties inférieures du corps sont d'un orangé plus foncé que chez la femelle.

Il est également un peu plus grand et plus lourd que celle-ci.

Longueur de l'aile :

11 ♂♂ adultes : 114-123 mm (en moyenne 118 mm);

10 ♀♀ adultes : 106-119 mm (en moyenne 113 mm).

Par contre, leurs queues sont de longueur égale :

11 ♂♂ adultes : 77-90 mm (en moyenne 85 mm);

10 ♀♀ adultes : 80-88 mm (en moyenne 85 mm).

Dans une étude antérieure (VERHEYEN, Expl. Parc Nat. Albert, Miss. S. FRECHKOP, Inst. Pares Nat. Congo Belge, pp. 32-33, 1947), j'avais réuni les groupes de formes *T. libonyanus* et *T. olivaceus* conspécifiquement. Je m'étais basé sur ce que 1° les deux groupes se remplacent altitudinalement et de ce fait écologiquement; et que 2° j'avais trouvé une série d'oiseaux qui présentaient toutes les caractéristiques d'hybrides.

Il en est de même au Parc National de l'Upemba, où les n°s 3390 et 5233 sont indiscutablement des intermédiaires entre *T. bocagei* et *T. stormsi*.

Notes biologiques.

Cette grive est caractéristique de la grande forêt katangaise à feuillage caduc. Elle se rencontre par conséquent dans les basses altitudes du Parc National de l'Upemba, ainsi que dans la vallée de la Lufira, où elle voisine avec la forme *T. o. stormsi*, qui ne fréquente que les galeries forestières.

N ^o	Localité	Alt.	Date	Aile	Queue	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm	g			
1367	Kanonga	685	16.IX.47	118	80	55	♂	gonflées	annuel
1429	"	"	25.IX.47	—	—	—	♂	—	juv.
1458	"	"	27.IX.47	116	79	55	♂	gonflées	annuel
1470	"	"	"	—	—	—	♂	—	juv.
1477	"	"	"	—	—	—	♂	—	"
1570	Kaswabilenga	700	14.X.47	111	84	52	♂	repos	"
1696	"	"	22.X.47	111	83	70	♀	—	"
2285	Kaziba	1.140	4.II.48	116	85	66	♂	repos	"
2305	"	"	5.II.48	115	85	65	♂	"	annuel
2318	"	"	7.II.48	115	90	—	♂	—	"
2331	"	"	9.II.48	114	87	71	♂	—	"
2332	"	"	"	122	84	65	♂	—	"
2388	"	"	14.II.48	111	84	62	♀	—	"
2406	"	"	16.II.48	112	86	—	♀	—	"
2449	"	"	19.II.48	119	89	60	♂	—	"
2518	"	"	25.II.48	114	89	65	♀	—	juv.
2873	Katongo	1.750	13.IV.48	117	88	76	♂	repos	"
3134	Munoi	890	3.VI.48	121	85	62	♂	"	annuel
3135	"	"	"	118	90	52	♂	"	"
3147	"	"	4.VI.48	112	86	57	♀	"	"
3286	"	"	22.VI.48	106	87	57	♀	"	"
3330	Kifwezi	720	30.VII.48	115	80	—	♀	—	"
3719	Masombwe	1.120	7.X.48	—	—	—	♂	—	juv.
3904	Mabwe	585	23.XI.48	115	79	62	♀	repos	"
4434	Kanonga	685	12.II.49	112	82	—	♀	—	annuel
4442	"	"	14.II.49	115	88	—	♀	—	"
4887	Kabenga	1.240	29.III.49	114	87	—	♀	—	"
4888	"	"	"	119	89	—	♂	—	"
4985	Masombwe	1.120	9.IV.49	118	85	—	♀	—	"
5106	Ganza	860	2.VI.49	123	77	—	♂	—	"
5170	"	"	20.VI.49	119	88	—	♀	—	"
5247	"	"	15.VII.49	—	—	—	♂	—	"

Elle effectue des mouvements erratiques qui, à l'occasion, peuvent la conduire dans la savane arbustive, sur le haut plateau des Kibara. Sa période de reproduction coïncide avec la fin de la saison sèche (fin août à fin octobre) et elle élève deux couvées consécutives, composées de trois ou quatre jeunes. Il y a lieu de remarquer que les formes *T. o. stormsi* et *T. o. bocagei* ne se reproduisent pas à la même époque de l'année. Il y a un léger décalage

dans le temps, ce qui explique la rareté des hybrides. L'espèce effectue sa mue complète en janvier-février. Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant, et celui de la queue à partir de la médiane vers l'extérieur. Le chant de l'oiseau présente une grande similitude avec celui de la Grive chanteuse d'Europe (*Turdus ericetorum* TURTON). L'oiseau se nourrit d'insectes et de baies.

***Turdus olivaceus stormsi* HARTLAUB**

Turdus stormsi HARTLAUB, Bull. Mus. Hist. nat. Belg., IV, p. 143, pl. 3, 1886.
Mpala Lac Tanganika.

Nom vernaculaire : Kisaletu.

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées se succèdent comme suit :

Premier plumage juvénile. — Ressemble assez bien au plumage annuel de l'adulte. Il est reconnaissable à la gorge et au haut de la poitrine, qui sont tachetés de brun olive; le menton, les sourcilières et le front sont indistinctement maculés de brun olive pâle; les extrémités libres des couvertures alaires se terminent par une tache jaune orangé pâle; les rectrices sont plus étroites. L'oiseau acquiert le plumage suivant à la suite d'une mue incomplète.

Deuxième plumage juvénile. — Comme le plumage de l'adulte; il s'en distingue par les rémiges et les rectrices ainsi que par les grandes couvertures alaires, qui appartiennent au plumage précédent. L'orangé des parties inférieures du corps me paraît également un peu plus clair. Le bec est brunâtre.

Le n° 5131 présente une variation intéressante : les parties basses de la gorge et la poitrine sont garnies de taches triangulaires brun olive.

Plumage annuel. — Ma série d'exemplaires a été comparée au type et au cotype de la forme géographique. Ces deux oiseaux sont en deuxième plumage juvénile assez frais. Leurs dimensions se rapportent aux données suivantes :

9464♂ : longueur de l'aile : 120 mm; longueur de la queue : 83 mm; du culmen, à partir du frontal : 24 mm.

9464 : longueur de l'aile : 119 mm; longueur de la queue : 84 mm; du culmen, à partir du frontal : 23 mm.

La variabilité dans l'intensité de la teinte jaune orangé des parties inférieures du corps est sensible; le n° 5031, notamment, est beaucoup plus chaudement coloré que les autres. Quant aux sous-caudales, la couleur de fond varie du blanc presque pur au brun isabelle pâle. La variabilité est moins importante pour les parties supérieures du corps et de la tête; elle est en relation avec l'âge de l'individu et celui de la livrée.

N°	
13	
38	
71	
74	
237	
271	
431	
449	
455	
503	
782	
2284	
2650	
2662	
3396	
3726	
5031	
5099	
5121	
5222	
10	
10	
7	
6	
La	
7	
6	
P	
3	
3	
La	
La	
La	

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
13	Mukana	1.810	8.III.47	116	85	—	♂	—	juv.
38	Lufwa	1.700	13.III.47	120	85	—	♂	—	»
71	Mukana	1.810	22.III.47	119	83	—	♂	—	»
74	»	»	»	126	91	—	♀	—	annuel
237	Kalumengongo	1.780	18.IV.47	126	96	68	♀	repos	»
271	Kafwe	1.780	22.IV.47	124	89	—	♂	—	»
431	Mubale	1.480	10.V.47	122	85	72	♂	repos	»
449	»	»	12.V.47	119	86	82	♀	»	»
457	»	»	»	119	84	82	♂	»	juv.
593	Pelenge	1.250	29.V.47	120	96	75	♂	»	annuel
782	»	»	17.VI.47	124	94	68	♀	»	»
2284	Kaziba	1.140	4.II.48	116	91	66	♂	—	juv.
2650	Kenia	1.585	16.III.48	121	91	80	♂	—	»
2662	»	»	17.III.48	124	96	78	♂	repos	annuel
3390	Kilwezi	720	10.VIII.48	121	87	—	♀	—	»
3720	Masombwe	1.120	8.X.48	126	100	—	♂	—	»
5031	Kabenga	1.240	6.IV.49	126	94	—	♂	—	»
5092	Ganza	860	1.VI.49	122	92	—	♂	—	»
5131	»	»	8.VI.49	112	88	—	♂	—	juv.
5233	»	»	12.VII.49	123	90	—	♀	—	annuel

Les deux sexes ont même plumage et mêmes dimensions.

Longueur de l'aile :

7 ♂♂ adultes : 120-126 mm (en moyenne 120 mm);

6 ♀♀ adultes : 119-126 mm (en moyenne 123 mm).

Longueur de la queue :

7 ♂♂ adultes : 85-100 mm (en moyenne 93 mm);

6 ♀♀ adultes : 86-96 mm (en moyenne 91 mm).

Poids :

3 ♂♂ adultes : 72-78 g;

3 ♀♀ adultes : 68-82 g.

Les jeunes sujets sont légèrement plus petits que les adultes :

Longueur de l'aile : 7 ex. : 112-121 mm (en moyenne 117 mm);

Longueur de la queue : 7 ex. : 83-91 mm (en moyenne 87 mm).

Les n° 3390 et 5233 présentent des caractères morphologiques particuliers. Ils ont, d'une part, les sous-caudales et l'abdomen d'un blanc pur et, de l'autre, les parties supérieures du corps grisâtres. Par ces particularités, ils se rapprochent de *T. o. bocagei* CARANIS. Comme ils ont été recueillis dans une zone d'interpénétration, il s'agit sans aucun doute d'hybrides.

Notes biologiques.

L'espèce est commune dans les galeries forestières importantes du haut plateau et de l'escarpement des Kibara. Sa répartition semble liée à la présence d'eau froide limpide. Elle recherche sa nourriture principalement à terre et en plus d'une occasion je les ai vus explorer les plages de sable dans le lit des rivières. La période de la reproduction de cette grive coïncide avec la saison des pluies (novembre-janvier); elle est suivie d'une mue complète (mars-avril). L'oiseau se nourrit d'insectes.

***Geokichla gurneyi otomitra* REICHENOW**

Geokichla gurneyi otomitra REICHENOW, Orn. Monatsber., p. 95, 1904. Konde-land, au Nord-Est du lac Nyassa.

Nom vernaculaire : Mukambie.

Spécimen recueilli.

N° 811, Pelenge (alt. 4.250 m), 19.VI.1947; femelle adulte avec l'ovaire quiescent; longueur de l'aile : 111 mm; de la queue : 81 mm; plumage frais; poids : 52 g; le gésier contenait des insectes.

Notes.

Apparemment l'espèce est très rare au Parc National de l'Upemba. L'oiseau fut tiré dans la galerie forestière de la Pelenge, où il recherchait sa nourriture sur le sol. Il est à remarquer que l'espèce ne fut pas observée dans les galeries forestières du haut plateau. Selon LYNES (1933), la période de la reproduction coïncide avec la saison des pluies (janvier).

Famille des MUSCICAPIDÉS

***Hyliota flavigaster barbozæ* HARTLAUB**

Hyliota barbozæ HARTLAUB, Journ. f. Orn., p. 329, 1883. Caconda/Angola.

Nom vernaculaire : Katsetselungu.

Notes taxonomiques.

L'espèce dispose de deux plumages juvéniles.

Premier plumage juvénile. — Toutes les parties supérieures, depuis le front jusqu'au croupion, brun foncé grisâtre; les sus-caudales

N°

470

509

997

1884

1886

4948

4957

2009

2010

2013

2015

2189

2219

2336

2344

2396

2474

2633

2803

2805

2908

2936

2937

2956

2982

2984

3005

3007

3042

3051

3066

3234

3108

3186

3547

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
470	Mubale	1.480	13.V.47	75	12	♀	—	juvénile
509	"	"	16.V.47	67	11	♀	repos	"
997	Kenia	1.585	18.VII.47	75	11	♂	"	annuel
1884	Kankunda	1.300	12.XI.47	72	12	♂	"	"
1886	"	"	"	67	12	♀	"	"
1918	"	"	14.XI.47	71	12	♂	"	"
1957	"	"	17.XI.47	70	11	?	—	"
2009	"	"	21.XI.47	68	—	♀	—	juvénile
2010	"	"	"	70	—	♂	—	annuel
2013	"	"	"	68	—	♀	—	"
2015	"	"	"	—	—	♀	—	juvénile
2189	Kenia	1.585	13.I.48	72	—	♂	—	annuel
2219	Dipidi	1.700	19.I.48	72	11	♂	—	"
2336	Kaziba	1.140	9.II.48	74	12	♀	—	"
2344	"	"	"	—	—	♀	—	juvénile
2396	"	"	15.II.48	—	11	♂	—	annuel
2474	"	"	21.II.48	72	12	♀	—	juvénile
2633	Kenia	1.585	12.III.48	—	11	♀	—	annuel
2803	Muye	1.600	6.IV.48	72	12	♂	—	"
2805	"	"	"	72	12	♀	—	"
2908	Kabwe	1.320	30.IV.48	73	12	♂	—	"
2936	"	"	5.V.48	72	12	♀	repos	"
2937	"	"	"	—	12	♂	"	"
2956	Lubanga	1.400	"	69	11	♀	"	juvénile
2982	Kabwe	1.320	8.V.48	75	12	♂	—	annuel
2984	"	"	"	72	12	♀	—	"
3005	"	"	11.V.48	76	12	♀	repos	"
3007	"	"	"	77	13	♂	"	"
3042	"	"	14.V.48	72	11	♀	"	"
3051	"	"	18.V.48	71	10	♀	"	"
3066	"	"	20.V.48	75	10	♂	"	"
3334	Kilwezi	1.400	31.VII.48	71	—	♂	—	"
3408	"	"	12.VIII.48	73	—	♂	—	"
3486	"	"	19.VIII.48	73	—	♂	—	"
3547	"	"	26.VIII.48	70	—	♀	—	juvénile

bleu acier; sus-alaires blanches, mêlées d'un peu de noir; bords externes et internes des rémiges secondaires blancs; dessous du corps blanc, teinté d'isabelle pâle; rectrices pointues. Ce plumage n'est porté que pendant peu de temps. A la suite d'une mue incomplète, l'oiseau acquiert le plumage suivant.

Deuxième plumage juvénile. — Comparable au plumage de la femelle adulte, mais s'en distingue par les plumes appartenant au plumage précédent.

La différenciation sexuelle dans le plumage ne se manifeste qu'après le remplacement du deuxième plumage juvénile.

Les mâles adultes sont légèrement plus grands que les femelles juvéniles et adultes :

Longueur de l'aile :

14 ♂♂ adultes : 70-77 mm (en moyenne 73 mm);

9 ♀♀ adultes : 67-74 mm (en moyenne 71,5 mm).

Il s'ensuit que les oiseaux des Kibara sont légèrement plus grands que ceux de l'Angola mesurés par REICHENOW (p. 474, 1903), et dont la longueur de l'aile oscille entre 66 et 72 mm.

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur.

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, l'espèce affectionne la savane boisée bordière du haut plateau des Kibara. La période de la reproduction coïncide avec la saison des pluies (n^{os} 2015 et 2344 : sujets en premier plumage juvénile frais). Il y a deux mues complètes par an, l'une en novembre-décembre et l'autre en janvier-février. Ces mues postnuptiales permettent de situer une période de nidification en octobre-novembre (cfr. BENSON, 1952) et une autre en décembre-janvier.

Parisoma plumbeum plumbeum (HARTLAUB)

Stenostira plumbea HARTLAUB, Journ. f. Orn., p. 41, 1858. Casamance.

Nom vernaculaire : Kapuputu.

Notes taxonomiques.

En premier plumage juvénile, l'espèce ressemble, pour les parties inférieures et supérieures de la tête et du corps, au jeune de même âge de *Muscivora cassini* HEINE. Les extrémités des rectrices sont plus pointues que dans le plumage adulte.

Le deuxième plumage juvénile a été décrit par JACKSON (p. 224, 1936) et BANNERMAN (p. 224, 1936).

I
mar
I
9
6
F
G
6
L
l'ext
N^o
575
759
854
1325
1409
1535
1853
1869
1955
1983
2505
2632
2928
3001
3092
3059
3212
3275
3540
4735
5213
Notes
Au
ainsi
miter
des p
octob
SON, 1

Le dimorphisme sexuel est inexistant dans le plumage; il est faiblement marqué dans la taille et le poids.

Longueur de l'aile :

9 ♂♂ adultes : 69-75 mm (en moyenne 71 mm);

6 ♀♀ adultes : 67-71 mm (en moyenne 70 mm).

Poids :

6 ♂♂ adultes : 11-15 g (en moyenne 13,5 g);

6 ♀♀ adultes : 11-15 g (en moyenne 12,5 g).

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'intérieur vers l'extérieur; celui de la queue s'effectue suivant le mode centrifuge.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Queue	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm	g			
575	Pelenge	1.250	27.V.47	67	60	11	♀	—	juv.
734	"	"	11.VI.47	70	62	13	♂	repos	annuel
834	"	"	20.VI.47	69	61	13	♀	"	"
1325	Mabwe	585	5.IX.47	70	63	15	♀	—	"
1469	"	"	27.IX.47	70	65	12	♀	repos	"
1635	Kaswabilenga	700	16.X.47	—	—	14	♀	—	"
1853	Munoi	890	5.XI.47	69	62	14	♂	—	"
1860	Kankunda	1.300	11.XI.47	70	62	15	♂	gonflées	"
1955	"	"	17.XI.47	71	61	—	♂	—	"
1983	"	"	20.XI.47	68	61	11	♂	—	juv.
2593	Kenia	1.585	9.III.48	72	62	16	?	—	annuel
2632	"	"	12.III.48	70	60	11	♂	—	"
2928	Kabwe	1.320	1.V.48	69	—	11	♀	repos	"
3001	"	"	11.V.48	72	61	15	♂	"	"
3002	"	"	"	71	60	—	♀	—	"
3059	"	"	20.V.48	67	—	11	♀	—	"
3212	Munoi	890	10.VI.48	69	61	—	♂	—	juv.
3277	"	"	17.VI.48	74	—	14	♂	repos	annuel
4540	Mabwe	585	24.I.49	71	67	16	?	—	juv.
4735	Kanonga	685	23.II.49	72	62	—	♂	—	annuel
5213	Ganza	860	2.VII.49	75	62	—	♂	—	"

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, l'espèce s'observe dans la savane boisée ainsi que dans la forêt-parc katangaise où les massifs de broussailles prédominent dans le paysage végétal. Elle se reproduit au cours de la saison des pluies. Une mue complète précède et clôture la période des couvées (octobre-novembre et janvier-février) (cfr. BANGS et LOVERIDGE, 1933; BENSON, 1952).

Hypodes cinerea cinereoia (FINSCH et HARTLAUB)

Muscicapa cinerea FINSCH et HARTLAUB : v. d. DECKEN's Reise : Vög. Ost-Afr., p. 302, 1870. Usaramo, Tanganyika Territory.

Nom vernaculaire : Kapupulu.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
415	Lufwa	1.700	31.III.47	82	—	♂	—	annuel
606	Pelenge	1.250	30.V.47	77	16	♂	repos	"
1495	Mabwe	585	18.VIII.47	73	18	♀	"	"
1389	Kanonga	685	18.IX.47	82	20	♂	gonflées	"
1467	"	"	27.IX.47	74	—	♂	repos	juvénile
1555	Kaswabilenga	700	9.X.47	83	17	♂	—	annuel
1580	"	"	11.X.47	—	16	♀	repos	"
1728	"	"	23.X.47	78	20	♂	"	juvénile
1729	"	"	"	78	19	♂	"	annuel
1760	"	"	27.X.47	76	19	♀	—	"
2044	Shinkulu	800	26.XI.47	81	18	♂	repos	"
2045	"	"	"	80	18	♂	"	juvénile
2073	"	"	29.XI.47	80	20	♂	gonflées	annuel
2088	"	"	"	82	17	♂	"	"
2108	"	"	2.XII.47	77	17	♀	granulées	"
2109	"	"	"	72	19	♀	"	"
2378	Kaziba	1.140	13.II.48	78	17	?	—	"
2402	"	"	15.II.48	78	17	♀	—	"
2473	"	"	21.II.48	81	17	?	—	juvénile
3150	Munoi	890	4.VI.48	80	16	♂	repos	annuel
3151	"	"	"	78	16	♀	"	"
3233	"	"	"	78	16	♀	"	"
3245	"	"	12.VI.48	76	17	♀	—	"
3291	"	"	22.VI.48	81	16	♂	repos	"
3319	Kilwezi	720	29.VII.48	74	—	♀	—	juvénile
3323	"	"	"	79	—	♂	—	"
3361	"	"	5.VIII.48	74	—	♀	—	annuel
3363	"	"	"	83	—	♂	—	"
3376	"	"	7.VIII.48	78	—	♀	—	"
3395	"	"	11.VIII.48	78	—	♀	—	"
3396	"	"	"	71	—	♀	—	"
3441	"	"	16.VIII.48	79	—	♂	—	"
3465	"	"	17.VIII.48	77	—	♀	—	"

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
3503	Kilwezi	720	20.VIII.48	80	—	♂	—	annuel
3549	"	"	26.VIII.48	79	—	♂	—	"
3586	"	"	31.VIII.48	76	—	♂	—	"
3588	"	"	"	73	—	?	—	"
3607	"	"	3.IX.48	82	—	?	—	"
4532	Kanonga	685	14.II.49	82	—	♂	—	"
5196	Ganza	860	27.VI.49	79	—	♂	—	"
5237	"	"	12.VI.49	81	—	♂	—	"

Notes taxonomiques.

Les livrées juvéniles diffèrent du plumage de l'adulte.

Premier plumage juvénile. — Parties supérieures et inférieures de la tête, du cou et du corps, les couvertures alaires et caudales gris isabelle, toutes les plumes terminées par un bord étroit brun foncé; rectrices plus étroites et, de même que les rémiges secondaires internes, avec des bords terminaux plus distinctement blancs.

Deuxième plumage juvénile. — Comparable au plumage de l'adulte, mais le gris est un rien plus clair; les rectrices et les rémiges appartiennent au plumage précédent.

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur et celui des rectrices s'effectue suivant le mode centrifuge.

Le dimorphisme sexuel ne semble se manifester que dans la taille.

Longueur de l'aile :

22 ♂♂ adultes : 76-83 mm (en moyenne 80 mm);

13 ♀♀ adultes : 71-78 mm (en moyenne 76 mm).

Poids :

11 ♂♂ adultes : 16-20 g (en moyenne 17,5 g);

8 ♀♀ adultes : 16-19 g (en moyenne 17 g).

Notes biologiques.

Ce Gobe-mouches est commun dans la savane boisée. La période de reproduction coïncide avec la première moitié de la saison des pluies (septembre-décembre). Vraisemblablement il y a trois mues complètes par an, l'une d'elles avant la saison des nids (août-octobre), une autre après celle-ci (novembre-décembre) et la troisième en mars-avril.

Bradyornis pallidus murinus (FINSCH et HARTLAUB)

Bradyornis murinus FINSCH et HARTLAUB, Vög. Ost-Afr., p. 866, 1870.
Caconda/Angola.

Nom vernaculaire : Kapupulu.

Notes taxonomiques.

L'espèce dispose de deux plumages juvéniles.

Premier plumage juvénile. — La description en a été donnée par REICHENOW (p. 435, 1903). Il y a encore lieu d'ajouter que les lisérés externes des couvertures alaires et des rémiges secondaires sont d'une teinte roussâtre, pâlisant vite avec l'âge; rectrices plus étroites et moins arrondies. L'oiseau passe au plumage suivant, grâce à une mue partielle.

Deuxième plumage juvénile. — Comparable au plumage de l'adulte, sauf pour les plumes et leurs couvertures correspondantes, qui appartiennent au plumage précédent.

L'étude de la variation géographique a été entreprise par différents auteurs (cfr. GRANT, *The Ibis*, p. 632, 1913; FRIEDMANN, pp. 222-228, 1937; REICHENOW, p. 436, 1903; GRANT et MACKWORTH-PRAED, *Bull. Br. Orn. Cl.*, p. 99, 1947-1948 et *The Ibis*, pp. 519 et 735, 1940; WHITE, *The Ibis*, p. 82, 1946). Tous les auteurs sont unanimes à déclarer que la plasticité morphologique de l'espèce est importante, mais qu'il est pratiquement impossible de définir les limites des variations et des aires de dispersion des formes géographiques reconnaissables.

Dans la série de mes spécimens femelles, la variabilité dans l'intensité des teintes est également très sensible, mais les quelques exemplaires recueillis à l'époque des couvées répondent à la description de la forme *B. p. murinus*.

Pour les raisons suivantes, je crois que l'espèce est migratrice :

1° Elle a abandonné son biotope depuis décembre jusqu'au début de mars;

2° Elle réapparaît en nombre inaccoutumé durant le mois de mars;

3° Elle effectue sa mue complète en dehors des limites du Parc National de l'Upemba.

Il n'est donc pas impossible que les déplacements contribuent à obscurcir le tableau des variations géographiques (mélange de populations).

Il est ensuite à remarquer que ma série d'adultes se compose exclusivement de femelles (9 ex.) dont la longueur de l'aile oscille entre 90 et 101 mm (en moyenne 96 mm).

N°

822

957

1515

1928

1956

2005

2626

2998

2999

3746

4828

4917

4918

4919

4953

4963

4970

4978

4996

Notes b

Les
bordier
adultes
avec le
la frai
ROWEN

Brady
p.

Nom v

Notes.

L'e
ludes.
que le

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Queue	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm				
822	Pelenge	1.250	20.VI.47	91	69	23	♂	repos	juv.
957	Dipidi	1.700	14.VII.47	101	73	25	?	—	annuel
1915	Kankunda	1.300	14.XI.47	96	71	27	♂	—	juv.
1928	"	"	"	—	—	25	♂	repos	"
1956	"	"	17.XI.47	94	73	25	♂	"	"
2005	"	"	21.XI.47	—	—	—	♀	—	"
2626	Kenia	1.585	12.III.48	93	72	24	♀	—	annuel
2998	Kabwe	1.320	11.V.48	101	75	26	?	—	"
2999	"	"	"	96	76	26	♀	repos	"
3746	Kiwakishi	1.100	5.X.48	95	70	—	♀	—	"
4828	Kiamalwa	1.050	3.III.49	101	79	—	♀	—	"
4917	Masombwe	1.120	1.IV.49	87	69	—	♀	—	juv.
4918	"	"	"	95	74	—	♂	—	"
4919	"	"	"	90	69	—	♀	—	annuel
4953	"	"	28.III.49	96	73	—	♀	—	"
4963	"	"	29.III.49	101	77	—	♀	—	"
4970	"	"	31.III.49	101	80	—	♀	—	"
4976	"	"	"	91	70	—	♀	—	"
4996	"	"	5.IV.49	98	72	—	?	—	"

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les endroits broussailleux dans la savane boisée bordière du haut plateau. Dans divers estomacs, j'ai trouvé de menus insectes adultes, mais aussi des chenilles. La période de la reproduction coïncide avec le début de la saison des pluies (septembre-octobre). A en juger d'après la fraîcheur du plumage, la mue complète s'effectue en janvier-mars (cfr. BOWEN, 1931; LYNES, 1933; MEISE, 1937; BENSON, 1951).

Melæornis pammelaina ater (SUNDEVALL)

Bradyornis ater SUNDEVALL, Öfv. K. Vet. Akad. Förh. Stockholm, VII, p. 105, 1850. Durban/Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kifengou

Notes.

L'espèce caractérise la forêt katangaise des moyennes et des basses altitudes. Les mensurations de la longueur de l'aile permettent de constater que le Katanga est habité par la forme géographique *M. p. ater* (cfr. WHITZ).

p. 83, 1946). Elle possède deux plumages juvéniles, dont le premier est tacheté, tandis que le second se rapproche de la livrée de l'adulte. L'espèce semble subir deux mues complètes par an, l'une en septembre-octobre (n° 1615) et l'autre en janvier-mars (n° 4903 et 5004). J'en déduis que l'oiseau se reproduit aussi bien en saison sèche (août-septembre) qu'en période des pluies (novembre-décembre).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1309	Mabwe	585	4.IX.47	109	91	28	♂	gonflées	annuel
1408	Kanonga	685	23.IX.47	109	89	37	♂	—	"
1615	Kaswabilenga	700	14.X.47	—	—	30	♂	—	juv.
2413	Kaziba	1.140	16.II.48	106	86	—	♀	—	"
2515	"	"	25.II.48	103	89	27	♀	repos	"
4903	Kabenga	1.240	31.III.49	109	85	—	♀	—	annuel
5004	Masombwe	1.120	5.IV.49	113	94	—	♂	—	"
5091	Ganza	860	1.VI.49	108	92	—	♂	—	"

Myopornis böhmi (REICHENOW)

Bradornis böhmi REICHENOW, Journ. f. Orn., p. 253, 1884. Kakoma, Tabora district Tanganyika Territory.

Notes taxonomiques.

L'espèce dispose de deux plumages juvéniles :

Premier plumage juvénile. — Toutes les parties supérieures du corps, de la tête, de la queue et de l'aile, d'un brun-beige uniforme, toutes les plumes ourlées de brun fumée; parties inférieures, depuis le menton jusqu'aux sous-caudales, blanches; toutes les plumes sont lisérées de noir avec encore, çà et là, une tache noire vers l'extrémité du rachis; rectrices plus étroites; rémiges primaires d'un brun pâle et les extrémités plus arrondies.

Deuxième plumage juvénile. — Comparable à celui de l'adulte, mais les plumes et leurs couvertures correspondantes appartiennent au plumage précédent.

Notes biologiques.

L'espèce fut observée dans la savane boisée bordière du haut plateau des Kibara. Elle se reproduit au cours de la saison des pluies (octobre-novembre et janvier-février) (cfr. BENSON, 1952). Elle subit deux mues complètes par an, l'une et l'autre clôturant les périodes de reproduction.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
2158	Dipidi	1.700	9.I.48	80	19	♂	—	annuel
2277	Kaziba	1.400	2.II.48	80	20	♀	repos	juvénile
2362	*	*	12.II.48	76	20	♂	—	*
2496	*	*	23.II.48	78	19	♂	repos	*

***Alseonax adustus subadustus* SHELLEY**

Alseonax subadusta SHELLEY, The Ibis, p. 452, 1897. Nyika Plateau, Nyasaland.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane boisée des moyennes et des hautes altitudes du Parc National de l'Upemba. Elle possède deux plumages juvéniles, dont le premier est tacheté et le second pareil à celui de l'adulte. Puisque le n° 20 passe d'un plumage juvénile à l'autre, l'époque de la reproduction doit coïncider avec la période des pluies.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
20	Kenia	1.585	10.III.47	66	49	—	♀	—	juv.
1606	Kaswabilenga	700	14.X.47	66	48	—	♀	—	annuel
1731	Kankunda	1.300	23.X.47	62	45	11	♀	repos	*
2241	Kenia	1.585	22.I.48	66	49	11	♂	—	*
2994	Kabwe	1.320	10.V.48	66	52	8	♀	repos	juv.

***Muscicapa aquatica lualabæ* (CHAPIN)**

Alseonax infulatus lualabæ CHAPIN, Am. Mus. Nov., n° 570, p. 10, 1932. Kiyuyu/Lualaba, Congo Belge.

Nom vernaculaire : Kapuputu.

Notes taxonomiques.

L'espèce dispose de deux plumages juvéniles.

Premier plumage juvénile. — Parties supérieures de la tête et du corps brun fumée; les plumes se terminent par une tache blanchâtre

crème; dessous du corps blanc rayé de noir; rectrices et rémiges terminées et lisérées de blanc roussâtre; les extrémités des rectrices plus pointues. Grâce à une mue incomplète, l'oiseau acquiert le plumage suivant.

Deuxième plumage juvénile. — Comme le plumage de l'adulte, mais les plumes appartiennent au plumage précédent.

Les mâles sont de taille légèrement plus grande que les femelles :

Longueur de l'aile :

5 ♂♂ adultes : 62-65 mm (en moyenne 63 mm);

4 ♀♀ adultes : 58-62 mm (en moyenne 61 mm).

Les sujets jeunes ont l'aile de même longueur que les adultes.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
4113	Mabwe	585	4.VIII.47	58	9	♀	granulées	annuel
4130	"	"	6.VIII.47	65	11	♂	—	juvénile
4233	"	"	21.VIII.47	62	10	♀	repos	annuel
3829	"	"	16.XI.48	61	11	♀	—	juvénile
3856	"	"	17.XI.48	—	11	?	—	"
3866	"	"	18.XI.48	61	11	♀	—	"
3925	"	"	26.XI.48	62	11	?	—	"
3941	"	"	30.XI.48	62	10	?	—	"
4103	"	"	13.XII.48	62	—	♀	repos	annuel
4161	"	"	17.XII.48	—	10	?	—	"
4162	"	"	"	61	10	♀	repos	"
4177	"	"	20.XII.48	63	10	♀	—	juvénile
4183	"	"	"	65	11	♂	gonflées	annuel
4189	"	"	"	62	10	♂	"	juvénile
4190	"	"	"	64	11	♂	"	annuel
4213	"	"	22.XII.48	62	10	♂	—	"
4342	"	"	13.I.49	62	10	♂	+ gonflées	"
4639	"	"	7.II.49	60	10	?	—	"
4673	"	"	21.II.49	62	10	♂	repos	"

Notes biologiques.

Le Gobe-mouches aquatique est commun dans la zone des « ambatch » (*Æschynomene* sp.) le long du lac Upemba. L'espèce a deux périodes de reproduction annuellement, l'une en saison sèche (juillet-octobre) et l'autre en période des pluies (janvier-mars). Chaque période de nidification est clôturée par une mue complète postnuptiale. Le mâle émet un chant court et assez strident, entrecoupé d'évolutions aériennes qu'il effectue au-dessus de son territoire.

Muscie

Nom ve

Notes t

La

P r

et du

parties

lisérés

distinc

temps.

plète.

De

l'adulte

plumag

N°

1595

1635

1700

1722

1733

Notes bi

L'es

mes su

d'obser

nerent

la fin c

Motucil

Nom ve

Notes bi

Le

je l'ai

Muscicapa cassini HEINE

Muscicapa cassini HEINE, Journ. f. Orn., p. 428, 1859. Rivière Camma, Gabon.

Nom vernaculaire : Kapupulu.

Notes taxonomiques.

La livrée du jeune diffère sensiblement de celle de l'adulte.

Premier plumage juvénile. — Parties supérieures de la tête et du corps gris ardoise, les bords terminaux des plumes brun isabelle; parties inférieures blanc crème, les extrémités des plumes isabelle et les lisérés brun foncé. Extrémités des rectrices plus pointues et terminées plus distinctement de blanc. Ce plumage n'est porté que pendant très peu de temps. Le jeune acquiert le plumage suivant à la suite d'une mue incomplète.

Deuxième plumage juvénile. — Ressemble au plumage de l'adulte, à l'exception des rémiges et des rectrices, qui appartiennent au plumage précédent.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1595	Kaswabilenga	700	13.X.47	71	52	16	♂	gonflées	adulte
1635	"	"	16.X.47	73	—	—	♀	—	"
1700	"	"	21.X.47	70	—	—	♀	—	juv.
1722	"	"	24.X.47	—	—	—	♀	—	"
1723	"	"	"	73	—	—	♂	—	"

Notes biologiques.

L'espèce ne fut observée que dans la galerie forestière de la Lufira. Tous mes sujets furent tirés au-dessus de l'eau. Ils avaient établi leurs postes d'observation sur des branches surplombantes et leurs plongées les amenèrent souvent au ras de l'eau. L'époque de leur reproduction coïncide avec la fin de la saison sèche (septembre-octobre) (cfr. LYNES, 1938).

Muscicapa striata striata PALLAS

Motacilla striata PALLAS, dans VROEG's Cal. Adumbrat., p. 3, 1764. Pays-Bas.

Nom vernaculaire : Kapupulu.

Notes biologiques.

Le Gobe-mouches gris est commun au Parc National de l'Upemba, où je l'ai observé depuis le début d'octobre jusqu'à la fin de mars. Durant

L'hiver septentrional, il fréquente les savanes boisées et la forêt-parc katan-gaise, aussi bien dans les basses que dans les hautes altitudes. La migration de retour s'observe principalement durant la seconde quinzaine du mois de mars.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Plumage
94	Lusinga	1.760	26.III.47	89	56	—	♂	annuel
96	Dipidi	1.700	27.III.47	88	58	—	♂	»
1479	Kaswabilenga	700	2.X.47	86	—	—	♂	»
1528	»	»	7.X.47	88	60	16	♂	»
1557	»	»	9.X.47	88	58	14	♀	»
1659	»	»	17.X.47	91	59	14	♀	juvénile
1721	»	»	24.X.47	85	59	16	♀	»
1734	»	»	25.X.47	89	55	15	♀	»
1735	»	»	»	86	55	16	♂	»
1893	Luanana	1.600	12.XI.47	88	58	13	♂	annuel
2242	Kenia	1.585	22.I.48	86	—	13	♂	»
2624	»	»	12.III.48	88	60	16	♀	»
2625	Kapero	1.700	15.III.48	86	57	14	♂	»
2705	Buye-Bahu	1.750	26.III.48	90	59	16	♀	»
2706	»	»	»	88	59	16	♂	»
2750	»	»	31.III.48	90	62	14	♂	»
2751	»	»	»	88	59	15	♂	»
4879	Kabenga	1.240	28.III.49	87	57	—	♂	»

Ficedula albicollis (TEMMINCK)

Muscicapa albicollis TEMMINCK, Man. d'Orn., p. 400, 1815. Allemagne.

Spécimen recueilli.

N° 1527, Kaswabilenga (alt. 700 m), 7.X.1947; longueur de l'aile : 83 mm; mâle juvénile en plumage assez frais; poids : 12 g. L'oiseau fut tiré dans la savane boisée de la vallée de la Lufira.

Muscic
1850

Nom ve

N°
47
467
514
521
522
524
528
535
536
537
648
820
821
921
926
1287
1449
1905
1906
1930
1959
1975
1980
2008
2163
2164
2167
2239
2349
2372
2434
2526
2586

Batis molitor molitor (HAHN et KÜSTER)

Muscicapa molitor HAHN et KÜSTER, Vög. aus Asien, etc., livre XX, pl. 2, 1850. Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Katetelungu.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
17	Kenia	1.585	10.III.47	64	—	♂	—	annuel
167	Mubale	1.480	13.V.47	65	12	♀	—	"
314	"	"	17.V.47	65	10	♀	repos	"
521	"	"	"	61	11	♀	—	"
522	"	"	"	64	11	♀	repos	"
524	"	"	19.V.47	62	12	♂	"	"
528	"	"	"	61	12	♀	"	"
535	"	"	"	65	13	♂	"	"
536	"	"	"	62	10	♀	"	juvénile
537	"	"	"	62	11	♀	—	annuel
648	Pelenge	1.250	4.VI.47	64	11	♀	repos	"
820	"	"	20.VI.47	64	11	♂	"	"
821	"	"	"	63	11	♀	—	"
924	Dipidi	1.700	8.VII.47	64	11	♀	—	"
926	Kimilombo	1.400	11.VII.47	63	12	♂	gonflées	"
1287	Mabwe	585	29.VIII.47	—	10	♀	—	"
1449	Kanonga	685	26.IX.47	61	10	♂	repos	"
1965	Kankunda	1.300	13.XI.47	60	11	♂	"	juvénile
1906	"	"	"	65	13	♂	"	annuel
1930	"	"	14.XI.47	64	12	♂	—	juvénile
1959	"	"	17.XI.47	61	11	♀	—	annuel
1975	"	"	20.XI.47	68	11	♂	repos	"
1980	"	"	"	62	12	♀	"	"
2008	"	"	21.XI.47	61	—	♂	—	juvénile
2163	Dipidi	1.700	10.I.48	62	12	♂	—	annuel
2164	"	"	9.I.48	61	10	?	—	juvénile
2167	"	"	10.I.48	63	12	♂	—	annuel
2239	Kenia	1.585	22.I.48	65	11	♂	—	"
2349	Kaziba	1.120	10.II.48	61	11	♂	—	juvénile
2372	"	"	13.II.48	62	11	♂	repos	"
2454	"	"	19.II.48	63	11	♀	"	"
2526	"	"	25.II.48	—	11	♂	"	"
2586	Kenia	1.585	9.III.48	63	14	♀	—	annuel

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
2910	Kabwe	1.320	30.IV.48	63	14	♂	—	annuel
2929	»	»	1.V.48	65	10	♂	repos	»
2930	»	»	»	63	9	♀	»	»
2931	»	»	»	61	10	♂	»	juvénile
2969	»	»	7.V.48	64	12	♀	»	annuel
2981	»	»	8.V.48	65	13	♂	»	»
2983	»	»	»	62	12	♀	»	»
2993	»	»	10.V.48	61	8	♀	—	»
3008	»	»	11.V.48	65	12	?	—	»
3030	»	»	12.V.48	61	—	♂	—	»
3031	»	»	13.V.48	62	11	♂	—	»
3067	»	»	20.V.48	62	11	♀	—	»
3071	»	»	»	65	12	♂	—	»
3088	»	»	21.V.48	63	10	♀	repos	juvénile
3138	Munoi	890	3.VI.48	62	11	♂	± gonflées	annuel
3687	Kenia	1.585	29.IX.48	64	—	♂	—	»
4222	Mabwe	585	28.XII.48	61	—	♂	repos	juvénile
4511	»	»	20.I.49	61	10	?	—	»
4753	»	»	28.II.49	60	10	♀	repos	annuel
4890	Kabenga	1.240	29.III.49	60	—	♀	—	»
5179	Ganza	860	21.VI.49	64	—	♀	—	»

Notes taxonomiques.

L'espèce ne dispose que d'une seule livrée juvénile; ce plumage ressemble à celui de la femelle adulte, mais le brun noisette du collier pectoral et de la tache de la gorge est en moyenne plus pâle; en ce qui concerne les parties supérieures de la tête et du corps, tout ce qui doit être blanc est teinté de roux; il s'ensuit que le bleu-gris dominant s'en trouve sensiblement assombri; rectrices plus pointues.

Les femelles adultes ont été comparées, au point de vue coloration, à des individus de même sexe et de même âge en provenance du Parc National Albert (Kivu) (*B. m. puella* REICHENOW). Les différences relevées sont bien nettes et justifiables.

Les mâles sont légèrement plus grands et plus lourds que les femelles :

Longueur de l'aile :

19 ♂♂ adultes : 61-68 mm (en moyenne 63,6 mm);

20 ♀♀ adultes : 60-65 mm (en moyenne 62,3 mm).

Poids :

16 ♂♂ adultes : 10-14 g (en moyenne 11,7 g).

19 ♀♀ adultes : 8-14 g (en moyenne 11 g).

Les mâles juvéniles sont légèrement plus petits que leurs adultes : 7 ♂♂ juvéniles : 60-64 mm (en moyenne 61,4 mm).

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'intérieur vers l'extérieur.

Notes biologiques.

L'espèce est commune au Parc National de l'Upemba, où elle affectionne la savane boisée à toutes les altitudes. Elle s'y reproduit au cours de la saison des pluies en septembre-novembre et en janvier-février. Chaque période de couvaison se termine par une mue complète (novembre-janvier et mars-avril). L'oiseau se nourrit d'insectes capturés au vol.

Platysteira peltata mentalis BOCAGE

Platysteira mentalis BOCAGE, Journ. Lisboa, VI, p. 256, 1878. Caconda/Angola.

Nom vernaculaire : Kimpîeta.

Notes taxonomiques.

Le plumage mâle juvénile répond à la description suivante : tout le dessus est brun olive teinté de gris-bleu; les sus-alaires ont la même teinte, mais elles sont en outre ourlées de brun-roux; abdomen et sous-caudales blanches; la gorge grise; la poitrine et les flancs brun noisette pâle; rectrices étroites et plus pointues.

Plumage femelle juvénile. — Comme celui du mâle de même âge, mais la gorge est distinctement plus grise et le brun noisette des flancs et de la poitrine est plus abondant.

Les mâles et les femelles adultes sont de même taille; ils sont légèrement plus grands que leurs jeunes.

Longueur de l'aile :

15 ♂♂ adultes : 68-75 mm (en moyenne 70,5 mm);

21 ♀♀ adultes : 65-74 mm (en moyenne 69,5 mm).

11 ex. jeunes : 62-70 mm (en moyenne 66,5 mm).

Poids :

12 ♂♂ adultes : 11-17 g (en moyenne 15 g);

17 ♀♀ adultes : 10-17 g (en moyenne 15 g).

8 ex. jeunes : 13-17 g (en moyenne 15 g).

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur.

Notes biologiques.

L'espèce est très commune dans les galeries forestières du haut plateau; elle est plutôt rare dans celles des plus basses altitudes. Elle évolue de préférence dans la cime des arbres élevés. La période de la reproduction se situe en avril-mai; elle est précédée par une mue complète. Il est probable qu'il y a encore une autre période de couvain au début de la saison des pluies (cfr. BOWEN, 1931).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile	Queue	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
				mm	mm				
30	Lufwa	1.700	11.III.47	73	54	—	♀	—	annuel
32	"	"	13.III.47	71	53	—	♂	—	"
53	"	"	17.III.47	71	56	—	♀	—	"
168	Mukana	1.810	10.IV.47	72	55	—	♀	—	"
172	"	"	"	69	—	—	♀	—	"
222	Kabwekanono	1.815	16.IV.47	—	—	—	♂	—	"
246	Kalumengongo	1.780	18.IV.47	69	—	15	♀	—	"
247	"	"	"	74	54	15	♀	repos	"
248	"	"	"	67	52	15	♀	"	"
280	Kafwe	1.780	22.IV.47	62	51	—	♂	—	juv.
311	Kabwekanono	1.815	24.IV.47	65	56	13	♀	—	"
423	Mubale	1.480	9.V.47	68	52	11	♂	gonflées	annuel
424	"	"	"	73	53	11	♀	—	"
426	"	"	"	68	51	—	?	—	"
429	"	"	"	69	—	10	♀	—	"
434	"	"	10.V.47	70	53	14	♀	repos	"
445	"	"	"	69	51	17	♂	"	juv.
446	"	"	"	72	48	14	♂	—	annuel
447	"	"	"	67	55	—	?	—	juv.
618	Pelenge	1.250	30.V.47	70	52	15	♂	± gonflées	annuel
762	"	"	14.VI.47	69	54	16	♂	repos	juv.
828	"	"	20.VI.47	70	54	14	♂	"	annuel
837	"	"	22.VI.47	75	55	—	♂	—	"
1327	Mabwe	585	5.IX.47	64	52	—	?	—	juv.
2086	Shinkulu	800	1.XII.47	71	59	15	♂	—	annuel
2089	"	"	"	70	53	16	♀	granulées	"
2559	Kenia	1.585	7.III.48	72	56	16	♂	repos	"
2561	"	"	"	71	53	16	♀	"	"
2578	Kafwe	1.780	8.III.48	72	56	16	♀	—	"
2579	"	"	"	69	53	16	♀	—	"
2729	Buye-Bala	1.750	29.III.48	69	52	16	♀	—	"

N°

2730

2762

2782

2800

2836

2856

2867

2900

2909

2954

2955

2970

2971

3006

3087

3548

4243

4244

Elminia

Nom ve

Notes ta

Le
majeur
trices
Le
dant e

Notes f

L'c
les ga
du ha
le cou
d'une
lance

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Queue	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm				
2730	Buye-Bala	1.750	29.III.48	69	55	15	♀	—	annuel
2762	Lubanga	1.750	1.IV.48	69	53	17	♀	repos	•
2782	Katongo	1.750	2.IV.48	66	55	16	♂	—	juv.
2800	Lubanga	1.750	5.IV.48	65	51	13	♀	—	•
2846	Bwalo	1.750	9.IV.48	72	56	15	♂	—	annuel
2856	Katongo	1.750	10.IV.48	71	53	16	♀	repos	•
2867	•	•	12.IV.48	67	57	14	♀	•	juv.
2900	Kabwe	1.320	29.IV.48	69	52	16	♂	gonflées	annuel
2909	•	•	30.IV.48	70	52	17	♂	—	•
2954	•	•	5.V.48	71	54	16	♂	repos	•
2955	•	•	•	69	54	15	♀	•	•
2970	•	•	6.V.48	70	55	15	♂	—	juv.
2971	•	•	•	67	—	15	♂	—	•
3006	•	•	11.V.48	70	52	17	♀	gonflées	annuel
3087	•	•	21.V.48	69	51	14	♀	repos	•
3548	Kilwezi	720	26.VIII.48	69	51	—	♂	—	•
4243	Mabwe	585	29.XII.48	68	53	16	♂	—	•
4244	•	•	•	65	48	16	♀	—	•

Erranornis albicauda albicauda (BOCAGE)

Elminia albicauda BOCAGE, Journ. Lisboa, VI, p. 459, 1877. Caconda Angola.

Nom vernaculaire : Kanyifu.

Notes taxonomiques.

Le deuxième plumage juvénile est reconnaissable aux sus-alaires majeures et aux pennes, qui appartiennent au plumage précédent; les rectrices sont plus étroites et plus pointues.

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue selon le mode descendant et celui des rectrices progresse de la médiane vers l'externe.

Notes biologiques.

L'espèce est commune au Parc National de l'Upemba, où elle affectionne les galeries forestières ainsi que, mais plus rarement, la savane arbustive du haut plateau des Kibara. Presque toutes ses évolutions s'effectuent sous le couvert du feuillage des arbres en bordure de la galerie. Cet oiseau est d'une dextérité remarquable dans l'exécution de ses mouvements. Il se lance non seulement au vol à la poursuite d'insectes, mais s'évertue aussi à

les rechercher sur les branches et les feuilles et même dans le fouillis des plantes herbacées en bordure de la galerie. Lors de ses évolutions aériennes acrobatiques, la queue joue un rôle très important. Il semble trop nerveux pour chasser au départ d'un observatoire, à l'instar des autres Gobe-mouches. A en juger d'après l'état de développement des jeunes et d'après les mues, l'espèce se reproduit au cours de la saison des pluies (octobre-novembre et janvier-février). Chaque période de nidification se termine par une mue complète (novembre-décembre et mars-avril).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
148	Kabwekanono	1.815	9.IV.47	69	—	—	♂	—	annuel
160	Mukana	1.810	10.IV.47	70	86	—	?	—	»
208	Kabwekanono	1.815	15.IV.47	69	86	9	♂	repos	»
209	»	»	»	65	79	9	♀	»	»
389	Mubale	1.480	6.V.47	71	72	8	?	—	»
499	»	»	15.V.47	69	81	8	♀	repos	»
538	»	»	»	66	—	6	?	—	»
652	Pelenge	1.250	4.VI.47	69	81	7	?	—	»
761	»	»	14.VI.47	65	70	7	?	—	juv.
850	Dipidi	1.700	3.VII.47	65	79	6	♀	repos	annuel
905	Lusinga	1.760	7.VII.47	64	79	—	?	—	»
2155	Dipidi	1.700	9.I.48	67	—	8	♂	—	»
2171	»	»	10.I.48	68	86	9	♂	—	juv.
2552	Mukana	1.810	6.III.48	67	85	8	♂	—	annuel
2571	Kenia	1.585	6.III.48	63	76	8	♀	repos	»
2833	Buye-Bala	1.750	8.IV.48	68	82	9	♂	»	»
2838	»	»	»	63	—	8	♀	»	juv.
2855	Katongo	1.750	10.IV.48	70	—	7	?	—	annuel
2919	Kabwe	1.340	1.V.48	67	78	8	?	—	juv.

Trochocercus cyanomelas vivax NEAVE

Trochocercus vivax NEAVE, Ann. Mag. N. H. (8), IV, p. 129, 1909. Bunkya, Kalanga.

Spécimen recueilli.

N° 930, Kimilombo (alt. 1.400 m), 11.VII.1947; longueur de l'aile : 73 mm; de la queue : 82 mm; poids : 14 g. L'oiseau fut tiré en bordure d'une galerie forestière en savane boisée. Il avait les testicules très gonflés. Il est intéressant de noter que BENSON (1952) a trouvé le 12 février, au Nyassaland, une ponte de cette espèce.

N°
88
89
178
266
929
1043
1068
1157
1169
1210
1306
1334
1359
1415
1436
1503
1653
1733
1751
1816
1974
2022
2056
2057
2062
2063
2090
2104
2125
2689
3015
3160
3387

Tersiphone viridis plumbeiceps REICHENOW

Tersiphone plumbeiceps REICHENOW, dans « Wert. Mittl. Hochl., D. Ostaf.,
p. 275, 1898. Milange/Angola.

Nom vernaculaire : Tembomiluzi.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
88	Lusinga	1.750	26.III.47	82	232	—	♂	—	annuel
89	"	"	"	84	252	—	♂	—	"
178	Mukana	1.810	11.IV.47	75	75	—	♀	—	juv.
266	Kabwekanono	1.815	21.IV.47	78	78	—	?	—	"
929	Kimilombo	1.400	11.VII.47	80	—	15	♂	gonflées	annuel
1033	Mabwe	585	28.VII.47	73	74	11	♂	repos	juv.
1068	"	"	29.VII.47	73	76	11	?	—	"
1157	"	"	11.VIII.47	81	—	16	?	—	annuel
1169	"	"	12.VIII.47	76	77	15	♂	—	juv.
1210	"	"	20.VIII.47	84	300	17	♂	—	annuel
1306	"	"	3.IX.47	74	70	13	♀	—	juv.
1334	"	"	6.IX.47	79	89	15	♂	gonflées	annuel
1359	"	"	15.IX.47	80	220	15	♂	—	"
1445	Kanonga	685	23.IX.47	76	77	12	?	—	"
1436	"	"	25.IX.47	82	270	15	♂	gonflées	"
1503	Kaswabilenga	700	4.X.47	77	94	15	♀	repos	"
1653	"	"	17.X.47	80	89	13	♀	—	"
1733	"	"	25.X.47	81	305	—	♂	—	"
1751	"	"	28.X.47	81	255	15	♂	—	"
1816	"	"	3.XI.47	80	89	17	♂	± gonflées	"
1974	Kankunda	1.300	20.XI.47	81	275	15	♂	gonflées	"
2022	Shinkulu	800	25.XI.47	78	93	16	♀	repos	"
2056	"	"	27.XI.47	77	76	14	♂	—	"
2057	"	"	"	80	295	16	♂	—	"
2062	"	"	28.XI.47	79	87	15	♀	repos	"
2063	"	"	"	75	73	15	♀	"	"
2090	"	"	1.XII.47	84	295	13	♂	gonflées	"
2104	"	"	2.XII.47	77	84	16	♀	granulées	"
2425	Kaziba	1.140	17.II.48	78	109	14	♂	repos	"
2689	Kenia	1.585	18.III.48	78	77	13	♀	"	juv.
3015	Kabwe	1.320	12.V.48	77	82	16	♀	—	"
3160	Munoi	890	5.VI.48	75	101	12	♂	—	annuel
3387	Kilwezi	720	10.VIII.48	84	305	—	♂	—	"

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Queue	Poïds	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm				
3478	Kilwezi	720	18.VIII.48	84	292	—	♂	—	annuel
3558	"	"	27.VIII.48	82	102	—	♂	—	"
3559	"	"	"	84	—	—	♂	—	"
3768	Kiwakishi	1.100	11.X.48	78	82	—	♀	—	"
3775	"	"	14.X.48	83	—	—	♂	—	"
4032	Mabwe	585	7.XII.48	82	285	16	♂	gonflées	"
4311	"	"	8.I.49	80	180	15	♂	"	"
4369	"	"	9.II.49	78	98	15	♂	repos	"
4418	"	"	16.II.49	78	95	17	♂	"	"
4490	"	"	18.I.49	79	94	—	♂	gonflées	"
4655	"	"	19.II.49	77	88	—	?	—	juv.
4668	"	"	21.II.49	74	78	12	?	—	annuel
4768	"	"	2.III.49	77	87	12	♂	repos	juv.
4787	"	"	4.III.49	78	72	12	♀	"	"

Notes taxonomiques.

La succession des différentes livrées est la suivante :

Premier plumage juvénile. — Comparable à l'annuel de la femelle adulte, mais le manteau est d'un brun noisette plus pâle; les plumes du dessous du corps ont la partie centrale blanche, les bords bleu-gris et l'extrémité rousse; rectrices plus effilées vers l'extrémité; sous-caudales de blanc à isabelle.

Deuxième plumage juvénile. — Comparable à l'annuel de la femelle adulte, sauf pour les pennes et leurs couvertures, qui appartiennent au plumage précédent; sous-caudales variant du blanc pur au brun noisette pâle. Grâce à une mue complète, l'oiseau mâle acquiert le plumage suivant.

Plumage mâle juvénio-annuel. — Comparable au plumage de la femelle adulte (les rectrices médianes sont donc courtes), mais chez la plupart des jeunes mâles, les sous-caudales sont blanches; chez quelques-uns elles sont faiblement teintées de brun noisette pâle (chez les femelles ces mêmes couvertures varient du brun noisette pâle au foncé).

Plumage mâle annuel. — Comme celui de la femelle adulte, mais les rectrices médianes sont très allongées. Sur 15 mâles adultes, 10 ont les sous-caudales d'un blanc pur, un autre a celles-ci d'un brun noisette foncé et les 4 autres ont ces mêmes plumes blanc faiblement teinté d'isabelle.

Le dimc
ayant l'aile

Longuet

26 ♂♂

7 ♀♀

Longuet

23 ♂♂

7 ♀♀

Le poids

17 ♂♂

6 ♀♀

Tant pu
au Parc Na

beiceps (cf

CHAPIN, *Év*

Tidsskr., p.

Le renou

l'extérieur

Notes biologiques.

L'espèce

contre dans

boisées des

passage de

des mois d

pp. 86-87, 15

période est

mage juvén

la nidifica

leur plein

Hirundo *ir*

Nom vernac

Notes.

L'espèce

commence

décembre-j

renouveler

Le dimorphisme sexuel est prononcé dans la taille, les mâles adultes ayant l'aile et la queue plus longs.

Longueur de l'aile :

26 ♂♂ adultes : 75-84 mm (en moyenne 81 mm);

7 ♀♀ adultes : 75-80 mm (en moyenne 78 mm)

Longueur des rectrices médianes :

23 ♂♂ adultes : 76-90 mm;

7 ♀♀ adultes : 73-93 mm.

Le poids, toutefois, est le même partout :

17 ♂♂ adultes : 17-17 g (en moyenne 15 g);

6 ♀♀ adultes : 13-16 g (en moyenne 15 g).

Tant par la coloration générale que par la taille, les spécimens recueillis au Parc National de l'Upemba se rapportent donc à la forme *T. v. plumbeiceps* (cfr. GRANT et MACKWORTH-PRAED, *Bull. Br. Orn. Cl.*, p. 102, 1940; CHAPIN, *Evolution*, pp. 111-126, 1948; SALOMONSEN, *Dansk Orn. Foren. Tidsskr.*, p. 87, 1949).

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur et celui de la queue s'effectue suivant le mode centrifuge.

Notes biologiques.

L'espèce est commune au Parc National de l'Upemba, où elle se rencontre dans les galeries forestières, ainsi que dans les parties densément boisées des moyennes et des basses altitudes. Elle est sédentaire, mais le passage de migrateurs a été observé sur le haut plateau des Kibara au cours des mois de mars-avril et de septembre-octobre (cfr. WHITE, *The Ibis*, pp. 86-87, 1946). L'oiseau se reproduit d'août-septembre à janvier, mais cette période est entrecoupée et suivie d'une mue complète. Les mâles en plumage juvéno-nuptial sont en état de se reproduire. Chez les mâles adultes, la nidification commence avant que les rectrices médianes n'aient atteint leur plein développement.

Famille des HIRUNDINIDÉS

Riparia riparia riparia (LINNÉ)

Hirundo Riparia LINNÉ, *Syst. Nat.*, X^e éd., p. 192, 1758. Suède.

Nom vernaculaire : Kaurimbi.

Notes.

L'espèce subit deux mues complètes par an. L'une d'elles peut déjà commencer quand l'oiseau se trouve encore en Europe; elle se terminera en décembre-janvier. L'autre a lieu au cours des mois de février-avril. Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'exté-

rieur et celui de la queue s'effectue suivant le mode centrifuge. Le comportement de l'espèce dans son quartier d'hiver a été décrit en détail (voir : *Le Gerfaut*, fasc. I-II, 1952).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Plumage
3863	Mabwe	585	18.XI.48	103	46	14	♂	annuel
3864	"	"	"	103	50	14	♀	"
3865	"	"	"	109	51	14	?	"
3866	"	"	"	106	50	14	?	"
4075	"	"	10.XII.48	107	42	12	♂	juvénile
4307	"	"	7.I.49	107	50	13	♂	annuel
4308	"	"	"	104	49	12	♂	"

Riparia cincta cincta (BODDAERT)

Hirundo cincta BODDAERT, Tabl., Pl. Enl., p. 45, 1783. Cap de Bonne-Espérance/Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kamitubil.

Notes taxonomiques.

La description du plumage juvénile a été donnée par BANNERMAN (p. 277, 1939).

Les mâles sont de taille plus grande que les femelles.

Longueur de l'aile :

10 ♂♂ : 121-125 mm (en moyenne 123 mm);

4 ♀♀ : 116-119 mm (en moyenne 117 mm).

Notes biologiques.

L'espèce s'observe dans cette partie du haut plateau des Kibara où, en saison des pluies, se forment des étendues marécageuses. Elle est migratrice et elle rejoint sa région de reproduction dès septembre. La période des nids coïncide avec la première moitié de la saison des pluies (octobre-décembre) (cfr. LYXES, 1933, 1938; BEXSON, 1951). Une mue complète a lieu à la fin du séjour sur le haut plateau, que l'espèce abandonne vers la fin mars-début d'avril.

N°	Localité
5	Lusi
2151	Dij
2174	Muk
2175	"
2176	"
2186	Ken
2213	Dij
2223	Muk
2224	"
2225	"
2225	"
2572	Ken
3665	Muk
3666	"
3686	Ken
3697	Muk
3791	Ken
3800	"
3815	Muk

Hirundo gris
1850, Port

Nom vernaculaire :

Spécimens recueillis

N° 201, M
gueur de l'ai

N° 232, M
l'aile : 93 mm

Notes.

L'espèce a
haut plateau
début de la
à un vol plan
le haut et ex

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
5	Lusinga	1.760	7.III.47	121	51	—	♂	—	annuel
2151	Dipidi	1.700	9.I.48	117	53	19	?	—	"
2174	Mukana	1.810	12.I.48	122	55	22	♂	gonflées	"
2175	"	"	"	116	46	19	♀	—	juv.
2176	"	"	"	121	54	—	♂	—	annuel
2186	Kenia	1.585	13.I.48	119	51	18	♀	—	"
2213	Dipidi	1.700	19.I.48	125	52	22	♂	—	"
2223	Mukana	1.810	21.I.48	122	58	20	♂	gonflées	"
2224	"	"	"	118	51	18	♂	—	juv.
2225	"	"	"	117	51	—	♀	—	"
2235	"	"	"	122	53	21	♂	gonflées	annuel
2572	Kenia	1.585	6.III.48	121	52	23	♂	repos	"
3665	Mukana	1.810	24.IX.48	125	53	—	♂	—	"
3666	"	"	"	118	53	—	♀	—	"
3686	Kenia	1.585	29.IX.48	125	57	—	♂	—	"
3697	Mukana	1.810	1.X.48	116	53	—	♀	—	"
3791	Kenia	1.585	22.X.48	116	49	—	♀	—	"
3800	"	"	"	123	50	—	?	—	"
3815	Mukana	1.810	29.X.48	123	55	21	♂	gonflées	"

***Pseudhirundo griseopyga griseopyga* (SUNDEVALL)**

Hirundo griseopyga SUNDEVALL, Öfv. K. Sv. Vet. Akad. Förh., VII, p. 107, 1850, Port Natal.

Nom vernaculaire : Kamufubi.

Spécimens recueillis.

N° 201, Mukana (alt. 1.810 m), 14.IV.1947; poids : 9 g; mâle adulte; longueur de l'aile : 96 mm; de la queue : 73 mm; plumage annuel frais.

N° 232, Mukana (alt. 1.810 m), 17.IV.1947; femelle adulte; longueur de l'aile : 93 mm; de la queue : 72 mm; plumage annuel frais.

Notes.

L'espèce affectionne les étangs permanents de la savane herbeuse du haut plateau des Kibara. La période de la reproduction coïncide avec le début de la saison des pluies. Lors de la parade nuptiale, l'oiseau se livre à un vol plané au cours duquel il tient les ailes immobiles obliquement vers le haut et exécute de légers mouvements du corps de gauche à droite. Ces

vols planés l'amènent souvent à terre et à proximité d'un terrier de rongeur à ouverture de 3 à 4 cm de large. Au cours de la saison sèche, l'espèce semble absente du haut plateau des Kibara. Une mue complète a lieu vers la fin de la saison des pluies (février-avril). Suivant LYNES (1933), une autre en décembre-janvier. La description du plumage juvénile a été donnée par BENSON (1951).

Hirundo dimidiata marwitzi REICHENOW

Hirundo dimidiata var. *marwitzi* REICHENOW, Vög. Afr., p. 404, 1903. Malangali/Usafua, au Nord du lac Nyassa.

Nom vernaculaire : Kamimbi.

Spécimen recueilli.

N° 909, Dipidi (alt. 1.700 m), 7.VII.1947; femelle adulte en plumage assez frais; longueur de l'aile : 100 mm; de la queue : 53 mm.

Lors d'un feu de brousse local, différents spécimens furent observés en bordure d'un massif de macousous (*Uapaca* sp.). Au Nyassaland, cette hirondelle se reproduit au cours du mois de septembre (BENSON, 1952).

Hirundo nigrorufa BOCAGE

Hirundo nigrorufa BOCAGE, Journ. Lisboa, VI, p. 458, 1877. Caconda/Angola.

Nom vernaculaire : Kamimbi.

Spécimen recueilli.

N° 2212, Dipidi (alt. 1.700 m), 19.I.1948; femelle adulte; longueur de l'aile : 106 mm; poids : 13 g. L'oiseau subit une mue complète qui, à en juger d'après l'état du plumage, semble terminer la période de reproduction. Il fréquente la lisière de la savane arbustive limitant la savane herbeuse. Le renouvellement des rémiges primaires et des rectrices s'effectue comme chez les autres hirondelles.

Hirundo smithii smithii LEACH

Hirundo smithii LEACH, App. Turkey's Voy. Congo, p. 407, 1818. Bas-Congo.

Nom vernaculaire : Kamimbi.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1536	Kaswabilonga	700	8.X.47	105	—	13	♂	—	annuel
1630	"	"	16.X.47	111	80	15	♂	repos	"
1715	"	"	24.X.47	110	—	15	♀	"	"

Notes.

Les trois sujets ont été observés au-dessus de la Lufira, évoluant en compagnie d'Hirondelles à gorge striée (*Hirundo abyssinica*).

Hirundo atrocærulea SUNDEVALL

Hirundo atrocærulea SUNDEVALL, Öfv. K. Sven. Vet. Akad. Förh., VII, p. 107, 1850. Umvoti Natal.

Nom vernaculaire : Kamimbi.

Spécimens recueillis.

N° 231, Mukana (alt. 1.810 m), 17.IV.1947, mâle en plumage juvénile; longueur de l'aile : 107 mm; de la queue : 51 mm; poids : 12 g.

N° 2178, Kabwekanono (alt. 1.815 m), 12.I.1948, jeune mâle dont les rémiges ne sont pas encore parvenues au terme de leur croissance.

Notes.

Le manque de sujets adultes ne m'autorise pas à employer une dénomination trinominale. Vraisemblablement, mes oiseaux appartiennent à la forme *H. a. lynesii* GRANT et MACKWORTH-PRAED, *Bull. Br. Orn. Cl.*, p. 45, 1942 (Njombe, Sud du Tanganyika Territory). Les jeunes oiseaux ont un plumage brun foncé; les reflets bleus sont seulement distincts sur le vertex et le manteau; front, menton et ligne le long de la base de la mandibule inférieure, brun cannelle.

L'espèce fut observée au cours de la saison des pluies, dans la savane herbeuse, à proximité des étangs permanents de Mukana et de Kabwekanono. C'est là qu'elle se reproduit. Pendant la période des grandes sécheresses, elle est absente du haut plateau des Kibara.

Hirundo rustica rustica LINNÉ

Hirundo rustica LINNÉ, *Syst. Nat.*, éd. X, i, p. 191, 1758. Suède.

Nom vernaculaire : Kamimbi.

Notes taxonomiques.

Les sujets adultes subissent deux mues complètes durant leur séjour en Afrique, l'une en septembre-janvier et l'autre en février-avril. Les jeunes, par contre, n'en subissent qu'une seule; elle a lieu au cours du premier trimestre de l'année. Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur; celui de la queue s'effectue suivant le mode centrifuge.

Notes biologiques.

Le comportement de l'Hirondelle de cheminée en Afrique a fait l'objet d'une publication antérieure (voir : *Le Gerfaut*, fasc. I-II, 1952).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Plumage
2053	Shinkulu	800	27.XI.47	119	57	17	♂	juvénile
2054	"	"	"	122	68	18	♀	"
2141	Dipidi	1.700	9.I.48	121	67	19	♀	"
3860	Mabwe	585	18.XI.48	124	99	20	♂	annuel
3861	"	"	"	123	97	19	♂	"
3872	"	"	19.XI.48	124	70	18	?	"
3889	"	"	"	125	107	21	♂	"
3908	"	"	24.XI.48	121	88	—	♀	"
4028	"	"	7.XII.48	119	—	20	♀	juvénile
4052	"	"	9.XII.48	121	64	—	♂	"
4086	"	"	11.XII.48	121	88	—	?	annuel
4118	"	"	14.XII.48	121	84	—	♀	"
4145	"	"	16.XII.48	122	66	21	♂	juvénile
4306	"	"	7.I.49	119	62	18	♀	"
4488	"	"	18.I.49	123	74	18	♂	annuel
4612	"	"	9.II.49	120	62	17	♀	juvénile
4637	"	"	7.II.49	123	62	20	♂	annuel
4638	"	"	"	123	65	20	♂	"
4751	"	"	28.II.49	118	86	—	?	"
4794	"	"	4.III.49	126	74	17	♂	"
4993	"	"	7.IV.49	125	117	—	♂	"
4994	"	"	"	126	—	—	♂	"

***Hirundo abyssinica unifatris* SCLATER et M. PRAED**

Hirundo puella unifatris SCLATER et MACKWORTH-PRAED, The Ibis, p. 718, 1918, Natal.

Nom vernaculaire : Kamumbi.

Notes taxonomiques.

JACKSON (p. 1151, 1938) et BANNERMAN (p. 261, 1939) ont donné la description détaillée du plumage juvénile. Il convient d'y ajouter que les rémiges sont brunes et sans reflets.

Notes biologiques.

A Kaswabilenga, une dizaine de sujets fréquentaient un amas de rocs émergeant du sol et situé dans une grande clairière de la savane boisée. Sous des parties de rocs surplombants, deux nids ont été trouvés. Ils ont la

forme
ne cont
qui pré
la surfa
Hirond
quelque
leur pl
(cfr. l'x
habitem

N°
1653
1750
5211

Hirundo
du l

Nom ver

Notes bi

A La
coincide
sphériq
autres
deux ce
absente
Pelenge
nile a e

N°
2134
2543
2649

forme du nid construit par l'Hirondelle de fenêtre (*Delichon urbica*). Ils ne contenaient pas d'œufs. A différentes reprises, j'ai observé ces oiseaux qui prenaient leur bain dans la Lufira. En rase-motte, ils s'approchaient de la surface et battaient celle-ci de leurs ailes largement écartées. Ensuite les Hirondelles s'élevaient dans l'air, tout en s'ébrouant énergiquement. Après quelques planées, elles allaient se percher pour procéder alors à la toilette de leur plumage. Cette espèce se reproduit au cours de la période des pluies (cf. LYXES, 1933); elle subit une mue complète en mai-juillet (il y en a probablement encore une deuxième après la saison des nids).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1654	Kaswabilenga	700	18.X.47	109	97	—	♂	gonflées	annuel
1750	"	"	27.X.47	117	94	20	♂	"	"
3211	Ganza	860	2.VII.49	112	97	—	♂	—	"

Hirundo daurica emini REICHENOW

Hirundo emini REICHENOW, Journ. f. Orn., p. 215, 1892. Bussisi/rive Ouest du lac Victoria.

Nom vernaculaire : Katimbi.

Notes biologiques.

A Lusinga, quelques couples s'étaient établis pour la nidification. Celle-ci coïncide avec la saison des pluies. L'espèce niche en colonie et les nids, sphériques, à trou de vol latéral, se trouvaient placés très près les uns des autres sous le toit d'une maison. Avec un intervalle de deux à trois mois, deux couvées sont élevées par saison. Pendant la période sèche, l'espèce est absente du haut plateau; à cette époque je l'ai observée dans les gorges de la Pelenge (alt. 1.250 m) et de ses affluents. La description du plumage juvénile a été donnée par FRIEDMANN (p. 48, 1937).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
2134	Lusinga	1.760	17.XII.47	120	69	27	♀	—	juv.
2543	"	"	3.III.48	125	100	—	♂	—	annuel
2649	"	"	13.III.48	122	97	—	♂	± gonflées	"

Hirundo senegalensis monteiri HARTLAUB*Hirundo monteiri* HARTLAUB, The Ibis, p. 340, 1862. Angola.

Nom vernaculaire : Kamimbi.

Notes taxonomiques.

Le plumage juvénile ressemble à la livrée adulte, mais les reflets bleus du manteau et de la tête sont plus mats; le brun noisette du croupion, de l'abdomen et des sous-caudales est moins foncé; la queue est moins profondément fourchue; les extrémités des rémiges secondaires sont moins découpées.

La mue des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur et celle de la queue s'effectue suivant le mode centrifuge.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
2180	Kabwekanono	1.815	12.I.48	142	116	42	♂	± gonflées	annuel
2780	Katongo	1.750	2.IV.48	141	102	41	♂	»	»
3420	Kilwezi	700	13.VIII.48	143	—	—	♂	—	»
3738	Masombwe	1.120	14.X.48	149	113	—	♂	—	»
4992	»	»	7.IV.49	135	—	—	♂	—	»
5084	Gauza	860	31.V.49	146	88	—	♂	—	juv.

Notes biologiques.

Quelques couples s'étaient établis à Lusinga (alt. 1.760 m) pour les besoins de la nidification. Différents nids étaient collés sous le toit d'un garage. Ils avaient la forme d'une demi-sphère et l'entrée était prolongée en forme de galerie. Les parties supérieures du nid et du couloir d'accès étaient formées par le dessous du toit. Pour le cimentage, il n'est pas fait usage de fétus de paille. La femelle seule semble s'occuper de la construction, mais les deux sexes s'emploient à garnir de plumes l'intérieur du nid. Les anciens nids sont réoccupés. Le période de la reproduction coïncide avec la saison des pluies. L'espèce semble élever deux couvées, l'une en novembre-décembre et l'autre en mars-avril. Une mue complète a lieu après chaque envolée de jeunes. Au cours de la saison sèche, l'espèce semble émigrer et aller s'établir à une plus basse altitude. Des mouvements migratoires ont été notés dès la deuxième décade d'avril. A Masombwe, l'oiseau établissait son nid sous le couvert de rochers surplombants.

P. alido
1904

Nom ver

Notes ta

Le p
sous-ala
rémiges
moins c
Le d
les pen
Tous
sous-ala

N°
2137
2138
2139
2140
2147
2161
2379
2380
2381
2469
2480
2679
2680
2681
2753

Notes bic

L'es
tière. A
la saiso
1933; P

***Psalidoprocne petiti reichenowi* NEUMANN**

Psalidoprocne orientalis reichenowi NEUMANN, Orn. Monatsber., XII, p. 144, 1904. Tschintschoscho/Nord de l'Angola.

Nom vernaculaire : Kamimubi.

Notes taxonomiques.

Le premier plumage juvénile ressemble au plumage de l'adulte, mais les sous-alaires et les axillaires, blanchâtres, sont teintées de brun fumé; les rémiges primaires externes sont moins pointues et les rectrices externes moins effilées; la queue est en outre moins fourchue.

Le deuxième plumage juvénile ressemble au plumage de l'adulte, mais les plumes appartiennent au plumage précédent.

Tous les sujets adultes recueillis au Parc National de l'Upemba ont les sous-alaires et les axillaires d'un blanc pur ou faiblement lavé de brun-gris.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
2137	Dipidi	1.700	9.I.48	106	71	11	♂	—	annuel
2138	"	"	"	103	64	11	♂	—	"
2139	"	"	"	107	71	11	♂	—	juv.
2140	"	"	"	107	68	11	♂	—	"
2147	"	"	"	104	73	9,5	♂	—	annuel
2161	"	"	10.I.48	100	67	12	♂	—	juv.
2379	Kaziba	1.500	13.II.48	104	67	11	♂	—	"
2380	Kenia	1.585	18.III.48	98	57	11	♀	—	"
2381	Kaziba	1.500	13.II.48	106	65	11	♂	repos	"
2469	"	"	20.II.48	103	70	12	♂	gonflées	annuel
2489	"	"	23.II.48	103	70	12	♂	"	"
2679	Kenia	1.585	18.III.48	108	73	11	♂	—	juv.
2680	"	"	"	98	57	11	♀	—	"
2681	"	"	"	98	65	12	♂	—	"
3753	Kiwakishi	1.100	6.X.48	104	72	—	♂	—	annuel

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane arbustive à proximité d'une galerie forestière. Au Parc National de l'Upemba, sa présence n'est constatée que durant la saison des pluies, qui correspond à sa période de reproduction (cfr. LYNES, 1933; PRIEST, 1948).

Famille des DICRURIDÉS

Dicrurus ludwigi ludwigi (A. SMITH)

Edolius ludwigi A. SMITH, S. Afr. Quart. Journ., sér. 2, p. 144, 1834. Durban/Natal.

Nom vernaculaire : Kitengu.

Notes taxonomiques.

Les deux premiers plumages sont les suivants :

Premier plumage juvénile. — Uniformément brun-noir mat teinté de grisâtre; rectrices plus pointues et rémiges primaires externes plus arrondies à l'extrémité.

Deuxième plumage juvénile. — Comparable au plumage de l'adulte, mais avec les reflets peu marqués; l'aile et la queue, ainsi que leurs couvertures respectives, appartiennent au plumage précédent.

Le dimorphisme sexuel n'apparaît pas dans le plumage (cfr. GRANT et MACKWORTH-PRAED, *The Ibis*, p. 61, 1942); il en est de même pour la longueur de l'aile et probablement aussi pour le poids.

Longueur de l'aile :

9 ♂♂ adultes : 101-110 mm (en moyenne 107 mm);

4 ♀♀ adultes : 103-111 mm (en moyenne 107 mm).

Poids :

6 ♂♂ adultes : 26-31 g (en moyenne 27 g);

4 ♀♀ adultes : 22-27 g (en moyenne 25 g).

Il est à remarquer que les oiseaux du Parc National de l'Upemba sont d'une taille légèrement supérieure à ceux qui habitent l'Afrique méridionale : ♂♀ : 97-106 mm (ROBERTS, p. 213, 1946) et 97-107 mm (GRANT et MACKWORTH-PRAED, *The Ibis*, p. 61, 1942).

Notes biologiques.

A l'exception des forêts marécageuses, l'espèce affectionne les galeries forestières importantes du haut plateau des Kibara. Cet oiseau capture ses proies en se lançant du haut d'un poste d'observation, généralement une branchette morte sous le dôme de verdure. Sa nourriture consiste en insectes, principalement en libellules. Sa façon de voler et de se tenir sur son observatoire rappelle le Gobe-mouches. Ils se déplacent en petites bandes, souvent en compagnie d'autres oiseaux.

N°	Localité
341	Mub
342	"
403	"
410	"
414	"
425	"
454	"
462	"
463	"
2697	Buye-
2724	"
2788	"
2820	Mub
2835	Buye-
2839	"
2853	Kato
2912	Kab
2944	Lub
2986	Kab
2987	"

Le renou
l'extérieur et
mue complè
avec la secon

Corvus adsim
méridiona

Nom vernacula

Notes taxonomi

Les deux
Il y a lieu d
vertex termi
durant peu d
incomplète à

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
341	Mubale	1.480	2.V.47	103	85	26	♀	repos	juv.
342	"	"	"	105	—	29	?	—	annuel
403	"	"	7.V.47	110	80	—	♂	repos	"
410	"	"	8.V.47	109	85	23	♀	—	juv.
414	"	"	"	108	84	26	♀	—	annuel
435	"	"	10.V.47	112	80	26	♂	—	"
451	"	"	12.V.47	109	82	—	♂	—	"
462	"	"	13.V.47	109	80	—	♂	—	"
463	"	"	"	102	78	26	♂	—	"
2697	Buye-Bala	1.750	26.III.48	107	83	27	♂	—	"
2724	"	"	29.III.48	109	92	28	?	—	"
2788	"	"	3.IV.48	100	—	25	♀	—	juv.
2820	Mubale	1.750	7.IV.48	101	82	25	♂	—	annuel
2835	Buye-Bala	1.750	8.IV.48	106	83	30	♂	repos	juv.
2839	"	"	"	109	87	31	♂	"	annuel
2853	Katongo	1.750	10.IV.48	103	86	22	♀	"	"
2912	Kabwe	1.320	1.V.48	105	83	26	♀	"	juv.
2914	Lubanga	1.600	5.V.48	105	83	27	♀	"	annuel
2986	Kabwe	1.320	10.V.48	114	92	24	♀	—	"
2987	"	"	"	107	87	29	♂	—	"

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur et celui de la queue s'effectue suivant le mode centrifuge. Une mue complète a lieu en mars-mai. La période de la reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison des pluies (décembre-avril).

Dicurus adsimilis adsimilis (BECHSTEIN)

Dicurus adsimilis BECHSTEIN, Allgem. Uebers. Vögel, II, p. 362, 1794. Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kitengu.

Notes taxonomiques.

Les deux plumages juvéniles ont été décrits par FRIEDMANN (p. 62, 1937). Il y a lieu d'ajouter que les jeunes au nid ont les rectrices du front et du vertex terminées de brun. Le premier plumage juvénile n'est porté que durant peu de temps. Le passage au plumage suivant se fait par une mue incomplète à laquelle les rémiges primaires, les rectrices ainsi que les cou-

vertures correspondantes ne participent pas. Je suis d'accord avec VAURIE (*Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, vol. 93, art. 4, p. 206, 1949) en ce qui concerne l'aspect et la forme des rémiges primaires et des rectrices juvéniles.

Chez les femelles adultes, les reflets du plumage sont moins accusés, tandis que leurs sous-caudales ont des terminaisons blanches plus apparentes.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Bec mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
859	Kimilombo	1.400	3.VII.47	136	20	106	36	♂	repos	annuel
895	Kenia	1.585	7.VII.47	135	23	109	47	♂	—	*
941	Kimilombo	1.400	12.VII.47	137	20	111	41	♂	repos	*
980	Kenia	1.585	16.VII.47	133	23	113	38	♂	gonflées	*
1330	Mabwe	585	6.IX.47	136	—	109	43	♂	—	*
1364	Kanonga	685	16.IX.47	131	20	108	36	♂	gonflées	*
1396	*	*	21.IX.47	128	20	99	39	♀	—	*
1487	Kaswabilenga	700	3.X.47	—	—	—	—	♂	—	juv.
1493	Kanonga	685	28.IX.47	—	—	—	—	?	—	*
1512	Kaswabilenga	700	6.X.47	135	20	—	49	♂	gonflées	annuel
2313	Kaziba	1.140	5.II.48	123	20	100	—	♂	—	juv.
2509	*	*	24.II.48	127	22	95	41	♀	—	*
2603	Kenia	1.585	10.III.48	139	21	112	42	♂	repos	annuel
3118	Munoi	890	2.VI.48	131	19	109	41	?	—	*
3175	*	*	7.VI.48	126	22	107	—	♂	—	juv.
3288	*	*	22.VI.48	140	22	120	41	♂	gonflées	annuel
3415	Kilwezi	720	13.VIII.48	131	20	110	—	♂	—	*
3472	*	*	18.VIII.48	135	20	107	—	♂	—	*
3531	*	*	24.VIII.48	123	22	103	—	♀	—	*
3718	Masombwe	1.120	7.X.48	—	—	—	—	♂	—	juv.
4252	Mabwe	585	31.XII.48	128	21	107	41	♂	repos	*
4275	*	*	4.I.49	125	19	101	35	♀	—	*
4714	Kanonga	685	23.II.49	129	23	103	—	?	—	*
5053	Kabenga	1.080	9.IV.49	138	21	106	—	♂	—	annuel
5178	Ganza	860	21.VI.49	136	—	112	—	♂	—	*

Le dimorphisme sexuel se manifeste également dans la taille, puisque les mâles ont l'aile plus long.

Longueur de l'aile :

13 ♂♂ adultes : 131-140 mm (en moyenne 135 mm);

2 ♀♀ adultes : 123 et 128 mm.

Il est à remarquer que ni FRIEDMANN (p. 62, 1937), ni ROBERTS (p. 213, 1946) ne tiennent compte de ce dimorphisme sexuel dans la taille. En prenant pour base les mensurations établies par VAURIE, je trouve que les spécimens que j'ai recueillis au Parc National de l'Upemba répondent aux caractéristiques de la forme nominale. Toutefois, je tiens à faire remarquer que les écarts dans la variation des dimensions de cette forme sont étonnamment importants ($\sigma\sigma$: 119-143 mm et $\varnothing\varnothing$: 118-136,5 mm). Je crois que ce phénomène est dû au fait que certaines populations de Drongos africains sont migratrices.

Les sujets juvéniles ont l'aile plus courte que celle des adultes :

4 $\sigma\sigma$: 123-128 mm (en moyenne 125 mm).

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant et celui des rectrices progresse de la médiane vers l'externe.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane boisée et la forêt-parc katangaise. Le Drongo africain chasse les insectes au départ d'un poste d'observation. Du haut de son perchoir, il se lance aussi bien au vol derrière les insectes qui passent que vers le sol pour recueillir ceux qui se sont posés. Il semble se nourrir principalement d'orthoptères. Après le passage des feux de brousse, l'oiseau se réfugie vers les parties de la région épargnées par l'incendie, où on peut le rencontrer alors à proximité des galeries forestières. Toutefois, je crois qu'un certain nombre de sujets émigrent, puisqu'en pleine saison des pluies, l'espèce est sensiblement moins abondante qu'à l'époque des feux roulants. C'est surtout à l'époque des nids que le Drongo africain est un grand querelleur qui n'hésite même pas à s'attaquer aux Milans noirs (*Milvus migrans*) et aux Calaos (*Bycanistes* et *Toxus* sp.) qui, au vol, traversent son territoire. Sa période de reproduction se situe durant les mois d'août à octobre, les pontes ayant lieu quelques semaines avant l'apparition des premières pluies et les jeunes s'envolant au cours du mois d'octobre. Deux nids trouvés contenaient chacun un jeune unique. D'après mon matériel de comparaison, les Drongos africains procèdent à une mue complète au cours des mois de novembre-décembre, de février-mars et de mai-juin. J'incline à croire que les adultes subissent deux mues complètes au cours de la saison des pluies et les jeunes une seule durant la même période.

Il est à remarquer que sur les 25 exemplaires adultes en provenance du Katanga et que j'ai pu examiner, aucun ne présente de trace de mue. J'en déduis que celle-ci a lieu en dehors du territoire du Katanga, probablement dans une région qui ne s'en trouve pas trop éloignée.

Famille des LANIIDÉS

Nilaus afer nigritemporalis REICHENOW

Nilaus nigritemporalis REICHENOW, Journ. f. Orn., pp. 26, 218, 1892. Ngoma.

Notes taxonomiques.

L'espèce dispose de deux livrées juvéniles :

Premier plumage juvénile. — Tout le dessus, depuis le front jusqu'à l'extrémité de la queue, brun foncé, avec une tache blanchâtre vers la pointe de chaque plume; sus-alaires blanches, barrées de noir; dessous du corps blanc, les plumes avec une strie horizontale noire; les flancs sont teintés de beige-brun noisette; queue noire, en partie beige; les rectrices sont plus pointues que chez l'adulte. Ce plumage, porté durant peu de temps, est remplacé par le suivant, à la suite d'une mue incomplète.

Deuxième plumage femelle juvénile. — Comparable au plumage femelle adulte, mais le vertex est moucheté de blanc; gorge et poitrine striées de noir; sous-caudales brunes; flancs d'un brun noisette plus pâle; les plumes appartiennent au plumage précédent.

Deuxième plumage mâle juvénile. — Comparable au plumage du mâle adulte, mais toutes les parties noires chez l'adulte sont d'un brun foncé chez le jeune et toutes les taches, blanches chez le premier sont jaune brunâtre chez les sujets juvéniles. Les plumes et les couvertures correspondantes appartiennent au plumage précédent.

Le plumage d'adulte (l'annuel) est acquis grâce à une mue complète. Un nombre assez important d'oiseaux, originaires des stations les plus diverses, a été examiné par WHITE (*The Ibis*, pp. 286-287, 1949). Il en est résulté que la longueur de l'aile accuse des oscillations assez sensibles et varie entre 75 et 89 mm.

Les oiseaux recueillis au Parc National de l'Upemba montrent sous ce rapport des écarts moins importants :

Longueur de l'aile :

9 ♂♂ adultes : 80-86 mm (en moyenne 82,8 mm);

5 ♀♀ adultes : 80-85 mm (en moyenne 83,4 mm).

Poids :

8 ♂♂ adultes : 21-27 g (en moyenne 24 g);

5 ♀♀ adultes : 22-25 g (en moyenne 23 g).

Il s'ensuit que le dimorphisme sexuel ne se trouve accusé que dans le plumage.

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant, et celui des rectrices progresse de la médiane vers l'extérieur.

N°	
464	
724	
902	
994	
1537	K
2154	
2246	
2399	
2495	
2508	
2595	
2648	
2657	
2905	
2995	
3048	
3344	
4824	

Notes biol

L'espèce est présente dans les stations les plus diverses, qu'il reproduit de mars-avril à septembre. L'autre espèce...

Potamor XXX.

Non veru

Notes tax

La distribution géographique est inférieure à celle des autres espèces plus pointues adultes.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Queue	Poïds	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm				
464	Mubale	1.480	13.V.47	84	50	25	♂	repos	annuel
721	Pelenge	1.250	10.VI.47	82	54	23	♀	—	»
902	Dipidi	1.700	7.VII.47	80	55	24	♀	—	juv.
994	Kenia	1.585	17.VII.47	85	—	22	♀	granulées	annuel
1527	Kaswabilenga	700	8.X.47	86	52	27	♂	—	juv.
2154	Dipidi	1.700	9.I.48	82	53	24	♂	—	annuel
2216	»	»	19.I.48	82	50	22	♀	—	»
2399	Kaziba	1.140	14.II.48	80	47	24	♂	—	»
2495	»	»	23.II.48	85	53	25	♀	—	»
2508	»	»	24.II.48	82	54	24	♀	repos	juv.
2595	Kenia	1.585	9.III.48	82	52	25	♂	gonflées	annuel
2648	Kapero	1.700	15.III.48	83	50	25	♂	»	»
2657	Kenia	1.585	16.III.48	86	54	23	♂	—	»
2905	Kabwe	1.320	30.IV.48	86	58	27	♂	repos	»
2995	»	»	11.V.48	80	52	24	♂	gonflées	»
3048	»	»	18.V.48	85	53	24	♀	granulées	»
3344	Kilwezi	1.400	2.VIII.48	83	53	—	♂	—	juv.
4824	Kiamalwa	1.050	2.III.49	80	48	—	♀	—	annuel

Notes biologiques.

L'espèce est commune dans la savane boisée bordière du haut plateau; elle est plutôt rare aux altitudes plus basses. L'oiseau se nourrit d'insectes qu'il recherche activement parmi le feuillage des arbres. La période de la reproduction coïncide avec la saison des pluies (septembre-novembre et mars-avril); il y a deux mues complètes par an, l'une en janvier-mars et l'autre en avril-juin.

***Tchagra senegala armena* (OBERHOLSER)**

Potamorhynchus senegala armena OBERHOLSER, Proc. U. S. Nat. Mus., XXX, p. 809, 1906. Taveta/Kenya.

Nom vernaculaire : Mupuhupulu.

Notes taxonomiques.

La description du premier plumage juvénile a été donnée par FRIEDMANN (p. 297, 1937), mais il y a lieu d'ajouter que le gris des parties inférieures est obscurci par une teinte beige brunâtre; que les rectrices sont plus pointues et que les médianes sont moins distinctement barrées que chez les adultes. Le plumage suivant est acquis grâce à une mue incomplète.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Queue	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm	g			
638	Pelenge	1.250	3.VI.47	90	95	60	♂	± gonflées	annuel
786	"	"	17.VI.47	88	84	46	♀	repos	"
795	"	"	"	—	—	63	♂	"	"
800	"	"	18.VI.47	88	85	62	♀	granulées	"
1031	Mabwe	585	28.VII.47	88	90	58	?	—	"
1219	"	"	20.VIII.47	91	—	—	♂	—	"
1349	Kanonga	685	14.IX.47	91	94	49	♂	gonflées	"
1489	Kaswabilenga	700	3.X.47	92	94	—	?	—	"
1490	"	"	"	90	90	—	♂	—	"
1569	"	"	1.X.47	89	91	55	♀	—	juv.
1874	Kankunda	1.300	11.XI.47	—	—	—	?	—	"
2142	Dipidi	1.700	9.I.48	90	98	62	♂	—	annuel
2665	Kenia	1.585	17.III.48	90	93	55	♀	granulées	juv.
3222	Munoi	890	11.VI.48	89	—	60	♂	repos	annuel
3223	"	"	"	85	94	55	?	—	juv.
3469	Kilwezi	720	17.VIII.48	90	89	—	♂	—	annuel
3485	"	"	19.VIII.48	90	98	—	♀	—	"
3497	"	"	"	85	86	—	♀	—	"
3530	"	"	24.VIII.48	89	93	—	?	—	"
3563	"	"	27.VIII.48	87	100	—	♀	—	"
3573	"	"	30.VIII.48	85	88	—	?	—	juv.
3582	"	"	31.VIII.48	90	98	—	♂	—	"
3591	"	"	1.IX.48	89	96	—	♀	—	"
3733	Masombwe	1.120	12.X.48	90	94	—	♂	—	annuel
4507	Mabwe	585	20.I.49	88	85	53	♂	gonflées	"
4537	"	"	24.I.49	90	90	60	♂	"	"
4595	"	"	31.I.49	88	91	56	♂	repos	"
4797	"	"	5.III.49	90	99	56	♀	"	"
4873	Kabenga	1.240	28.III.49	90	93	—	♂	—	"
4874	"	"	"	90	96	—	♀	—	"
4911	"	"	31.III.49	89	—	—	♂	—	"
4989	Masombwe	1.120	7.IV.49	89	97	—	♀	—	juv.
5140	Ganza	860	11.VI.49	89	98	—	?	—	"
5167	"	"	20.VI.49	90	88	—	♀	—	"

Deuxième plumage juvénile. — Comparable au plumage de l'adulte, mais le front et le vertex sont un mélange de noir et de brun; partie antérieure des sourcilières teintée de beige; le bas du dos, le croupion

et les
respo

P
sibien

Le
que d

Leg

13

7

3

Le

l'extér

mode

Notes b

Le

lieu

tude,

préfère

les ins

se rep

de jan

l'une c

l'entre

Teleph

And

Nom ve

N°
198
300
2642

Notes.

Aut

bordière

et les sus-caudales sont brunâtre gris; les penes et leurs couvertures correspondantes appartiennent au plumage précédent.

Plumage annuel. — L'intensité des différentes teintes diffère sensiblement d'après l'âge du plumage.

Le dimorphisme sexuel est pratiquement inexistant, tant dans le plumage que dans la longueur de l'aile.

Longueur de l'aile :

13 ♂♂ adultes : 88-91 mm (en moyenne 90 mm);

7 ♀♀ adultes : 85-90 mm (en moyenne 88 mm);

9 ex. juvéniles : 85-90 mm (en moyenne 88,5 mm).

Le renouvellement des rémiges primaires progresse depuis l'intérieur vers l'extérieur. Il n'est pas certain que la mue caudale s'effectue suivant le mode centrifuge.

Notes biologiques.

Le Tchagra est commun au Parc National de l'Upemba, où il affectionne les massifs buissonneux de la savane boisée à n'importe quelle altitude. Il se nourrit d'insectes, surtout de sauterelles, qu'il recherche de préférence parmi les graminées. A en juger d'après le contenu stomacal, les insectes sont soigneusement déchiquetés avant d'être avalés. L'espèce se reproduit au cours de la saison des pluies (de septembre à novembre et de janvier à mars) (cfr. LYNES, 1933). Il y a deux mues complètes par an, l'une de décembre à février et l'autre de mai à août. La langue ainsi que l'entrée de la gorge sont noires.

Antichromus minutus anchietæ (BOCAGE)

Telephonus anchietæ BOCAGE, Journ. Lisboa, II, p. 344, 1870. Pongo Andongo Angola.

Nom vernaculaire : Mupuluputu.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
198	Mukana	1.810	14.IV.47	78	70	34	♂	—	annuel
300	Dipidi	1.700	23.IV.47	—	—	34	♂	—	juv.
2642	Kapero	1.700	15.III.48	75	68	35	♂	—	annuel

Notes.

Au Parc National de l'Upemba, cette espèce affectionne la savane boisée bordière du haut plateau. Elle s'y reproduit au cours de (la première moitié

de) la saison des pluies (cfr. BENSON, 1952). La description du plumage juvénile a été donnée par REICHENOW (p. 553, 1903); elle s'applique à un jeune recueilli au nid, le 22.XII.1947, à Mpala-Kanzenze (Katanga). Le n° 300 est en mue: il passe au plumage annuel. L'iris des exemplaires adultes est de couleur rose. Un exemplaire mâle, capturé le 28.VII.1949 et conservé comme pièce anatomique, était particulièrement gras. La nourriture consiste en orthoptères et en hémiptères. Ceux-ci sont avalés par gros morceaux ou en entier.

***Chlorophoneus sulphurepectus modestus* (BOCAGE)**

Cosmophoneus modestus BOCAGE, Journ. Lisboa, p. 151, 1867. Malange/Angola.

Notes taxonomiques.

L'espèce dispose de deux plumages juvéniles dont la description a été donnée par FRIEDMANN (p. 306, 1937).

Il y a encore lieu d'ajouter que les retrices ont l'extrémité plus pointue.

Lors de la discussion des formes géographiques, il importe donc de ne comparer que des oiseaux de même âge.

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur et celui des retrices, de la médiane vers l'externe.

Le dimorphisme sexuel est inexistant.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1397	Kanonga	685	21.IX.47	90	93	25	♀	—	juv.
3340	Kilwezi	720	2.VIII.48	90	93	—	♀	—	»
3764	Kiwakishi	1.100	9.X.48	93	87	—	♀	—	annuel
3906	Mabwe	585	23.XI.48	92	85	29	♂	gonflées	»
4535	»	»	24.I.49	90	83	28	♂	repos	juv.
4613	»	»	1.II.49	90	—	31	♂	± gonflées	annuel
4821	Kiamalwa	1.050	2.III.49	93	—	—	♂	—	»

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la belle forêt katangaise, où elle se reproduit au cours de la saison pluvieuse (novembre-janvier). Elle subit deux mues complètes par an, dont l'une postnuptiale (en février-mars) et l'autre pré-nuptiale (août-septembre).

Malucosoma
Nyassa
Sous vert

N°	
90	
91	
335	
336	
354	
380	
416	
441	
478	
504	
505	
751	
918	
2220	
2725	B
2745	
2746	
2747	
2776	I
2802	
2863	M
2872	B
2964	
3075	
3076	
3681	B

Notes taxo
La po
revisions
WORTH-P
CHAPIN,
chez cet

Chlorophoneus nigrifrons manningi (SHELLEY)

Malacometus manningi SHELLEY, *Bull. Br. Orn. Cl.*, p. 35, 1899. Plateau du Nyassa-Tanganika.

Noms vernaculaires : Kase, Kisepepe et Kilongwelongwe.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Queue	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm	g			
90	Lusinga	1.760	26.III.47	92	85	—	♀	—	juv.
91	"	"	"	97	87	—	♂	—	annuel
335	Mubale	1.480	2.V.47	—	—	33	♀	repos	"
336	"	"	"	93	86	—	♂	"	juv.
354	"	"	3.V.47	95	85	34	♂	"	annuel
380	"	"	5.V.47	91	88	35	♀	—	juv.
416	"	"	8.V.47	—	—	35	♂	gonflées	annuel
441	"	"	10.V.47	92	90	31	♂	repos	juv.
478	"	"	14.V.47	85	83	27	♀	"	"
504	"	"	16.V.47	90	81	35	♀	"	annuel
505	"	"	"	95	88	36	♂	gonflées	"
751	Pelenge	1.500	13.VI.47	95	80	33	♀	repos	"
918	Dipidi	1.700	8.VII.47	95	90	37	♂	gonflées	"
2229	Mukana	1.810	21.I.48	93	90	36	♀	repos	juv.
2725	Buye-Bala	1.750	29.III.48	83	79	31	♂	—	"
2745	"	"	31.III.48	93	89	39	♂	repos	annuel
2746	"	"	"	92	90	36	♂	"	juv.
2747	"	"	"	92	—	39	♂	gonflées	annuel
2776	Katongo	1.750	2.IV.48	95	87	36	♂	"	"
2862	"	"	12.IV.48	96	84	40	♂	"	"
2903	Mukelengia	"	"	92	84	44	♀	en ponte	"
2872	Katongo	"	13.IV.48	87	87	35	♀	granulées	"
2964	Kabwe	1.450	6.V.48	94	87	37	?	—	"
3075	"	"	21.V.48	93	88	33	♂	repos	"
3076	"	"	"	96	94	36	♂	"	"
3081	Buye-Bala	1.750	28.IX.48	92	85	—	♀	—	"

Notes taxonomiques.

La polychromie de cette espèce a été l'objet de nombreuses investigations, révisions, interprétations, dont on trouve le résumé dans GRANT et MACK-WORTH-PRAED, *Bull. Br. Orn. Cl.*, pp. 24-26, 1942, et, plus récemment dans CHAPIN, *The Auk*, pp. 53-64, 1947. Suivant mon matériel, la polychromie chez cette espèce est en relation avec l'âge de l'oiseau.

Les différentes livrées se succèdent de la manière suivante :

Premier plumage juvénile (phase barrée). — Voir ZIMMER (*Orn. Monatsber.*, pp. 46-48, 1939). Ce plumage est porté pendant très peu de temps. L'oiseau acquiert le plumage suivant grâce à une mue incomplète.

Deuxième plumage juvénile (phase jaune). — Est très voisin de celui de *C. sulphureopectus*. Vertex et nuque bleu-gris; front, manteau, sus-caudales et queue vert olive; lorums blanchâtres; bords des rectrices, sus-alaires primaires et rémiges secondaires jaune clair; depuis le menton jusqu'aux sous-caudales jaune verdâtre avec, sur la poitrine, des stries horizontales vert olive indistinctes; rectrices plus étroites et moins arrondies. Le plumage suivant est acquis grâce à une mue complète.

Premier plumage annuel (phase orangée). — Menton, cou et poitrine d'un orangé vif, le restant des parties inférieures jaune brillant; masque noir, mais distinctement moins tranchant sur le front et les côtés de la tête que dans la phase rouge; le bleu-gris du manteau est moins étendu; les extrémités des rectrices sont teintées de jaune et non d'orangé comme dans le plumage suivant; rectrices légèrement moins larges et moins arrondies à l'extrémité que dans la phase rouge. Le plumage suivant est acquis à la suite d'une mue complète.

Plumage annuel (phase rouge). — Manteau, cou, poitrine d'un rouge carmin; masque noir tranchant nettement sur le reste; extrémités des rectrices de ton orangé; bleu-gris des sus-alaires et du menton plus étendu.

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur et celui des rectrices s'effectue suivant le mode centrifuge.

Le dimorphisme sexuel n'apparaît pas dans le plumage et il n'est que faiblement marqué dans la taille.

Longueur de l'aile :

10 ♂♂ adultes : 92-97 mm (en moyenne 95 mm);
5 ♀♀ adultes : 87-95 mm (en moyenne 91 mm).

Poids :

10 ♂♂ adultes : 33-40 g (en moyenne 36,5 g);
5 ♀♀ adultes : 33-41 g (en moyenne 35,4 g).

Notes biologiques.

L'espèce caractérise les galeries forestières du haut plateau. Malgré le plumage vivement coloré, j'ai été étonné de son effet mimétique. Les sujets, dont le plumage appartient aux phases orangée et rouge, participent à la reproduction. D'après l'examen des gonades et l'état de fraîcheur du plumage des sujets juvéniles, l'espèce ne semble pas disposer d'une période de reproduction fixe. Je présume que chaque couple se reproduit au moins deux fois par an. Chaque période de couvaison est précédée d'une mue complète. La nourriture consiste en insectes que l'oiseau recherche parmi le feuillage.

Lanius
pl. 3
Non ven

N°
1025
1123
1190
4068
4534

Notes tax

Dans
parenté
L'espèce
rapport
suil :

Pre
du corp
ment de
jusqu'a
plus étr

De
mais le
muge p

Les
quelque

Le
l'extéri

Notes bi

L'es
épinea
moitié
(pré- et

Laniarius barbarus erythrogaster (CRETZSCHMAR)

Lanius erythrogaster CRETZSCHMAR, dans « RÜPPELL'S Atlas », Vög., p. 43, pl. 29, 1826. Kordofan-Sennaar.

Nom vernaculaire : Mukubakuba.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1025	Mabwe	585	28.VII.47	93	42	♀	repos	annuel
1123	"	"	5.VIII.47	94	42	♀	"	"
1190	"	"	15.VIII.47	97	43	♂	gonflées	"
4068	"	"	10.XII.48	94	42	♀	—	"
4534	"	"	22.I.49	92	45	♀	repos	juvénile

Notes taxonomiques.

Dans une étude antérieure (pp. 38-40, 1947), j'ai insisté sur la proche parenté des formes *L. barbarus* (LINNÉ) et *L. erythrogaster* (CRETZSCHMAR). L'espèce dispose de deux plumages juvéniles; la description de ceux qui se rapportent à la forme *L. erythrogaster* peut s'énoncer sommairement comme suit :

Premier plumage juvénile. — Toutes les parties supérieures du corps, de la tête et des ailes d'un noir mat, les plumes terminées étroitement de brun fauve, plus largement sur le front; dessous, depuis le menton jusqu'aux sous-caudales, barré de noir sur fond brun isabelle. Rectrices plus étroites et plus pointues.

Deuxième plumage juvénile. — Est comparable à l'annuel, mais les penes et leurs couvertures correspondantes appartiennent au plumage précédent.

Les n° 1123, 1025 et 4068 se distinguent des autres par la présence de quelques plumes jaunes sur le front et le vertex.

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les massifs broussailliers dans la savane boisée à épineux, le long du lac Upeмба. Elle se reproduit au cours de (la première moitié de) la saison des pluies. Elle subit deux mues complètes annuellement (pré- et postnuptiale). L'iris des adultes est blanc, teinté de jaunâtre.

Laniarius ferrugineus major (HARTLAUB)

Telephonus major HARTLAUB, Rev. Zool., p. 108, 1848. Elmina/Côte de l'Or.

Nom vernaculaire : Kimbokimbo.

Notes taxonomiques.

L'espèce dispose de deux plumages juvéniles.

Premier plumage juvénile. — Dessous blanc, faiblement lavé de jaune soyeux et la poitrine indistinctement barrée de noir; dessus, sus-alaires et sus-caudales d'un noir mat, les plumes ourlées terminalement d'orangé brun pâle; rectrices se terminant en pointe; rectrices externes avec le bord extérieur et l'extrémité blanchâtres; l'extrémité des rémiges primaires externes est plus arrondie que chez l'adulte. L'oiseau acquiert le plumage suivant à la suite d'une mue incomplète.

Deuxième plumage juvénile. — Comme le plumage de l'adulte, mais le dessous, blanc, est teinté d'isabelle (et non de rose); les plumes et leurs couvertures correspondantes appartiennent au plumage précédent.

Plumage annuel. — Chez 7 ♂♀ les rectrices externes n'offrent plus aucune trace de blanc; chez 4 autres sujets (♂♀), il y a encore très peu de blanc à l'extrémité du rachis.

Le dimorphisme sexuel n'apparaît que dans les dimensions :

Longueur de l'aile :

6 ♂♂ adultes : 102-107 mm (en moyenne 104 mm);

5 ♀♀ adultes : 97-103 mm (en moyenne 100 mm);

6 ♂♂ juvéniles : 100-106 mm (en moyenne 103 mm);

4 ♀♀ juvéniles : 96-100 mm (en moyenne 98 mm).

Longueur de la queue :

6 ♂♂ adultes : 95-101 mm (en moyenne 98 mm);

5 ♀♀ adultes : 93-100 mm (en moyenne 96 mm).

Poids :

4 ♂♂ adultes : 65-66 g (en moyenne 65 g);

4 ♀♀ adultes : 58-71 g (en moyenne 62 g).

Comparés à quelques spécimens du Parc National Albert, les oiseaux recueillis au Parc National de l'Upemba m'ont semblé être légèrement moins roses sur les parties inférieures du corps.

En se référant aux études comparatives de REICHENOW (p. 581, 1903), de FRIEDMANN (pp. 280-281, 1937), de GRANT et MACKWORTH-PRAED (*Bull. Br. Orn. Cl.*, p. 45, 1943) et de WHITE (*The Ibis*, p. 208, 1946), il apparaît que les oiseaux adultes du Parc National de l'Upemba se rapportent à la forme *L. f. major*.

Le r
l'extérie

N°	
36	
170	
213	Ka
274	
275	
290	
429	
455	
501	
641	
807	
810	
900	
1440	
1702	Ka
1992	R
2783	
2791	
2874	
2878	
2988	
3115	M
4126	
4006	
4862	

Notes biolo

L'espè
les galori
massifs d
reproduct
tériatique
310: 1942,
des pluie
subit deu
cation (0)
Dans les:

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur et celui des rectrices s'effectue selon le mode centrifuge.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
36	Lufwa	1.700	13.III.47	—	—	—	♀	—	juv.
179	Mukana	1.810	11.IV.47	—	—	—	♂	—	»
213	Kabwekanono	1.815	15.IV.47	106	100	66	♂	repos	»
274	Kafwe	1.780	22.IV.47	99	97	—	♀	—	annuel
275	»	»	»	105	102	—	♂	—	juv.
299	Dipidi	1.700	23.IV.47	97	97	58	♀	—	annuel
439	Mubale	1.480	10.V.47	107	99	66	♂	repos	»
455	»	»	12.V.47	—	—	65	?	—	juv.
503	»	»	16.V.47	103	93	62	♀	repos	annuel
641	Pelengo	1.250	3.VI.47	100	99	61	♀	—	juv.
852	Dipidi	1.700	3.VII.47	102	96	66	♂	—	»
860	»	»	»	101	—	56	♂	—	»
990	Kenia	1.585	17.VII.47	97	94	59	♀	repos	annuel
1440	Kanonga	685	26.IX.47	96	99	55	♀	»	juv.
1502	Kaswabilenga	700	4.X.47	105	105	66	♂	»	»
1993	Kankunda	1.300	20.XI.47	100	98	61	♀	—	»
2783	Katongo	1.750	2.IV.48	104	99	—	♂	± gonflées	annuel
2791	Lubanga	1.750	5.IV.48	97	93	58	♀	—	juv.
2871	Katongo	1.750	13.IV.48	105	95	65	♂	gonflées	annuel
2875	»	»	14.IV.48	102	95	65	♂	»	»
2988	Kabwe	1.320	10.V.48	105	100	71	♀	repos	»
3713	Masombwe	1.120	7.X.48	103	97	—	♂	—	»
4126	Mabwe	585	15.XII.48	102	96	—	?	—	»
4606	»	»	1.II.49	104	101	65	♂	± gonflées	»
4862	Kabenga	1.240	1.IV.49	100	97	—	♂	—	juv.

Notes biologiques.

L'espèce est commune au Parc National de l'Upemba, où elle affectionne les galeries forestières des hautes et des moyennes altitudes ainsi que les massifs denses de feuillus aux abords du lac Upemba. A l'époque de la reproduction, mâle et femelle « chantent » un duo qui rappelle le bruit caractéristique d'une pompe aspirante à balancier (cfr. *The Ibis*, 1941, pp. 176 et 310; 1942, pp. 110 et 272; etc.). L'oiseau se reproduit au cours de la saison des pluies, notamment de septembre à novembre et de février à avril. Il subit deux mues complètes par an, l'une entre les deux périodes de nidification (novembre-janvier) et l'autre pour clôturer la dernière (mars-mai). Dans les gâsiers examinés, je n'ai trouvé que des débris d'insectes.

Dryoscopus cubla hamatus HARTLAUB

Dryoscopus hamatus HARTLAUB, Proc. Zool. Soc. London, p. 106, 1863.
Kazeh, Unyamwezi/Tanganyika Territory.

Nom vernaculaire : Kimbokumbo.

Notes taxonomiques.

Les oiseaux du Parc National de l'Upemba qui m'ont semblé répondre aux caractéristiques de la forme *D. c. hamatus* disposent de différentes livrées qui se succèdent de la manière suivante :

Premier plumage juvénile. — Comparable au plumage de la femelle adulte, mais tout ce qui est blanc (dessous, bords des rémiges, sus-alaires, sourcilière) est teinté de beige; vertex, nuque et haut du dos brun mat; rectrices plus étroites et moins arrondies. L'oiseau acquiert le plumage suivant grâce à une mue incomplète.

Deuxième plumage juvénile. — Comme le plumage de la femelle adulte, mais le manteau moins lustré; parties inférieures du corps blanches, fortement lavées de beige; les plumes et leurs couvertures correspondantes appartiennent au plumage précédent. Le plumage suivant, qui correspond à celui de l'adulte, est acquis grâce à une mue complète.

Le dimorphisme sexuel est bien accusé dans le plumage; chez le mâle, le noir du vertex, de la nuque et du manteau a des reflets bleus; chez la femelle, ceux-ci sont plutôt verts: le bas du dos et du croupion est d'un blanc soyeux chez le mâle, gris chez la femelle; la femelle a en outre deux sourcilières blanches, s'arrêtant juste à l'arrière-limite de l'œil; lorums gris; parties inférieures blanches chez le mâle, ombrées de gris chez la femelle.

Les mâles sont aussi un peu plus grands et plus lourds que les femelles :

Longueur de l'aile :

25 ♂♂ adultes : 81-90 mm (en moyenne 86 mm);

13 ♀♀ adultes : 76-88 mm (en moyenne 83 mm).

Poids :

17 ♂♂ adultes : 28-36 g (en moyenne 31,7 g);

9 ♀♀ adultes : 28-33 g (en moyenne 30 g).

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'intérieur vers l'extérieur et celui des rectrices s'effectue suivant le mode centrifuge.

Notes biologiques.

L'espèce est nombreuse au Parc National de l'Upemba, où elle est observée dans les savanes boisées et arbuscives à n'importe quelle altitude.

Elle rec
et les
l'année
nidifica
tembre.
chaque
deux m

N°

433
436
438
608
674
684
694
776
802
1015
1018
1064
1084
1346
1379
1413
1431
1488
1591
1801
1815
1863
1933
1992
1999
2074
2172
2584
2768
2874
2943

Elle recherche sa nourriture dans les arbres, dont elle explore les branches et les feuilles. Sa période de reproduction embrasse pratiquement toute l'année : septembre-novembre, janvier-mars et juin-juillet. Chaque saison de nidification est précédée ou clôturée par une mue complète : juillet-septembre, novembre-janvier et avril-juin. Toutefois, j'incline à croire que chaque couple n'aurait que deux couvées annuellement et, subsidiairement, deux mues complètes.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
433	Mubale	1.480	10.V.47	88	32	♂	gonflées	annuel
436	"	"	"	85	33	♀	—	"
438	"	"	"	86	32	♂	repos	"
608	Pelenge	1.250	30.V.47	83	32	♂	gonflées	"
624	"	"	2.VI.47	84	30	♀	repos	"
684	"	"	7.VI.47	89	33	♂	gonflées	"
694	"	"	9.VI.47	—	36	♀	—	juvénile
776	"	"	16.VI.47	—	29	♂	gonflées	"
802	"	"	18.VI.47	86	29	♀	granulées	annuel
1015	Kenia	1.585	19.VII.47	81	28	♀	"	"
1018	"	"	"	82	31	♂	gonflées	"
1061	Mabwe	585	28.VII.47	85	30	♀	—	juvénile
1084	"	"	"	88	28	♂	—	annuel
1346	Kanonga	685	13.IX.47	80	32	♀	repos	juvénile
1379	"	"	17.IX.47	82	30	♂	—	annuel
1413	"	"	23.IX.47	88	29	♂	repos	juvénile
1431	"	"	25.IX.47	82	29	♀	—	annuel
1488	Kaawabilenga	700	3.X.47	82	—	♀	—	"
1591	"	"	13.X.47	89	31	♂	gonflées	"
1801	"	"	31.X.47	88	30	♀	repos	juvénile
1815	"	"	3.XI.47	85	33	♂	gonflées	annuel
1863	"	"	11.XI.47	87	34	♂	"	"
1933	Kankunda	1.300	15.XI.47	87	33	♂	repos	"
1992	"	"	20.XI.47	82	31	♀	—	"
1999	"	"	21.XI.47	86	—	♂	—	"
2074	Shinkulu	800	29.XI.47	88	30	♂	repos	juvénile
2172	Dipidi	1.700	10.I.48	86	32	♂	—	annuel
2581	Kenia	1.585	9.III.48	87	36	♂	± gonflées	"
2768	Katongo	1.750	2.IV.48	88	31	♀	granulées	"
2874	"	"	13.IV.48	87	—	♀	repos	"
2912	Kabwe	1.320	1.V.48	85	29	♂	"	"

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
2914	Kabwe	1.320	1.V.48	82	31	♀	repos	juvénile
2917	"	"	"	83	31	♀	"	"
3289	Munoi	890	22.VI.48	90	32	♂	± gonflées	annuel
3519	Kilwezi	720	23.VIII.48	78	—	♀	—	"
3540	"	"	25.VIII.48	—	—	♀	—	juvénile
3564	"	"	27.VIII.48	86	—	♂	—	annuel
3570	"	"	30.VIII.48	82	—	♀	—	"
3579	"	"	31.VIII.48	88	—	♂	—	"
3745	Kiwakishi	1.100	5.X.48	86	—	♂	—	"
3754	"	"	7.X.48	84	—	♂	—	"
4315	Mabwe	585	8.I.49	80	30	♀	repos	juvénile
4361	"	"	14.I.49	85	31	♂	"	annuel
4461	Kanonga	685	17.II.49	82	—	♂	—	"
4465	Mabwe	585	18.II.49	80	30	♀	repos	juvénile
4652	"	"	"	82	31	♀	"	annuel
4657	"	"	19.II.49	81	30	♂	—	juvénile
4669	"	"	21.II.49	85	30	♂	± gonflées	annuel
4670	"	"	"	76	29	♀	repos	"
4998	Masombwe	1.120	5.IV.49	88	—	♂	—	"
5052	Kabenga	1.240	9.IV.49	—	—	♀	—	juvénile
5185	Gauza	860	22.VI.49	83	—	♂	—	annuel

Lanius collurio collurio LINNÉ

Lanius Collurio LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, i, p. 94, 1758. Suède.

Nom vernaculaire : Mususuli.

Notes.

La migration de la Pie-grièche écorcheur a été traitée en détail dans une note antérieure (*Le Gerfaul*, pp. 111-139, 1951). La mue des rémiges primaires progresse de l'intérieur vers l'extérieur et celle de la queue s'effectue suivant le mode centrifuge. La chute des premières rectrices commence, chez les oiseaux adultes, dès octobre; elle progresse rapidement, et il m'a semblé que la queue pouvait se renouveler deux fois au cours de la période d'hivernage en Afrique.

N°	
1608	K.
1698	
1699	
1739	
1927	
3799	
3845	
3854	
3855	
3969	
5043	

Lanius min.

Nom vernacul.

Notes.

Au cours
aussi bien s

N°	
1046	Kas
1703	
2733	Bo
3784	M

L'espèce ne
leurs réapp
13 avril. Le
vers l'extéri
n° 1046 avu

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Plumage
		m		mm	g		
1668	Kaswabilenga	700	20.X.47	90	24	♂	annuel
1698	"	"	21.X.47	89	25	♂	"
1699	"	"	22.X.47	90	22	♂	"
1759	"	"	27.X.47	94	29	♂	"
1927	"	"	14.XI.47	90	23	♀	juvénile
3799	Kenia	1.585	23.X.48	94	—	♀	annuel
3845	Mabwe	585	17.XI.48	92	23	♂	juvénile
3854	"	"	"	88	25	♀	"
3855	"	"	"	94	22	♀	"
3969	"	"	3.XII.48	90	—	♀	annuel
5043	Kabenga	1.240	8.IV.49	94	—	♂	"

Lanius minor GMELIN

Lanius minor GMELIN, Syst. Nat., I, p. 308, 1788. Italie.

Nom vernaculaire : Mususuli.

Notes.

Au cours de la seconde quinzaine d'octobre, la migration bat son plein aussi bien sur le haut plateau des Kibara que dans la vallée de la Lufira.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Plumage
		m		mm	g		
1646	Kaswabilenga	700	18.X.47	116	46	♀	prénuptial
1703	"	"	21.X.47	114	41	♀	"
2733	Buye-Bala	1.750	30.III.48	116	47	♂	nuptial
3784	Mukana	1.810	26.X.48	114	—	♂	"

L'espèce ne semble pas hiverner au Parc National de l'Upemba. Les migrants réapparurent sur le haut plateau depuis la fin de mars jusqu'au 13 avril. Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur et celui de la queue s'effectue selon le mode centrifuge. Le n° 1646 avait déjà dix rectrices et cinq rémiges primaires renouvelées.

Lanius souzæ souzæ BOCAGE

Lanius Souzae BOCAGE, Journ. Lisboa, p. 213, 1878. Caconda/Angola.

Nom vernaculaire : Mususuli.

Notes taxonomiques.

La description du plumage juvénile a été donnée par REICHENOW (p. 621, 1903) et par BENSON (*The Auk*, p. 395, 1950). Il n'y a qu'un seul plumage juvénile, puisqu'il est suivi d'une mue complète.

Suivant OLIVIER (p. 298, 1944), la femelle adulte ne diffère du mâle que par la couleur des flancs, qui, chez la première, sont lavés de brun roussâtre. D'après mon matériel, les différences sont plus importantes : 1° le front, le vertex et la nuque sont brun grisâtre au lieu de gris bleuâtre; 2° le bas du manteau est plus distinctement barré de noir; 3° tandis que chez le mâle les rectrices externes sont en grande partie blanches, chez la femelle, par contre, la partie blanche se limite à l'extrémité. Le dessin de SCHEBEL (*Journ. f. Orn.*, 1906, taf. G, n° 1) ne répond donc pas à la réalité.

Les spécimens recueillis en Angola ont, d'après CHAPIN (*The Auk*, p. 242, 1950), les dimensions suivantes :

Longueur de l'aile :

10 ♂♂ : 85-90 mm;

12 ♀♀ : 81-88 mm.

Longueur de la queue :

10 ♂♂ : 81-90 mm;

12 ♀♀ : 76-89 mm.

Si l'on compare ces dimensions à celles des oiseaux recueillis au Parc National de l'Upemba, le dimorphisme sexuel ne semble pas se manifester dans la taille des spécimens en provenance de l'Angola. Ce n'est pas le cas au Parc National de l'Upemba :

Longueur de l'aile :

1 ♂ adulte : 87 mm;

3 ♀♀ adultes : 76, 78 et 82 mm.

Longueur de la queue :

1 ♂ adulte : 79 mm;

3 ♀♀ adultes : 72, 73 et 83 mm.

Le renouvellement de la queue s'effectue suivant le mode centrifuge et celui des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur.

N°	
525	M
2006	Ka
2238	
2569	
2638	
2692	

Notes biologiques.

Am Par
bordière d
de celui d
tion coinci
mue comp

Lanius hu
1814, C

Nom vernac

Notes taxonomiques.

Quant
la queue,
L. c. hum
tache mar
« mit meh

Le plu
OLIVIER (1
mais le b
manteau

Puisqu
été questi
National

Le ren
descendat
l'externe,

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Queue	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm				
255	Mubale	1.480	19.V.47	87	79	26	♂	repos	annuel
2606	Kankunda	1.300	21.XI.47	82	83	—	♀	—	*
2638	Kenia	1.585	22.I.48	78	—	25	♂	—	juv.
2660	*	*	6.III.48	78	73	26	♀	repos	annuel
2658	*	*	16.III.48	80	—	28	♂	—	juv.
2692	*	*	18.III.48	76	72	25	♀	repos	annuel

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, l'espèce affectionne la savane arbustive bordière du haut plateau. Son comportement ne m'a pas semblé différer de celui de *Lanius collaris humeralis* STANLEY. La période de la reproduction coïncide avec le début de la saison des pluies (septembre-octobre). Une mue complète a lieu de mars à mai.

Lanius collaris humeralis STANLEY

Lanius humeralis STANLEY, dans « SALT's Voyage to Abyssinia, App. », p. 51, 1814. Chelicut Abyssinie.

Nom vernaculaire : Mususuli.

Notes taxonomiques.

Quant aux dimensions, à la coloration du plumage et au « pattern » de la queue, mes spécimens répondent aux caractéristiques de la forme *L. c. humeralis*; mais aucun de mes cinq spécimens femelles ne présente la tache marron dont parlent OLIVIER (p. 256, 1944) et REICHENOW (p. 609, 1903 : « mit mehr oder weniger deutlichen rotbraunen Weichenfleck »).

Le plumage juvénile a été décrit par REICHENOW (p. 609, 1903) et par OLIVIER (p. 254, 1944). J'ai deux oiseaux qui répondent à cette description, mais le troisième, en plumage très défraîchi, a le vertex, la nuque et le manteau brun-gris sombre au lieu de roussâtres.

Puisque mes exemplaires femelles n'ont pas la tache marron, dont il a été question plus haut, le dimorphisme sexuel chez les oiseaux du Parc National de l'Upemba n'est accusé ni dans le plumage, ni dans la taille.

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant et celui des rectrices progresse à partir de la médiane vers l'externe.

Notes biologiques.

L'espèce ne semble pas commune au Parc National de l'Upemba. J'ai observé sa présence dans les savanes herbeuse et arbustive. Sur le haut plateau, je l'ai notée en bordure des galeries forestières, mais surtout dans la savane arbustive clairsemée (cfr. Toschi, 1950). L'oiseau se livre à la chasse au départ d'un poste d'observation. Il capture ses proies parmi les herbes, mais aussi sur le sol dénudé. Bien qu'il se nourrisse principalement d'orthoptères, je l'ai aussi vu capturer un petit rongeur, qu'il transporta au vol, d'abord dans les « serres » et ensuite dans le bec. Il se reproduit au cours de la saison des pluies. Une mue complète a lieu en mars-avril.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
34	Lufwa	1.700	13.III.47	91	—	—	♀	—	juv.
885	Kabwekanono	1.815	3.VII.47	95	117	34	♀	—	annuel
1690	Kaswabilenga	700	21.X.47	91	118	39	♀	—	*
1716	"	"	24.X.47	96	113	42	♀	—	*
2714	Buye-Bala	1.750	27.III.48	94	103	37	♂	repos	juv.
2897	Katongo	1.750	16.IV.48	93	111	40	♀	*	annuel
3310	Masombwe	1.120	9.VII.48	93	105	—	♂	—	*
3667	Mukona	1.810	24.IX.48	94	—	—	♂	—	*
3755	Kiwakishi	1.400	7.X.48	94	—	—	♀	—	*
4839	Kiamalwa	1.050	2.III.49	92	108	—	♀	—	*
4845	Mabwe	585	7.III.49	95	116	38	♂	± gonflées	*
4961	Masombwe	1.120	29.III.49	—	—	—	♂	—	juv.

Famille des PRIONOPIDÉS

***Sigmodus retzii nigricans* NEUMANN**

Sigmodus retzii nigricans NEUMANN, Orn. Monatsber., VII, p. 90, 1899.
Malange Angola du Nord.

Nom vernaculaire : Dipampi.

Notes taxonomiques.

La description du premier plumage juvénile a été donnée par REICHENOW (p. 535, 1903); il y a encore lieu d'ajouter que les reproductrices sont plus étroites et plus pointues; bec brun corne; la caroncule périophtalmique non développée.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1320	Mabwe	585	5.IX.47	137	88	54	♀	repos	annuel
1385	Kanonga	685	18.IX.47	129	87	47	?	—	juv.
1565	Kaswabilenga	700	10.X.47	128	—	55	♀	—	annuel
1567	"	"	"	133	88	55	♀	—	"
1694	"	"	21.X.47	129	83	50	♀	repos	juv.
1742	"	"	28.X.47	140	95	59	♀	—	annuel
1743	"	"	27.X.47	129	84	46	♂	gonflées	"
1846	Munoi	890	5.XI.47	132	89	61	♀	granulées	"
1937	Kankunda	1300	15.XI.47	135	92	53	♂	gonflées	"
1942	"	"	"	132	90	56	♀	granulées	"
2091	Shinkulu	800	1.XII.47	130	85	51	?	repos	juv.
2102	"	"	2.XII.47	132	91	52	♂	gonflées	annuel
2259	Kaziba	1140	2.II.48	132	90	51	♀	—	juv.
2274	"	"	"	135	91	50	♀	—	annuel
2306	"	"	5.II.48	124	86	—	♀	—	juv.
2470	"	"	"	130	82	50	♀	repos	"
2482	"	"	21.II.48	134	92	51	♂	"	annuel
2505	"	"	24.II.48	137	90	51	♀	"	"
2599	Munoi	890	23.VI.48	131	91	46	?	—	"
2700	"	"	"	137	91	51	♀	repos	"
2701	"	"	"	138	92	52	♀	"	"
2754	Kitwezi	720	4.VIII.48	132	86	—	♂	—	"
2736	Masombwe	1120	14.X.48	125	83	—	♂	—	"
2739	"	"	"	135	85	—	♀	—	"
2740	"	"	"	136	86	—	♀	—	"
2742	"	"	"	138	88	—	♂	—	"
4274	Mabwe	585	4.I.49	131	85	55	♀	—	"
4312	"	"	8.I.49	132	90	46	♂	± gonflées	"
4437	Kanonga	685	18.II.49	123	88	—	♂	—	juv.
4440	"	"	17.II.49	134	84	—	♀	—	annuel
4444	"	"	15.II.49	127	86	—	♀	—	"
4728	"	"	24.II.49	135	89	—	♀	—	"
4885	Kabenga	1240	29.III.49	124	91	—	?	—	juv.
5098	Ganza	860	2.VI.49	131	86	—	♂	—	annuel

Deuxième plumage juvénile. — Comme le plumage de l'adulte, mais les plumes et leurs couvertures correspondantes appartiennent au plumage précédent.

Le dimorphisme sexuel est inexistant dans le plumage; quant à la taille, les femelles paraissent un peu plus grandes et plus lourdes que les mâles.

Longueur de l'aile :

- 9 ♂♂ adultes : 125-138 mm (en moyenne 132 mm);
16 ♀♀ adultes : 127-140 mm (en moyenne 134 mm).

Longueur de la queue :

- 9 ♂♂ adultes : 83-92 mm (en moyenne 88 mm);
15 ♀♀ adultes : 81-95 mm (en moyenne 88 mm)

Poids :

- 5 ♂♂ adultes : 46-53 g (en moyenne 50 g);
11 ♀♀ adultes : 50-61 g (en moyenne 54 g).

Les sujets juvéniles sont en moyenne légèrement plus petits que leurs adultes.

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur, et celui de la queue s'effectue suivant le mode centrifuge.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la grande forêt katangaise, qu'elle parcourt en famille quand la période de nidification est passée. Celle-ci s'étend sur une grande partie de l'année, commence vers le milieu de la saison sèche pour se terminer vers celui de la saison des pluies (août-janvier). Cette longue période est entrecoupée par une mue complète en octobre-novembre, tandis qu'une seconde mue, également postnuptiale, s'effectue vraisemblablement de février à avril. Lors de la parade nuptiale, les deux partenaires se font face sur une branche et exécutent de nombreuses révérences, pour terminer la cérémonie en tenant le cou étiré et le bec pointé en l'air. Le vol est légèrement ondulé, entrecoupé de planées sur d'assez longues distances. Pendant la période des vagabondages, on observe couramment de petites troupes dans la forêt katangaise claire et occasionnellement même dans la savane boisée.

Prionops plumata angolica GROTE

Prionops poliocephala angolica GROTE, Orn. Monatsber., p. 182, 1939.
Malandje, Angola du Nord.

Nom vernaculaire : Dipampi.

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées se succèdent de la manière suivante :

Premier plumage juvénile. — Toutes les parties inférieures du corps blanches; front et vertex, de blanchâtre à gris-brun; collier nuchal blanc, limité du côté de la tête par une bande noirâtre; manteau, croupion,

sus-caudal
bord étroit
d'isabelle
externes p

N°	
1251	
1255	
1285	
1314	
1510	Ka
1516	
1560	
1609	
1701	
1735	
1799	
3128	
3161	
3165	
3166	
3178	
3342	
3359	
3425	
3763	
3825	
4884	
5033	
5190	

De u
ques su
les pen
précède

Plu
sous-oc
la tête.

Plu

sus-caudales et sus-alaires brun noirâtre; les plumes sont terminées par un bord étroit blanchâtre; la barre blanche, formée par les sus-alaires, teintée d'isabelle; rectrices plus étroites et plus pointues; extrémités des rémiges externes plus arrondies.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1251	Mabwe	585	25.VIII.47	113	32	♂	gonflées	nuptial
1255	"	"	"	—	35	?	—	juvénile
1285	"	"	29.VIII.47	110	37	♂	—	nuptial
1314	"	"	4.IX.47	—	—	?	—	juvénile
1340	Kaewabilenga	700	6.X.47	114	36	♂	gonflées	prénuptial
1346	"	"	8.X.47	116	—	♀	—	nuptial
1546	"	"	11.X.47	112	37	♀	—	"
1669	"	"	20.X.47	108	34	♂	—	"
1740	"	"	30.X.47	111	45	♂	gonflées	"
1795	"	"	"	114	36	♂	"	prénuptial
1799	"	"	31.X.47	109	36	♂	"	nuptial
2128	Munoi	890	3.VI.48	108	—	♀	—	juvénile
2161	"	"	7.VI.48	117	41	♀	repos	nuptial
2163	"	"	"	112	—	♂	—	juvénile
2166	"	"	"	112	35	♂	repos	nuptial
2178	"	"	"	113	—	♀	—	juvénile
2342	Kilwezi	720	2.VIII.48	109	—	?	—	"
2259	"	"	4.VIII.48	112	—	♂	—	nuptial
2425	"	"	14.VIII.48	114	—	♂	—	"
2761	Kiwakishi	1.100	9.X.48	111	—	♀	—	"
2925	Kiamalwa	1.050	1.III.49	115	—	♀	—	"
2884	Kabenga	1.210	29.III.49	110	—	♂	—	juvénile
3032	"	"	6.IV.49	116	—	♀	—	nuptial
3199	Ganza	860	28.VI.49	113	—	♀	—	"

Deuxième plumage juvénile. — Comme le nuptial, mais quelques sujets ont le collier nucal blanc limité vers l'avant par une zone noire; les penes et leurs couvertures correspondantes appartiennent au plumage précédent.

Plumage prénuptial. — Comme le nuptial, mais la barre noire sous-oculaire est brun-gris, se confondant avec le bleu-gris des côtés de la tête.

Plumage nuptial. — Celui-ci est bien connu.

Le dimorphisme sexuel est inexistant dans le plumage. Il est possible que la caroncule périophthalmique soit plus développée chez les femelles.

Ces dernières paraissent également de taille plus grande :

Longueur de l'aile :

10 ♂♂ adultes : 108-114 mm (en moyenne 111,5 mm);

7 ♀♀ adultes : 111-117 mm (en moyenne 114 mm).

Le plumage se défraîchit fortement au cours de la saison sèche.

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant et celui de la queue progresse à partir de la médiane vers l'extérieur.

Notes biologiques.

L'oiseau fréquente la forêt katangaise des moyennes et des basses altitudes du Parc National de l'Upemba. Ses déplacements locaux s'effectuent généralement en famille et en petites bandes. D'après l'analyse du contenu stomacal, la nourriture semble se composer surtout d'orthoptères. Sa période de reproduction correspond à la seconde moitié de l'année (juillet-janvier). Il y a deux mues complètes par an, l'une en septembre-novembre, l'autre en février-avril.

Famille des PARIDÉS

Parus afer lundarum WHITE

Parus afer lundarum WHITE, The Ibis, p. 400, 1946. Kahutu, Mwinilunga/Rhodésie du Nord.

Notes taxonomiques.

Cette Mésange dispose de deux livrées juvéniles distinctes :

Premier plumage juvénile. — Comparable au plumage de l'adulte quant à la disposition des dessins, mais le noir de la tête et de la gorge est brun mat; le bleu-gris des parties supérieures du corps, teinté de brun; rectrices plus étroites et plus pointues; rémiges primaires moins larges.

Deuxième plumage juvénile. — Est intermédiaire entre le plumage précédent et le suivant; les plumes ainsi que leurs couvertures appartiennent au premier plumage juvénile.

Plumage annuel. — Il est possible que les reflets de la tête soient en général moins accusés chez les femelles que chez les mâles.

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant, et celui de la queue progresse de la médiane vers l'extérieur.

Notes biologiques.

L'espèce affecte Kibara, où elle pluvie (depuis se de janvier à mar

N°	Localité
29	Kenia
523	Muye
607	Pelenge
636	"
851	Dipidi
1895	Lanzana
1899	"
2187	Kenia
2214	Dipidi
2215	"
2270	Kaziba
2338	"
2341	"
2456	"
2810	Muye
3068	Kahwe
5062	Kenia

Parus rufiventris
du Nord.

Non vernaculaire

Notes taxonomiques.

Les différen

Premier
mais toutes les
rectrices plus

Deuxième
mage précédent
tionnement au pl

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane arbustive bordière du haut plateau des Kilara, où elle se reproduit au cours de la première moitié de la saison des pluies (depuis septembre). D'après mon matériel, une mue complète a lieu de janvier à mars.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
29	Kenia	1.585	10.III.47	81	53	—	♀	—	annuel
323	Muye	1.630	19.V.47	79	51	17	♂	repos	*
607	Pelenge	1.500	30.V.47	80	54	18	♂	—	*
636	*	*	2.VI.47	73	50	15	?	—	*
851	Dipidi	1.700	3.VII.47	80	50	16	?	—	*
1665	Luanana	1.650	12.XI.47	78	50	16	?	—	juv.
1699	*	*	*	80	55	—	♂	—	*
2197	Kenia	1.585	13.I.48	—	55	17	♂	—	annuel
2733	Dipidi	1.700	19.I.48	76	51	16	♀	repos	juv.
3215	*	*	*	77	53	15	♀	*	*
2770	Kaziba	1.400	2.II.48	78	51	20	♂	*	*
3228	*	*	9.II.48	80	54	16	♂	*	*
2341	*	*	*	82	46	16	?	—	*
2436	*	*	20.II.48	72	48	12	♀	repos	*
2810	Muye	1.450	6.IV.48	80	45	18	♂	—	annuel
3068	Kabwe	1.450	20.V.48	83	51	16	?	—	*
3082	Kenia	1.585	9.V.49	81	52	—	♂	—	*

Parus rufiventris rufiventris BOCCAGE

Parus rufiventris BOCCAGE, Journ. Lisboa, VI, p. 461, 1877, Caconda Angola du Nord.

Son vernaculaire : Tjimbulule.

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées sont peu différenciées :

Premier plumage juvénile. — Comparable au plumage annuel, mais toutes les teintes sont beaucoup plus pâles et moins contrastantes; rectrices plus effilées.

Deuxième plumage juvénile. — Intermédiaire entre le plumage précédent et celui de l'adulte; les plumes et leurs couvertures appartiennent au plumage précédent.

Plumage annuel. — Le dimorphisme sexuel ne semble pas marqué. Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'intérieur vers l'extérieur et celui de la queue s'effectue selon le mode centrifuge.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
769	Pelenge	1.400	16.VI.47	85	63	20	♂	gonflées	annuel
1888	Kankunda	1.300	12.XI.47	86	62	19	♂	gonflées	"
1919	"	"	14.XI.47	87	63	21	♂	"	"
1969	"	"	19.XI.47	85	65	22	♂	—	"
1998	"	"	21.XI.47	80	58	—	♂	—	juv.
2000	"	"	"	79	59	—	?	—	"
2342	Kaziba	1.400	9.II.48	85	71	20	♂	—	"
2485	"	"	23.II.48	88	64	20	♂	repos	annuel
2506	"	"	24.II.48	85	64	20	♀	"	"
2522	"	"	25.II.48	85	67	19	♂	"	"
2536	"	"	26.II.48	83	64	20	♂	—	"
2623	Kenia	1.585	12.III.48	89	62	22	?	—	"
2918	Kabwe	1.450	1.V.48	86	62	16	♂	repos	"
5061	"	"	9.V.49	86	66	—	♀	—	"
5200	Ganza	860	28.VI.49	78	59	—	♀	—	juv.
5212	"	"	2.VII.49	85	60	—	♀	—	"

Notes biologiques.

L'espèce s'observe assez couramment dans les savanes boisées claires s'étendant sur le pourtour de la savane arbustive bordière du haut plateau. Elle se reproduit au cours de la saison sèche (juin-octobre), mais vraisemblablement aussi vers le milieu de la période des pluies (décembre-février). L'oiseau subit deux mues complètes annuellement, dont l'une et l'autre terminent les périodes de nidification (novembre-décembre et février-mars). D'après l'analyse du contenu stomacal, l'oiseau se nourrit de larves et d'imagos d'insectes. Différents gésiers contenaient aussi des morceaux de quartz.

Parus P.
Malang

Non vernac.

Notes taxon.

Les det

Pre m

brun foncé

Deux

l'adulte, r

leurs couv

Plum

rectrice ex

jeunes qu

intense du

N°	L
801	P
842	
903	J
1780	Kasy
2904	J
2854	K
2960	J
3452	P
3523	
3814	
4630	K
4811	
5008	M
5015	

Notes bioto

La M

plateau,

reproduit

sèche (ju

mars), et

Parus niger insignis CABANIS

Parus (Pentheres) insignis CABANIS, Journ. f. Orn., p. 419, 1880.
Malange/Nord de l'Angola.

Nom vernaculaire : Tjibulute.

Notes taxonomiques.

Les deux plumages juvéniles répondent aux descriptions suivantes :

Premier plumage juvénile. — La couleur générale est d'un brun foncé mat; rectrices plus étroites et plus pointues à l'extrémité.

Deuxième plumage juvénile. — Comparable au plumage de l'adulte, mais les reflets bleu acier sont moins prononcés; les plumes et leurs couvertures correspondantes appartiennent au plumage précédent.

Plumage annuel. — Le bord du grand vexille et l'extrémité de la rectrice externe sont blancs, ce qui se remarque aussi bien chez les sujets jeunes qu'adultes. Ces parties peuvent disparaître par suite de l'usure intense du plumage à la saison des nids.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
801	Pelenge	1.250	18.VI.47	91	69	27	♂	gonflées	annuel
842	"	"	23.VI.47	89	65	—	♂	—	juv.
862	Dipili	1.700	7.VII.47	83	67	24	♂	—	"
1789	Kaswabilenga	700	30.X.47	83	62	25	♀	granulées	"
2804	Kenia	1.585	10.III.47	89	73	24	♂	repos	annuel
2804	Katongo	1.750	10.IV.48	90	69	25	♂	"	"
2900	Kabwe	1.600	7.V.48	86	72	26	♂	"	"
3432	Kilwezi	720	16.VIII.48	93	74	—	♂	—	juv.
3323	"	"	23.VIII.48	81	66	—	♀	—	"
2814	Kenia	1.585	29.X.48	88	72	—	♂	gonflées	annuel
4830	Kiamalwa	1.150	2.III.49	85	67	—	♂	—	juv.
4841	"	"	"	88	74	—	♀	—	"
5008	Masombwe	1.120	6.IV.49	91	75	—	♂	—	annuel
5015	"	"	8.IV.49	90	69	—	♂	—	"

Notes biologiques.

La Mésange noire affectionne la savane arbustive bordière du haut plateau, ainsi que les savanes boisées à des altitudes plus basses. Elle se reproduit vraisemblablement au cours de la seconde moitié de la saison sèche (juillet-octobre) (cfr. BENSON, 1952) et de la saison des pluies (janvier-mars), chaque période de nidification se terminant par une mue complète.

Anthoscopus ansorgei rhodesiæ SCLATER

Anthoscopus ansorgei rhodesiæ SCLATER, Bull. Br. Orn. Cl., vol. 52, p. 143, 1932. Abercorn/Rhodésie du Nord.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
627	Pelenge	1.500	2.VI.47	55	25	6	♀	—	annuel
987	Kenia	1.585	16.VII.47	52	26	6	♀	repos	*
1973	Kankunda	1.300	19.XI.47	53	25	6	♀	—	*
1990	"	"	20.XI.47	54	22	6,5	?	—	*
2480	Kaziba	1.400	20.II.48	54	26	6,5	?	—	*

Notes.

L'espèce affectionne la savane boisée bordière du haut plateau des Kibara. L'oiseau se nourrit d'insectes qu'il recherche parmi le feuillage et sur les écorces, à l'instar des mésanges.

Famille des **CERTHIIDÉS****Salpornis spilonota salvadorii** (BOCAGE)

Hypisornis salvadori BOCAGE, Journ. Lisboa, VI, p. 498, 1878. Caconda/Angola du Nord.

Nom vernaculaire : Lutonika.

Notes biologiques.

Le Grimpereau africain affectionne la futaie de la grande forêt katan-gaise ainsi que la savane boisée le long des galeries forestières. Outre les localités où il a été récolté, je l'ai encore entendu à Kaswabilenga (alt. 700 m) le 1.XI.1947; dans la vallée de la Muye (alt. 1.350 m), le 13.V.1948, ainsi que dans les environs de Mabwe (alt. 600 m), le 27.II.1949. L'oiseau se reproduit au cours de la seconde partie de la saison sèche (août-novembre) et peut-être encore une fois vers le milieu de la période des pluies (décembre-février). L'espèce subit deux mues complètes par an, l'une en novembre-décembre et l'autre en février-mars. Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur. Je ne dispose pas de données précises relatives à la mue de la queue.

N°	Localité
979	Kenia
996	"
1013	"
2245	"
2517	Kazi

Oriolus laryx
Malange

Nom vernaculaire

Notes taxonomiques

La famille comparative, dont *Hist. nat. Be* n'a pas encore mentionné.

Celle-ci se

Première image suivant Rectrices plumes internes mo

Deuxième mais la tête et de la plupart des parties inférieures caudales des sujets, noir; les plumes image précé

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Bec mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
929	Kenia	1.585	16.VII.47	94	54	—	14	♀	repos	annuel
996	"	"	18.VII.47	97	53	—	14	♂	± gonflées	"
1015	"	"	19.VII.47	94	47	19	15	♀	± gran.	"
2245	"	"	2.I.48	96	51	18	15	♂	—	"
2517	Kaziba	1.400	25.II.48	95	52	17	15	♀	repos	"

Famille des ORIOLIDÉS

Oriolus larvatus angolensis NEUMANN

Oriolus larvatus angolensis NEUMANN, Journ. f. Orn., p. 236, 1905.
Malange Angola.

Sous-ventriculaire : Slatosi.

Notes taxonomiques.

La famille des Oriolidés africains a été l'objet de nombreuses études comparatives, revisions, discussions, considérations sur les relations génétiques dont on trouve l'index bibliographique dans DRECKX (*Bull. Mus. r. Hist. nat. Belg.*, t. XXIV, n° 36, 1948). Je crois toutefois que le dernier mot n'a pas encore été dit, puisque, dans les discussions, les auteurs ont systématiquement évité l'étude de la succession des différents plumages.

Celle-ci se déroule de la manière suivante :

Premier plumage juvénile. — Probablement identique au plumage suivant, sauf pour la teinte jaune, qui serait sensiblement plus pâle. Redrices plus pointues et moins larges; les couleurs des rémiges secondaires internes moins contrastantes. Bec noir.

Deuxième plumage juvénile. — Comme le plumage de l'adulte, mais la tête n'est pas aussi noire et les plumes du front, du vertex, du menton et de la gorge sont ourlées de jaune-vert; le haut du jabot et, chez la plupart des sujets examinés, la poitrine sont striés de noir; le jaune des parties inférieures tend vers le verdâtre; parties supérieures vert olive; sus-caudales ainsi que le collier nocal incomplet, jaunes; chez la plupart des sujets, le manteau est en outre garni de stries noires indistinctes; bec noir; les penes et les couvertures correspondantes appartiennent au plumage précédent.

Plumage juvénio-annuel. — Comme l'adulte, mais le manteau est distinctement moins jaune, plus vert olive, parfois nettement strié de noir; le jaune des parties inférieures et des rémiges secondaires internes est légèrement moins brillant.

Plumage annuel. — Celui-ci a été suffisamment décrit. Mes spécimens ont été comparés à des sujets provenant du Parc National Albert (Kivu).

Le dimorphisme sexuel semble inexistant.

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur et celui de la queue s'effectue d'après le mode centrifuge.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Bec mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
975	Kenia	1.585	16.VII.47	135	77	—	58	♂	repos	annuel
976	"	"	"	135	82	—	55	♂	gonflées	"
999	"	"	18.VII.47	136	78	24	65	♀	repos	"
1007	"	"	19.VII.47	134	80	—	—	♀	"	juv.
1943	Kankunda	1.300	17.XI.47	132	82	—	63	♂	—	"
2095	Shinkulu	800	2.XII.47	132	79	—	60	♀	repos	annuel
2507	Kaziba	1.320	24.II.48	—	83	—	57	♂	"	"
3224	Munoi	890	12.VI.48	135	78	25	72	♀	—	juv.
3251	"	"	17.VI.48	130	77	—	61	♂	repos	"
3350	Kilwezi	720	3.VIII.48	136	81	25	—	♀	—	annuel
3404	"	"	12.VIII.48	131	73	23	—	♀	—	"
4547	Mabwe	585	25.I.49	128	—	24	62	♀	repos	"
4942	Masonbwe	1.120	28.III.49	134	78	25	—	♀	—	"

Notes biologiques.

Le Lorient à tête noire affectionne la grande forêt katangaise et, d'une façon moins assidue, la savane boisée bordière du haut plateau. La période de la reproduction coïncide avec la fin de la saison sèche (août-octobre). L'espèce subit deux mues complètes annuellement, l'une et l'autre encadrant la période de nidification (novembre-mars et avril-juillet). Il s'ensuit que, lors de la mue pré-nuptiale, les plumes appelées à être remplacées sont encore pratiquement neuves.

Oriolus

Som. verreauxi

N°	L.
188	
511	
879	Kat
969	
977	
1000	
1072	
1085	
3131	
3132	
3133	
3144	
3145	
3146	
3185	
3186	
3187	
3188	
3240	
3303	
3309	
3417	
3488	
3498	
3499	
3506	
3567	

Notes tax.

Les c

The Ost

Pre

étroites

Oriolus oriolus notatus PETERS*Oriolus notatus* PETERS, Journ. f. Orn., p. 132, 1868. Tete Nyassaland.

Nom vernaculaire : Shilosi.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
308	Muye	1.530	15.V.47	135	73	27	64	♀	repos	annuel
311	"	"	17.V.47	137	78	27	59	?	—	juv.
379	Kabeckanono	1.815	5.VII.47	140	74	—	66	♂	repos	annuel
380	Kenia	1.585	15.VII.47	145	84	27	68	♂	± gonflées	"
377	"	"	16.VII.47	141	—	—	62	♂	repos	"
1000	"	"	18.VII.47	144	81	—	67	♂	"	"
1072	Mabwe	585	30.VII.47	145	80	—	67	♀	granulées	"
1085	"	"	31.VII.47	140	80	—	71	♂	—	juv.
2151	Munoi	980	3.VI.48	133	76	—	65	♂	repos	juv. ann.
2137	"	"	"	145	80	27	67	♂	"	annuel
2133	"	"	"	141	79	26	64	♂	—	juv. ann.
2144	"	"	4.VI.48	136	82	26	69	♀	repos	juv.
2145	"	"	"	136	80	27	66	♀	"	"
2146	"	"	"	137	79	26	60	♀	"	"
2185	"	"	10.VI.48	128	78	27	—	♀	"	"
2196	"	"	"	145	84	28	—	♂	"	juv. ann.
2187	"	"	"	138	78	27	—	♂	"	annuel
2188	"	"	"	138	77	26	—	♂	"	juv. ann.
2190	"	"	12.VI.48	142	83	27	72	♂	—	annuel
2302	"	"	23.VI.48	145	79	27	70	♀	repos	"
2399	Kilwezi	720	11.VIII.48	142	78	27	—	♂	—	juv. ann.
2417	"	"	13.VIII.48	140	78	28	—	♀	—	annuel
2488	"	"	19.VIII.48	144	77	27	—	♂	—	juv. ann.
2408	"	"	20.VIII.48	141	81	—	—	♂	—	annuel
2499	"	"	"	144	80	—	—	♀	—	"
2506	"	"	"	142	82	—	—	♂	—	"
2507	"	"	27.VIII.48	141	74	27	—	♂	—	juv. ann.

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées se succèdent de la manière suivante (cfr. WHITE, *The Ostrich*, pp. 172-173, 1947) :

Premier plumage juvénile. — Inconnu; les retrices sont plus étroites et plus pointues; leurs teintes sont beaucoup moins contrastantes;

bords externes jaunes des rémiges secondaires internes plus étroits, plus verts et moins contrastants.

Deuxième plumage juvénile. — Comme le plumage de la femelle adulte, mais le vertex, la nuque, le manteau, le croupion et les sus-caudales sont d'un ton plus verdâtre; menton, gorge et poitrine blanc-gris, pourvus de stries noires, devenant plus grosses sur la poitrine et plus longues sur les flancs. Sous-caudales et abdomen jaunes. Bec noirâtre. Grâce à une mue complète, l'oiseau acquiert le plumage suivant.

Premier plumage mâle juvénio-annuel. — Comme le plumage de la femelle adulte, mais les teintes de la queue sont distinctement plus contrastantes; le « pattern » de l'aile ressemble à celui de la femelle adulte; la poitrine est pourvue de stries noires très nettes; le bec s'éclaircit.

Premier plumage femelle juvénio-annuel. — Comme le plumage de la femelle adulte, mais la queue n'est pas encore aussi mélangée et les teintes sont moins contrastantes.

Deuxième plumage mâle juvénio-annuel. — Ce plumage est nettement intermédiaire entre le plumage précédent et celui de l'adulte. Par rapport au premier, les sujets en deuxième plumage juvénio-annuel ont la strie noire en travers de l'œil bien plus détachée; le front, la partie antérieure du vertex, le menton et la gorge, jaune brillant; le restant des parties inférieures et supérieures du corps, comme chez la femelle adulte, mais il arrive que la poitrine soit finement striée; le « pattern » de la queue et des rectrices se rapproche de celui de l'adulte.

Deuxième plumage femelle juvénio-annuel. — Comme celui de la femelle adulte.

Les plumages des sujets adultes ont été suffisamment décrits.

En ce qui concerne le dimorphisme sexuel, il semble que les femelles soient aussi grandes que les mâles.

Longueur de l'aile :

9 ♂♂ : 138-145 mm (en moyenne 142 mm);

4 ♀♀ : 135-145 mm (en moyenne 141 mm).

Les sujets juvéniles ont l'aile plus courte que celle des adultes :

8 ♂♂ : 133-145 mm (en moyenne 140,5 mm);

4 ♀♀ : 128-137 mm (en moyenne 134 mm).

Aucun de mes spécimens n'est en mue.

Dans une note antérieure (*Bull. Mus. r. d'Hist. nat. Belg.*, t. XVII, n° 23, pp. 13-14, 1941), j'ai attiré l'attention sur la proche parenté des groupes de formes *O. variolus* (L.) et *O. miratus* (VIEILLÔT), ainsi que sur l'existence d'une forme indienne *O. kundoo* SYKES, qui, en quelque sorte, joue le rôle de

lien morphologique entre celle occidentale et celle orientale (voir p. 53) et c.

Notes biolo-

Le Lor principal (voir p. 53); il affecte un plumage très varié en vol; en vol, il est très haut; il est très commun dans le parc national d'Europe. complète

Corvus al-

Spécimen

N° 408 de la queue gonflée; il est de la région pluviale, abondant encore en hiver; il a le bec sur le mâle adulte; lorsque l'adulte est en pluviale, il est en matière caméléon des Cornes

lien morphologique entre les deux types de loriots dont il est question. En cette occasion, j'ai réuni conspécifiquement ces trois formes et je n'ai pas changé d'idées depuis lors, puisque la succession compliquée de leurs différentes livrées se déroule suivant un schéma identique (cfr. *Le Gerfaut*, 1950, p. 33) et qu'ils ont un même tempérament migrateur.

Notes biologiques.

Le Loriot jaune d'Afrique est commun au Parc National de l'Upemba, principalement aux époques de la migration (mai-juillet et octobre-novembre); il affectionne alors principalement la savane boisée bordière du haut plateau. Pendant la migration, il traverse la savane herbeuse des Kibara en volant d'une galerie forestière à l'autre. Pendant la période de la nidification, il semble se cantonner le long des galeries forestières en bordure du haut plateau. Il se reproduit en saison sèche (juillet-août) (cfr. GRAY, 1948; BOWEN, 1931). Il se nourrit de chenilles, d'insectes adultes, mais aussi de fruits, dont j'ai trouvé parfois des semences d'apparence intacte jusque dans la partie terminale de l'intestin. Son cri ressemble à celui du Loriot d'Europe. A en juger d'après l'état de fraîcheur du plumage, une mue complète aurait lieu au cours des mois de février-mai.

Famille des CORVIDÉS

Corvus corone albus P. L. S. MÜLLER

Corvus albus P. L. S. MÜLLER, Syst. Nat., Suppl., p. 85, 1776. Sénégal.

Spécimen recueilli.

N° 4089, Mabwe (alt. 585 m); 13.XII.1948; longueur de l'aile : 357 mm; de la queue : 181 mm; du bec : 56 mm. Mâle adulte avec les testicules gonflés; la mue a remplacé les trois rémiges primaires internes. La période de la reproduction coïncide donc avec la première moitié de la saison des pluies, alors que la savane herbeuse secondaire le long du lac Upemba est encore couverte de graminées très courtes. L'oiseau recherche sa nourriture à terre; il maintient les gros morceaux sous sa patte et les martèle à coups de bec sur une maîtresse branche, mais aussi à terre. Vu sur le terrain, le mâle adulte paraît sensiblement plus grand que sa partenaire. Ils parcourent ensemble des parcelles de gazon, en quête de leur subsistance. Lorsque le mâle s'est empli le gosier, il appelle la femelle; celle-ci s'approche alors pour puiser dans la gorge largement dilatée de son partenaire la viande offerte par celui-ci. La nourriture de la Corneille blanche consiste en matières végétales, mais principalement animales (insectes, lézards, caméléons, charognes). Leurs cris offrent beaucoup de similitude avec ceux des Corneilles noire et grise d'Europe. La mue complète est postnuptiale.

Le 8.V.1949, j'ai vu sur la route automobile de Bukavu à Kalehe (Kivu) un rassemblement de 16 Corneilles blanches. Je présume qu'au Parc National de l'Upemba l'espèce effectue des déplacements importants au cours de la seconde moitié de la saison des pluies, alors que les graminées élevées ont envahi la savane (cfr. LYNES, 1933). Je n'ai pas noté la présence de cette espèce sur le haut plateau des Kibara.

Famille des STURNIDÉS

Cinnyricinclus leucogaster verreauxi (BOCAGE)

Pholidauges verreauxi BOCAGE, dans FINSCH et HARTLAUB, Vög. Ost-Afr., p. 867, 1870. Caconda Angola.

Nom vernaculaire : Kamukundu.

Notes taxonomiques.

Le plumage juvénile diffère nettement de la livrée de la femelle adulte. Il répond à la description suivante : comme le plumage de la femelle adulte, mais la teinte brun orangé des parties supérieures (principalement de la tête) varie de brun-rouge à brun isabelle; avec l'âge le manteau s'assombrit, tandis que chez la plupart des sujets, la tête s'éclaircit en devenant distinctement plus brune. La base des mandibules reste longtemps jaune; extrémité des rectrices plus pointue, celle des rémiges primaires, par contre, plus arrondie. Le nombre, la longueur et la largeur des stries des parties inférieures du corps sont très variables et le fait n'est pas en relation avec le sexe.

A l'exception du n° 991, tous les mâles adultes sont pourvus de la bande blanche le long de la base du vexille externe des rectrices externes; toutefois, l'étendue de cette zone blanche diffère parfois chez un même individu et assez souvent d'oiseau à oiseau. Son absence chez le n° 991 est remarquable; on pourrait de ce fait prendre cet oiseau pour un migrateur appartenant à la forme *C. l. leucogaster* (GMELIN), n'était son aile trop longue.

Les mâles adultes et jeunes sont de taille plus grande que les femelles de même âge :

Longueur de l'aile :

- 18 ♂♂ adultes : 103-115 mm (en moyenne 110 mm);
- 5 ♀♀ adultes : 100-106 mm (en moyenne 103 mm);
- 4 ♂♂ juvéniles : 103-107 mm (en moyenne 105 mm);
- 11 ♀♀ juvéniles : 90-107 mm (en moyenne 103 mm).

Poids :

- 10 ♂♂ adultes : 38-45 g (en moyenne 41,5 g);
- 5 ♀♀ adultes : 37-45 g (en moyenne 41 g).

N°	
965	
966	
967	
981	
982	
983	
991	
998	
1001	
1005	
1008	
1009	
1014	
1032	
1057	
1050	
1263	
1286	
1524	K
1770	
2320	
2342	
2777	
2786	
2788	
2793	
2462	
2368	
2525	
2529	
2526	

Notes biologiques.

L'Étourneau améthyste est assez commun aussi bien dans la savane bousée bordière du haut plateau que dans les habitats remaniés des basses altitudes. D'après mes notes et d'après les captures, il se montre au Parc National de l'Upemba depuis la seconde quinzaine de juillet jusqu'au début d'avril. C'est précisément durant les mois de juillet-août et de février-mars

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
965	Kenia	1.585	15.VII.47	109	45	♂	repos	annuel
966	"	"	"	109	41	♂	"	"
967	"	"	"	110	38	♂	"	"
961	"	"	16.VII.47	110	34	♂	"	"
962	"	"	"	106	37	♀	"	"
985	"	"	"	112	42	♂	"	"
991	"	"	17.VII.47	115	42	♂	"	"
998	"	"	18.VII.47	95	34	—	—	juvénile
1000	"	"	"	104	41	♂	—	"
1005	"	"	"	105	44	♀	repos	annuel
1008	"	"	19.VII.47	104	42	♂	"	"
1009	"	"	"	110	42	♂	"	"
1014	"	"	"	104	45	♀	"	"
1025	Mabwe	585	28.VII.47	103	46	♂	—	juvénile
1057	"	"	29.VII.47	108	42	♂	—	annuel
1350	Kanonga	685	14.IX.47	107	44	♂	gonflées	"
1363	"	"	15.IX.47	102	38	♀	—	"
1386	"	"	18.IX.47	100	44	♀	—	"
1524	Kaswabilemga	700	7.X.47	111	44	♂	gonflées	"
1770	"	"	29.X.47	—	—	♀	—	juvénile
2020	Kilwezi	720	29.VII.48	110	—	♂	—	annuel
2240	"	"	2.VIII.48	112	—	♂	—	"
2277	"	"	7.VIII.48	107	—	♀	—	juvénile
2280	"	"	10.VIII.48	103	—	♀	—	"
2300	"	"	"	110	—	♂	—	annuel
2393	"	"	11.VIII.48	112	—	♂	—	"
2462	"	"	17.VIII.48	108	—	♂	—	"
2478	"	"	"	—	—	♂	—	juvénile
2555	"	"	25.VIII.48	97	—	?	—	"
2539	"	"	"	107	—	♀	—	"
2554	"	"	"	110	—	♂	—	annuel

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
3649	Masombwe	1.120	22.II.48	100	—	♀	—	juvénile
3723	"	"	9.X.48	107	—	♀	—	"
3793	Kenia	1.585	21.X.48	107	—	♂	—	"
4123	Mabwe	585	14.XII.48	102	—	♀	repos	"
4245	"	"	29.XII.48	108	50	?	"	"
4254	"	"	31.XII.48	99	48	♀	"	"
4268	"	"	3.I.49	102	48	♀	"	"
4327	"	"	11.I.49	103	48	♀	"	"
4550	"	"	25.I.49	102	45	♀	"	"
4677	"	"	22.II.49	103	46	♀	"	"
4678	"	"	"	107	46	♂	"	"
4893	Kabenga	1.080	29.III.49	105	—	♂	—	annuel

que l'espèce apparut en nombre inaccoutumé. Il est possible que les bandes observées durant ces périodes étaient constituées de migrateurs (cf. MACKWORTH-PRAED et GRANT, *The Ibis*, p. 403, 1950) et que certains sujets, nés sur le territoire de la Réserve, participent à ces mouvements. La capture d'un jeune, non entièrement emplumé, en date du 18 juillet, témoigne du caractère sédentaire d'au moins une partie des Étourneaux améthystes du Parc National de l'Upemba. L'oiseau se nourrit d'insectes et de fruits sauvages. Il fait une grande consommation de baies et, dans différents intestins, j'ai trouvé des semences d'apparence intacte. La période de la reproduction coïncide avec la saison sèche et le début de la période des pluies (juin-octobre). Un nid, avec deux jeunes, a été trouvé le 29.X dans un trou d'arbre formé par l'arrachement d'une maîtresse branche. Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant et celui de la queue progresse de la médiane vers l'extérieur. L'espèce subit deux mues complètes annuellement, l'une en juillet-août et l'autre en mars-avril.

Lamprocolius chalybæus sycobius HARTLAUB

Lamprocolius sycobius HARTLAUB, Journ. f. Orn., p. 49, 1859. Tete Nyasaland.

Nom vernaculaire : Lihole.

Notes.

Cet Étourneau métallique est assez commun dans la savane boisée éclaircie, ainsi qu'en forêt-parc katangaise, le long du lac Upemba. Pendant la saison sèche, on le voit le plus communément en bandes. Il se reproduit

au cours de la
meus n'est en
Parc National
avec les premi
principalemen
espaces démod
clairsemée.

N°	Localité
1157	Mabwe
1165	"
1337	"
1507	Kawambili
3127	Kilwe
4034	Kiamal
5068	Ganz
5080	"
5082	"
5085	"
5219	"
5228	Lufira

Lamprocolius
Bailundu)

Spécimen recue

N° 3679, D
de la queue :

En mon a
de la galerie

Il a été c
du Parc Nat
sujet migrat

au cours de la première moitié de la saison des pluies. Aucun de mes spécimens n'est en mue. L'espèce est de mœurs erratiques; elle disparaît du Parc National de l'Upemba dès novembre-décembre, pour réapparaître avec les premiers feux de brousse artificiels. Recherchant sa nourriture principalement à terre, elle est liée aux pistes de grands mammifères, aux espaces défrichés et aux endroits où la végétation herbacée est courte et clairsemée.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1137	Mabwe	585	9.VIII.47	120	78	72	♂	repos	juv.
1165	"	"	12.VIII.47	137	92	84	♂	"	annuel
1207	"	"	6.IX.47	128	92	73	♂	—	juv.
1507	Kaewabilenga	700	6.X.47	142	92	77	♂	gonflées	annuel
3127	Kilwezi	720	14.VIII.48	137	95	—	♂	—	"
4831	Kiamalwa	1.150	2.III.49	122	75	—	♂	—	"
5068	Ganza	860	30.V.49	111	67	—	♀	—	juv.
5090	"	"	31.V.49	127	72	—	♂	—	annuel
5092	"	"	"	119	73	—	♂	—	"
5093	"	"	"	124	76	—	♂	—	"
5219	"	"	4.VII.49	118	71	—	♀	—	"
5228	Lufira	800	13.VII.49	—	—	—	♂	—	"

Lamprocolius splendidus bailundensis NEUMANN

Lamprocolius splendidus bailundensis NEUMANN, Journ. f. Orn., p. 81, 1920.
Bailundu/Angola.

Spécimen recueilli.

N° 3679, Buye-Bala (alt. 1.750 m), 28.IX.1948; longueur de l'aile : 157 mm; de la queue : 115 mm; plumage frais.

En mon absence, ce spécimen fut recueilli par mon aide-chasseur le long de la galerie forestière de la Buye-Bala.

Il a été comparé à une série d'oiseaux de la même espèce en provenance du Parc National Albert (*L. s. splendidus*). Il s'agit vraisemblablement d'un sujet migrateur.

Creatophora cinerea (MEUSCHEN)

Rallus cinereus MEUSCHEN, Mus. Gevers, rer. nat., p. 40, n° 17, 1787. Cap de Bonne-Espérance/Afrique méridionale,

Nom vernaculaire : Kambwinema.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1666	Kaswabilenga	700	20.X.47	122	—	74	♂	gonflées	annuel
1673	"	"	"	124	22	81	♂	"	"
3708	Masombwe	1.120	5.X.48	122	—	—	♀	—	"

Notes.

L'espèce fut observée dans la savane boisée à clairières des basses altitudes où le gros gibier (Waterbucks, Bubales de Lichtenstein, Buffles du Cap) était nombreux et où le sol, dénudé par endroits, était couvert de graminées courtes. D'après le tableau relatif au développement des caroncules (GRANDALL, *Zoologica*, vol. 34, pl. 2, 1949), mes deux spécimens mâles se trouvent dans leur deuxième année civile. Ils avaient, au moment de la capture, les testicules très gonflés. Leur période de reproduction coïncide donc avec le début de la saison des pluies. L'espèce subit deux mues complètes par an, l'une en mars-avril, l'autre en septembre-octobre.

Buphagus erythrorhynchus caffer GROTE

Buphagus erythrorhynchus caffer GROTE, Orn. Monatsber., XXXV, p. 13, 1927. Rivière Selala Transvaal.

Nom vernaculaire : Nsonjoi.

Notes biologiques.

Le Pique-bœuf est commun au Parc National de l'Upemba, où je l'ai observé principalement sur le haut plateau des Kibara, accompagnant les troupes d'Antilopes Ganna, ainsi que d'autres Antilopes de grande taille et de Zèbres. Les hardes de grands mammifères étaient fréquemment accompagnées d'une bande de ces oiseaux comprenant de 30 à 50 sujets. J'ai noté que les antilopes et les zèbres adultes acceptent la visite de l'oiseau et j'ai même observé une Rouanne femelle qui alla jusqu'à écarter légèrement les pattes postérieures et soulever la queue pour lui faciliter l'accès aux régions anale et génitale. Le renouvellement des rémiges primaires pro-

gresse de l'
mode cent
vraisembl
coïncide av
observé de
endroit où

N°
5067
5070
5102
5133
5134

*Zosterops
delphi*

Nom vernac

Notes.

Comm
la collect
fins de
ainsi qu
des Kiba
petites
petites
et l'âge
fin de l
de moye
cédent
vers l'e
Le vol
comme

grosses de l'interne vers l'extérieur et celui de la queue s'effectue suivant le mode centrifuge. L'espèce subit une mue complète de mai à juillet, mais vraisemblablement il y en a encore une autre après la saison des nids qui coïncide avec le début de la période des pluies. En octobre-novembre, j'ai observé des sujets isolés dans la savane boisée bordière de la Lufira, en un endroit où les Waterbucks et les Bubales étaient communs.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Sexe	Plumage
3007	Ganza	860	30.V.49	120	89	♀	juvénile
3070	"	"	"	122	89	♂	"
3102	"	"	2.VI.49	125	92	♂	annuel
3403	"	"	9.VI.49	125	93	♂	juvénile
3034	"	"	"	127	95	♂	annuel

Famille des ZOSTÉROPIDÉS

Zosterops virens quanzæ DE SCHAUENSEE

Zosterops senegalensis quanzæ DE SCHAUENSEE, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, LXXXIV, p. 198, 1932. Quanza/Angola.

Nom vernaculaire: Kabulameso.

Notes.

Comme je ne disposais d'aucun matériel de comparaison, une partie de la collection a été envoyée à M. J. P. CHAPIN et à M. R. E. MOREAU à des fins de détermination. L'espèce affectionne la savane arbustive bordière ainsi que la végétation de bordure des galeries forestières du haut plateau des Kibara. Elle y est très commune et elle s'observe le plus souvent en petites troupes. D'après l'analyse du contenu stomacal, elle se nourrit de petites chenilles et de menus insectes. A en juger d'après l'état des gonades et l'âge des sujets jeunes recueillis, l'espèce se reproduit au début et à la fin de la saison des pluies (septembre-octobre et avril-mai). La mue a lieu de novembre à avril, mais il m'a semblé que deux mues complètes se succèdent rapidement. Le renouvellement des rémiges progresse depuis l'interne vers l'extérieur et celui des rectrices s'effectue d'après le mode centrifuge. Le vol est légèrement ondulé et, parmi le feuillage, l'oiseau se comporte comme une Fauvette grisette (*Sylvia communis* LATHAM).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades
95	Kafwe	1.750	28.III.47	62	—	♀	—
99	"	"	"	60	—	♀	—
252	Kalumengongo	"	18.IV.47	62	9,5	♂	gonflées
303	Dipidi	1.680	23.IV.47	61	11	—	—
498	Mubale	1.480	7.V.47	61	7	—	—
427	"	"	9.V.47	60	8	—	—
454	"	"	12.V.47	61	8	♂	gonflées
480	"	"	14.V.47	60	7	♂	"
520	"	"	17.V.47	60	8	♀	—
557	Pelenge	1.400	26.V.47	61	8	♂	± gonflées
573	"	"	28.V.47	61	9,5	♀	—
576	"	"	27.V.47	63	9	♂	—
596	"	"	29.V.47	57	—	♀	—
609	"	"	30.V.47	61	9	♂	—
611	"	"	"	59	9	♀	repos
695	"	"	9.VI.47	61	10	♂	"
726	"	"	11.VI.47	61	9	—	—
788	"	"	17.VI.47	58	7,5	♀	repos
1869	Kankunda	1.300	11.XI.47	62	—	♂	± gonflées
1875	"	"	"	61	10,5	♀	granulées
1987	"	"	20.XI.47	58	10	♂	—
1991	"	"	"	59	10	—	—
2196	Kenia	1.585	13.I.48	62	—	♂	—
2236	Mukana	1.810	21.I.48	60	—	♂	—
2323	Kaziba	1.400	6.II.48	58	—	—	—
2324	"	"	7.II.48	59	11	♂	—
2394	"	"	14.II.48	58	—	♂	—
2395	"	"	"	59	10	♀	—
2511	"	"	24.II.48	57	10,5	♂	repos
2709	Buye-Bala	1.750	26.III.48	61	10,5	♂	—
2797	Lubanga	"	5.IV.48	61	10	♀	—
2866	Mukelengia	1.750	12.IV.48	57	9,5	♀	repos
2902	Kabwe	1.450	29.IV.48	60	—	♂	—
2926	"	"	1.V.48	62	10	♂	gonflées
2927	"	"	"	61	9,5	♀	repos
3029	"	"	13.V.48	60	9,5	♀	"
3062	"	"	20.V.48	58	9	♀	—
3063	"	"	"	61	10	♂	—

N°
3256
3261
3463
3565
3621

Anthreptes
Duque

Nom vernac.

Notes taxon.

Le plu
les sourci
de la que

Ainsi c
prénuptia
leur avis c
a subsequ
périodes c
déroulent

Le rep
descendan
suivre ver

Notes biolo.

L'oise
Parc Nat
plateau. I
duction o
Les deux

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades
3258	Munoi	1.000	15.VI.48	58	—	—	—
3261	"	"	16.VI.48	59	14	♂	± gonflées
3461	Kifwezi	"	17.VIII.48	58	—	—	—
3545	"	"	21.VIII.48	61	—	♂	—
3621	"	"	3.IX.48	56	—	♂	—

Famille des NECTARINIIDÉS

Anthreptes longuemarei angolensis NEUMANN

Anthreptes longuemarei angolensis NEUMANN, Orn. Monatsber., XIV, p. 6, 1906.
Duque de Braganza, Angola.

Nom vernaculaire : Kamutjatja

Notes taxonomiques.

Le plumage juvénile est comparable à celui de la femelle adulte, mais les sourcilières, le menton et la gorge sont teintés de jaune; reflets mauves de la queue très pâles.

Ainsi que l'ont constaté MACKWORTH-PRAED et GRANT, il n'y a ni plumage pré-nuptial ni juvénile-annuel (*The Ibis*, p. 156, 1945), mais je ne suis pas de leur avis quand ils disent « probably with an individual breeding cycle and a subsequent moult ». Au Parc National de l'Upemba, il y a en effet deux périodes de reproduction par an, ainsi que deux mues complètes qui se déroulent à des époques bien définies.

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant et celui des rectrices commence par la médiane pour se poursuivre vers l'extérieur.

Notes biologiques.

L'oiseau affectionne les forêts katangaises depuis les basses altitudes du Parc National de l'Upemba jusqu'à la savane boisée bordière du haut plateau. Il se nourrit d'insectes et d'araignées. Ses deux périodes de reproduction ont lieu, l'une de juillet à septembre, l'autre de janvier à février. Les deux mues complètes s'effectuent en octobre-décembre et en mai-juin.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Bec mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
19	Kenia	1.585	10.III.47	75	—	—	♂	—	annuel
633	Pelenge	1.250	2.VI.47	73	12	—	♂	repos	juv.
1451	Kanonga	685	26.IX.47	68	16	10	♀	»	annuel
1578	Kaswabilenga	700	11.X.47	69	15	11	♀	»	»
1704	»	»	21.X.47	81	—	—	♂	gonflées	»
1806	»	»	31.X.47	78	—	13	♀	repos	»
1883	Kankunda	1.300	12.XI.47	74	15	13	♂	»	»
1916	»	»	14.XI.47	—	—	—	?	—	juv.
1940	»	»	15.XI.47	78	—	13	♂	repos	annuel
1988	»	»	20.XI.47	70	—	12	♀	—	»
2420	Kaziba	1.350	16.II.48	66	15	—	?	—	juv.
2630	Kenia	1.585	12.III.48	76	17	13	♀	—	annuel
2631	»	»	»	68	—	11	♀	—	juv.
2920	Kabwe	1.320	1.V.48	75	15	12	♂	repos	annuel
2979	»	»	8.V.48	70	—	12	♀	repos	»
2980	»	»	»	67	15	11	♀	»	»
3069	»	»	20.V.48	80	16	12	♂	—	»
3070	»	»	»	66	16	10	♀	—	»
3152	Munoi	890	4.VI.48	79	17	13	♂	gonflées	»
3454	Kilwezi	720	14.VIII.48	78	16	—	♂	—	»
4055	Mabwe	585	9.XII.48	68	15	10	♀	—	»
4910	Kabenga	1.240	31.III.49	79	16	—	♂	—	»

***Anthreptes collaris ugandæ* VAN SOMEREN**

Anthreptes collaris ugandæ VAN SOMEREN, Bull. Br. Orn. Cl., p. 113, 1921.
Maraquet Uganda.

Notes.

L'espèce affectionne les galeries forestières à n'importe quelle altitude. A Mabwe je ne l'ai observée que dans un petit bouquet d'arbres à proximité d'une mare. D'après mes récoltes, l'oiseau se reproduit au début (cfr. WHITE, *The Ibis*, 1946) et vers la fin de la saison des pluies. Selon quelques analyses du contenu stomacal, l'oiseau se nourrit principalement d'araignées. Ma collection n'est pas suffisamment complète pour pouvoir suivre la succession des plumages et le mode de renouvellement de l'aile primaire et des pennes caudales.

N°

165

338

458

459

1456

1761

2122

2707

2763

2836

3339

4785

4826

Cyanor
futa

Nom ve

Notes ta

Le p

et le fr

depuis

Rectric

l'adulte

Les

pectora

à jaun

les mâ

Lon

18 c

15 c

Le

l'extéri

que les

divers

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. exposé mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
165	Mukana	1.810	10.IV.47	55	—	—	♂	—	annuel
378	Mubale	1.480	2.V.47	55	14	8	♂	gonflées	*
458	"	"	12.V.47	53	14	7	♂	"	"
459	"	"	"	50	12,5	6,5	♀	—	juv.
1456	Kanonga	785	26.IX.47	53	13	10	♀	repos	annuel
1761	Kaswabilenga	700	27.X.47	51	—	—	♂	—	juv.
2122	Shinkubi	800	4.XII.47	51	—	9	♂	repos	annuel
2707	Buye-Bala	1.750	26.III.48	54	14	9	♂	—	"
2767	Lubanga	1.750	1.IV.48	53	14	8	♀	repos	juv.
2836	Buye-Bala	1.750	9.IV.48	54	14	8	♂	—	annuel
3339	Kilwezi	720	31.VII.48	54	—	—	♂	—	"
4785	Mabwe	585	4.III.49	52	13	—	♂	gonflées	"
4826	Kiamafwa	1.050	3.III.49	55	14	—	♂	—	"

Gyanomitra olivacea lowei VINCENT

Gyanomitra olivacea lowei VINCENT, The Ibis, p. 91, 1934. Rivière Kafulata/Rhodésie du Nord.

Nom vernaculaire : Kasoukôla.

Notes taxonomiques.

Le plumage juvénile est comparable à celui de l'adulte, mais le vertex et le front sont d'un vert olive plus foncé et toutes les parties inférieures, depuis le menton jusqu'aux sous-caudales, sont jaunes, teintées de vert. Rectrices plus étroites et plus pointues. L'oiseau acquiert le plumage de l'adulte à la suite d'une mue complète.

Les mâles adultes se distinguent des femelles de même âge par les touffes pectorales qui sont d'un jaune brillant chez les premiers et de blanchâtre à jaune pâle chez les femelles. Ces dernières sont de taille plus petite que les mâles.

Longueur de l'aile :

18 ♂♂ adultes : 63-69 mm (en moyenne 65 mm);

15 ♀♀ adultes : 53-62 mm (en moyenne 59 mm).

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur et celui des rectrices s'effectue suivant le mode centrifuge. Après que les médianes ont mué, les autres rectrices peuvent se trouver toutes à divers degrés de croissance.

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, ce Souimanga affectionne les galeries forestières à n'importe quelle altitude (685 à 1.840 m), tout en marquant une prédilection pour celles des altitudes moyennes qui traversent des savanes boisées. L'examen des contenus stomacaux a donné comme résultat : des insectes de très petite taille et de minuscules araignées, des baies (avec des graines dures), des étamines et de menus morceaux de couronnes florales.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
360	Mubale	1.480	3.V.47	61	23	11	♀	repos	annuel
595	Pelenge	1.250	29.V.47	61	24	10	♀	"	"
696	"	"	9.VI.47	63	24	10	♂	"	juv.
699	"	"	"	—	—	—	♀	—	annuel
700	"	"	"	63	23	10	♂	repos	"
1453	Kanonga	685	25.IX.47	61	24	10	♀	—	"
1481	Kaswabilenga	700	1.X.47	64	—	—	♂	—	"
1482	"	"	3.X.47	67	—	—	♂	—	"
1483	"	"	"	66	23	—	♂	—	"
1636	"	"	16.X.47	66	22	11	♂	—	"
1641	"	"	"	58	—	10	♀	—	"
1672	"	"	20.X.47	65	24	11	♂	—	"
1675	"	"	"	66	—	11	♂	gonflées	"
1762	"	"	27.X.47	64	22	—	♂	—	"
1772	"	"	29.X.47	63	24	11	♂	gonflées	"
1773	"	"	"	65	—	11	♂	repos	"
1826	Kankunda	1.300	3.XI.47	58	—	—	♀	"	"
1835	"	"	4.XI.47	67	24	—	♂	—	"
1837	"	"	"	66	—	—	♂	—	"
1932	"	"	15.XI.47	53	23	11	♀	granulées	"
1966	"	"	19.XI.47	60	—	—	♀	—	"
2082	Shinkulu	800	29.XI.47	58	23	10	♀	granulées	"
2208	Kalumengongo	1.780	16.I.48	61	24	12	♀	repos	"
2375	Kaziba	1.140	12.II.48	65	25	12	♂	gonflées	"
2568	Kenia	1.585	6.III.48	69	23	11	♂	"	"
2764	Lubanga	1.750	1.IV.48	59	—	11	♂	—	"
2882	Katongo	"	14.IV.48	—	23	11	♀	repos	"
2950	Kabwe	1.320	5.V.48	62	—	11	♂	"	juv.
2972	"	"	6.V.48	57	21	11	♀	—	annuel
2973	"	"	"	66	22	11	♂	—	"
3013	"	"	12.V.48	60	24	—	♀	repos	"
3026	"	"	13.V.48	58	22	—	♀	—	"

N°

3085

3086

3103

3104

3161

3162

3181

3182

3234

Il cha
deux
saison
mide

Uyana
Or

Nou y

Notes 1

Les

P l

cauda

clair

L'oise

P l

ce ph

Le

les dt

La

9

5

Lo

7

3

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
3085	Kabwe	1320	21.V.48	—	—	11	♀	—	juv.
3086	"	"	"	59	—	10	♀	repos	"
3103	Munoi	890	31.V.48	58	23	—	♀	"	"
3104	"	"	"	65	24	12	♂	—	annuel
3161	"	"	5.VI.48	62	—	9	♀	repos	"
3162	"	"	"	59	23	9	♀	"	"
3181	"	"	7.VI.48	64	26	—	♂	"	"
3182	"	"	"	65	22	—	♂	"	"
3234	"	"	11.VI.48	59	23	10	♀	"	"

Il chasse aussi les insectes volants, au départ d'un observatoire. L'espèce a deux périodes de nidification, l'une au début et l'autre vers la fin de la saison des pluies (octobre-novembre et février-avril); chacune d'elles se termine par une mue complète (décembre-janvier et mai-juin).

Cyanomitra verticalis bannermani GRANT et M.-PRAED

Cyanomitra verticalis bannermani GRANT et MACKWORTH-PRAED, Bull. Br. Orn. Cl., p. 63, 1943. Kayoyo, Sud du Congo Belge.

Nom vernaculaire : Kasonkola.

Notes taxonomiques.

Les plumages se succèdent de la manière suivante :

Plumage mâle juvénile. — Nuque, manteau, croupion, sus-caudales, sus-alaires vert olive; poitrine et abdomen de même, mais en plus clair; vertex, front, menton et gorge d'un noir mat; rectrices plus pointues. L'oiseau acquiert le plumage adulte grâce à une mue complète.

Plumage femelle juvénile. — D'après REICHENOW (p. 454, 1905), ce plumage est comparable à celui de la femelle adulte.

Le dimorphisme sexuel se manifeste dans le plumage, mais aussi dans les dimensions de la taille :

Longueur de l'aile :

9 ♂♂ adultes : 67-76 mm (en moyenne 69 mm);

5 ♀♀ adultes : 63-65 mm (en moyenne 64 mm).

Longueur du culmen :

7 ♂♂ adultes : 23-25 mm (en moyenne 24 mm);

3 ♀♀ adultes : 22, 24 et 25 mm.

Notes biologiques.

L'espèce est liée aux galeries forestières du haut plateau des Kibara (alt. 1.400-1.840 m), où elle est commune le long des broussailles et des arbres de bordure. La période de la reproduction coïncide avec la fin de la saison des pluies (mars-avril); elle est suivie d'une mue complète (mai-juin). Je ne dispose pas d'observations concernant le début de la saison des pluies; vraisemblablement il existe encore une deuxième période de nidification à cette époque de l'année.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
74	Mukana	1.810	21.III.47	65	—	—	♀	—	annuel
106	Lusinga	1.760	29.III.47	69	—	—	♂	—	»
194	Mukana	1.810	14.IV.47	68	25	12	♂	—	»
195	»	»	»	68	23	15	♂	—	juv.
202	»	»	»	70	25	—	♂	—	annuel
203	»	»	»	63	—	14	♀	—	»
224	Kabwekanono	1.815	16.IV.47	64	—	—	♀	—	juv.
250	Kalumengongo	1.780	18.IV.47	64	—	11	♀	—	»
264	Kabwekanono	1.815	21.IV.47	65	25	—	♀	—	annuel
346	Mubale	1.480	3.V.47	73	25	15	♂	—	juv.
383	»	»	5.V.47	67	25	14	♂	—	»
2240	Kenia	1.585	22.I.48	67	23	15	♂	—	annuel
2248	»	»	»	70	—	16	♂	—	»
2690	»	»	18.III.48	67	25	15	♂	gonflées	»
2823	Mubale	1.750	7.IV.48	76	25	12	♂	—	»
2841	Buye-Bala	»	8.IV.48	64	24	11	♀	—	»
2847	Bwalo	»	9.IV.48	64	22	11	♀	—	»
2851	Katongo	»	10.IV.48	68	24	12	♂	gonflées	»
3024	Kabwe	1.400	13.V.48	61	24	16	♂	—	»

Chalcomitra amethystina deminuta CABANIS

Chalcomitra deminuta CABANIS, ORD, Centralbl., p. 143, 1880. Malange Nord de l'Angola.

Nom vernaculaire : Kasonkola.

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées se succèdent de la manière suivante :

Plumage juvénile. — Le plumage du jeune est comparable à celui de la femelle adulte, mais le menton et la gorge sont d'un noir mat et

la poitrine est plus grossièrement tachetée; les rectrices sont plus pointues et les extrémités blanches moins contrastantes. Le plumage suivant est acquis à la suite d'une mue complète.

Plumage mâle juvénio-annuel. — Comparable au plumage de la femelle adulte, mais un nombre variable de plumes du menton et de la gorge présentent des reflets violacés. L'oiseau acquiert le plumage suivant par l'intermédiaire d'une mue complète.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
588	Muye	1.600	6.V.47	65	—	12	♂	repos	juv.
1011	Kenia	1.585	19.VII.47	70	25	—	♂	—	annuel
1354	Kanonga	685	14.IX.47	68	23	10	♂	gonflées	»
1355	»	»	»	66	25	10	♂	—	juv.
1563	Kaswabilenga	700	10.X.47	66	—	11	♂	gonflées	annuel
1577	»	»	»	67	—	9	♂	—	»
1775	»	»	29.X.47	68	—	11	♂	gonflées	»
1776	»	»	»	69	—	12	♂	»	»
1787	»	»	30.X.47	65	—	11	♂	»	»
1788	»	»	»	70	—	11	♂	»	»
1789	»	»	»	68	—	11	♂	»	»
1834	»	»	4.XI.47	68	24	—	♂	—	»
1836	»	»	»	65	23	—	♀	—	»
1838	Kankunda	1.200	»	61	22	—	♀	—	»
1839	»	»	»	69	—	—	♂	—	»
1899	»	»	12.XI.47	—	—	11	♂	—	juv.
1920	»	»	14.XI.47	65	—	11	♀	repos	annuel
1953	»	»	17.XI.47	69	23	—	♂	—	»
1958	»	»	»	65	—	11	♀	—	»
1965	»	»	19.XI.47	67	24	10	♂	gonflées	»
1972	»	»	»	62	—	10	♀	—	juv.
1986	»	»	20.XI.47	67	—	10	♂	—	annuel
2040	Shinkulu	800	26.XI.47	67	—	11	♂	—	»
2044	»	»	»	62	—	10,5	♀	—	»
2262	Kaziba	1.150	2.II.48	67	24	12	♂	gonflées	»
2263	»	»	»	67	—	11	♂	—	juv.
2273	»	»	»	70	25	10	♂	gonflées	annuel
2300	»	»	4.II.48	65	—	11	♀	—	»
2304	»	»	»	63	—	10	♀	—	»
2322	»	»	6.II.48	63	—	11	♀	—	»
2442	»	»	18.II.48	65	23	12	♂	—	»

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Culm.	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm	g			
2477	Kaziba	1.150	21.II.48	66	22	11	♂	—	juv.
2490	"	"	23.II.48	67	—	11	♂	gonflées	annuel
2537	"	"	26.II.48	66	22	—	♂	—	juv.
2596	Kenia	1.585	9.III.48	65	—	12	♀	repos	annuel
2601	"	"	10.III.48	70	—	10	♂	gonflées	"
2603	"	"	"	71	23	12	♂	"	"
2614	"	"	11.III.48	65	21	10	♀	granulées	"
2670	"	"	17.III.48	66	22	10	♂	gonflées	"
2921	Kabwe	1.350	1.V.48	—	23	11	♂	repos	"
2922	"	"	"	67	24	11	♂	"	juv.
2941	"	"	5.V.48	66	26	11	♂	—	"
2942	"	"	"	60	23	11	♀	—	annuel
2949	"	"	"	71	24	—	♂	repos	"
2951	"	"	"	66	25	—	♂	—	juv.
3000	"	"	11.V.48	67	25	13	♂	repos	annuel
3025	"	"	13.V.48	—	22	11	♂	"	"
3027	"	"	"	63	24	10	?	—	"
3041	"	"	14.V.48	72	24	11	♂	repos	"
3052	"	"	18.V.48	69	24	10	♂	"	"
3053	"	"	"	63	24	10	♀	—	juv.
3137	Munoi	890	3.VI.48	67	24	11	♂	repos	annuel
3154	"	"	4.VI.48	65	23	10	♀	"	juv.
3155	"	"	"	—	—	—	♂	—	"
3184	"	"	7.VI.48	68	24	10	♂	gonflées	annuel
3213	"	"	9.VI.48	66	23	11	♂	repos	juv.
3542	Kilwezi	720	25.VIII.48	66	26	—	♂	—	"
4463	Mabwe	585	18.II.49	68	—	12	♂	gonflées	annuel
4513	"	"	20.I.49	63	22	10	?	—	juv.
4854	"	"	8.III.49	67	24	11	♂	gonflées	annuel
5054	Kenia	1.585	5.V.49	—	23	—	♂	—	"
5060	"	"	9.V.49	68	24	—	♂	—	juv.

Plumage femelle juvénio-annuel. — Ne paraît pas être différent de celui de la femelle adulte.

Le dimorphisme sexuel se manifeste non seulement dans le plumage, mais aussi dans la taille :

Longueur de l'aile :

31 ♂♂ adultes : 65-72 mm (en moyenne 68 mm);

11 ♀♀ adultes : 60-65 mm (en moyenne 63,5 mm).

Longue

20 ♂♂

4 ♀♀

Le renou
celui des r

Notes biolog

Le Soui
où il affect
basses et l
sont ident
importe en
à leur con
dures d'ap
par ces né
front et le
deux péri
novembre)
LYNES, 1933
fin d'avril
WORTH-Pr

*Certhia gu
dionale*

Nom vernac

Notes taxon

Les dif
Plum
adulte, m
clair; rect
acquiert le

Plum
de même
de jaunâb

Plum
très peu d
femelle ac

Longueur du bec :

20 ♂♂ adultes : 22-26 mm (en moyenne 23,8 mm);

4 ♀♀ adultes : 21-23 mm (en moyenne 22 mm).

Le renouvellement des rectrices s'effectue suivant le mode centrifuge et celui des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur.

Notes biologiques.

Le Souimanga améthyste est très commun au Parc National de l'Upemba, où il affectionne les savanes boisées le long des galeries forestières dans les basses et les moyennes altitudes. Sa nourriture et ses méthodes de chasse sont identiques à celles relatées pour *Ch. senegalensis gutturalis* (L.). Il importe en outre de signaler que sur une dizaine d'estomacs examinés quant à leur contenu, il y en avait quatre qui renfermaient quelques semences dures d'apparence intacte et provenant sans doute de petites baies avalées par ces nectariniidés. D'autre part, j'ai eu en mains un exemplaire dont le front et le vertex étaient entièrement couverts de pollen (n° 1355). Il y a deux périodes de reproduction par an, l'une vers le début (septembre-novembre) et l'autre vers la fin (février-mars) de la saison des pluies (cfr. LYNES, 1938). L'oiseau subit deux mues complètes annuellement, l'une de la fin d'avril au début de juin, et l'autre de décembre à janvier (cfr. MACK-WORTH-PRAED et GRANT, *The Ibis*, p. 452, 1945).

***Chalcomitra senegalensis gutturalis* (LINNÉ)**

Certhia gutturalis LINNÉ, Syst. Nat., XII^e éd., i, p. 486, 1766. Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kasoukola.

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées se succèdent de la manière suivante :

Plumage mâle juvénile. — Est comparable à celui de la femelle adulte, mais le menton et la gorge sont noirs; abdomen d'un jaune plus clair; rectrices moins larges et moins arrondies à l'extrémité. L'oiseau acquiert le plumage suivant à la suite d'une mue complète.

Plumage femelle juvénile. — Est semblable à celui du mâle de même âge; le menton et la gorge faiblement, mais distinctement striés de jaunâtre.

Plumage mâle juvénio-annuel. — Le plumage précédent, porté très peu de temps, est remplacé par un plumage comparable à celui de la femelle adulte, mais le menton est vert métallique, la gorge rouge écarlate

avec les plumes barrées de bleu violacé; les plumes de la poitrine noires, terminées de blanc; tache blanche formée par les extrémités des couvertures primaires, plus grande que chez la femelle de même âge. A ce plumage succède le plumage annuel, qui est celui de l'adulte. Il est acquis à la suite d'une mue complète.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1112	Mabwe	585	4.VIII.47	67	25	11	♀	granulées	annuel
1124	"	"	5.VIII.47	70	—	12	♂	gonflées	"
1138	"	"	7.VIII.47	71	—	13	♂	repos	juv.
1218	"	"	19.VIII.47	73	—	11	♂	gonflées	annuel
1266	"	"	27.VIII.47	72	24	12	♂	"	"
1452	Katonga	685	26.IX.47	69	26	12	♂	repos	"
1455	"	"	"	67	24	12	♀	"	"
1637	Kaswabilenga	700	16.X.47	65	—	13	♀	—	"
1639	"	"	"	67	—	—	♀	—	"
1640	"	"	15.X.47	72	—	13	♂	gonflées	"
2538	Kaziba	1.150	26.II.48	70	—	12	♂	—	"
3337	Kilwezi	720	31.VII.48	72	24	—	♂	—	"
3338	"	"	"	76	24	—	♂	—	"
3392	"	"	11.VIII.48	68	24	—	♀	—	"
3421	"	"	13.VIII.48	73	25	—	♂	—	"
3508	"	"	20.VIII.48	75	25	—	♂	—	"
3529	"	"	24.VIII.48	73	24	—	♂	—	"
3589	"	"	30.VIII.48	76	23	—	♂	—	"
3946	Mabwe	585	30.XI.48	71	26	15	♂	—	"
4035	"	"	8.XII.48	74	24	—	♂	—	"
4582	"	"	29.I.49	77	27	13	♂	gonflées	"
4680	"	"	22.II.49	72	—	14	♂	± gonflées	"
4765	"	"	1.III.49	68	25	12	♂	repos	juv.
4800	"	"	3.III.49	72	25	11	♂	"	annuel
4906	Kabenga	1.140	31.III.49	76	26	—	♂	—	"
4936	Masombwe	1.120	26.III.49	75	25	—	♂	—	"
5094	Ganza	860	1.VI.49	71	26	—	♂	—	"
5210	"	"	2.VII.49	—	—	—	♀	—	juv.

Plumage femelle juvéno-annuel. — Ne semble pas différent de celui de la femelle adulte.

Le dimorphisme sexuel se manifeste non seulement dans le plumage, mais aussi dans la taille :

Longueur de l'aile :

- 20 ♂♂ : 69-77 mm (en moyenne 73 mm);
5 ♀♀ : 65-68 mm (en moyenne 67 mm).

Longueur du culmen :

- 15 ♂♂ : 23-27 mm (en moyenne 25 mm);
3 ♀♀ : 24, 24 et 25 mm.

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur et celui de la queue s'effectue selon le mode centrifuge.

Notes biologiques.

Ce Souimanga est particulier aux savanes boisées des moyennes, mais principalement des basses altitudes; il est caractéristique également des forêts-parcs kalangaises ainsi que des forêts où des clairières se rencontrent par suite du défrichement. L'espèce se nourrit d'insectes adultes de très petite taille, de menues chenilles, larves, araignées et de petites baies. Certains estomacs contenaient également un liquide (sucré, d'après mes taxidermistés). L'oiseau évolue de préférence dans les arbres, les arbustes et les plantes herbacées en fleurs. Bien qu'il soit capable d'effectuer longtemps du vol sur place devant l'une ou l'autre fleur, en vue de la récolte du nectar et des insectes attirés par celui-ci, il est plus commun de le voir explorer l'intérieur de la fleur, tout en se tenant perché ou suspendu. Il perce à la base les fleurs fermées ou à calice allongé, grâce à la pointe acérée de son bec, qui lui permet aussi d'écarter les pétales. Mais il inspecte aussi les branches et les feuilles, et il est même assez courant de le voir se lancer à la poursuite d'un insecte volant. Suivant MACKWORTH-PRAED et GRANT (*The Ibis*, pp. 157-158, 1945), l'espèce ne se reproduit qu'une seule fois par an et n'aurait qu'une unique mue complète. D'après mes observations et mes récoltes, par contre, il y a une période de reproduction en saison sèche (juillet-octobre) et une autre en période des pluies (janvier-février) (cfr. BELCHER, 1930; MEISE, 1937), qui toutes deux se terminent par une mue complète s'effectuant, l'une en novembre-décembre et l'autre en février-avril. J'ai vu construire un nid sur un nœud de branche; la femelle s'employait énergiquement à rechercher des fils d'araignées et, au cours de ses explorations, elle n'était pas escortée par le mâle. La copulation a lieu sur une branche, la femelle invitant le mâle en se blottissant contre la branche, en pépiançant et en faisant vibrer ses ailes. Auparavant, le mâle s'était évertué à se placer constamment devant la femelle, comme pour lui faire admirer sa gorge écarlate légèrement dilatée.

***Cinnyris venustus niassæ* REICHENOW**

Cinnyris affinis niassæ REICHENOW, Orn. Monatsber., VII, p. 171, 1899.
Nyassaland.

Nom vernaculaire : Kasonkola.

Notes taxonomiques.

Les différents plumages se succèdent de la manière suivante :

Plumage juvénile. — Comparable à celui de la femelle adulte, mais les parties inférieures sont un peu plus jaunes. Le plumage suivant est acquis grâce à une mue complète.

Plumage mâle juvénio-annuel. — Comparable à celui de la femelle adulte, mais le menton, la plus grande partie de la gorge, ainsi que quelques plumes sur toute l'étendue du corps présentent des reflets métalliques.

Plumage femelle juvénio-annuel. — Semblable à celui de la femelle adulte.

Plumages mâle et femelle nuptiaux. — Ceux-ci ont déjà été l'objet de nombreuses descriptions (cf. REICHENOW, pp. 472-473, 1905).

Plumage mâle prénuptial. — Ressemble, d'après MACKWORTH-PRAED et GRANT (*The Ibis*, p. 150, 1945), au plumage de la femelle, mais s'en distingue par les sus-alaires et les sus-caudales, dont les plumes présentent des reflets métalliques.

Les mâles sont légèrement plus grands que les femelles.

Longueur de l'aile :

19 ♂♂ adultes : 46-52 mm (en moyenne 50 mm);

4 ♀♀ adultes : 47 mm.

Longueur du culmen exposé :

16 ex. adultes : 15-17 mm (en moyenne 16 mm).

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant et celui des rectrices progresse de la médiane vers l'extérieur.

Notes biologiques.

Je n'ai observé ce Souimanga qu'aux abords, rarement à l'intérieur, des galeries forestières des moyennes et des hautes altitudes du Parc National de l'Upemba. Il recherche sa nourriture dans la cime des arbres, mais surtout dans les massifs de plantes herbacées le long de la lisière, ainsi que dans les arbustes en fleurs s'écartant jusqu'à une centaine de mètres du bord de la galerie. Ce sont les insectes et les araignées de petite taille qu'il

recher
l'attrir
quille
les jet
j'ai re
au co
une r
PRIEST

N°
157
171
205
206
219
229
337
358
359
452
899
1561
1970
1971
2173
2419
2422
2479
2484
2580
2691
2743
2745
2790
2821
2822
2909
3016
3202

recherche principalement dans les fleurs, mais aussi les baies et le nectar l'attirent. Le vol est rapide et légèrement ondulé. Quand les jeunes ont quitté le nid, ils sont surtout nourris de petites chenilles. En exploration, les jeunes voyagent en compagnie de leurs parents. D'après le matériel que j'ai réuni et mes observations, toutefois incomplètes, l'espèce se reproduit au cours de la seconde moitié de la saison des pluies (février-juin) et subit une mue complète en octobre-novembre (cfr. LYNES, 1933; MEISE, 1937; PRIEST, 1948).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
157	Mukana	1.810	10.IV.47	49	—	—	♂	—	annuel
171	"	"	"	49	—	—	♂	—	"
205	"	"	14.IV.47	49	—	7,5	♂	—	"
206	"	"	"	47	—	5	♀	—	juv.
219	Kabwekanono	1.815	15.IV.47	49	—	7	♂	—	annuel
229	Kalumengongo	1.780	17.IV.47	47	45	—	♀	—	"
337	Mubale	1.480	2.V.47	50	16	7,5	♂	gonflées	"
358	"	"	3.V.47	49	17	7	♂	"	"
359	"	"	"	51	17	7	♂	—	"
452	"	"	12.V.47	52	15	7	♂	—	"
899	Lusinga	1.760	7.VII.47	—	—	—	?	—	juv.
1561	Kaswabilenga	700	9.X.47	48	—	5	♀	—	"
1970	Kankunda	1.300	19.XI.47	48	17	5,5	♂	—	annuel
1971	"	"	"	48	16	6	♀	—	juv.
2173	Dipidi	1.700	10.I.48	50	—	6	♂	—	annuel
2419	Kaziba	1.140	16.II.48	47	—	—	♀	—	"
2422	"	"	18.II.48	50	16	6	♂	gonflées	"
2479	"	"	21.II.48	47	—	5	♀	—	"
2484	"	"	"	47	15	5,5	♀	—	"
2580	Kenia	1.585	8.III.48	52	17	7	♂	—	"
2691	"	"	18.III.48	52	—	6,5	♂	repos	"
2743	Buye-Bala	1.750	30.III.48	50	16	6	♂	gonflées	"
2744	"	"	"	47	16	6	♂	"	"
2790	"	"	3.IV.48	51	17	5,5	♂	"	"
2821	Mubale	1.750	"	48	16	5	♀	—	juv.
2822	"	"	7.IV.48	50	—	6	♂	—	"
2901	Kabwe	1.320	29.IV.48	46	—	6	♂	gonflées	annuel
3016	"	"	12.V.48	48	16	5,5	♀	—	juv.
5202	Ganza	860	28.VI.48	52	17	—	♂	—	annuel

***Ginnyris cupreus vaughan-jonesi* WHITE**

Ginnyris cupreus vaughan-jonesi WHITE, The Ostrich, p. 137. 1944.
Kasempa/Rhodésie du Nord.

Nom vernaculaire : Kasonkola.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Culm. exposé	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm	g			
379	Mubale	1.480	5.V.47	65	—	9	♂	—	nuptial
1290	Mabwe	585	29.VIII.47	58	—	7,5	♂	—	"
1454	Kanonga	685	26.IX.47	60	23	12	♀	—	annuel
1472	"	"	27.IX.47	—	—	11	♀	—	"
1562	Kaswabilenga	700	10.X.47	62	19	10,5	♂	—	nuptial
1592	"	"	13.X.47	64	—	9,5	♂	—	"
1638	"	"	15.X.47	62	—	8,5	♂	repos	"
1671	"	"	20.X.47	59	19	—	♀	—	annuel
1774	"	"	29.X.47	62	20	12	♂	gonflées	nuptial
1828	Kankunda	1.300	3.XI.47	59	19	7	♀	repos	annuel
2765	Lubanga	1.750	1.IV.48	57	18	11	?	—	juv.
3028	Kabwe	1.320	13.V.48	63	20	11	♂	repos	nuptial
3183	Munoi	890	7.VI.48	54	18	—	♀	—	annuel
3696	Mukana	1.810	1.X.48	62	20	—	♂	—	nuptial
4050	Mabwe	585	9.XII.48	64	20	6	♂	—	"
4412	"	"	15.II.49	63	21	10	♂	gonflées	"
4423	"	"	16.II.49	—	—	9,5	♂	"	"
4822	Kiamalwa	1.050	3.III.49	61	19	—	♂	—	"
4823	"	"	4.III.49	57	19	—	♀	—	annuel
5064	Ganza	860	30.V.49	—	22	—	♀	—	"

Notes taxonomiques.

En plumage juvénile, le jeune ressemble à la femelle adulte, sauf pour les parties inférieures du corps, qui sont d'un vert-jaune plus prononcé. C'est grâce à une mue complète que le jeune acquiert le plumage suivant :

Plumage mâle prénuptial. — Comme le plumage de la femelle adulte, sauf les penes et leurs couvertures, qui sont comparables à celles du mâle en plumage nuptial (cfr. MACKWORTH-PRAED et GRANT, *The Ibis*, 1945, p. 149).

Plumage femelle prénuptial. — Comme celui de la femelle adulte.

Plumage nuptial. — Le dimorphisme sexuel se manifeste non seulement dans le plumage, mais aussi dans les dimensions :

Longueur de l'aile :

10 ♂♂ adultes : 61-65 mm (en moyenne 63 mm);

6 ♀♀ adultes : 54-60 mm (en moyenne 58 mm).

La mue des plumes se déroule comme pour les autres Nectariniidés traités dans ce mémoire.

Notes biologiques.

Le Souimanga cuivré est sédentaire, il affectionne les savanes arbustives ainsi que les complexes de broussailles à n'importe quelle altitude du Parc National de l'Upemba. On le rencontre par conséquent le long des galeries forestières du haut plateau, mais aussi dans les massifs d'arbustes le long du lac Upemba. Il se nourrit surtout d'araignées, mais dans certains estomacs j'ai aussi trouvé des élamines. Il se reproduit au cours de la saison des pluies, une fois au début et une autre fois vers la fin de celle-ci (octobre-novembre et février-mars) (cfr. WHITE, *The Ibis*, 1946, p. 511; BRAUN, 1930). Il subit une mue complète en septembre-novembre et une autre en mai-juin. Les mâles adultes portent leur plumage nuptial depuis octobre jusqu'en mai. Le n° 3028 (du 13.V.1948) est en mue, le plumage nuptial passant au prénuptial (éclipse).

***Cinnyris bifasciatus bifasciatus* (SHAW)**

Certhia bifasciata SHAW, Gen. Zool., VIII, p. 498, 1811. Malimba, Congo portugais.

Nom vernaculaire : Kasonkola.

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées se succèdent de la manière suivante :

Plumage juvénile. — Comparable au plumage annuel de la femelle adulte, mais le menton et la gorge sont distinctement plus noirs. Ce plumage est remplacé chez les mâles par le prénuptial, qui ressemble également à celui de la femelle adulte, sauf pour les plumes et leurs couvertures correspondantes, qui appartiennent au plumage nuptial. La longueur moyenne de l'aile des mâles adultes est de l'ordre de 55 mm (extrêmes : 52-57 mm).

La mue des rectrices et des rémiges se déroule comme chez les autres Nectariniidés.

Notes biologiques.

Ce Souimanga n'est observé que dans les massifs de broussailles situés dans les savanes boisées remaniées. L'espèce a deux périodes de reproduction par an, l'une en saison sèche (juillet-août), l'autre en période des pluies

(février-mars). Ma collection ne peut suffire pour décider du nombre de mues complètes par an, mais il y en a certainement déjà une au cours des mois de novembre et décembre. Pendant la parade nuptiale, le mâle se place au soleil, le dos tourné vers la femelle, et, faisant vibrer ses ailes légèrement écartées, il balance sa queue déployée, de gauche à droite et *vice versa*.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. exposé mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
4131	Mabwe	585	7.VIII.47	55	—	6	♂	—	nuptial
4208	"	"	19.VIII.47	52	—	6	♂	gonflées	"
1301	"	"	2.IX.47	—	—	6	?	—	juv.
1321	"	"	5.IX.47	53	—	6	♂	—	"
2283	Kaziba	1.140	2.II.48	56	—	6	♀	—	annuel
4049	Mabwe	585	9.XII.48	51	16	6	♀	—	"
4053	"	"	"	55	17	7	♂	—	prénupt.
4054	"	"	"	56	16	6	♂	—	"
4403	"	"	14.II.49	57	18	6,5	♂	gonflées	nuptial
4422	"	"	16.II.49	54	16	7,5	♂	± gonflées	"
4464	"	"	18.II.49	57	16	7,5	♂	gonflées	"
4690	"	"	22.II.49	56	16	—	♂	"	"

Famille des PLOCÉIDÉS

Plocepasser rufoscapulatus BÜTTIKÖFER

Plocepasser rufoscapulatus BÜTTIKÖFER, Notes Leyd. Mus., X, p. 238, pl. 9, 1888. Rivière Kasinga Angola méridional.

Nom vernaculaire : Muluhundi.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
2276	Kaziba	1.140	2.II.48	99	49	♂	—	annuel
2519	"	"	25.II.48	97	44	♂	gonflées	"
2520	"	"	"	92	39	♀	—	juvénile
5017	Masombwe	1.420	8.IV.49	99	—	♂	—	"

Notes taxonomiques.

Le plumage juvénile ressemble à celui de l'adulte, mais le brun noisette des parties supérieures du corps est moins saturé; les « moustaches » sont moins nettement indiquées; les rectrices sont plus étroites et les rémiges primaires sont moins pigmentées; bec noirâtre, s'éclaircissant par après et devenant d'un ton de corne blanchâtre qui commence à la mandibule inférieure et puis gagne la mandibule supérieure par la pointe.

L'espèce semble se cantonner dans la savane boisée bordière du haut plateau des Kibara. La reproduction a lieu au cours de la saison des pluies. D'après le matériel que j'ai recueilli, elle s'effectue au cours de la seconde moitié de cette saison, mais il se pourrait que l'espèce se reproduise également au cours de la première moitié de celle-ci (cfr. WHITE, *The Ibis*, p. 215, 1946).

***Petronia superciliaris* (BLYTH)**

Gymnorhis superciliaris BLYTH, J. Ass. Soc. Beng., XIV, p. 553, 1845.
Afrique méridionale.

Notes taxonomiques.

Le plumage juvénile ressemble à celui de l'adulte, mais les parties supérieures du corps sont d'un brun plus clair et légèrement teinté de roussâtre; les extrémités blanchâtres des couvertures alaires sont en outre plus contrastantes, tandis que les rémiges sont moins foncées et les rectrices plus étroites. La tache jaune sur la gorge de l'adulte fait défaut.

Chez les adultes, le dimorphisme sexuel est peu marqué: par rapport au mâle, la femelle a la tache jaune de la gorge moins étendue et les extrémités blanchâtres des sus-alaires moins contrastantes. Elle est en outre légèrement plus petite.

Longueur de l'aile :

8 ♂♂ adultes : 93-99 mm (en moyenne 97 mm);

10 ♀♀ adultes : 89-95 mm (en moyenne 92 mm).

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant et celui de la queue progresse de la médiane vers l'extérieur.

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, l'espèce affectionne la savane boisée bordière du haut plateau des Kibara ainsi que la forêt katangaise claire. Elle se reproduit au cours de la saison des pluies, d'abord en septembre-novembre et ensuite en février-avril. Elle subit deux mues complètes annuellement, l'une qui s'effectue en saison sèche (mai-juin) et l'autre qui se trouve intercalée entre les deux périodes de reproduction (janvier-mars). Après l'envol des jeunes, diverses familles se réunissent pour vagabonder dans la forêt claire à la recherche de leur nourriture, qui consiste en graines et en insectes.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Culm.	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm	g			
1618	Kaswabilenga	700	14.X.47	94	12	25	♀	repos	annuel
1907	Kankunda	1.300	14.XI.47	92	13	27	♂	"	juv.
1982	"	"	20.XI.47	85	12	25	♀	"	"
2264	Kaziba	1.140	2.II.48	—	12	29	♂	—	"
2268	"	"	"	98	12	30	♂	gonflées	annuel
2269	"	"	"	91	13	27	♀	repos	"
2298	"	"	"	91	13	26	♂	+ gonflées	juv.
2289	"	"	4.II.48	90	12	28	♂	—	"
2526	"	"	25.II.48	97	—	—	♂	—	annuel
2643	Kapero	1.700	15.III.48	97	12	27	♂	+ gonflées	"
2904	Kabwe	1.360	30.IV.48	99	13	25	♂	"	"
3356	Kilwezi	720	4.VIII.48	92	13	—	♀	—	"
3394	"	"	11.VIII.48	95	13	—	♀	—	"
3489	"	"	19.VIII.48	94	13	—	♀	—	"
4716	Kanonga	685	23.II.49	92	12	—	♀	—	"
4880	Kabenga	1.240	28.III.49	93	12	—	♂	—	"
5036	"	"	6.IV.49	90	13	—	?	—	"
5086	"	"	31.V.49	89	13	—	♀	—	"
5095	Ganza	860	1.VI.49	99	12	—	♂	—	"
5100	"	"	2.VI.49	97	12	—	♂	—	"
5103	"	"	"	93	12	—	?	—	"
5105	"	"	"	92	12	—	?	—	"
5113	"	"	6.VI.49	93	12	—	♀	—	"
5114	"	"	"	95	12	—	♂	—	"
5117	"	"	"	93	13	—	♀	—	"
5161	"	"	16.VI.49	89	13	—	♀	—	"

Passer griseus diffusus (A. SMITH)

Pyrgita diffusa A. SMITH, Rep. Exped. C. Afr., p. 50, 1836. Région au Nord de l'Orange/Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Musole.

Notes taxonomiques.

Dans une note précédente (*Bull. Mus. r. Hist. nat. Belg.*, n° 10, 1947) j'avais désigné sous le vocable *P. g. zedlitzii* GYLDEXSTOLPE les Moineaux du Katanga. Je crois qu'il est plus exact de suivre LYNES (*The Ibis*, p. 384, 1926) en adoptant le nom *P. g. diffusus* SMITH. Ayant comparé mon matériel

avec
la col
et MA
sent e

6
3
La
l'exté

N°

1058
1059
1060
1063
2513
3734
3760
3762
3777
3898
3970
3972
4460
4514

Notes

Le
de l'U
tant;
quelq
sablo
d'arb
il cou
ques
ers o
d'arb
annu
pério
multi
juvén

avec des oisereux en provenance de l'Uganda, je puis affirmer que, d'après la coloration, les deux populations sont nettement différentes (cfr. GRANT et MACRORTH-PRAED, *Bull. Br. Orn. Cl.*, p. 58, 1946-1947). Les mâles paraissent en moyenne plus grands que les femelles :

6 ♂♂ adultes : 82-88 mm (en moyenne 86 mm);

3 ♀♀ adultes : 82, 83 et 83 mm.

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur et celui de la queue s'effectue suivant le mode centrifuge.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Culm.	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm	g			
1058	Mabwe	585	29.VII.47	84	—	30	♂	repos	prénupt.
1059	"	"	"	83	—	28	♀	"	"
1060	"	"	"	85	—	28	?	—	"
1063	"	"	"	—	—	30	♀	repos	"
2513	Kaziba	1.140	24.II.48	88	—	31	♂	gonflées	nuptial
3731	Masombwe	1.120	11.X.48	85	13	—	?	—	juv.
3760	Kiwakishi	1.100	8.X.48	82	—	—	♂	—	nuptial
3762	"	"	"	88	—	—	?	—	"
3777	"	"	14.X.48	83	14	—	♀	—	"
3968	"	"	3.XII.48	82	—	33	♀	—	"
3970	Mabwe	585	2.XII.48	86	—	32	♂	± gonflées	"
3972	"	"	3.XII.48	—	13	—	♀	—	prénupt.
4160	Kanonga	685	16.II.49	88	13	—	♂	—	nuptial
4314	Mabwe	585	22.I.49	88	13	30	♂	—	"

Notes biologiques.

Le Moineau gris recherche le voisinage de l'homme. Au Parc National de l'Upemba, ce n'est qu'à Mabwe qu'on le trouve en nombre assez important; dans toutes les anciennes localités il avait disparu, sauf à Kaziba, où quelques couples ont pu se maintenir grâce à l'existence d'une large piste sablonneuse. Son habitat consiste en une large plaine sablonneuse bordée d'arbres à feuillage persistant et pourvus de trous à large ouverture. A terre, il court plus souvent qu'il ne saute. D'après l'analyse du contenu de quelques estomacs, l'espèce se nourrit de graines. Au cours de la saison sèche, ces oiseaux vivent en bande et ils passent alors la nuit dans des bouquets d'arbres à feuilles coriaces. Le Moineau gris subit deux mues complètes annuellement, l'une en saison sèche (juillet-août) et l'autre au début de la période des pluies (octobre-décembre). Le plumage prénuptial ressemble au nuptial, mais, en saison sèche, le bec est brun corne comme dans le plumage juvénile. Ce dernier se distingue du plumage de l'adulte par le vertex, qui

est teinté de brunâtre, par les couvertures alaires, qui sont brunes, faiblement teintées de roussâtre, et par les rectrices qui sont plus étroites. La période de la reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison des pluies. Dès la seconde quinzaine de janvier, les couples explorent tous les trous disponibles. A partir de ce moment, les combats font rage. Surtout les combats à terre entre mâles sont particulièrement acharnés, et pendant qu'ils roulent à terre et se saisissent du bec et des griffes, la femelle du cantonneur sautille autour des combattants; elle ne se mêle pas au combat, à moins que l'antagoniste de son mâle ne soit accompagné d'une femelle qui fera alors, elle aussi, l'objet d'une attaque en règle. Lors de la construction du nid, la femelle est accompagnée par le mâle; c'est principalement la femelle qui s'occupe de rechercher les matériaux de nidification. Le nid est installé dans un trou dans la toiture d'une case, mais aussi dans un trou d'arbre. Je n'ai observé aucune parade particulière dans le genre de celle exécutée par son congénère *Passer d. domesticus* (L.). Les pontes ont lieu en février-mars. Quand les femelles gardent le nid, les mâles continuent à passer la nuit sur leur arbre-dorloir commun.

Amblyospiza albifrons albifrons (VIGORS)

Pyrrhula albifrons VIGORS, Proc. Zool. Soc. London, p. 92, 1831. Algoa Bay.

N°	Localité	Alt. m	Date	Sexe	Aile mm	Plumage
3321	Kilwezi	720	29.VII.47	?	—	juvénile
3324	»	»	»	♀	—	»
3325	»	»	»	♂	—	»
4935	Masombwe	1.120	26.III.49	♂	93	adulte

Notes.

Les oiseaux ont été recollés par mon aide-chasseur pendant mon absence. Les sujets juvéniles de Kilwezi venaient de quitter le nid. La période de la reproduction semble donc coïncider avec le début de la saison sèche (juin-juillet); cependant, LYNES (1938) a trouvé des pontes en janvier.

Anomalospiza imberbis rendalli (TRISTRAM)

Crithagra rendalli TRISTRAM, The Ibis, p. 430, 1895. Barberton/Transvaal.

Nom vernaculaire : Bwalifa.

Specimen recueilli.

N° 5005, Masombwe (alt. 4.120 m), 5.IV.1949; mâle en plumage nuptial défraîchi; longueur de l'aile : 69 mm.

L'espèce n'a pas été observée dans les limites du Parc National de l'Upemba.

Hyphanturgus ocularius ocularius (A. SMITH)

Ploceus ocularius A. SMITH, Ill. Zool. S. Afr., Aves, pl. 30, fig. 2, 1839. Côte Sud-Est de l'Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Lisope

Notes taxonomiques.

Le plumage juvénile est comparable à celui de la femelle adulte, mais le dessous du corps est d'un jaune sensiblement plus pâle; manteau, croupion, sus-caudales, vert olive; dessus de la tête et front de même, mais plus jaunâtres; lorums brunâtres. Grâce à une mue complète, le jeune passe au plumage juvénio-annuel, qui ressemble au plumage des adultes. Chez le jeune mâle, toutefois, la bavette est moins étendue et moins uniformément noire; le dessous du corps et la tête sont aussi d'un jaune moins brillant.

Le dimorphisme sexuel est nettement marqué dans le plumage, il l'est moins dans les dimensions et le poids.

Longueur de l'aile :

9 ♂♂ adultes : 76-82 mm (en moyenne 78 mm);

8 ♀♀ adultes : 72-80 mm (en moyenne 74,5 mm).

Poids :

9 ♂♂ adultes : 25-29 g (en moyenne 26 g);

8 ♀♀ adultes : 23-34 g (en moyenne 25 g).

La mue des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'externe.

Notes biologiques.

Habitat, nourriture, périodes de reproduction et de mue complète : comme pour *Symplectes bicolor amaurocephalus* (LIEBOWITZ).

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Bec	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm	g			
68	Lufwa	1.700	20.III.47	72	—	—	♀	—	annuel
130	"	"	4.IV.47	76	16	—	♀	—	juv.
163	Mukana	1.810	10.IV.47	82	18	25	♂	—	annuel
193	"	"	11.IV.47	76	—	21	♀	—	"
197	"	"	"	73	—	26	♂	—	juv.
199	"	"	"	78	—	—	♂	—	annuel
269	Kabwekanono	1.815	21.IV.47	78	—	—	♂	—	juv.
282	Kafwe	1.780	22.IV.47	75	—	—	♀	—	"
316	Kabwekanono	1.815	24.IV.47	77	—	27	♂	—	annuel
324	Mukana	1.810	25.IV.47	—	16	27	♂	repos	"
325	"	"	"	76	—	28	♀	en ponte	"
326	"	"	"	—	16	29	♂	—	"
369	Mubale	1.480	5.V.47	76	17	25	♂	gonflées	"
371	"	"	"	—	18	25	♀	—	"
507	"	"	16.V.47	78	—	27	♂	—	"
931	Kimilombo	1.400	11.VII.47	75	17	27	♂	repos	juv.
1312	Mabwe	585	4.IX.47	73	16	24	♀	—	annuel
1366	Kanonga	685	16.IX.47	78	—	20	♀	en ponte	"
2614	Kenia	1.585	11.III.48	80	17	26	♀	granulées	"
2654	"	"	16.III.48	80	18	27	♂	—	juv.
2669	"	"	17.III.48	76	—	26	♂	—	"
2685	"	"	18.III.48	77	16	34	♀	repos	annuel
2877	Katongo	1.750	14.IV.48	79	18	—	♂	± gonflées	"
4356	Mabwe	585	13.I.49	75	17	22	♂	repos	juv.
4371	"	"	9.II.49	74	17	23	♀	en ponte	annuel
4401	"	"	14.II.49	76	18	25	♂	± gonflées	"
4424	"	"	16.II.49	78	18	26	♂	"	"
4695	"	"	23.II.49	77	18	25	♂	gonflées	"

Icteropsis pelzelni monacha (SHARPE)

Sitagra monacha SHARPE, Cat. Birds Brit. Mus., XIII, p. 426, 1890. Fantee.

Nom vernaculaire : Lisope.

Notes taxonomiques.

Les plumages se succèdent de la manière suivante :

Plumage juvénile. — Comparable à celui de la femelle adulte, mais l'abdomen est blanc, la gorge et la poitrine sont jaune teinté d'isabelle;

parties supérieures brun olive. Grâce à une mue incomplète, l'oiseau acquiert le plumage suivant.

Plumage juvénio-annuel. — Comme le plumage de la femelle adulte, mais le bec est de couleur corne et l'abdomen est plutôt blanc; le jaune de la gorge et de la poitrine est moins saturé. A la suite d'une mue complète, l'oiseau acquiert le plumage annuel.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Cubm.	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm	g			
4111	Mabwe	585	3.VIII.47	53	13	10	♂	repos	juv.
4142	"	"	23.VIII.47	58	12	12	♂	"	annuel
3922	"	"	26.XI.48	57	13	11	♂	gonflées	"
3923	"	"	"	—	—	—	?	—	duvet
3924	"	"	"	—	—	—	?	—	"
4006	"	"	4.XII.48	55	13	—	♀	—	annuel
4160	"	"	17.XII.48	58	12	10	♀	—	"
4269	"	"	3.I.49	57	13	11	♂	gonflées	"
4294	"	"	6.I.49	57	13	10	♂	"	"
4320	"	"	10.I.49	58	—	11	♂	"	"
4321	"	"	"	56	12	11	♀	granulées	"
4322	"	"	"	58	13	11	♂	gonflées	"
4323	"	"	16.I.49	57	—	11	♂	"	"
4324	"	"	"	55	13	11	♀	granulées	"
4329	"	"	11.I.49	56	13	13	♂	gonflées	"
4483	"	"	17.I.49	56	13	10	♂	—	"
4496	"	"	18.I.49	52	12	10	♀	repos	juv.
4523	"	"	21.I.49	52	13	—	♀	—	annuel
4679	"	"	22.II.49	53	12	11	♀	repos	"

Suivant mon matériel, l'espèce ne dispose pas d'un plumage pré-nuptial (éclipse) (cfr. MACKWORTH-PRAED et GRANT, p. 304, 1949).

Le dimorphisme sexuel ne se manifeste que dans le « pattern » de la livrée.

Longueur de l'aile :

9 ♂♂ adultes : 56-58 mm (en moyenne 57 mm);

6 ♀♀ adultes : 52-58 mm (en moyenne 55 mm).

Poids :

9 ♂♂ adultes : 10-13 g (en moyenne 11 g);

4 ♀♀ adultes : 10-11 g (en moyenne 10,75 g).

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant.

Notes biologiques.

Ce plocéidé ne fut observé qu'en bordure du lac Upemba, où il se tenait de préférence dans les massifs des « ambatch », surtout à la période de la nidification. L'espèce niche isolément, les nids se trouvant écartés d'au moins une dizaine de mètres. Elle se reproduit au cours de la saison des pluies, une fois avant la petite saison sèche et une autre fois après celle-ci (octobre-novembre et janvier-mars). Il y a également deux mues complètes par an, l'une qui s'intercale entre les deux périodes de reproduction et l'autre qui a lieu de juillet à août. Un nid examiné contenait deux jeunes. L'oiseau recherche sa nourriture jusque dans la cime des arbres en bordure de l'eau.

Textor velatus upembæ* subsp. nov.*Description.**

Comme le mâle en plumage nuptial de la forme *Sitagra velata katangæ* VERHEYEN (*Bull. Mus. r. d'Hist. nat. Belg.*, t. XXIII, n° 10, avril 1947), mais le bec est plus grand; il est long de 14 mm chez la forme *katangæ* et de 16 à 18 mm chez *upembæ*.

Type.

N° 4147, Mabwe (alt. 585 m), 16.XII.1948; longueur de l'aile : 69 mm; du bec : 16 mm (Coll. Inst. r. Sciences nat. Belg., Miss. G. F. DE WITTE au Parc National de l'Upemba).

Nom vernaculaire : Lisope.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Plumage
1258	Mabwe	585	26.VIII.47	63	14	15	?	—
1311	»	»	4.IX.47	67	16	20	♂	prénuptial
1324	»	»	6.IX.47	62	15	15	?	—
1332	»	»	»	68	18	18	♂	prénuptial
4037	»	»	8.XII.48	68	16	—	♂	»
4147	»	»	16.XII.48	69	16	21	♂	nuptial
4148	»	»	»	64	15	17	♀	»
4159	»	»	17.XII.48	62	15	16	♀	»
4230	»	»	28.XII.48	61	15	—	♀	»
4242	»	»	29.XII.48	72	16	21	♂	»
4586	»	»	29.I.49	67	17	20	♂	»

Notes.

Les sujets adultes disposent d'un plumage nuptial et d'un plumage pré-nuptial (éclipse). Leur description a été donnée par MACKWORTH-PRAED et GRANT (*The Ibis*, p. 301, 1949).

L'e
repro
janvie
mâle c

Hypha
Nom v

N°

1197
1198
1468
3939
3982
4326
4336
4635

Notes.

D'
dispo
chez
en m
Il y
Chez
est j
du c
S
seple
de la
dans
et N

L'espèce n'a été observée qu'aux abords du camp de Mabwe. Elle se reproduit au cours de la seconde moitié de la saison des pluies (à partir de janvier). Elle niche isolément. Suivant HOESCH et NIETHAMMER (1946), le mâle de cette espèce serait polygame.

***Textor intermedius cabanisii* (PETERS)**

Hyphantornis cabanisii PETERS, Journ. f. Orn., p. 133, 1868. Inhambane.

Nom vernaculaire : Lisope.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Bec mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1197	Mabwe	585	18.VIII.47	72	14	18	♂	—	annuel
1198	"	"	"	68	—	17	♀	repos	"
1168	Kanonga	685	27.IX.47	70	—	19	♀	"	"
3939	Mabwe	585	30.XI.48	71	15	—	♂	—	"
3982	"	"	3.XII.48	71	15	—	♂	—	"
4326	"	"	11.I.49	69	—	21	♂	gonflées	"
4336	"	"	12.I.49	67	15	17	♂	repos	juv.
4635	"	"	7.II.49	71	14	19	♂	gonflées	annuel

Notes.

D'après MACKWORTH-PRAED et GRANT (*The Ibis*, p. 302, 1949), le mâle dispose d'un plumage prénuptial. Cette condition ne semble pas se réaliser chez les sujets du Parc National de l'Upemba, puisque le n° 1197, qui est en mue, passe directement d'un plumage annuel au suivant, sans éclipse. Il y a lieu de distinguer le plumage juvénile du plumage juvéno-annuel. Chez le jeune mâle, le dernier se caractérise par le dessous du corps, qui est jaune teinté de verdâtre, les sourcilières, qui sont jaunes, et le dessus du corps, qui est comparable à celui de la femelle adulte.

Suivant le matériel que j'ai recueilli, une mue complète a lieu en août-septembre. La période de la reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison des pluies (à partir de janvier). L'espèce n'a été observée que dans les arbres et broussailles au pourtour du camp de Mabwe (cfr. HOESCH et NIETHAMMER, 1946).

Textor melanocephalus duboisi (HARTLAUB)

Ploceus duboisi HARTLAUB, Bull. Mus. r. Hist. nat. Belg., IV, p. 114, 1886.
Mpala/Lac Tanganika.

Nom vernaculaire : Lisope.

Notes taxonomiques.

La série constituée est remarquablement homogène quant aux couleurs de la livrée et aux dimensions de l'aile. En plumage pré-nuptial, les mâles ressemblent aux femelles adultes, sauf pour la taille, ainsi que pour le jaune des rémiges et de la gorge qui, chez les mâles, est plus vif et plus contrastant.

Longueur de l'aile :

- 40 ♂♂ adultes : 68-72 mm (en moyenne 70 mm);
13 ♀♀ adultes : 62-65 mm (en moyenne 63 mm);
5 ♂♂ juvéniles : 69-70 mm (en moyenne 69,5 mm);
2 ♀♀ juvéniles : 61 et 62 mm.

Poids :

- 36 ♂♂ adultes : 20-25 g (en moyenne 22 g);
10 ♀♀ adultes : 15-19 g (en moyenne 17 g).

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne le bord de l'eau stagnante dans les basses altitudes du Parc National de l'Upemba. Elle établit son nid dans les « ambatch », mais elle ne niche pas en colonies, les différents nids se trouvant au moins écartés de dix mètres. Bien qu'elle ait lié son existence à l'eau, je l'ai aussi observée dans la forêt-parc katangaise à environ 300 mètres du bord de l'eau. Elle est sédentaire et, au cours de la saison sèche, on la rencontre le plus souvent en petits groupes. Le passage du plumage pré-nuptial au nuptial s'effectue grâce à une mue complète, les plumes se renouvelant avant les tectrices. Quand les rémiges et les rectrices muent, les testicules sont au repos, mais ces derniers sont légèrement gonflés lorsque les tectrices viennent à être remplacées. Vers la fin de la mue complète, ils n'ont pas encore atteint leur développement maximum; ce stade est acquis dès que la dernière plume est arrivée au terme de sa croissance. Les sujets adultes muent beaucoup plus tôt que les jeunes. Ainsi, par exemple, les n°s 3971, 4003 et 4114, aux dates du 2.XII, 4.XII et 14.XII, n'ont plus que quelques plumes à renouveler, tandis que le n° 4795, du 4.III, se trouve pratiquement au même stade de développement. Le passage du plumage pré-nuptial au

nuptial
période
des plumes
mitées
de ce
au m
par t

N°

1167
1183
1244
3849
3857
3862
3940
3971
3975
3983
4003
4015
4016
4107
4108
4114
4115
4130
4153
416
416
417
418
420
428
429
430
430
433
434
435

nuptial se fait donc (pour les tectrices) depuis novembre jusqu'en mars. La période de la reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison des pluies (janvier-avril). Les mâles s'emploient à tisser le nid et les extrémités de leurs rémiges primaires se trouvent fortement abimées à la suite de ce travail. Au milieu des « ambatch » en fleurs, le plumage nuptial confère au mâle un aspect franchement mimétique. La saison des nids se termine par une mue complète (juin-août).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Bec mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
4167	Mabwe	585	12.VIII.47	70	17	21	♂	repos	juv.
4185	"	"	14.VIII.47	62	—	—	♀	—	"
4244	"	"	23.VIII.47	61	—	18	♀	—	"
3840	"	"	16.XI.48	67	17	20	♂	—	prénupt.
3837	"	"	17.XI.48	63	16	15	♀	—	annuel
3862	"	"	18.XI.48	63	16	17	♀	—	"
3940	"	"	30.XI.48	69	17	20	♂	—	nuptial
3974	"	"	2.XII.48	72	17	25	♂	± gonflées	"
3975	"	"	"	70	16	23	♂	"	prénupt.
3983	"	"	3.XII.48	71	18	—	♂	—	"
4003	"	"	4.XII.48	70	17	—	♂	—	nuptial
4015	"	"	6.XII.48	62	16	17	♀	—	annuel
4016	"	"	"	63	15	17	♀	—	"
4107	"	"	13.XII.48	69	17	—	♂	—	nuptial
4108	"	"	"	70	17	—	♂	—	juv.
4114	"	"	14.XII.48	70	17	—	♂	gonflées	nuptial
4115	"	"	"	64	16	—	♀	—	annuel
4130	"	"	15.XII.48	71	—	—	♂	—	"
4158	"	"	17.XII.48	71	—	23	♂	± gonflées	nuptial
4164	"	"	"	71	17	23	♂	"	"
4165	"	"	"	74	17	23	♂	"	"
4179	"	"	20.XII.48	71	18	24	♂	"	"
4186	"	"	"	63	16	19	♀	repos	annuel
4299	"	"	23.XII.48	70	17	23	♂	—	nuptial
4284	"	"	5.I.49	72	17	—	♂	—	"
4299	"	"	6.I.49	71	17	21	♂	—	"
4300	"	"	"	71	17	24	♂	—	"
4301	"	"	"	70	17	20	♂	—	"
4338	"	"	12.I.49	70	18	22	♂	gonflées	"
4343	"	"	13.I.49	71	16	21	♂	"	"
4345	"	"	"	70	18	23	♂	"	"

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Bec mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
4346	Mabwe	585	13.I.49	71	17	22	♂	gonflées	nuptial
4355	"	"	"	69	17	23	♂	"	"
4357	"	"	"	68	16	21	♂	repos	prénupt.
4365	"	"	15.I.49	71	17	22	♂	—	nuptial
4385	"	"	10.II.49	70	17	22	♂	—	"
4394	"	"	14.II.49	70	17	21	♂	—	"
4395	"	"	"	72	16	21	♂	gonflées	"
4397	"	"	"	63	16	17	♀	en ponte	annuel
4404	"	"	"	69	17	23	♂	—	juv.
4415	"	"	16.II.49	70	16	21	♂	gonflées	nuptial
4428	"	"	17.II.49	70	—	21	♂	"	"
4470	"	"	17.I.49	71	17	—	♂	"	"
4471	"	"	"	70	17	—	♂	"	"
4472	"	"	"	65	16	—	♀	—	annuel
4491	"	"	18.I.49	69	16	20	♂	gonflées	nuptial
4520	"	"	21.I.49	69	17	—	♂	—	juv.
4524	"	"	"	64	14	—	♀	—	annuel
4559	"	"	27.I.49	71	17	22	♂	gonflées	nuptial
4560	"	"	"	71	—	23	♂	"	"
4598	"	"	31.I.49	70	17	21	♂	—	"
4601	"	"	"	68	17	21	♂	—	"
4614	"	"	1.II.49	72	17	22	♂	—	"
4620	"	"	2.II.49	69	17	24	♂	gonflées	"
4636	"	"	7.II.49	69	17	21	♂	"	"
4650	"	"	8.II.49	63	15	19	♀	—	annuel
4658	"	"	19.II.49	72	17	—	♂	—	nuptial
4666	"	"	21.II.49	69	17	22	♂	repos	juv.
4671	"	"	"	63	15	16	♀	"	annuel
4682	"	"	22.II.49	69	17	23	♂	—	prénupt.
4761	"	"	28.II.49	63	16	16	♀	repos	annuel
4773	"	"	2.III.49	69	18	22	♂	gonflées	nuptial
4786	"	"	4.III.49	62	15	16	♀	en ponte	annuel
4795	"	"	"	69	17	21	♂	± gonflées	nuptial
4799	"	"	5.III.49	70	18	20	♂	gonflées	"

Hyph

Nom v

Notes

Le

P I

mais

teinté

brun

P

mâle

inféri

P I

la fer

de ja

P I

adulte

la go

jaune

P

le me

vert

sur l

La

le po

12

7

10

14

8

9

P

:

:

:

:

:

Notes

M

port

Textor xanthops xanthops (HARTLAUB)

Hyphantornis xanthops HARTLAUB, The Ibis, p. 342, 1862, Angola.

Nom vernaculaire : Lisope.

Notes taxonomiques.

Les différents plumages se succèdent de la façon suivante :

Plumage juvénile. — Comparable au plumage de la femelle adulte, mais le dessous du corps est moins jaune, plus verdâtre ou plus fortement teinté d'isabelle; le dessus est d'un vert olive plus terne sur la tête et d'un brun olive plus accentué sur le manteau.

Plumage mâle juvénio-annuel. — Comparable à l'annuel du mâle adulte, mais avec moins de jaune sur la tête et le manteau; parties inférieures du corps d'un jaune moins saturé.

Plumage femelle juvénio-annuel. — Comparable à celui de la femelle adulte, mais la tête et le manteau sont plus verts, moins lavés de jaune clair.

Plumage mâle annuel. — Comparable au plumage de la femelle adulte, mais le jaune des parties inférieures est plus saturé; le menton et la gorge sont teintés de brunâtre. Bec noir; front, vertex, côtés de la tête jaune brillant; manteau brun olive, imprégné de jaune.

Plumage femelle annuel. — Toutes les parties inférieures, depuis le menton jusqu'aux sous-caudales, jaunes; vertex, manteau, croupion, d'un vert olive, légèrement teinté de jaune sur le front et indistinctement tacheté sur le manteau; rectrices et rémiges brunes avec les bords jaunâtre vert.

Le dimorphisme sexuel est également très prononcé dans la taille et le poids :

Longueur de l'aile :

- 7 ♀♀ juvéniles : 84-88 mm (en moyenne 86 mm);
- 10 ♀♀ adultes : 84-88 mm (en moyenne 86,2 mm);
- 14 ♂♂ juvéniles : 86-93 mm (en moyenne 90 mm);
- 8 ♂♂ juvénio-annuels : 90-93 mm (en moyenne 91,7 mm);
- 9 ♂♂ adultes : 91-94 mm (en moyenne 92,7 mm).

Poids :

- 5 ♀♀ adultes : 36-42 g (en moyenne 39 g);
- 6 ♂♂ adultes : 42-50 g (en moyenne 46 g).

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, ce grand Tisserin se rencontre à n'importe quelle altitude. Il affectionne les massifs de broussailles entrecoupés

de hautes graminées; on l'observe par conséquent sur le haut plateau des Kibara en bordure des galeries forestières et des étangs permanents et partout ailleurs dans les savanes arbustives secondaires. Il se nourrit d'insectes, de baies et de graines. Lorsqu'il vit au détriment de ces dernières, le gésier est pourvu d'une quantité importante de gravier. Les jeunes sont nourris d'insectes. Il se reproduit au cours de la saison des pluies, principalement au cours de la seconde période de celle-ci (janvier-mars).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Bec mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
186	Mukana	1.810	12.IV.47	92	19	—	♂	—	annuel
273	Kafwe	1.780	22.IV.47	84	—	—	♀	—	juv.
294	Dipidi	1.700	23.IV.47	93	20	52	♂	—	juv. ann.
732	Pelenge	1.250	11.VI.47	93	—	39	♂	repos	juv.
754	"	"	13.VI.47	92	—	45	♂	—	juv. ann.
767	"	"	16.VI.47	89	19	41	♂	repos	juv.
785	"	"	17.VI.47	87	19	36	♂	"	"
886	Kabwekanono	1.815	5.VII.47	—	—	36	♀	"	"
1254	Mabwe	585	25.VIII.47	91	—	42	♂	—	"
1842	Kankunda	1.300	4.XI.47	88	—	—	♀	—	annuel
2424	Kaziba	1.140	17.II.48	87	19	40	♀	—	"
2483	"	"	21.II.48	84	18	39	♀	repos	"
2712	Buye-Bala	1.750	27.III.48	94	19	42	♂	gonflées	"
2713	"	"	"	86	16	32	♀	repos	juv.
2734	"	"	30.III.48	91	19	46	♂	± gonflées	annuel
2735	"	"	29.III.48	—	—	—	?	—	duvet
2736	"	"	"	—	—	—	?	—	"
3047	Kabwe	1.320	18.V.48	90	18	35	♂	repos	juv.
3272	Munoi	890	17.VI.48	92	19	41	♂	"	juv. ann.
3307	Masombwe	1.120	8.VII.48	92	20	—	♂	"	juv.
3732	"	"	11.X.48	90	19	—	♂	—	"
3756	Kiwakishi	1.080	8.X.48	92	19	—	♂	—	"
4298	Mabwe	585	6.I.49	92	19	46	♂	gonflées	annuel
4409	"	"	15.II.49	90	19	44	♂	± gonflées	juv. ann.
4425	"	"	17.II.49	94	20	50	♂	gonflées	annuel
4431	Kanonga	685	14.II.49	86	19	—	♀	—	"
4456	"	"	17.II.49	—	18	—	?	—	juv.
4478	Mabwe	585	17.I.49	91	19	—	♂	—	juv. ann.
4581	"	"	29.I.49	87	18	38	♀	repos	annuel
4597	"	"	31.I.49	92	20	52	♂	gonflées	juv. ann.
4651	"	"	18.II.49	86	20	43	♂	repos	juv.

N°

4699
4706
4715
4717
4720
4726
4730
4733
4736
4763
4771
4772
4815
4816
4817
4846
4925
4927
4945
4946
5056
5174
5184

Le
ment
qu'er

Hypsi
m

Nom

Notes

D
attir
la zo
C
recu

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Bec mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
4699	Mabwe	585	24.II.49	92	20	45	♂	± gonflées	juv. ann.
4706	"	"	26.II.49	94	18	46	♂	—	annuel
4715	Kanonga	685	21.II.49	94	19	—	♂	—	"
4717	"	"	23.II.49	—	—	—	♀	—	juv.
4720	"	"	21.II.49	85	18	—	♀	—	annuel
4726	"	"	19.II.49	86	18	—	♀	—	"
4730	"	"	22.II.49	—	—	—	♂	—	juv.
4733	"	"	21.II.49	94	—	—	♂	—	annuel
4736	"	"	"	87	19	—	♀	—	"
4763	Mabwe	"	1.III.49	92	20	45	♂	gonflées	"
4771	"	"	2.III.49	86	—	37	♀	repos	juv.
4772	"	"	"	87	19	42	♀	granulées	annuel
4815	Kiamalwa	1.050	"	90	19	—	♂	repos	juv.
4816	"	"	"	85	19	—	♂	—	"
4817	"	"	"	85	18	—	♀	—	"
4846	Mabwe	585	7.III.49	85	—	36	♀	granulées	annuel
4925	Masombwe	1.120	2.IV.49	91	18	—	♂	—	juv.
4927	"	"	"	92	20	—	♂	—	juv. ann.
4945	"	"	28.III.49	85	—	—	♀	—	juv.
4946	"	"	"	91	—	—	♂	—	"
5056	Kenia	1.585	5.V.49	92	—	—	♂	—	"
5174	Ganza	860	21.VI.49	88	19	—	♀	—	"
5184	"	"	22.VI.49	88	18	—	♀	—	"

Les deux mues complètes (la pré- et la postnuptiale) se succèdent rapidement et peuvent se chevaucher en partie. Elles ont lieu depuis février jusqu'en juillet.

Textor cucullatus nigriceps (LAYARD)

Hyphantornis nigriceps LAYARD, Birds S. Afr., 1^{re} éd., p. 480, 1867. KURUMAN.

Nom vernaculaire : Lisope.

Notes taxonomiques.

Dans une note (*Bull. Mus. r. Hist. nat. Belg.*, t. XVII, n° 16, 1941) j'ai attiré l'attention sur la présence d'oiseaux à caractères intermédiaires dans la zone d'interpénétration des formes *T. cucullatus* et *T. nigriceps*.

Ce même mélange de caractères se retrouve chez différents oiseaux recueillis au Parc National de l'Upemba.

Longueur de l'aile : 10 ♂♂ adultes : 84-90 mm (en moyenne 87 mm),
Poids de 9 ♂♂ adultes : 32-41 g (en moyenne 37 g).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
4280	Mabwe	585	4.I.49	85	18	35	♂	gonflées	nuptial
4331	"	"	11.I.49	86	20	40	♂	"	"
4344	"	"	13.I.49	90	19	41	♂	"	"
4469	"	"	17.I.49	88	20	—	♂	"	"
4492	"	"	18.I.49	87	20	36	♂	"	"
4493	"	"	"	88	20	39	♂	"	"
4495	"	"	"	88	18	36	♂	"	"
4700	"	"	24.II.49	84	20	36	♂	"	"
4701	"	"	"	86	19	38	♂	"	"
4702	"	"	22.II.49	86	19	31	♂	"	"

Notes biologiques.

Une colonie d'une centaine de sujets s'était fixée dans un massif d'« ambatch » le long du lac Upemba et à proximité du poste de Mabwe. Je ne me rappelle pas y avoir observé ces oiseaux au cours de la saison sèche. Vraisemblablement, il s'agit de migrateurs qui réintègrent leur ancienne colonie vers la fin de l'année. A cette époque, les mâles s'employaient déjà activement à la construction des nids et, dès la fin de février-début de mars, la plupart de ceux-ci contenaient des œufs d'un bleu pâle, pourvus de mouchetures brun rougeâtre. Les pontes se composaient de 2 à 4 œufs.

Symplectes bicolor amaurocephalus (CABANIS)

Sycobrotus amaurocephalus CABANIS, JOURN. f. Orn., p. 349, 1880.
Malange Nord de l'Angola.

Nom vernaculaire : Solinga.

Notes taxonomiques.

Le plumage juvénile ressemble au plumage de la femelle adulte, mais le menton et la gorge sont gris jaunâtre; les rectrices se terminent en pointe; le vertex, le front et l'occiput sont brun olive, légèrement plus foncés que le manteau. A la suite d'une mue incomplète, l'oiseau acquiert le plumage juvénio-annuel, qui est comparable à celui de la femelle adulte, mais le menton et le haut de la gorge sont gris-noir, mélangés de jaune; tête moins contrastante avec le manteau.

Le d
également
rectrices
celui-ci
présente
apparem

N°
256
332
357
391
398
411
430
438
594
602
615
992
1062
1383
1393
1616
1651
2029
2060
2070
2684
2761
2792
2916
3511
3551
3595
3634
4455
4457
4494

Le dimorphisme sexuel se manifeste non seulement dans la taille, mais également dans le plumage. De façon générale, le jaune des parties inférieures du corps est chez le mâle distinctement plus brillant, tandis que celui-ci a en outre la tête plus foncée. La tache noire de la poitrine est présente aussi bien chez les mâles que chez les femelles, mais elle n'est apparente que chez les oiseaux vivants.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
256	Kalumengongo	1.780	18.IV.47	85	31	♀	repos	annuel
309	Mubale	1.480	2.V.47	85	—	♀	*	*
357	*	*	3.V.47	88	35	♂	*	*
394	*	*	7.V.47	90	32	♂	—	*
398	*	*	*	83	35	?	—	juvénile
411	*	*	8.V.47	86	33	♀	repos	annuel
440	*	*	10.V.47	84	29	♀	*	*
448	*	*	12.V.47	91	35	♂	—	*
594	Pelenge	1.250	29.V.47	85	32	♂	gonflées	*
602	*	*	*	84	29	♀	—	juv. annuel
615	*	*	30.V.47	90	41	♂	repos	annuel
992	Kenia	1.585	17.VII.47	92	36	♂	*	*
1062	Mabwe	585	29.VII.47	84	32	♀	*	*
1383	Kanonga	685	18.IX.47	—	30	?	—	*
1393	*	*	20.IX.47	90	46	♂	—	*
1616	Kaswahilenga	700	14.X.47	86	33	♂	gonflées	*
1651	*	*	18.X.47	83	34	♀	repos	*
2029	Shinkulu	800	25.XI.47	83	31	♀	*	*
2060	*	*	28.XI.47	91	38	♂	gonflées	*
2070	*	*	29.XI.47	92	37	♂	repos	*
2684	Kenia	1.585	18.III.48	89	34	♂	*	*
2791	Lubanga	1.750	1.IV.48	92	37	♂	gonflées	*
2792	*	*	5.IV.48	93	38	♂	—	*
2916	Kabwe	1.220	1.V.48	88	37	?	repos	juv.-annuel
3544	Kilwezi	*	22.VIII.48	92	—	♂	—	annuel
3551	*	*	26.VIII.48	91	—	♂	—	*
3595	*	*	1.IX.48	86	—	♀	—	*
3634	*	*	9.IX.48	86	—	♀	—	*
4455	Kanonga	685	14.II.49	88	—	♂	—	*
4457	*	*	*	81	—	♀	—	juvénile
4494	Mabwe	585	18.I.49	84	36	♀	repos	annuel

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
4599	Mabwe	585	31.I.49	85	32	♀	repos	annuel
4600	"	"	"	84	—	♀	"	"
5171	Ganza	860	20.VI.49	87	—	♂	—	"
5172	"	"	"	86	—	♀	—	"

Longueur de l'aile :

17 ♂♂ adultes : 85-93 mm (en moyenne 90 mm);

13 ♀♀ adultes : 83-86 mm (en moyenne 85 mm)

Poids :

13 ♂♂ adultes : 32-46 g (en moyenne 36,5 g);

8 ♀♀ adultes : 29-36 g (en moyenne 32 g).

La distinction des sexes est parfaitement réalisable en se basant uniquement sur la longueur de l'aile et en prenant soin d'éliminer les mâles qui viennent de terminer la construction du nid (les minima, qui chevauchent les maxima des femelles, reviennent invariablement aux mâles dont les extrémités des rémiges primaires sont très usées).

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant et celui des rectrices progresse de la médiane vers l'extérieur (les quatre rectrices externes muent parfois ensemble).

Le n° 3551 montre une variation individuelle intéressante; il a notamment le haut de la gorge jaune comme la poitrine.

Notes biologiques.

L'espèce est commune dans les galeries forestières de tout le Parc National de l'Upemba, mais elle l'est principalement en bordure du haut plateau des Kibara. Elle se nourrit d'insectes qu'elle recherche principalement dans la cime des arbres, ainsi que dans les extrémités feuillues des branches. Elle a deux périodes de reproduction (février-mai et septembre-décembre) et deux mues complètes par an (juillet-septembre et décembre-février).

Anaplectes melanotis (LAFRESNAYE)

Plocenus melanotis LAFRESNAYE, Rev. Zool., p. 20, 1839. Sénégal.

Nom vernaculaire : Lwalula.

Notes taxonomiques.

L'espèce est caractérisée par son instabilité morphologique. Elle est manifestement en évolution et il est vraisemblable que le voisinage de son congénère *A. rubriceps* (SUNDEVAL) n'est pas étranger à cette instabilité.

L'été
difficulté
quand
je ne pu
que j'ai

Plu
adulte,

N°	
1315	
1391	F
1670	
1769	
1804	
1824	
2429	
3129	
3430	
3275	
3276	
3335	
3357	
3358	
3515	
3518	
3585	
3608	
3648	
3452	
3459	
5224	

ment te
nelleme
rémiges
bec cou

Plu
du mâle
noires e

L'étude de son plumage et la comparaison des teintes ne vont guère sans difficultés puisque l'oiseau se salit très fort au cours de la saison sèche quand le feu de brousse a incendié son biotope. C'est la raison pour laquelle je ne puis me prononcer avec certitude quant à la succession des plumages que j'ai établie d'une façon provisoire comme suit :

Plumage juvénile. — Comparable au plumage de la femelle adulte, mais le menton, la gorge et le haut de la poitrine sont plus distincte-

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Bec mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1315	Mabwe	585	4.IX.47	82	17	21	♀	en ponte	nuptial
1491	Kaawabilenga	700	3.X.47	79	16	—	♂	—	»
0070	»	»	20.X.47	86	—	26	♂	gonflées	»
1769	»	»	29.X.47	80	16	20	?	—	juv.
1804	»	»	31.X.47	79	—	24	♀	repos	prénupt.
1824	Kankunda	1.300	3.XI.47	80	—	27	♂	»	juv.
2329	Kaziba	1.140	17.II.48	82	15	22	♂	—	prénupt.
3129	Munoi	890	3.VI.48	85	18	26	♂	± gonflées	»
3130	»	»	»	83	17	26	♀	granulées	nuptial
3275	»	»	17.VI.48	78	17	25	♀	repos	juv.-nupt.
3276	»	»	»	—	—	26	♂	± gonflées	nuptial
3335	Kilwezi	720	31.VII.48	85	—	—	♂	—	»
3357	»	»	1.VIII.48	85	16	—	♂	—	»
3358	»	»	»	82	15	—	♀	—	»
3315	»	»	23.VIII.48	81	16	—	♀	—	»
3318	»	»	»	82	16	—	♂	—	juv.-nupt.
3585	»	»	31.VIII.48	84	—	—	♀	—	nuptial
3608	»	»	3.IX.48	82	17	—	♂	—	»
3612	Mabwe	585	9.XII.48	80	17	25	♂	—	juv.
3432	Ganza	860	15.VI.49	78	—	—	♀	—	prénupt.
3439	»	»	»	79	15	—	♀	—	»
3424	»	»	4.VII.49	83	15	—	♀	—	nuptial

ment teintés de brun isabelle; les côtés de la tête, le front, le vertex sont nettement brun olive; le manteau est teinté de même; les lisérés externes des rémiges primaires et des grandes couvertures alaires sont jaune orangéâtre; bec couleur de corne gris.

Plumage mâle juvénio-nuptial. — Comme le plumage nuptial du mâle, mais le rouge de la bavette et de la tête est moins vif; les parties noires de la tête sont moins étendues et plutôt brunâtres.

Plumage femelle juvéno-nuptial. — Comparable au plumage nuptial de la femelle, mais les bords externes des couvertures majeures alaires sont rouge orange et ceux des rémiges primaires, jaunâtres.

Plumage mâle (et femelle) prénuptial (éclipse). — Comparable au plumage nuptial de la femelle, mais les lisérés externes des rémiges primaires sont jaunâtres.

Plumage mâle nuptial. — La teinte rouge de la bavette et de la tête varie individuellement (rouge carmin/rouge orangé/rouge rouille); il en est de même pour la couleur de fond du manteau; elle peut être uniformément olive grisâtre, mais aussi lavée ou tachetée soit d'orangé, soit de rouge carmin (tendance vers *A. rubriceps*!), soit de rouge carmin et de noir, soit de noir. Le rouge carmin se trouve localement remplacé par le noir, non seulement sur le manteau, mais parfois aussi sur le vertex (n° 3357). Les taches rouges sont parfois disséminées sur l'abdomen (n° 3608).

La longueur de l'aile ne semble pas différer d'un sexe à l'autre :

7 ♂♂ adultes : 79-85 mm (en moyenne 83 mm);

9 ♀♀ adultes : 78-84 mm (en moyenne 81 mm).

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur.

Notes biologiques.

Cet Anaplecte caractérise la grande forêt kalangaise. Il se reproduit depuis la fin d'août jusqu'au début de novembre, mais je présume qu'une partie de ces oiseaux se reproduisent encore une deuxième fois (janvier-mars). L'espèce subit deux mues complètes annuellement, l'une en avril-juin et l'autre en novembre-décembre. Le groupe qui se reproduit dès le début de la période des pluies revêt le plumage nuptial dès juin; un autre groupe, par contre (probablement les jeunes de l'année précédente), n'acquiert son plumage nuptial qu'en novembre-décembre. D'après l'analyse du contenu stomacal, l'espèce se nourrit d'insectes, principalement d'orthoptères.

Quelea erythrops (HARTLAUB)

Ploceus erythrops HARTLAUB, Rev. Zool., pl. 109, 1848. Ile São Thomé.

Nom vernaculaire : Euseba.

Notes taxonomiques.

La population du Parc National de l'Upemba est caractérisée par l'instabilité d'un certain nombre de particularités morphologiques. Elle est manifestement entrée dans une phase de son évolution :

1° La tache noire du menton et du haut de la gorge est nette chez divers spécimens; chez d'autres elle est presque entièrement cachée sous les extrémités rouges très larges des plumes;

2° L.
pour co
3° L.
beaucoup
4° C
à vermi

N°
1319
1320
1321
1322
1323
2350
2351
2392
2393
3001
3005
3101
3151
3152
3153
3154
3155
3156
3167
3168
3169
3170
3171
3172
3173
3174
3175
3212
3278
3279
3285

2° Le rouge de la tête s'étend, chez quelques spécimens, sur la poitrine, pour constituer une sorte de bavette;

3° Le brun-beige des flancs et de la poitrine est foncé chez les uns, beaucoup plus clair chez les autres;

4° Chez de nombreux spécimens, des plumes teintées de rouge saumon à vermillon apparaissent çà et là sur la poitrine, l'abdomen et les tibias;

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
1419	Kanonga	685	23.IX.47	60	—	♂	—	prénuptial
1420	"	"	"	63	—	♂	—	"
1421	"	"	"	61	—	♂	—	"
1752	Kaswabilenga	700	28.X.47	65	—	♂	—	"
1753	"	"	"	64	—	♂	—	"
2350	Kaziba	1.140	10.II.48	62	16	♀	—	nuptial
2351	"	"	"	64	19	♀	—	"
2392	"	"	14.II.48	64	17	♀	—	"
2393	"	"	"	65	18	♀	—	"
3091	Mabwe	585	4.XII.48	62	—	♀	—	prénuptial
3095	"	"	"	65	—	♂	—	"
3104	"	"	13.XII.48	67	—	♂	gonflées	nuptial
3154	"	"	16.XII.48	61	—	♀	—	prénuptial
3152	"	"	"	62	—	♀	—	"
3153	"	"	"	64	—	♂	—	"
3154	"	"	13.XII.48	65	—	?	—	"
3155	"	"	16.XII.48	68	18	♂	—	nuptial
3156	"	"	"	62	—	?	—	prénuptial
3167	"	"	17.XII.48	64	17	♂	—	"
3168	"	"	"	61	18	?	—	"
3169	"	"	"	65	17	♂	—	nuptial
3170	"	"	"	66	18	♂	—	prénuptial
3171	"	"	"	61	17	♀	—	"
3172	"	"	"	65	18	♂	—	nuptial
3173	"	"	"	66	17	♂	—	"
3174	"	"	"	65	18	♂	—	prénuptial
3175	"	"	"	63	17	♀	—	"
3212	"	"	23.XII.48	65	21	♂	—	nuptial
3278	"	"	4.I.49	65	20	♂	—	"
3279	"	"	"	67	17	♂	—	"
3285	"	"	5.I.49	61	—	♂	—	"

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
4286	Mabwe	585	5.I.49	66	—	♂	—	nuptial
4348	"	"	13.I.49	65	19	♂	—	"
4367	"	"	14.I.49	67	16	♂	—	"
4481	"	"	17.I.49	65	17	♂	gonflées	"
4500	"	"	20.I.49	66	22	♂	—	"
4501	"	"	"	65	22	♂	—	"
4517	"	"	22.I.49	64	18	♀	—	"
4518	"	"	"	63	17	♀	—	"
4519	"	"	"	66	18	♂	—	"
4541	"	"	25.I.49	—	—	♂	—	"
4571	"	"	28.I.49	62	16	♂	—	"
4587	"	"	29.I.49	64	20	♂	gonflées	"
4588	"	"	"	63	20	♂	"	"

5° La différence dans la teinte rouge du front et du vertex est sensible d'un individu à l'autre;

6° Le n° 4481 a l'occiput dégarni de rouge et marque donc de l'affinité pour l'espèce *Quelea cardinalis* (HARTLAUB).

Les mâles sont un peu plus grands et plus lourds que les femelles :

Longueur de l'aile :

24 ♂♂ adultes : 61-68 mm (en moyenne 65 mm);

11 ♀♀ adultes : 61-65 mm (en moyenne 63 mm);

Poids :

19 ♂♂ adultes : 16-22 g (en moyenne 18,5 g).

8 ♀♀ adultes : 16-19 g (en moyenne 17 g).

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, l'espèce ne fut observée que dans les éclaircies de la forêt katangaise ainsi que le long des anciens défrichements, là où se rencontrent des massifs de *Panicum maximum*. Elle évolue en bandes très nombreuses. C'est à la suite d'une mue incomplète que les mâles acquièrent leur tête rouge dès la fin de novembre, mais surtout à partir de la troisième semaine de décembre. La période de la reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison des pluies (février-mars). Cette espèce niche en colonies qui peuvent grouper une cinquantaine de nids. Au cours du mois de janvier, il est courant d'observer des bandes mixtes, mais en février il est plus commun de voir des troupes dans lesquelles l'un des deux sexes prédomine quant au nombre.

Quelea quelea (LINNÉ)

Emberiza quelea LINNÉ, Syst. Nat., X^e éd., p. 177, 1758. Sénégal.

Spécimen recueilli.

N° 3312, Masombwe (alt. 1.140 m), 9.VII.1948; mâle en plumage pré-nuptial; longueur de l'aile : 65 mm.

L'oiseau a été recueilli par mon chasseur indigène à l'extérieur des limites du Parc National de l'Upemba. Il est sur le point de terminer sa mue complète, qui a donc lieu au début de la saison sèche (juin-juillet).

Euplectes afer ladoensis REICHENOW

Euplectes ladoensis REICHENOW, Journ. f. Orn., p. 248, 1885. Lado.

Spécimen recueilli.

N° 4332, Mabwe (alt. 585 m), 11.I.1949; longueur de l'aile : 56 mm, du culmen : 13 mm, de la queue : 28 mm; poids : 14 g; mâle en plumage nuptial frais et avec les testicules très gonflés.

Notes.

Mon exemplaire répond à la description de la forme *E. a. ladoensis* REICHENOW. Je l'ai tiré dans la savane herbeuse en bordure du lac Upemba. Par la suite, j'ai encore observé quelques mâles isolés dans des massifs de massettes (*Typha* sp.) relevés par quelques « ambatch ». Ils avaient le même genre de vol que celui du Monseigneur en plumage nuptial (*Euplectes hordaceus*).

Euplectes hordaceus hordaceus (LINNÉ)

Loxia hordacea LINNÉ, Syst. Nat., X^e éd., p. 173, 1758. Sénégal (d'après GRUNDSTÖRME).

Nom vernaculaire : Kibébe.

Notes taxinomiques.

La succession des différentes livrées a été décrite par BAXTERMAN (1949). Le pré-nuptial mâle ressemble au plumage de la femelle adulte, mais les stries sur la poitrine sont plus nettes, la pigmentation des parties supérieures est plus contrastante et l'aile est plus longue. Au cours de la saison sèche, les deux sexes constituent des bandes mixtes qui effectuent des déplacements locaux à une vitesse relativement considérable; mais j'ai remarqué que pendant la saison des nids, lors des poursuites, les mâles n'étaient plus en mesure de rattraper les femelles et qu'ils adoptaient un mode de vol différent. J'ai récolté suffisamment de mâles pour pouvoir en déterminer la

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1336	Mabwe	585	6.IX.47	82	50	27	♂	—	prénupt.
1371	»	»	16.IX.47	83	50	22	♂	repos	»
1372	»	»	»	71	—	19	♀	»	juv.-ann.
1375	»	»	»	68	—	—	♀	—	»
1700	Kaswabilenga	700	22.X.47	84	50	27	♂	—	prénupt.
1701	»	»	»	82	49	23	♂	—	»
1800	»	»	31.X.47	77	—	24	♀	repos	»
3244	Mumoi	890	12.VI.48	82	50	29	♂	—	prénupt.
3345	Kilwezi	720	2.VIII.48	68	—	—	♀	—	juv.-ann.
3346	»	»	»	86	58	—	♂	—	prénupt.
3476	»	»	18.VIII.48	82	51	—	♂	—	»
3479	»	»	»	71	—	—	♀	—	»
4146	Mabwe	585	16.XII.48	82	50	27	♂	—	»
4334	»	»	11.I.49	80	44	24	♂	gonflées	nuptial
4451	Kanonga	685	17.II.49	78	42	—	♂	—	»
4585	Mabwe	585	29.I.49	77	42	25	♂	gonflées	»
4738	Kanonga	685	22.II.49	76	40	—	♂	—	»
4739	»	»	»	74	44	—	♂	—	»
4740	»	»	»	75	42	—	♂	—	»
4741	»	»	»	75	43	—	♂	—	»
4742	»	»	»	78	43	—	♂	—	»
4743	»	»	»	77	40	—	♂	—	»
4744	»	»	21.II.49	76	38	—	♂	—	»
4745	»	»	18.II.49	78	44	—	♂	—	»
4840	Kiamalwa	1.050	22.II.49	75	44	—	♂	—	»
5218	Ganza	860	4.VII.49	82	51	—	♂	—	prénupt.

cause, et d'après l'étude de ce matériel, il est clair que les mâles en plumage nuptial ont l'aile et la queue plus courtes que ceux qui sont revêtus du plumage prénuptial (éclipse) :

Longueur de l'aile :

12 ♂♂ en plumage nuptial : 74-80 mm (en moyenne 76,5 mm);

9 ♂♂ en plumage prénuptial : 82-86 mm (en moyenne 82,7 mm).

Longueur de la queue :

12 ♂♂ en plumage nuptial : 38-44 mm (en moyenne 42 mm);

9 ♂♂ en plumage prénuptial : 49-58 mm (en moyenne 51 mm).

D'aut
étroites
larges
en saiso
permet a
nant qu

Notes bio

Le M
sa répar
et envah
mum. P
ces Ploc
puissent
subsista
épargné

L'esp
juin-ao
Au Parc
la fin d
C'est à
étalage

Le co
stanciée
p. 88, 1
FUGGLES
par BAN
effectué
établis
cidence
nombre
où fure
ailleurs
cités; q
le comp
se déro

Les
saison
la flor
bande
de Pan
abords
au cou
débul

D'autre part, les rectrices du plumage nuptial sont légèrement plus étroites et arrondies au bout que celles du plumage pré-nuptial, qui sont plus larges et pointues à l'extrémité. Les rémiges primaires sont aussi plus larges en saison sèche qu'à la période de nidification. Cette réduction de l'aile permet au mâle d'effectuer, au cours de la parade nuptiale, un vol papillonnant qui met en valeur ses couleurs très contrastantes.

Notes biologiques.

Le Monseigneur est commun au Parc National de l'Upemba. Toutefois, sa répartition y est limitée aux anciens emplacements de cultures indigènes et envahis par une végétation de graminées à dominance de *Panicum maximum*. Pendant la saison sèche et la première moitié de la saison des pluies, ces Plocéides se déplacent en bandes nombreuses et il n'est pas exclu qu'ils puissent entreprendre des vagabondages étendus à la recherche de leur subsistance et qui les conduisent vers les massifs de hautes graminées épargnées par les feux roulants.

L'espèce subit deux mues complètes annuellement, l'une en saison sèche (juin-août) et l'autre juste avant la période de reproduction (janvier-mars). Au Parc National de l'Upemba, les mâles terminent leur mue nuptiale vers la fin de février, au plus tard au cours de la première semaine de mars. C'est à partir de ce moment qu'ils s'adjugent un territoire et qu'ils font étalage de leurs attributs lors de leurs vols nuptiaux.

Le comportement sexuel du Monseigneur a été l'objet d'études circonstanciées de la part de LACK (*The Ibis*, p. 817, 1935), de VINCENT (*The Ibis*, p. 88, 1936), de MOREAU et MOREAU (*Journ. Anim. Ec.*, vol 7, 1938) et de FUGGLES-COUCHMAN (*The Ibis*, p. 311, 1943), dont les résultats ont été résumés par BANNERMAN (p. 173, 1949). Alors que LACK et MOREAU et MOREAU ont effectué leurs investigations quand les oiseaux observés étaient déjà dûment établis dans leur territoire et nourrissaient même des jeunes, par une coïncidence heureuse j'ai pu faire des observations suivies sur un certain nombre de mâles depuis le début de leur mue nuptiale jusqu'au moment où furent trouvés les premiers œufs, date vers laquelle le camp fut transféré ailleurs. La plupart de ces observations confirment celles des auteurs précités: quelques-unes, par contre, n'ont pas encore été signalées. En résumé, le comportement du Monseigneur avant la période d'incubation des œufs se déroule selon le schéma suivant :

Les bandes mixtes continuent à se déplacer jusqu'au début de la petite saison sèche (première quinzaine de janvier), date qui correspond à celle de la floraison de la graminée *Panicum maximum*. Jusqu'à cette date, une bande d'une cinquantaine d'individus visita plusieurs fois par jour le massif de *Panicum*, d'une superficie d'un hectare environ, et qui s'étendait aux abords immédiats du camp de Mabwe. Ces bandes mixtes visitèrent l'endroit au cours du mois de décembre, mais on put distinctement remarquer dès le début de ce mois, que, lors des envols, certains éléments s'attardaient et

semblaient progressivement perdre leur comportement social qui, auparavant, tenait le groupe très uni. Ces retardataires, distancés par le peloton de tête, se groupèrent parfois en bandes lâches qui, en suivant le même itinéraire, finirent par rejoindre leur groupe d'origine au poste d'arrêt suivant. Cette arrière-garde était toujours composée de mâles, dont les premières plumes rouges étaient apparues vers la seconde quinzaine de décembre. Dès la mi-janvier, quelques mâles s'étaient installés définitivement dans le massif de *Panicum* en question, mais leur nombre augmentait de semaine en semaine, pour atteindre une densité maximum vers le 15 mars environ. Vers cette date, j'ai pu y dénombrer une douzaine de mâles bien établis dont plusieurs régnaient en maîtres sur un territoire de superficie ne dépassant certainement pas les quatre cents mètres carrés. Les incidents de frontière étaient nombreux, mais je n'ai jamais vu se battre les deux voisins lors d'une transgression de la limite des domaines. Ils se pourchassaient avec fougue à l'intérieur de leurs cantons respectifs, tandis que, dans le « no man's land », j'en ai observé qui décortiquaient paisiblement des graines de *Panicum* à moins d'un mètre l'un de l'autre. Le comportement du mâle dans l'intérieur de son canton variait d'après les circonstances. Au début il était surtout orienté vers la défense de son territoire. J'ai noté les faits suivants : 1° Au cours des jours ensoleillés, les oiseaux étaient beaucoup plus bruyants et actifs que pendant les parties de la journée où le ciel était couvert. 2° L'oiseau paraît éprouver le besoin impératif de se montrer, ce qui l'amène à se poster sur les branches basses d'arbres morts ou encore dépourvus de feuilles, mais surtout sur les hampes les plus élevées des graminées qui croissent dans son canton. Ainsi perché sur un observatoire il ébouriffe son plumage (surtout celui du dos), balance sa queue et se tourne dans tous les sens. A ces moments-là, il ne cesse de chanter. Son « chant » se compose d'une cascade de cris divers, impossibles à traduire, mais qui étonnent par leur variété et par leur faible sonorité, et dont la plupart ne s'entendent (pour l'oreille humaine) qu'à une dizaine de mètres de distance. 3° Lorsqu'il se déplace dans son territoire, il arrive souvent qu'il s'élève en l'air jusqu'à 4 à 5 mètres de hauteur, pour redescendre à nouveau en battant faiblement des ailes ou en planant, les plumes du corps toutes hérissées; à distance il ressemble alors à une boule de feu. Pendant sa montée, ou quand il décrit des orbites au-dessus de son territoire, les vibrations des ailes sont nettement perceptibles à l'oreille et par moments son vol oscillant ressemble alors à celui d'une chauve-souris. 4° Lors d'un incident de frontière, le propriétaire hérisse tout son plumage et se lance en criant à la rencontre de l'intrus. 5° Les Monseigneurs s'éloignent quelquefois au cours de la journée pour aller boire; pendant leur absence, leurs domaines sont fréquemment visités par des mâles étrangers; lors de leur retour, arrivés à proximité de leur canton, ils s'élèvent brusquement dans les airs pour descendre lentement en papillonnant, le plumage tout hérissé et en chantant, ce qui fait prestement déguerpir les visiteurs. Pendant l'une de ces absences, un jeune mâle, en plumage pré-nuptial, avait pris possession

d'un t
papille
taisiés
les ag
centain
le « pr
queme
6° L'o
DAERT)
perché
s'il s'a
celles
sur le
7° Un
attitud
sur un
plus s
de dé
une h
se per
noir t
Entre
nemr
sauve
d'aut
de la
de fu
Pe
nids.
de l'é
à clai
leur s
par r
repre
cérém
de pe
s'étai
se re
lioni
y ad
nées.
La
cutab
duré

d'un territoire, au-dessus duquel il alla même jusqu'à exécuter le vol papillonnant, mais le retour du propriétaire mit vite un terme à ces fantaisies. Ce (même?) jeune revint à différentes reprises et il guettait les agissements de son antagoniste plus âgé, du haut d'un arbre, à une centaine de mètres du canton convoité. Vers la fin de la journée, toutefois, le « propriétaire », lassé par la présence de son concurrent, abandonna brusquement son domaine pour aller chasser le jeune de son observatoire.

6° L'oiseau ne réagit à la présence du coucou, *Chrysococcyx caprius* (BONDAERT), que quand celui-ci se trouve à l'intérieur de son domaine. S'il est perché dans un arbre, le Plocéidé exécutera de fréquentes attaques simulées; s'il s'approche du nid, le Monseigneur dresse ses plumes occipitales, hérisse celles du croupion, ouvre le bec et, en lançant des cris stridents, se rue sur le coucou, qui, nullement impressionné, l'accueille à coups de bec.

7° Une femelle de son espèce en visite chez lui est accueillie par la même attitude d'intimidation; au début, elle ne tarde pas à s'envoler, poursuivie sur une certaine distance par le mâle. Après quelques jours, elle ne semble plus s'effrayer; elle traîne dans le domaine, ce qui donne au mâle l'occasion de déployer son cérémonial nuptial. Dès qu'elle reste calmement assise sur une hampe, il se perche en face d'elle sur la hampe d'une autre graminée, se penche quelque peu vers le bas et relève la tête, de sorte que son masque noir tranche alors admirablement bien sur le rouge de la tête et du dos. Entretemps, il fait entendre quelques cris mélodieux, qui contrastent étonnamment avec les cris qu'il émet lors de ses manœuvres défensives pour sauvegarder l'intégrité de son canton contre les tendances annexionnistes d'autres mâles de son espèce. Si la femelle demeure perchée, il essaiera de la couvrir, au début, cette tentative d'accouplement est suivie d'un réflexe de fuite de la part de la femelle.

Pendant que les femelles visitent les cantons, les mâles construisent des nids. Mais ils n'en construisent qu'un seul à la fois et se chargent seulement de l'édification de l'assise externe. L'édifice solide, en forme de bourse et à claire-voie, est fixé à trois-cinq hampes de *Panicum*. Souvent le constructeur se met bien en vue à 1,5-2 mètres à peine du nid, tout en faisant valoir par moments les contrastes dans son plumage rouge et noir. A différentes reprises j'ai pu observer la copulation : après que le mâle eut déployé son cérémonial de circonstance, la femelle se mit à faire vibrer ses ailes, lança de petits appels à peine perceptibles et se blottit enfin sur la hampe qu'elle s'était choisie et où le mâle la rejoignit. Après quelques instants, le mâle se releva, se livra de nouveau à sa parade sexuelle, pour reprendre la copulation après y avoir été invité. La femelle achève la construction du nid en y adaptant un revêtement intérieur composé de panicules fanées de graminées. Les poultes ont lieu dès la deuxième semaine du mois de mars.

Le Monseigneur est polygame. Les observations de LACK plaident indiscutablement en faveur d'une polygamie successive. Ayant dû limiter la durée de mes observations, à cause du transfert du camp, je n'ai pu contrôler

ce fait important que sur un seul mâle qui, précisément, reçut les visites d'au moins deux femelles. Je croyais qu'il n'en avait qu'une seule jusqu'au moment où, en l'espace de quelques minutes, je le vis copuler avec deux femelles différentes, la première restant à deux mètres environ de l'endroit où il couvrit la seconde. La nuit de mon départ, une pluie abondante, accompagnée de coups de vent, dévasta sauvagement le massif des *Panicum*, dont une grande partie des hampes furent couchées. Cette circonstance m'incita à rechercher les nids dans le territoire de l'oiseau que j'avais sous surveillance. Il y avait trois nids, dont un en construction; les deux autres couchés par le vent, contenaient respectivement un œuf et deux œufs qui, soufflés, se montrèrent absolument frais. Après avoir enlevé les deux nids, j'ai remarqué que trois femelles résidaient dans le territoire du mâle; l'une d'elles l'invita à la copulation et, quelques minutes après, il se mit à achever la troisième construction, qui avait résisté au vent. Il s'ensuit donc que ce mâle pratiquait la polygamie simultanée et que les femelles de cette espèce font preuve d'un haut degré de tolérance, bien qu'elles s'interdisent mutuellement l'accès d'un petit secteur au centre duquel se trouve leur propre nid.

Les Monseigneurs mâles acquièrent le plumage nuptial au cours de la troisième année civile et certains ne terminent leur mue que deux mois après les plus avancés. Je présume qu'au moins une partie des femelles — si pas toutes — sont en état de se reproduire dès la deuxième année civile. Cette hypothèse explique l'origine de la polygamie chez cette espèce de Plocéidé. Le développement extrême du dimorphisme sexuel, permettant un territorialisme prononcé, et l'existence d'une parade nuptiale remarquable (raccourcissement de la longueur de l'aile pour faciliter le vol papillonnant!) entraîneraient donc une maturation sexuelle retardée chez les mâles. L'état monogamique pourrait donc engendrer l'état polygamique, lorsque le dimorphisme sexuel et la durée de la période de reproduction s'accroissent avec l'âge.

Le mâle subit deux mues complètes par an, l'une au cours de la saison sèche (juin-août) et l'autre en période des pluies (novembre-février, parfois jusqu'en mars).

***Euplectes orix nigrifrons* (BÖHM)**

Pyromelana nigrifrons BÖHM, Journ. f. Orn., p. 77, 1884. Ifume.

Nom vernaculaire : Kibebe.

Notes taxonomiques.

La succession des différentes livrées a été décrite par LYNES (*The Ibis*, 1924-1925) dans BANNERMAN (p. 181, 1949).

En me basant sur les caractères des sous-espèces agréées par DELACOUR et EDMOND-BLANC (*Ois. et Rev. fr. d'Orn.*, 1933 et 1934), les oiseaux du Parc National de l'Upemba se rapportent à la forme *Eu. o. nigrifrons*.

Longt
21 ♂
2 ♀
Le ro
l'exterie

N°
3743
3938
3981
4017
4038
4131
4210
4211
4227
4277
4290
4291
4292
4293
4294
4351
4407
4419
4426
4489
4583
4630

Notes bi

Le
reman
moitié
bandes
ductio
parmi
(vraie
à l'ab
par le

Longueur de l'aile :

21 ♂♂ adultes : 63-68 mm (en moyenne 66 mm);

2 ♀♀ adultes : 59 et 60 mm.

Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
3743	Kiwakishi	1,080	5.X.48	60	—	♀	—	annuel
3938	Mabwe	585	30.XI.48	65	21	♂	repos	prénuptial
3981	"	"	2.XII.48	60	15	♀	—	annuel
4017	"	"	6.XII.48	64	17	♂	—	prénuptial
4038	"	"	8.XII.48	65	20	♂	—	"
4131	"	"	15.XII.48	65	—	♂	repos	"
4210	"	"	22.XII.48	66	14	♂	gonflées	nuptial
4214	"	"	23.XII.48	68	18	♂	"	"
4227	"	"	28.XII.48	63	—	♂	"	"
4277	"	"	4.I.49	64	18	♂	—	"
4290	"	"	6.I.49	68	17	♂	gonflées	"
4294	"	"	"	63	17	♂	"	"
4292	"	"	"	67	18	♂	"	"
4293	"	"	"	59	14	♀	repos	annuel
4294	"	"	"	67	17	♂	"	prénuptial
4351	"	"	13.I.49	67	16	♂	gonflées	nuptial
4407	"	"	15.II.49	67	15	♂	"	"
4419	"	"	16.II.49	68	19	♂	"	"
4426	"	"	17.II.49	63	19	♂	"	"
4489	"	"	18.I.49	66	18	♂	"	"
4583	"	"	29.I.49	68	16	♂	"	"
4630	"	"	7.II.49	66	—	♂	—	"

Notes biologiques.

Le Grenadier est un oiseau des massifs de graminées dans les parties remaniées de la forêt katangaise. En saison sèche et pendant la première moitié de la période des pluies, on le voit communément se déplacer en bandes importantes; il en est de même au cours de la période de reproduction, mais alors les bandes ne se composent que de 5 à 8 individus, parmi lesquels on peut dénombrer de un à deux mâles en plumage nuptial (vraisemblablement il s'agit alors de groupements temporaires se rendant à l'abreuvoir). L'espèce se distingue de la forme voisine *E. h. hordaceus* (L.) par le fait très important qu'elle ne subit qu'une seule mue complète par an

(au début de la saison sèche : mai-juin). Les mâles adultes passent du plumage prénuptial au nuptial, grâce à une mue incomplète à laquelle ne participent que les tectrices du corps et de la tête. Cette mue s'effectue depuis la fin novembre jusqu'à la fin de la première semaine du mois de février, mais un certain nombre de mâles l'ont déjà terminée au cours de la première quinzaine de janvier. Au cours même de cette mue, les testicules ont déjà grossi considérablement, pour atteindre leur développement maximum à partir de la fin de celle-ci. La période de la reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison des pluies (janvier-avril).

***Coliuspasser macrourus macrourus* (GMELIN)**

Loria macroura GMELIN, Syst. Nat., I, pt. 2, p. 845, 1789. Whidah/Dahomey.

Nom vernaculaire : Sempia.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
309	Kabwekanono	1.815	24.IV.47	82	92	28	♂	—	nuptial
833	Pelenge	1.600	20.VI.47	—	—	23	♂	repos	prénupt.
993	Kenia	1.585	17.VII.47	68	42	20	♀	»	annuel
1676	Kaswabilenga	800	20.X.47	72	—	—	♂	—	juv.
2149	Dipidi	1.700	9.I.48	77	95	25	♂	—	nuptial
2199	Lufwa	1.700	15.I.48	81	93	26	♂	—	»
2200	»	»	»	83	102	26	♂	—	»
2777	Katongo	1.750	2.IV.48	82	102	24	♂	gonflées	»
3229	Munoi	890	12.VI.48	78	—	24	♂	—	prénupt.
3313	Masombwe	1.120	9.VII.48	66	44	—	♀	—	annuel
3601	Kilwezi	1.100	2.IX.48	80	—	—	♂	—	prénupt.

Notes taxonomiques.

Le plumage du mâle juvénile ressemble à celui de la femelle adulte, mais il s'en distingue par ses ailes plus longues et par ses flancs et sa poitrine dépourvus de stries brunâtres assez floues. En plumage prénuptial, il ressemble également à la femelle adulte, sauf pour la taille et les teintes jaune et noir de l'aile qui sont plus contrastantes. La description du mâle en plumage nuptial est bien connue, mais je m'étonne qu'aucun auteur n'ait signalé la présence, sur la poitrine, d'une touffe duveteuse blanc argenté qui est généralement cachée en partie par les couvertures noires limitrophes, mais qui devient très apparente quand l'oiseau — au cours de la parade nuptiale — hérissé son plumage (cfr. la tache noire sur la poitrine jaune chez *Symplectes bicolor*).

Il imp
jaunes du
Le res
descenda

Notes biolo

Cette
plateau de
L'espè
(en saison
pluies (d'
la second
soix, 1952

Vidua alb

Nom vernac

N°
5193
5226
5229

Notes.

Ces tr
en Europ
plumage
Le passa
juin).

Fringilla
Espèr

Nom vernac

Notes.

Au
formes
phologi
TER, Jo

Il importe en outre de signaler que les n^{os} 2149 et 2777 ont les plumes jaunes du manteau striées ou tachetées de noir.

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant.

Notes biologiques.

Cette Veuve se rencontre dans la savane arbustive bordière du haut plateau des Kibara.

L'espèce subit deux mues complètes par an, l'une de mai à septembre (en saison sèche) et l'autre au cours de la première moitié de la saison des pluies (d'octobre à décembre). La période de la reproduction coïncide avec la seconde moitié de la période des pluies (de janvier à avril) (cfr. BEXSON, 1952).

Coliuspasser albonotatus albonotatus (CASSIN)

Vidua albonotata CASSIN, Proc. Ac. Philadelphia, IV, p. 65, 1848. Port Natal.

Nom vernaculaire : Luscha.

N ^o	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Sexe	Plumage
5163	Ganza	860	16.VI.49	76	♂	prénuptial
5226	"	"	5.VII.49	76	♂	"
5229	"	"	"	70	♀	annuel

Notes.

Ces trois sujets ont été recueillis par mon aide-chasseur après mon retour en Europe, mais, en février de la même année, j'ai observé deux mâles en plumage nuptial en bordure de la savane herbeuse à proximité de Mabwe. Le passage au plumage prénuptial a lieu au début de la saison sèche (mai-juin).

Coliuspasser ardens ardens (BODDAERT)

Fringilla ardens BODDAERT, Tabl. Pl. Enlum., p. 39, 1789. Cap de Bonne-Espérance.

Nom vernaculaire : Luscha.

Notes.

Au Parc National de l'Upemba, cette Veuve se rencontre sous deux formes bien distinctes reliées entre elles par des sujets à caractères morphologiques intermédiaires (cfr. REICHENOW, 1924; FRIEDMANN, 1930; SCHUSTER, Journ. f. Orn., pp. 725-726, 1923; LYNES, 1933; MEISE, 1937).

La forme à collier rouge, *C. a. ardens*, habite la savane arbustive aussi bien dans les basses altitudes qu'au pourtour du haut plateau des Kibara. Par endroits, notamment à proximité de Lusinga (Kabwekanono, Mukana), elle s'est même substituée à l'autre forme, *C. a. concolor*, qu'on n'observe que sur le haut plateau, où elle témoigne une préférence pour les milieux assez humides. Les mâles n'ont terminé leur mue nuptiale que vers la mi-mars, de sorte que la période de la reproduction coïncide avec la fin de la saison des pluies (depuis fin mars jusqu'en mai). En Rhodésie du Nord, par contre, elle se reproduit depuis décembre jusqu'en mars (WHITE, *The Ibis*, p. 218, 1936). Il y a deux mues complètes par an, l'une en saison sèche (juin-septembre) et l'autre vers le milieu de la saison des pluies (janvier-mars).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
215	Kabwekanono	1.815	15.IV.47	75	18	♂	—	nuptial
314	"	"	24.IV.47	64	16	♀	—	annuel
787	Pelenge	1.600	17.VI.47	70	18	♂	repos	prénuptial
2441	Kaziba	1.140	18.II.48	70	—	♀	—	annuel
3684	Kenia	1.585	29.IX.48	68	—	♀	—	"
4166	Mabwe	585	17.XII.48	70	18	♂	—	prénuptial
4766	"	"	1.III.49	75	20	♂	—	nuptial
4790	"	"	4.III.49	72	21	♂	gonflées	"
4791	"	"	"	72	21	♂	"	"
4792	"	"	"	73	20	♂	"	"
4818	Kiamalwa	1.050	"	73	—	♂	—	"
4819	"	"	"	75	—	♂	—	"
4851	Mabwe	585	8.III.49	73	19	♂	gonflées	"
4852	"	"	"	73	19	♂	"	"
4938	Masombwe	1.120	2.IV.49	—	—	♂	"	"

Les n°s 215, 4766, 4792 et 4852 ont les plumes rouges du collier terminées de noir, tandis que chez le n° 4932, le collier est d'un rouge noirâtre.

La forme *C. a. ardens* se distingue en outre de *C. a. concolor* par ses rectrices légèrement plus larges. Pendant la mue nuptiale, les mâles ont les testicules légèrement gonflés; ce n'est que vers la deuxième semaine de mars qu'ils acquièrent leur volume maximum. Après la saison des nids, les sujets d'une même forme se réunissent en bandes nombreuses qui passeront la saison sèche à proximité d'un étang permanent. Au début de juin, j'ai encore pu repérer dans ces bandes la présence de mâles en plumage nuptial.

Fidua concolor

Non vernac

N°	
295	
4932	M
5006	

Notes.

Voir ca

Diatropus bulu,

Non vernac

Notes taxo

Les d
l'étude d

Pre
blables à
teintes

Deu
femelle
cées, le
mineur
de brun

Plu
dent, n
rouge c

Plu

Coliuspasser ardens concolor* (CASSIN)Fidua concolor* CASSIN, Proc. Acad. Philadelphia, p. 66, 1848. Sierra Leone.

Nom vernaculaire : Mutsitse.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
295	Dipidi	1.700	23.IV.47	75	19	♂	—	nuptial
4932	Masombwe	1.600	4.IV.49	72	—	♂	—	»
5006	»	»	6.IV.49	73	—	♂	—	»

Notes.Voir celles relatives à *Coliuspasser ardens ardens* (BODDAERT).***Diatropura progne ansorgei* NEUMANN***Diatropura progne ansorgei* NEUMANN, Bull. Br. Orn. Cl., p. 45, 1908. Buluhulu, Bihé, Angola.

Nom vernaculaire : Kihuluba.

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées se succèdent d'une façon compliquée. D'après l'étude de mon matériel, elles paraissent répondre au signalement suivant :

Premier plumage juvénile. — Jeunes mâles et femelles semblables à la femelle adulte; les mâles ont toutefois les épaulettes faiblement teintées de jaunâtre.

Deuxième plumage juvénile. — Comme le plumage de la femelle adulte, mais chez le mâle, toutes les parties sombres sont plus foncées, les rectrices sont plus longues et plus larges, les couvertures alaires mineures sont faiblement teintées d'orangé rougeâtre, les médianes ourlées de brun isabelle; la pigmentation des rémiges primaires est plus foncée.

Plumage mâle juvénio-nuptial. — Comme le plumage précédent, mais les contrastes sont plus prononcés et les épaulettes deviennent rouge orangé vif.

Plumage mâle pré-nuptial. — Comme le plumage précédent.

Plumage mâle nuptial. — La description de celui-ci est suffisamment connue (cfr. DELACOUR et EDMOND-BLANC, *Ois. et Rev. franç. d'Orn.*, 1933 et 1934).

Il est à noter que les mâles en plumage nuptial ont le bec blanc grisâtre, mais que quelques-uns ont la mandibule supérieure tachetée de noir.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Queue mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
7	Mukana	1.810	7.III.47	112	—	—	♂	—	juv.
8	"	"	"	90	—	—	♀	—	"
11	"	"	8.III.47	110	370	—	♂	—	nuptial
15	"	"	15.III.47	112	—	—	♂	—	juv.
17	"	"	14.III.47	113	—	—	♀	—	nuptial
50	"	"	"	165	460	—	♂	—	"
54	"	"	"	91	—	—	♀	—	juv.
73	Kabwekanono	1.815	23.III.47	90	—	—	♀	—	"
77	"	"	"	92	—	—	♀	—	"
110	Lufwa	1.700	31.III.47	115	—	—	♂	—	"
111	Mukana	1.810	1.IV.47	90	—	—	♀	—	"
112	"	"	"	113	—	—	♂	—	"
113	"	"	"	108	—	—	♂	"	"
117	"	"	2.IV.47	91	—	—	♀	—	"
118	"	"	"	91	—	—	♀	—	"
119	"	"	"	114	—	—	♂	—	"
120	"	"	"	112	—	—	♂	—	"
121	"	"	"	90	—	—	♀	—	"
122	"	"	"	114	—	—	♂	—	"
123	"	"	"	117	—	—	♂	—	"
124	"	"	3.IV.47	90	—	—	♀	—	"
125	Kabwekanono	1.815	"	92	—	—	♀	—	"
127	Lufwa	1.700	4.IV.47	114	—	—	♂	—	"
128	"	"	"	111	—	—	♂	—	"
129	"	"	"	109	—	—	♂	—	"
133	Mukana	1.810	8.IV.47	107	—	—	♀	—	nuptial
134	"	"	"	115	—	—	♂	—	juv.
135	"	"	"	112	—	—	♀	—	nuptial
136	"	"	"	92	—	—	♀	—	juv.
137	"	"	"	115	—	—	♂	—	"
138	"	"	"	115	—	—	♀	—	nuptial

N°	
139	
140	
141	
142	
143	
144	
146	
158	
221	Kal
323	
367	
368	
369	
370	
2133	
2133	
2726	
2927	
2533	
2711	B
3656	
3789	

Les di-
sexe et l'
Longu
18 ♂
35 ♀
6 ♀
2 ♂
11 ♂
Longu
8 ♂
Il s'en
sème au
vant (n°
l'âge et j
développe

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Queue	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm	g			
129	Mukana	1.810	8.IV.47	142	385	—	♂	—	nuptial
130	"	"	"	145	350	—	♂	—	"
131	"	"	"	90	—	—	♀	—	juv.
132	"	"	"	91	—	—	♀	—	"
133	"	"	"	90	—	—	♀	—	"
135	"	"	"	112	—	—	♂	—	"
146	"	"	"	115	—	—	♂	—	"
158	"	"	10.IV.47	161	385	—	♂	—	nuptial
227	Kalumengongo	1.830	17.IV.47	—	—	—	?	—	juv.
223	Mukana	1.810	25.IV.47	96	—	—	♀	granulées	"
267	"	"	4.VII.47	155	—	46	♂	repos	prénupt.
268	"	"	"	104	—	39	♀	—	nuptial
269	"	"	"	130	—	46	♂	repos	juv.-nupt.
270	"	"	"	155	—	43	♂	—	nuptial
2143	Dipidi	1.700	9.I.48	142	330	45	♂	—	"
2144	"	"	"	156	375	49	♂	—	"
2226	Mukana	1.810	21.I.48	101	—	32	♀	granulées	"
2227	"	"	"	114	—	48	♂	repos	juv.
2533	"	"	7.III.48	162	405	44	♂	gonflées	nuptial
2711	Buye-Bala	1.750	27.III.48	129	—	43	♂	"	juv.-nupt.
2656	Mukana	1.810	23.IX.48	112	—	—	♂	—	juv.
2789	"	"	20.X.48	148	—	—	♂	—	nuptial

Les dimensions de l'aile et de la queue varient largement d'après le sexe et l'âge :

Longueur de l'aile :

18 ♂♂ en plumage juvénile : 108-117 mm (en moyenne 113 mm);

15 ♀♀ en plumage juvénile : 90-96 mm (en moyenne 91 mm);

6 ♀♀ adultes : 101-115 mm (en moyenne 109 mm);

2 ♂♂ en plumage juvénio-nuptial : 129 et 130 mm;

11 ♂♂ en plumage nuptial : 149-165 mm (en moyenne 152 mm).

Longueur de la queue :

8 ♂♂ en plumage nuptial : 330-460 mm (en moyenne 383 mm).

Il s'ensuit que le mâle acquiert le plumage nuptial au cours de sa troisième année civile, bien qu'il puisse déjà se reproduire une année auparavant (n° 2711). La longueur de l'aile et de la queue s'accroît donc avec l'âge et il se pourrait que les ailes les plus longues et les queues les plus développées reviennent aux mâles âgés.

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant. Quant à la queue, toutes les rectrices semblent muer simultanément.

Notes biologiques.

La Veuve géante fréquente les abords des étangs permanents dans la savane herbeuse du haut plateau des Kibara. Au cours de la saison sèche, on la voit communément se déplacer en grandes bandes, composées pour la plupart de sujets jeunes et de femelles, les mâles en plumage nuptial, prénuptial et juvéno-nuptial se tenant quelque peu à l'écart des déplacements en commun. On les reconnaît tout de suite au rythme des battements d'ailes qui, chez eux, est beaucoup plus lent que chez les femelles et les jeunes de l'année, fait important qui ne leur permet pas de progresser à grande vitesse. Par temps calme, la Veuve géante en plumage nuptial exécute le plus souvent du vol sur place, mais elle peut aussi avancer d'un vol lent qui lui donne des airs de « dame en robe de grande soirée ». C'est un oiseau spectaculaire dans son domaine de la savane herbeuse, mais généralement il y a rarement plus de 3 ou 4 mâles en plumage nuptial dans une bande composée d'environ 50 individus. L'espèce subit deux mues complètes qui se succèdent rapidement, l'une en mai-août et l'autre en septembre-décembre. Mon carnet de notes indique que le dernier mâle en plumage nuptial complet fut observé les 25.VII.1947 et 19.VII.1948 et que le premier mâle à longue queue noire fut à nouveau aperçu les 4.XI.1948 et 7.XI.1947. Leur nourriture, d'après les examens du contenu de l'estomac et du jabot fusiforme, se compose de graines et de larves d'insectes (isoptères). La période de la reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison des pluies (décembre-avril); mais c'est dès la mi-novembre que les mâles s'isolent pour se réserver un territoire, dont ils signalent la position aux femelles en attirant leur attention par leur vol papillonnant et leur splendide plumage.

***Lonchura cucullata scutata* (HEUGLIN)**

Spermestes scutatus HEUGLIN, Journ. f. Orn., p. 48, 1863. Dembea/Abyssinie.

Nom vernaculaire : Lugomoto

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la forêt kalangaise remaniée où les bouquets d'arbres et les broussailles alternent avec des massifs de graminées. La période de la reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison des pluies (janvier-mars). Vraisemblablement, il y a deux couvées successives. Le nid est construit sur une branche d'arbre; les matériaux de construction sont recherchés dans un rayon de 5 à 10 mètres. Les oiseaux s'attaquent aux inflorescences des *Panicum* dont ils arrachent de petits morceaux. Tandis

N°

1134
1286
1304
1322
1631
1655
1746
1747
1935
2311
2312
2436
2475
2218
3389
3440
3454
3455
3493
3494
3495
3584
3594
4039
4073
4522
4542
4687
4775
4780
4867
4868
5044
5142

qu'un
resté st
tion. La
souven

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1134	Mabwe	585	8.VIII.47	49	9	♀	repos	juvénile
1286	"	"	29.VIII.47	48	8	?	—	annuel
1304	"	"	3.IX.47	50	9	♀	—	"
1322	"	"	5.IX.47	48	8	♂	repos	"
1631	"	"	16.IX.47	49	10	♂	—	"
1655	Kaswabilenga	700	18.X.47	49	8	♀	—	"
1746	"	"	27.X.47	47	11	?	—	"
1747	"	"	"	51	9	♀	—	"
1935	Kankunda	1.300	15.XI.47	50	8	♀	repos	"
2311	Kaziba	1.140	5.II.48	49	8	♀	—	"
2312	"	"	"	48	8	♀	granulées	"
2436	"	"	18.II.48	48	8	♂	—	"
2475	"	"	21.II.48	48	9	♂	gonflées	"
3218	Munoi	890	9.VI.48	48	—	♂	—	"
3389	Kilwezi	720	10.VIII.48	48	—	?	—	juvénile
3440	"	"	16.VIII.48	47	—	?	—	"
3451	"	"	"	48	—	♀	—	"
3455	"	"	"	47	—	♂	—	"
3493	"	"	19.VIII.48	47	—	♂	—	"
3494	"	"	"	49	—	♂	—	annuel
3495	"	"	"	49	—	♀	—	"
3584	"	"	31.VIII.48	49	—	♀	—	"
3594	"	"	1.IX.48	48	—	?	—	"
4039	Mabwe	585	8.XII.48	48	10	♀	—	"
4073	"	"	10.XII.48	49	10	♂	± gonflées	"
4522	"	"	22.I.49	47	—	♀	—	"
4542	"	"	24.I.49	48	10	♀	repos	"
4687	"	"	22.II.49	48	10	?	—	"
4775	"	"	2.III.49	48	7	♀	—	juvénile
4780	"	"	3.III.49	47	—	♀	—	"
4867	Kabenga	1.250	1.IV.49	48	—	♂	—	"
4868	"	"	"	49	—	♀	—	"
5044	"	"	7.IV.49	46	—	?	—	"
5142	Ganza	860	11.VI.49	50	—	♀	—	annuel

qu'un des partenaires vaque à la recherche des matériaux, l'autre, qui est resté sur le nid, utilise ceux qui lui ont déjà été apportés pour la construction. Le pourvoyeur, tenant une fibre serrée entre les mandibules, se tournait souvent sur la branche avant de transmettre le matériau à son compagnon.

A cette occasion, il faisait reluire au soleil les taches vertes de son plumage. Au mois d'août, j'ai vu, vers la tombée de la nuit, une dizaine de sujets se rassembler dans un nid fermé et à trou de vol latéral d'une autre espèce de Plocéidé. Deux mues complètes se succèdent au cours de la saison sèche (avril-juin et juillet-septembre).

Lonchura bicolor nigriceps (CASSIN)

Spermestes nigriceps CASSIN, Proc. Acad. Philadelphia, p. 185, 1852. Zanzibar.

Nom vernaculaire : Lignondo.

Spécimen recueilli.

N° 2359, Kaziba (alt. 1.140 m), 11.II.1948; longueur de l'aile : 51 mm; poids : 8 g; sexe non déterminé; plumage frais.

L'oiseau fut tiré hors d'une petite bande, le long de la forêt en galerie de la Senze. A en juger d'après la teinte noisette du dos, il se pourrait que le Katanga fût habité par une forme non encore dénommée. La dénomination « *nigriceps* » est donc employée avec toutes les réserves qui s'imposent.

Lonchura fringilloides (LAFRESNAYE)

Ploceus fringilloides LAFRESNAYE, Mag. Zool., pl. 48, 1835. Liberia (*apud* HARTLAUB).

Nom vernaculaire : Kafifi.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Bec mm	Sexe	Plumage
4718	Kanonga	685	23.II.49	62	—	♂	juvénile
4722	"	"	"	61	15	♂	"
4747	"	"	"	61	—	?	"
5093	Ganza	860	1.VI.49	61	16	♂	annuel
5115	"	"	6.VI.49	59	15	♀	"
5116	"	"	"	62	16	♀	"
5118	"	"	"	62	15	♂	"
5119	"	"	"	—	—	♀	"
5120	"	"	"	62	15	♂	"
5121	"	"	"	62	16	♂	"
5122	"	"	"	60	15	♂	"

Notes.

Durant mon absence, ces oiseaux ont été recueillis par mon aide-chasseur. Personnellement je ne les ai observés nulle part. Les sujets du mois de

juin sont en mue complète; celle-ci s'effectue donc au début de la saison sèche (mai-juin). Les jeunes sont encore en plumage frais. L'espèce se reproduit par conséquent au cours de la période des pluies (cfr. MEISE, 1937).

Pirenestes ostrinus ostrinus (VIEILLOT)

Lavin ostrina VIEILLOT, Ois. Chant., p. 79, 1805. Côte du Gabon méridional.

Specimen recueilli.

N° 4930, Masombwe (alt. 1.200 m), 4.IV.1949; mâle adulte en plumage frais; largeur de la mandibule inférieure : 14 mm; longueur de l'aile : 68 mm. L'oiseau a été recueilli par mon aide-chasseur à proximité de son village.

Pirenestes maximus CHAPIN

Pirenestes ostrinus maximus CHAPIN, Am. Mus. Nov., n° 56, p. 7, 1923. Faradje Nord-Est du Congo Belge.

Specimens recueillis.

N° 3102, Munoi (alt. 890 m), 31.V.1948; longueur de l'aile : 67 mm; largeur de la mandibule inférieure : 16 mm; longueur du culmen : 43 mm; sujet juvénile en plumage frais; l'estomac contenait des pépins de fruits.

N° 4984, Masombwe (alt. 1.120 m), 9.IV.1949; longueur de l'aile : 71 mm; largeur de la mandibule inférieure : 18 mm; longueur du culmen : 45,5 mm; femelle adulte en plumage assez défraîchi.

Notes.

J'adopte la proposition de MACKWORTH-PRAED et GRANT (*The Ibis*, p. 271, 1947) de traiter provisoirement *P. maximus* comme une bonne espèce. En effet, le n° 4984 et le n° 4930 ont été tous deux récoltés à quelques jours près dans la même petite localité, le long d'une galerie forestière à proximité d'un champ de culture vivrière. Le n° 3102 a été recueilli dans un biotope similaire; il s'agit d'un jeune récemment sorti du nid. La période de la reproduction coïncide donc avec la fin de la saison des pluies (avril-mai).

Hypargos niveoguttatus (PETERS)

Spermophaga niveoguttata PETERS, Journ. f. Orn., 1868, p. 133. Inhambane.

Nom vernaculaire : Kankundulio.

Notes.

L'espèce affectionne les abords des galeries forestières des basses altitudes ainsi que les îlots de végétation dense à proximité des abreuvoirs naturels en pleine forêt katangaise. Elle se reproduit en saison des pluies et elle subit une mue complète au début de la période sèche (mai-juillet).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1076	Mabwe	585	30.VII.47	57	13	♀	repos	annuel
1077	»	»	»	55	15	♀	»	»
1234	»	»	22.VIII.47	59	15	♂	»	»
1328	»	»	5.IX.47	56	—	♂	—	»
3180	Munoi	890	7.VI.48	57	—	♀	—	juvénile
3246	»	»	12.VI.48	58	15	♂	—	»
3448	Kilwezi	720	13.VIII.48	58	—	♂	—	annuel
3606	»	»	3.IX.48	56	—	♂	—	»

Hypargos nitidulus (HARTLAUB)

Estrilda nitidula HARTLAUB, The Ibis, p. 269, 1865. Natal.

Spécimens recueillis.

N° 704, Pelenge (alt. 1.250 m), 9.VI.1947; femelle au repos; longueur de l'aile : 53 mm; poids : 11 g.

N° 743, Pelenge (alt. 1.250 m), 12.VI.1947; sexe?: longueur de l'aile : 52 mm; poids : 8 g.

Notes.

L'espèce n'a été observée que le long de la galerie forestière de la Pelenge. Mes deux exemplaires sont en assez mauvais état; ils ne me permettent pas de trancher la question de la forme géographique.

Pytilia afra (GMELIN)

Fringilla afra GMELIN, Syst. Nat., I, pl. 2; p. 905, 1789. Angola.

Nom vernaculaire : Kankundulo.

Notes.

L'espèce affectionne les massifs de graminées le long des galeries forestières des basses et des moyennes altitudes du Parc National de l'Upemba, ainsi que la forêt-parc katangaise. Les différents plumages répondent aux descriptions données par BANNERMAN (pp. 307-308, 1949). L'oiseau semble subir annuellement deux mues complètes, l'une au début et l'autre vers la fin de la saison sèche (mai-juin et septembre-octobre). La reproduction s'effectue au cours de la seconde moitié de la saison des pluies.

N°
1442
1542
1560
1594
1617
1820
2306
3104
3111
3369
4235
4832
5060

Lagonos
p. 16

Nom vernaculaire

N°
687
689
697
702
727
758
3179

Notes bi

L'es
de juir
au déb

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1342	Kanonga	685	26.IX.47	59	16	♀	—	annuel
1342	"	"	8.X.47	60	17	♀	—	juvénile
1360	Kaswabilenga	700	9.X.47	57	20	♂	—	"
1394	"	"	13.X.47	60	17	♀	repos	annuel
1617	"	"	14.X.47	61	—	♂	—	"
1829	Kankunda	1.300	3.XI.47	—	18	♂	repos	"
2303	Kaziba	1.140	4.II.48	59	—	♀	—	"
3101	Munoi	890	31.V.48	59	16	♀	granulées	"
3111	"	"	1.VI.48	53	12	♀	—	juvénile
3369	Kilwezi	720	6.VIII.48	59	—	?	—	"
4233	Mabwe	585	28.XII.48	56	—	♂	repos	annuel
4832	Kiamalwa	1.050	2.III.49	59	—	♀	—	"
5069	Ganza	860	30.V.49	58	—	♂	—	"

Lagonosticta rubricata hæmatocephala NEUMANN

Lagonosticta rubricata hæmatocephala NEUMANN, Opn. Monatsber., XV, p. 168, 1907. Région du lac Nyassa.

Nom vernaculaire : Kankindulio.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
687	Pelenge	1.250	7.VI.47	50	8	♀	—	juvénile
689	"	"	"	49	10	♂	—	annuel
697	"	"	9.VI.47	47	10	♀	repos	"
702	"	"	9.VI.47	48	—	♂	gonflées	"
727	"	"	11.VI.47	48	11	♀	en ponte	"
758	"	"	13.VI.47	49	10	♂	gonflées	"
3179	Munoi	890	7.VI.48	46	8	♂	—	juvénile

Notes biologiques.

L'espèce était très commune dans la vallée de la Pelenge, où, vers la fin de juin, elle évoluait en bandes de 20 à 30 sujets. La reproduction s'effectue au début de la saison sèche (mai-juin). Il y a vraisemblablement deux cou-

vées successives. L'espèce affectionne les massifs de graminées à hampes élevées (*Pennisetum*, *Panicum*) dans les endroits du Parc National de l'Upemba antérieurement remaniés par les indigènes.

Lagonosticta jamesoni jamesoni SHELLEY

Lagonosticta jamesoni SHELLEY, The Ibis, p. 355, 1882. Rivière Tatin/Matabeleland.

Nom vernaculaire : Kankundulio.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1310	Mabwe	585	4.IX.47	45	10	?	—	juvénile
1504	Kaswabilenga	700	6.X.47	48	11	♂	—	annuel
1552	"	"	9.X.47	46	10	♂	repos	"
1553	"	"	"	47	9	♂	"	"
1633	"	"	15.X.47	46	8	♂	—	"
1656	"	"	18.X.47	47	14	♂	—	juvénile
1755	"	"	27.X.47	45	8	♀	—	annuel
2258	Kaziba	1.140	2.II.48	48	10	?	—	"
2400	"	"	14.II.48	46	9	♀	—	"
3216	Munoi	890	9.VI.48	47	—	♂	—	"
3217	"	"	"	47	—	♀	—	"
3248	"	"	12.VI.48	47	8	♂	—	"
4379	Mabwe	585	9.II.49	47	10	♂	gonflées	"
4760	"	"	28.II.49	46	8	♀	en ponte	"
4969	Masombwe	1.120	31.III.49	45	—	♀	—	"
5063	Ganza	860	27.V.49	47	—	♂	—	juvénile
5139	"	"	9.VI.49	46	—	♂	—	annuel

Notes biologiques.

L'espèce est assez commune dans les massifs de graminées des basses altitudes du Parc National de l'Upemba. Sa période de reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison des pluies (février-mars). Il y a deux mues complètes annuellement, l'une postnuptiale (avril-mai) et l'autre en septembre-octobre. Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue de l'intérieur vers l'extérieur et celui des rectrices progresse à partir de la médiane vers l'externe. Il arrive que de nombreuses rectrices se trouvent simultanément en mue.

Fringilla
Malin

Nom vernaculaire

N°	
161	
428	
686	
772	
1330	
1450	
2207	K
2844	
2868	
3089	
3267	
5107	

Notes.

L'espèce forestière est surtout circulaire, les voitures mues coïncident avec l'autre de la rectrice buccale. Les points buccaux sont à l'opposé l'un de l'autre. Il est établi d'après les trois contrastes.

Il est établi d'après les trois contrastes.

Lagonosticta perreini perreini (VIELLOT)

Fringilla perreini VIELLOT, Nouv. Dict. Hist. Nat., XII, p. 179, 1817.
Malimbe, Congo portugais.

Sous vernaculaire : Kankundulo.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
161	Mukana	1.810	10.IV.47	50	—	♀	—	annuel
128	Mubale	1.460	9.V.47	50	8	♀	—	*
686	Pelenge	1.250	7.VI.47	48	8	?	—	*
772	"	"	16.VI.47	50	8	♀	repos	*
1139	Kanonga	685	25.IX.47	50	9	♀	—	*
1150	"	"	26.IX.47	48	10	♀	—	*
2207	Kalumengongo	1.780	16.I.48	52	12	♂	repos	*
2344	Buye-Bala	1.750	8.IV.48	50	8	♀	—	*
2368	Mukelengia	1.750	12.IV.48	51	10	♀	granulées	*
3089	Kabwe	1.320	21.V.48	49	8	♂	gonflées	*
3267	Munoi	890	16.VI.48	51	9	♀	repos	*
3407	Ganza	860	2.VI.49	51	—	?	—	*

Notes.

L'espèce affectionne les massifs de plantes herbacées le long des galeries forestières à n'importe quelle altitude du Parc National de l'Upemba. Elle est surtout commune sur le haut plateau, où l'on peut voir ces oiseaux circuler en petites bandes le long des galeries forestières et de la piste pour voitures automobiles. D'après le matériel que j'ai recueilli, elle subit deux mues complètes par an, l'une vers la fin de la saison des pluies (avril-mai) et l'autre vers le commencement de celle-ci (septembre-octobre). La période de la reproduction coïncide avec la fin de la saison des pluies. La cavité buccale est de couleur blanchâtre et la base du palais est marquée de cinq points bleu-noir. Chez les mâles adultes, le rouge du bas du dos et du croupion ainsi que le noir grisâtre de l'abdomen et des sous-caudales sont plus contrastants que chez les femelles de même âge.

Il est question de substituer à la dénomination du genre *Lagonosticta* celle d'*Estrilda*. L'argumentation n'étant aucunement convaincante, je n'en-trevois pas les avantages que pourrait entraîner la suppression d'un nom établi de longue date (cfr. DELACOUR, 1943).

Lagonosticta senegala rendalli HARTERT

Lagonosticta senegala rendalli HARTERT, Nov. Zool., V, p. 72, 1898. Haut-Shiré.

Nom vernaculaire : Kankundulio.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1090	Mabwe	585	1.VIII.47	47	7,5	♂	—	annuel
1092	"	"	"	47	8	♂	—	"
1175	"	"	12.VIII.47	45	6,5	♀	—	"
4474	"	"	17.I.49	47	—	♀	granulées	"
4521	"	"	21.I.49	47	—	♂	—	"

Notes.

L'espèce est commune à Mabwe, où elle recherche le voisinage de l'homme. Généralement on la rencontre dans les villages et aux abords de ceux-ci, principalement là où les femmes indigènes pilent la farine de manioc. Les oiseaux se plaisent sur les toits de chaume et passent beaucoup de temps à terre à la recherche de leur nourriture qui consiste en petites graines et en déchets de farine. L'espèce est sédentaire et elle subit une mue complète de juillet à septembre. La période de la reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison des pluies (février-avril). Un nid a été trouvé. Il était construit à l'intérieur d'une petite cavité d'un toit de chaume. En saison sèche, pendant le repos sexuel, l'iris est rouge orangéâtre et les paupières sont vert pâle; pendant la période de la reproduction, l'iris est rouge et les paupières sont vert jaunâtre.

Lagonosticta nitidula HARTLAUB

Lagonosticta nitidula HARTLAUB, Bull. Mus. r. Hist. nat. Belg., IV, p. 145, pl. 4, 1886. Ouest du lac Tanganika.

Nom vernaculaire : Kankundulio.

Spécimen recueilli.

N° 4486, Mabwe (alt. 585 m), 17.I.1949; mâle adulte avec les gonades gonflées; longueur de l'aile : 48 mm. Il a été recueilli dans l'enceinte du camp.

Cocropyg

Nom vern

N°
3973
3974
4030
4031
4034
4043
4044
4045
4046
4047
4136
4137
4232
4764

Notes bi

L'es affectio
férence
permi
sujets.
herbac
les ois
restait
croche
rouge
au cou

Estrilda subflava clarkei* (SHELLEY)Coccygria clarkei* SHELLEY, Bull. Br. Orn. Cl., XIII, p. 75, 1903, Natal.

Nom vernaculaire : Katsitsikinia.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
3973	Mabwe	585	2.XII.48	46	7	♂	repos	annuel
3974	"	"	"	45	7	♂	—	"
4000	"	"	7.XII.48	42	6	♂	repos	juvénile
4031	"	"	"	42	6	♂	—	"
4034	"	"	"	45	7	♂	repos	annuel
4043	"	"	8.XII.48	44	7	♂	—	juvénile
4044	"	"	"	43	6	♂	—	annuel
4045	"	"	9.XII.48	—	—	♂	—	"
4046	"	"	"	43	6	♂	—	"
4047	"	"	"	43	6	♀	—	"
4136	"	"	16.XII.48	45	7	♂	repos	"
4137	"	"	"	43	6	♀	"	"
4252	"	"	28.XII.48	42	—	♀	—	"
4794	"	"	1.III.49	46	—	♂	± gonflées	"

Notes biologiques.

L'espèce n'a été observée qu'aux abords du camp de Mabwe, où elle affectionnait les massifs de graminées. En décembre, elle recherche de préférence sa nourriture à terre, sous le couvert de plantes basses, ce qui permit aux enfants de nos travailleurs indigènes de capturer aisément des sujets. Quand les oiseaux avaient disparu sous le couvert d'une petite plante herbacée (*Boerhavia diffusa*), ils lançaient une pierre qui faisait sursauter les oiseaux. Il s'ensuivait qu'au moins un des composants de la petite bande restait accroché par les plumes aux fruits verts abondamment pourvus de crochets minuscules. Les mâles ont l'iris rouge orangéâtre, les femelles, brun rougeâtre. En Angola, BRAUX (*Journ. J. Ornith.*, 1939) a trouvé des pontes au cours du mois de juin dans les nids abandonnés par d'autres Ploceïdes.

***Estrilda paludicola benguellensis* NEUMANN**

Estrilda paludicola benguellensis NEUMANN, Bull. Br. Orn. Cl., XXI, p. 96, 1908. Rivière Que/Benguéla.

Nom vernaculaire : Katjijikinia.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
180	Kabwekanono	1.815	11.IV.47	50	—	♂	—	juvénile
190	Mukana	1.810	12.IV.47	48	8	♂	—	annuel
191	"	"	"	46	7	—	—	juvénile
204	"	"	14.IV.47	46	—	♂	—	annuel
249	Kabwekanono	1.815	21.IV.47	—	—	♀	—	juvénile
544	Pelenge	1.250	25.V.47	47	7	♂	repos	annuel
643	"	"	3.VI.47	46	8	♂	—	"
814	"	"	19.VI.47	—	6	♀	repos	"
815	"	"	"	48	7	♂	"	"
2159	Dipidi	1.700	10.I.48	47	7	♀	—	"
2168	"	"	"	47	7	♂	—	"
2271	Kaziba	1.140	2.II.48	46	8	♂	—	"
2310	"	"	5.II.48	47	7	♀	granulées	"
2789	Buye-Bala	1.750	3.IV.48	48	8	♀	"	"
2832	"	"	8.IV.48	45	8	♂	repos	juvénile
2837	"	"	"	—	7	♂	—	"
2842	"	"	"	—	7	♀	—	"
3645	Lusinga	1.760	6.VIII.48	48	—	♀	—	annuel
3646	"	"	"	47	—	♂	—	"
3709	Masombwe	1.120	5.X.48	48	—	♀	—	"
3711	"	"	"	48	—	♂	—	"
3716	"	"	7.X.48	47	—	♀	—	"
3726	"	"	9.X.48	47	—	♂	—	"
5002	"	"	5.IV.49	47	—	?	—	juvénile
5022	Kabenga	1.240	4.IV.49	49	—	♂	—	annuel
5023	"	"	"	46	—	♂	—	"

Notes taxonomiques.

Le plumage juvénile est nettement différent du plumage de l'adulte. Les parties inférieures sont blanchâtres, la gorge, la poitrine et les flancs étant teintés de gris et la région anale de rouge pâle; les parties supérieures

sont comparés à un croupion est

Le dimor

12 ♂♂ a

6 ♀♀ a

mais il est

féminelles. les

mâles, disti

Notes biologiq

L'espèce

étangs perm

Parc Nation

seul pour cr

L'oiseau se

mais il desc

plantes et p

fanche fréq

perche la t

à droite. Le

sur la même

plumage de

plumage. L'

novembre) e

la saison de

quatre jeun

Estrilda me

Luluabou

Nom vernacu

Notes biologiq

L'espèce

maximum s

de l'année, c

en saison s

seconde mo

sont comparables à celles de l'adulte, mais le rouge des sus-caudales et du croupion est plus pâle; le bec est noir, il devient rougeâtre par la suite.

Le dimorphisme sexuel est inexistant dans la longueur de l'aile :

12 ♂♂ adultes : 46-49 mm (en moyenne 47 mm);

4 ♀♀ adultes : 47-48 mm (en moyenne 47,5 mm),

mais il est quelque peu prononcé dans le plumage, puisque chez les femelles, les parties inférieures du corps sont jaune grisâtre et, chez les mâles, distinctement teintées de rouge carmin.

Notes biologiques.

L'espèce s'observe communément le long des galeries forestières et des étangs permanents du haut plateau des Kibara et des moyennes altitudes du Parc National de l'Upemba. En saison sèche, différentes familles se réunissent pour constituer des bandes composées de vingt à quarante individus. L'oiseau se nourrit de petites graines qu'il recueille dans les panicules, mais il descend aussi fréquemment à terre pour les rechercher au pied des plantes et pour prendre des «bains de soleil». Perché sur les chaumes, il fonce fréquemment de la queue, et à proximité d'une femelle, le mâle se penche la tête en bas, tout en manœuvrant la queue énergiquement de gauche à droite. Les couples sont très unis; les deux oiseaux se perchent souvent sur la même branche et j'en ai observé qui promenaient leur bec dans le plumage de leur partenaire au cours des séances consacrées à la toilette du plumage. L'espèce subit deux mues complètes (en mai-juin et en septembre-novembre) et la période de reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison des pluies (février-avril). Dans un cas observé, un adulte guidait quatre jeunes sur un terrain de nourrissage.

Estrilda melpoda fucata NEUMANN

Estrilda melpoda fucata NEUMANN, Anz. Ornith. Ges. Bayern, April 1932.
Luluaibourg Kasai, Congo Belge.

Nom vernaculaire : Kanyituzwachafuz.

Notes biologiques.

L'espèce est assez commune dans les massifs de la graminée *Panicum maximum* sur les anciens terrains de culture. Pendant la plus grande partie de l'année, ces oiseaux circulent en petites bandes. Une mue complète a lieu en saison sèche (juillet-septembre) et l'oiseau semble se reproduire dans la seconde moitié de la période des pluies.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Plumage
1289	Mabwe	585	29.VIII.47	44	6	♀	annuel
1719	Kaswabilenga	700	24.X.47	46	8	?	*
3412	Kilwezi	720	12.VIII.48	47	—	♀	*
3413	"	"	"	44	—	♀	*
3414	"	"	"	45	—	♂	*
3516	"	"	23.VIII.48	48	—	♂	*
3522	"	"	"	47	—	♂	*
3985	Mabwe	585	3.XII.48	47	—	♂	*
3984	"	"	"	44	—	♀	*
4018	"	"	6.XII.48	46	7	♀	*
4019	"	"	"	44	8	♀	*
4040	"	"	8.XII.48	47	10	♂	*
4041	"	"	"	45	10	♀	*
4042	"	"	"	49	11	♂	*
4725	"	"	24.II.49	45	—	♀	*

***Estrilda astrild cavendishi* SHARPE**

Estrilda cavendishi SHARPE, The Ibis, p. 110, 1900. Mapienti, district Cheringoma, Mozambique.

Nom vernaculaire : Kintawabatwa.

Spécimens recueillis.

N° 3710, Masombwe (alt. 1.120 m), 5.X.1948; longueur de l'aile : 47 mm; femelle adulte en plumage frais.

N° 3721, Masombwe (alt. 1.120 m), 8.X.1948; longueur de l'aile : 48 mm; femelle adulte en plumage frais.

Mon aide-chasseur a recueilli ces deux sujets à proximité de son village, à l'extérieur du Parc National de l'Upemba, par conséquent.

***Estrilda astrild nigriloris* CHAPIN**

Estrilda nigriloris CHAPIN, Amer. Mus. Nov., n° 308, p. 1, 1928. Kiabo-Lmalaba.

Nom vernaculaire : Kintawabatwa.

Spécimen recueilli.

N° 4008, Mabwe (585 m); 4.XII.1948; longueur de l'aile : 46 mm; mâle adulte en plumage assez défraîchi.

L'oise
stries sou
raie ocul
de la for
remplacé

Uragintha
Elisab

Nom vernac

N°
1027
1040
1041
1077
1202
1407
1099
1150
1358
1421
1474
1482
1512
1627
1631
1632
1633
1704

Notes tax

Pour
l'Upemba
la longu
(♂ : 55
En effe
Long
12 c
6 s

L'oiseau ressemble très fortement à *E. a. cavendishi* SHARPE, mais les stries sont légèrement plus foncées, le dessous est un peu plus rosé et la raie oculaire, rouge chez *cavendishi*, est noire chez *nigriloris*. La dispersion de la forme *nigriloris* semble se limiter à la vallée du Luakaba et elle est remplacée en amont de ses affluents par la forme *cavendishi*.

***Uræginthus bengalus katangæ* VINCENT**

Uræginthus bengalus katangæ VINCENT¹ Bull. Br. Orn. Cl., 1934, pp. 174-176.
Elisabethville Katanga.

Nom vernaculaire : Kausense.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
9027	Mabwe	585	28.VII.47	50	7	♀	repos	annuel
1040	"	"	"	49	8	♂	"	"
1041	"	"	"	49	9	♂	"	"
1077	"	"	30.VII.47	51	8	♀	—	"
1292	"	"	29.VIII.47	51	10	♂	—	"
1407	Kanonga	685	22.IX.47	50	10	♀	—	"
1029	Mabwe	585	7.XII.48	50	10	♂	gonflées	"
1159	"	"	16.XII.48	49	10	♂	± gonflées	"
1358	"	"	13.I.49	49	8	♀	granulées	"
1421	"	"	16.II.49	51	9	♂	± gonflées	"
1476	"	"	17.I.49	49	—	♀	granulées	"
1482	"	"	"	49	7	♂	gonflées	"
1512	"	"	20.I.49	50	10	♂	"	"
1627	"	"	3.II.49	51	—	♂	"	"
1631	"	"	7.II.49	51	9	♂	"	"
1632	"	"	4.II.49	50	—	♀	—	"
1633	"	"	7.II.49	51	9	♂	gonflées	"
1704	"	"	24.II.49	50	8	♂	—	"

Notes taxonomiques.

Pour ce qui est du plumage, les Cordons-bleus du Parc National de l'Upemba se rapportent à la forme *U. b. katangæ* VINCENT. Toutefois, d'après la longueur de l'aile, les deux oiseaux (type et cotype) mesurés par VINCENT (♂ : 55 mm; ♀ : 54 mm) sont sensiblement plus grands que mes spécimens. En effet :

Longueur de l'aile :

12 ♂♂ adultes : 49-51 mm (en moyenne 50 mm);

6 ♀♀ adultes : 49-51 mm (en moyenne 50 mm)

Poids :

11 ♂♂ adultes : 7-10 g (en moyenne 9 g);

4 ♀♀ adultes : 7-10 g.

Il se pourrait donc que les Cordons-bleus du Katanga se rapportent à deux formes distinctes. La dénomination *U. b. katanga* est donc appliquée sous toutes réserves.

Notes biologiques.

L'espèce ne fut observée qu'aux abords des lieux habités du Parc National de l'Upemba, où elle affectionnait les massifs de broussailles alternant avec des groupements à dominance de *Panicum maximum*. D'une nature familière, elle fréquentait régulièrement les emplacements où la farine de manioc était pilée. Sa nourriture consiste en petites graines. La période de la reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison des pluies (décembre-février) et il y a deux couvées successives. L'espèce subit deux mues complètes par an, l'une au début (mai-juillet) et l'autre vers la fin de la saison sèche (juillet-septembre).

***Uræginthus angolensis angolensis* (LINNÉ)**

Fringilla angolensis LINNÉ, Syst. Nat., N° éd., p. 182, 1758. Angola.

Nom vernaculaire : Kamsense.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Plumage
1026	Mabwe	585	28.VII.47	48	9	♀	annuel
3453	Kilwezi	720	16.VIII.48	51	—	♂	*
3477	"	"	18.VIII.48	51	—	♀	*
4875	Kabenga	1.240	28.III.49	51	—	♀	*

Notes.

L'espèce est assez commune dans la savane boisée à épineux des basses et des moyennes altitudes du Parc National de l'Upemba. Je déduis de l'étude de mon matériel restreint qu'elle subit une mue complète au cours de la saison sèche (juillet-août).

Fringilla
176

Nom ve

N°

1536

1677

3888

3917

3918

3919

4070

4071

4135

4149

4938

4948

4973

4995

5007

5018

5029

5032

Notes

La
vent
prima
et la
ptuma
repro
avril)
civite
ceux
plus

Vidua macroura (PALLAS)

Fringilla macroura PALLAS, Adumbrat. dans VROEG's Cat., n° 144, p. 3, 1764. Angola.

Nom vernaculaire : Sempia.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
1526	Kaswabilenga	700	7.X.47	66	13	♂	—	juvénile
1677	"	"	20.X.47	65	15	♂	repos	"
2888	Mabwe	585	20.XI.48	71	—	♂	—	nuptial
3917	"	"	26.XI.48	71	11	♂	—	"
3918	"	"	"	74	10	♂	—	"
3919	"	"	"	69	11	♀	—	"
1070	"	"	10.XII.48	69	11	♂	repos	prénuptial
4971	"	"	"	65	12	♀	"	nuptial
1135	"	"	16.XII.48	67	11	♂	"	prénuptial
1149	"	"	"	68	11	♂	"	"
1908	Masombwe	1.120	26.III.49	76	—	♂	gonflées	nuptial
1948	"	"	28.III.49	72	—	♂	—	"
1973	"	"	31.III.49	71	—	♂	gonflées	"
1993	"	"	7.IV.49	60	—	♀	—	juvénile
2007	"	"	6.IV.49	71	—	♂	—	nuptial
2013	Kabenga	1.240	4.IV.49	75	—	♂	—	"
2029	"	"	5.IV.49	69	—	♂	—	prénuptial
2072	"	"	6.IV.49	72	—	♂	—	nuptial

Notes biologiques.

La Veuve dominicaine se rencontre à proximité des villages où s'observent également des Estrildinés. Chez le mâle adulte, la mue des rémiges primaires précède celle du restant du plumage; la mue prénuptiale complète et la croissance des rectrices se terminent à partir de la mi-décembre. Le plumage nuptial est porté jusqu'en avril (mue complète). La période de la reproduction coïncide avec la seconde partie de la saison des pluies (février-avril). Le plumage mâle nuptial est porté à partir de la troisième année civile. Il est à remarquer que les sujets de l'année ont l'aile plus courte que ceux qui sont dans leur deuxième année civile, qui, à leur tour, ont l'aileron plus réduit que celui des adultes.

***Steganura paradisæa obtusa* CHAPIN**

Steganura aucupum obtusa CHAPIN, Am. Mus. Nov., 43, p. 6, 1922.
Luchenza/Nyassaland.

Nom vernaculaire : Futumpe.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
877	Mubale	1.480	5.V.47	85	20	♂	repos	prénuptial
1558	Kaswabilenga	700	9.X.47	80	20	♂	—	juvénile
1575	"	"	11.X.47	81	18	♀	repos	"
1576	"	"	"	82	18	♂	"	"
2370	Kaziba	1.140	13.II.48	78	—	♂	—	"
2534	"	"	26.II.48	84	20	♂	—	nuptial
2934	Kiamokoto	1.100	3.V.48	84	—	♂	—	"
3174	Munoi	890	7.VI.48	83	18	♂	gonflées	"
3221	"	"	11.VI.48	81	20	♂	"	"
3247	"	"	12.VI.48	82	17	♀	—	juvénile
5065	Ganza	860	30.V.49	82	—	♂	—	"
5071	"	"	"	83	—	♂	—	nuptial
5072	"	"	"	85	—	♂	—	"
5073	"	"	"	85	—	♂	—	"
5099	"	"	"	83	—	♂	—	"

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, la Veuve à collier d'or fréquente la savane boisée des moyennes altitudes. Il m'a semblé qu'elle affectionne tout particulièrement les éclaircies artificielles pratiquées en forêt katangaise, envahies par un tapis très dense de graminées piquelées çà et là de quelques arbres rabougris. Le mâle porte le plumage nuptial complet depuis la mi-mars environ jusqu'en juillet. A en juger d'après le nombre des stries de croissance, les reproductrices médianes prennent de 45 à 50 jours, pour arriver au terme de leur développement. La mue nuptiale des reproductrices débute par le remplacement des médianes et des prémédianes; les restantes se renouvellent d'un coup. Le plumage prénuptial est porté depuis août jusqu'à la petite saison sèche (première quinzaine de janvier). La période de la reproduction chevauche la fin de la saison des pluies et le début de la période sèche (avril-juin). A différentes reprises, j'ai observé que des femelles étaient pourchassées par des sujets de l'espèce *Pytilia afra* (GMELIN). Malgré sa queue longue et encombrante, le mâle vole très adroitement et il n'hésite pas à

s'élev
dant
sorb
de se
troisi
rectri

Polio
K

Notes.

L
plab
blent
nâtre
poitr

N°

626
1899
1985
2415
2540
2581
2671
2672
2781
2953
3537

L
d'un
qu'e
pour
nièn

s'élever haut dans l'air. Sa trajectoire de vol rappelle celle des Piciidés. Pendant le vol, les rectrices internes semblent pivoter autour de leur axe, de sorte que l'oiseau — vu de côté — montre à l'observateur toute la largeur de ses plumes de parade. Le plumage nuptial n'est porté qu'à partir de la troisième année civile. Il arrive que pour le premier plumage nuptial les rectrices externes ne sont pas remplacées.

Famille des FRINGILLIDÉS

Poliospiza mennelli CHURCH

Poliospiza mennelli CHURCH, Bull. Br. Orn. Cl., p. 62, vol. XXI, 1908. Tjoko's Kraal, rivière Shangani, Rhodésie.

Notes.

L'espèce est assez commune dans la savane boisée bordière du haut plateau des Kibara. Pour ce qui est du plumage, les deux sexes se ressemblent, sauf pour les côtés de la tête, qui sont noirs chez les mâles et brunâtres chez les femelles, ainsi que pour les stries sur fond blanc de la poitrine, qui sont brun-gris chez les mâles et brun pâle chez les femelles.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
626	Pelenge	1.400	2.VI.47	82	16	♀	repos	annuel
1899	Kankanda	1.300	13.XI.47	83	15	♂	gonflées	»
1985	»	»	20.XI.47	83	12	♂	»	»
2115	Kaziba	1.400	16.II.48	82	—	♀	—	»
2340	»	»	26.II.48	83	19	♂	—	»
2581	Kenia	1.585	9.III.48	82	17	♀	granulées	»
2671	»	»	17.III.48	81	15	♂	gonflées	»
2672	»	»	»	85	12	♂	»	»
2781	Katongo	1.750	2.IV.48	81	—	♂	—	»
2953	Lubanga	1.500	5.V.48	87	14	♂	gonflées	»
3537	Kilwezi	1.400	25.VIII.48	85	—	♂	—	»

La reproduction s'effectue au cours de la saison des pluies; elle s'étend, d'une part, depuis octobre jusqu'en décembre et ensuite depuis mars jusqu'en mai. Elle est entrecoupée par une mue complète (janvier-mars) qui, pour les rémiges primaires, progresse de l'interne vers l'extérieur. La deuxième mue complète se déroule en saison sèche (juin-juillet).

Poliospiza atrogularis lwenarum (WHITE)

Serinus atrogularis lwenarum WHITE, Bull. Br. Orn. Cl., pp. 40-41, 1944.
Balovale, Rhodésie du Nord.

Nom vernaculaire : Bwalila.

Notes taxonomiques.

Le plumage de la femelle adulte est comparable à celui du mâle de même âge, sauf pour la gorge, qui est noire et limitée de blanc chez le mâle, et brun foncé, bordée d'isabelle chez la femelle. Les femelles ont en outre la poitrine et les flancs striés de brun foncé. Le plumage juvénile est comparable à celui de la femelle, mais les parties inférieures du corps sont d'un brun crème plus foncé, tandis que le bleu-gris de la tête est moins distinct.

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue de l'interne vers l'extérieur et celui de la queue suivant le mode centrifuge.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
114	Lufwa	1.780	31.III.47	74	—	♂	—	juvénile
182	Kabwekanono	1.815	11.IV.47	75	—	♀	—	*
489	Mubale	1.480	15.V.47	72	11	♀	repos	annuel
492	"	"	"	72	—	♂	—	juvénile
508	"	"	16.V.47	74	11	♂	repos	*
813	Pelenge	1.250	19.VI.47	73	11	♂	"	*
2337	Kaziba	1.400	9.II.48	75	11	?	—	annuel
2807	Muye	1.630	6.IV.48	73	11	♂	—	*
2808	"	"	"	75	11	?	—	*
3644	Lusinga	1.760	17.VII.48	72	—	♀	—	juvénile

Notes biologiques.

Au Parc National de l'Upemba, l'espèce affectionne les grandes étendues herbeuses du haut plateau des Kibara, mais elle se rencontre aussi dans les clairières de la savane arbusive bordière. Sa période de reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison des pluies (janvier-mars). Elle se termine par une mue complète (mars-mai). En saison sèche, différentes familles s'assemblent pour vagabonder sur le haut plateau. La nourriture de cette espèce consiste en petites graines.

Serinus
Kara

Nom ver

N°
60
220
2201
3677
4944
5016

Notes.

De l'
(Bull. A
district,
Belge e
de l'ail
zone de
les six
l'effect
rémige
s'effect

Serinus
Prè

Nom ve

Notes b

L'e
d'esse
Elle s
vier-n
subil
tion

***Serinus sulphuratus shelleyi* NEUMANN**

Serinus sulphuratus shelleyi NEUMANN, Oyn. Monatsber., p. 184, 1903. Kafuro, Karagwe, Bukoba district, Tanganyika Territory.

Nom vernaculaire : Bwafila.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Plumage
		m		mm	g		
60	Lufwa	1.780	19.III.47	76	—	♀	annuel
220	Kabwekanono	1.815	16.IV.47	75	20	♀	»
2201	Lufwa	1.780	15.I.48	77	17	♀	»
3677	Mukana	1.810	27.IX.48	77	—	♀	juvénile
4944	Masombwe	1.400	28.III.49	74	—	♀	annuel
5016	»	»	8.IV.49	76	—	♀	»

Notes.

De la liste des mensurations publiée par GRANT et MACKWORTH-PRAED (*Bull. Br. Orn. Cl.*, p. 62, 1947-1948), il ressort nettement que le Bukoba district, le Tanganyika Territory, la Rhodésie du Nord, le Sud-Est du Congo Belge et l'Angola sont habités par une forme caractérisée par une longueur de l'aile réduite. Au Parc National de l'Upemba, l'espèce affectionne la zone de bordure des galeries forestières du haut plateau des Kibara. Parmi les six exemplaires recueillis, quatre se trouvent en mue complète; trois l'effectuèrent en mars-avril et un en janvier-février. Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'intérieur vers l'extérieur et celui de la queue s'effectue suivant le mode centrifuge. L'espèce se nourrit de graines.

***Serinus mozambicus samaliyæ* WHITE**

Serinus mozambicus samaliyæ WHITE, *Bull. Br. Orn. Cl.*, vol. 68, p. 41, 1947.

Près de Solwezi/Katanga, Congo Belge

Nom vernaculaire : Bwafila.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane boisée, principalement à dominance d'essences épineuses, des basses altitudes du Parc National de l'Upemba. Elle se reproduit au cours de la seconde moitié de la saison des pluies (janvier-mars). Vraisemblablement, elle élève deux couvées successives. Elle subit deux mues complètes annuellement, l'une après la saison de nidification (avril-mai) et l'autre en saison sèche (août-septembre).

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
1291	Mabwe	585	29.VIII.47	63	10	?	—	annuel
1399	Kanonga	685	21.IX.47	64	9	?	—	*
2046	Shinkulu	800	27.XI.47	68	—	?	—	juvénile
2291	Kaziba	1.140	4.II.48	70	10	♂	—	annuel
2453	"	"	19.II.48	67	—	♂	—	*
2539	"	"	26.II.48	71	11	♂	—	*
3214	Munoi	890	9.VI.48	66	—	♀	—	juvénile
3351	Kilwezi	720	3.VIII.48	65	—	♀	—	annuel
3410	"	"	12.VIII.48	66	—	♂	—	*
3502	"	"	20.VIII.48	66	—	♂	—	juvénile
3534	"	"	25.VIII.48	67	—	♂	—	annuel
3536	"	"	"	67	—	♂	—	*
4339	Mabwe	585	12.I.49	70	10	♂	gonflées	*
4352	"	"	13.I.49	67	10	♂	*	*
4354	"	"	"	65	10	♂	—	*
4479	"	"	17.I.49	67	11	♂	gonflées	*
4681	"	"	22.II.49	63	11	♀	—	*
4746	Kanonga	685	21.II.49	66	—	♂	—	*
4834	Kiamalwa	1.050	3.III.49	70	—	♂	—	*
4833	"	"	2.III.49	70	—	♂	—	*
4878	Kabenga	1.240	28.III.49	66	—	♀	—	*

Serinus capistratus FINSCH

Crithagra capistratus FINSCH, dans « FINSCH et HARTLAUB, Vög. O. Afr. », p. 458, 1870. Golungo Alto, Angola.

Nom vernaculaire : Bwalila.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	g			
642	Pelenge	1.250	4.VI.47	65	11	?	—	juvénile
645	"	"	"	67	11	♀	—	*
779	"	"	16.VI.47	63	11	♀	repos	annuel
2401	Kaziba	1.400	14.II.48	62	11	♀	—	*
2796	Lubanga	1.750	5.IV.48	63	11	♂	gonflées	*
4975	Masombwe	1.400	31.III.49	65	—	♀	—	*

Notes.

L'esp
et de so
(mars-n

Polymit
Ango

Nom ver

N°

493

498

513

598

646

958

1977

2004

2162

2244

2267

2427

2471

2494

2610

2991

3231

3541

5013

5149

5194

5195

Notes t

Le

(p. 28

Notes.

L'espèce affectionne les galeries forestières du haut plateau des Kibara et de son escarpement. Elle s'y reproduit vers la fin de la saison des pluies (mars-mai).

Famille des EMBERIZIDÉS

Emberiza major (CABANIS)

Polymitra (Fringillaria) major CABANIS, Journ. f. Orn., p. 349, pl. 2, 1880.
Angola.

Nom vernaculaire : Katokase.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
493	Mubale	1.480	15.V.47	88	27	♂	—	nuptial
498	"	"	"	—	28	?	—	"
513	"	"	17.V.47	82	25	♀	repos	"
598	Pelenge	1.250	29.V.47	78	24	?	—	juvénile
646	"	"	3.VI.47	83	27	♂	repos	"
958	Dipidi	1.700	14.VII.47	86	24	♀	"	nuptial
1977	Kankunda	1.300	20.XI.47	83	25	♀	"	"
2004	"	"	21.XI.47	90	—	♂	—	"
2162	Dipidi	1.700	10.I.48	—	25	?	—	juvénile
2244	Kenia	1.585	22.I.48	87	25	♂	—	nuptial
2267	Kaziba	1.040	2.II.48	81	26	♀	repos	"
2425	"	"	17.II.48	85	28	♂	"	juvénile
2471	"	"	21.II.48	92	27	♂	gonflées	nuptial
2494	"	"	23.II.48	79	29	♀	—	juvénile
2610	Kenia	1.585	11.III.48	83	27	♀	granulées	nuptial
2994	Kabwe	1.320	10.V.48	—	26	♂	—	"
3231	Munoi	890	11.VI.48	83	22	♀	repos	"
3541	Kilwezi	720	25.VIII.48	84	—	♀	—	"
5013	Masombwe	1.120	8.IV.49	87	—	♂	—	"
5149	Ganza	860	14.VI.49	84	—	♀	—	"
5194	"	"	27.VI.49	85	—	♀	—	"
5195	"	"	"	85	—	♀	—	"

Notes taxonomiques.

Le plumage juvénile est conforme à la description donnée par REICHENOW (p. 284, 1905); en outre, les sus-alaires n'ont pas de terminaisons blanches

et les rectrices sont plus étroites. Le dimorphisme sexuel des adultes est bien prononcé, tant dans les teintes de la livrée que dans les dimensions de l'aile.

Les parties inférieures du corps sont, chez les mâles, d'un jaune brillant, chez les femelles, d'un jaune mat teinté de beige; le blanc du menton est moins pur, moins contrastant chez les femelles; les côtés de la tête et le vertex, noirs chez les mâles, sont d'un brun grisâtre et strié de brun foncé chez les femelles; les sourcilières, blanches, sont lavées de brun chez les femelles; la femelle ne porte pas la raie médiane du vertex; le croupion est grisâtre chez le mâle, brunâtre chez la femelle.

Longueur de l'aile :

5 ♂♂ adultes : 87-92 mm (en moyenne 88,8 mm);

10 ♀♀ adultes : 81-86 mm (en moyenne 83,6 mm).

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant et celui des rectrices progresse de la médiane vers l'extérieur.

Notes biologiques.

L'espèce est commune au Parc National de l'Upemba, où elle affectionne la savane arbustive bordière de la savane herbeuse du haut plateau des Kibara et de son escarpement. Elle se nourrit de graines et d'insectes, qu'elle recherche sur le sol. La période de la reproduction coïncide avec la seconde moitié de la saison des pluies (décembre-mars); elle est par conséquent plus tardive que celle de sa voisine *E. j. flaviventris* (cfr. BELCHER, 1930). La saison des couvées se termine par une mue complète (mars-mai).

***Emberiza flaviventris flaviventris* STEPHENS**

Emberiza flaviventris STEPHENS, Gen. Zool., IX, pl. 2, p. 374, 1815. Cap de Bonne-Espérance/Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kamwalua.

Notes.

La description et la succession des plumages ont été données par BANNERMAN (p. 304, 1948); en outre, les rectrices des jeunes sont plus étroites que chez les adultes. Au Parc National de l'Upemba, l'espèce affectionne la savane boisée, bordière du haut plateau des Kibara et des moyennes altitudes. Elle se reproduit au début de la saison des pluies (septembre-décembre) et la période des couvées est clôturée par une mue complète (janvier-mars). La nourriture est fréquemment recherchée à terre; elle consiste en insectes (surtout en Isoptères).

N°	
512	
1660	K
1890	
1917	
1963	
1964	
1984	
2109	
2541	
3197	
3230	
3741	M
3747	
4827	

Il est r
giquement
périodes c
rémiges p

Emberiza
Vaal/T

Nom vernac

N°	
933	P
934	
1539	K
1754	
1845	

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
512	Mubale	1.480	17.V.47	87	—	♂	—	annuel
1600	Kaswabilenga	700	18.X.47	86	24	♂	—	"
1890	Kankunda	1.300	12.XI.47	79	19	♀	granulées	"
1917	"	"	14.XI.47	83	21	♂	repos	juvénile
1963	"	"	19.XI.47	80	19	♂	—	"
1964	"	"	"	85	20	♂	gonflées	annuel
1984	"	"	20.XI.47	83	17	♂	"	"
2409	Kaziba	1.300	16.II.48	84	—	♂	—	"
2541	"	"	26.II.48	81	19	♂	—	juvénile
3197	Munoi	890	10.VI.48	85	—	♂	—	annuel
3230	"	"	11.VI.48	84	20	♂	repos	"
3741	Masombwe	1.120	14.X.48	82	—	♀	—	"
3747	Kiwakishi	1.100	5.X.48	80	—	♂	—	"
4827	Kiamalwa	1.050	3.III.49	78	—	♀	—	juvénile

Il est remarquable que les espèces *E. flaviventris* et *E. major*, morphologiquement voisines, occupent deux biotopes légèrement différents et ont des périodes de reproduction qui ne coïncident pas. Le renouvellement des remiges primaires et des rectrices s'effectue comme pour *E. major*.

Fringillaria tahapisi tahapisi (A. SMITH)

Emberiza tahapisi A. SMITH, Rep. Exped. C. Afr., p. 48, 1836. Sources du Vaal/Transvaal.

Nota vernaculaire : Njona.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
933	Kimitombo	1.400	11.VII.47	—	12	?	—	juvénile
935	"	"	"	75	13,5	♀	repos	"
1539	Kaswabilenga	700	8.X.47	79	14,5	♀	"	annuel
1754	"	"	27.X.47	79	13	♂	—	"
1845	Kankunda	1.300	4.XI.47	74	—	♂	—	"

Notes.

L'espèce affectionne la savane boisée sur sol rocailleux des basses et moyennes altitudes du Parc National de l'Upemba. Elle s'observe fréquemment sur le sol, où elle recherche sa nourriture qui consiste en graines et en insectes. La période de la reproduction coïncide avec la saison sèche (juin-août). Dès septembre, des familles s'assemblent pour vagabonder sur toute l'étendue de leur habitat régional. La mue postnuptiale s'effectue en août-octobre.

SYSTEM.
ETHO

1^o In
verzamel
Congo), a
behoefte
van vern
reëks ste
steppebra
werden d
een minir

2^o B o
geologisch
factoren l
de moera
struikstep
der bergl
moerassen
abiotische
gevolg be

3^o V e
hun grote
biotoop g
in de m
meeste s
biotopen
lag het
de meest
beschikke
schap v
dat vele
groep m

(*)
Mission G
P. VERHE