

Notes biologiques.

Ce Trogon affectionne les galeries forestières des basses altitudes, limitées sur leur pourtour par la forêt katangaise. Son comportement m'a paru assez semblable à celui du Drongo africain. Différents sujets avaient le gésier, faiblement musclé, bourré d'insectes d'assez grande taille. Les circonstances ne m'ont pas permis de déterminer la période de reproduction.

Ordo PICI

Famille des **CAPITONIDÉS****Trachyphonus vaillantii suahelicus** REICHENOW

Trachyphonus suahelicus REICHENOW, Journ. f. Orn., p. 60, 1887. Use-gua/Tanganyika Territory.

Nom vernaculaire : Kibongote.

Notes taxonomiques.

Le plumage du jeune ressemble à celui de l'adulte, mais les extrémités rouges des plumes de la tête, de la poitrine et du croupion sont moins larges (il s'ensuit que le jaune sur ces parties devient beaucoup plus apparent), le collier noir est très étroit et les macules rose argenté (si caractéristiques chez l'adulte) font défaut. En outre, les extrémités des rémiges primaires du jeune sont distinctement plus pointues.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1545	Kaswabilenga	700	9.X.47	101	23	70	♀	en ponte	annuel
1572	»	»	11.X.47	102	23	68	♂	repos	»
1686	»	»	21.X.47	101	24	—	♂	—	»
2535	Kaziba	1.140	26.II.48	—	—	—	♀	—	juv.

Dimorphisme sexuel. — Mes deux sujets mâles ont le manteau et le haut du dos d'un noir luisant bleu acier; la femelle, par contre, a les plumes de ces mêmes parties lisérées apicalement de blanc (parfois ces lisérés prennent l'aspect de triangles : matériel de comparaison en provenance de Musosa/Katanga).

Dans les deux sexes, l'abondance et la largeur des stries rouges, sur le fond jaune de la poitrine, varient considérablement. Il est probable que cette variation est due à l'âge de l'oiseau.

Mues. — Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue de l'interne vers l'extérieur, donc à l'instar de tous les autres Capitonidés étudiés dans le présent travail; ce qui est en accord avec HEINROTH (*Sitz. Ber. Gesellsch. naturforsch. Freunde Berlin*, pp. 95-118, 1898) et FRIEDMANN (1930). Quant à la mue de la queue, celle-ci s'opère suivant le schéma établi pour *Lybius minor macclounii* (SHELLEY). Il est à remarquer que FRIEDMANN (*Univ. Michig. Mus. Zool. Misc. Publ.*, n° 19, 1929), qui a étudié un tout autre groupe de Capitonidés, est arrivé à la conclusion que chez un certain nombre d'espèces, la mue de la queue se déroule suivant le mode centripète (de l'externe vers la médiane), chez un autre groupe suivant le mode centrifuge, et chez quelques-unes d'une manière irrégulière.

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane boisée des moyennes et des basses altitudes du Parc National de l'Upemba, où elle se reproduit au début de la saison des pluies (octobre) (cfr. BENSON, 1951).

Pogoniulus chrysoconus extoni (LAYARD)

Barbatula extoni LAYARD, The Ibis, p. 226, 1871. Kanye Bechuanaland.

Nom vernaculaire : Kankonko.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1724	Muye	1.430	23.X.47	60	12	13	♀	en ponte	annuel
1876	Kankunda	1.300	11.XI.47	63	12	12	♂	repos	»
1976	»	»	20.XI.47	61	13	12	♀	—	»
2007	»	»	21.XI.47	59	12	—	♀	—	»
2278	Kaziba	1.140	2.II.48	59	13	—	♀	—	»
2295	»	»	4.II.48	62	14	12	♂	repos	»
2309	»	»	»	64	13	—	♂	—	»
2410	»	»	16.II.48	61	12	13	♂	—	»
2423	»	»	18.II.48	61	13	12	♀	repos	»
2476	»	»	21.II.48	62	12	14	♂	—	»
2524	»	»	25.II.48	61	12	12	♂	repos	»
2563	Kenia	1.585	7.III.48	60	12	11	?	—	»
2589	»	»	8.III.48	60	12	16	♀	repos	»
2629	»	»	12.III.48	60	12	12	♀	—	»
3037	Muye	1.320	14.V.48	60	12	12	♀	repos	»
4836	Kiamalwa	1.050	1.III.49	60	13	—	?	—	»

Notes taxon

En ce c
les remarq

WHITE (Ba

La long
l'Upemba

6 ♂♂

8 ♀♀

Poids :

Notes biolog

L'espéc

tudes du l

geuses et

femelle en

sume que

(cfr. LYNES

Barbatula

Kilungu

Nom vernac

Notes taxon

Mes ex
REAUX) qu

pour la lo

National d

of the Wo

reux quar

caractères

Le plu

sourcilère

Le dim

Longue

6 ♂♂

6 ♀♀

Longue

Poids :

Notes taxonomiques.

En ce qui concerne l'emploi du nom *P. chr. ertonii*, je me suis basé sur les remarques formulées par MACDONALD (*The Ibis*, pp. 346-348, 1938) et par WHITE (*Bull. Brit. Orn. Cl.*, p. 43, 1946).

La longueur de l'aile des exemplaires recueillis au Parc National de l'Upemba oscille entre 59 et 64 mm :

6 ♂♂ : 61-64 mm (en moyenne 62 mm);

8 ♀♀ : 59-61 mm (en moyenne 60 mm).

Poids : 11 ex. : 12-16 g (en moyenne 13 g).

Notes biologiques.

L'espèce a été observée dans les galeries forestières des moyennes altitudes du Parc National de l'Upemba. Elle est absente des forêts marécageuses et des galeries forestières du haut plateau proprement dit. Une femelle en ponte a été recueillie vers la fin du mois d'octobre, mais je présume que l'espèce se reproduit principalement au cours de la saison sèche (cfr. LYNES, 1938; VINCENT, 1933-1936; WHITE, 1946).

***Pogoniulus bilineatus urungensis* (REICHENOW)**

Barbatula leucolaema urungensis REICHENOW, Orn. Monatsber., p. 91, 1915.
Kilungulu-Urungu/lac Tanganika.

Nom vernaculaire : Kankonko.

Notes taxonomiques.

Mes exemplaires se rapprochent de *P. b. leucolaema* (VERREAUX et VERREAUX) quant à la coloration générale, mais de *P. b. mfumbiro* (O. GRANT) pour la longueur de l'aile. En dénommant les sujets en provenance du Parc National de l'Upemba *P. b. urungensis*, j'ai suivi PETERS (*Checklist of Birds of the World*, p. 51, 1948), mais je présume que cet auteur a été trop généreux quant au nombre de formes géographiques subtiles, puisque leurs caractères morphologiques se chevauchent largement.

Le plumage juvénile se rapproche de celui de l'adulte, sauf pour les sourcilières, qui sont légèrement teintées de jaunâtre.

Le dimorphisme sexuel dans le plumage et les dimensions est inexistant.

Longueur de l'aile :

6 ♂♂ : 52-58 mm (en moyenne 55 mm);

6 ♀♀ : 53-59 mm (en moyenne 55 mm).

Longueur du culmen : 13 ♂♀ : 12-13 mm (en moyenne 13 mm).

Poids : 13 ♂♀ : 11-14 g (en moyenne 12 g).

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Culm.	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm	g			
218	Kabwekanono	1.815	15.IV.47	54	—	12	♀	—	annuel
251	Kalumengongo	1.780	18.IV.47	57	13	—	♀	—	»
302	Dipidi	1.700	23.IV.47	58	13	12	?	—	»
405	Mubale	1.480	7.V.47	57	13	11	?	—	»
616	Pelenge	1.250	30.V.47	57	13	13	♀	repos	»
623	»	»	»	59	12	11	♀	»	»
723	»	»	11.VI.47	52	13	12	♂	gonflées	»
746	»	»	13.VI.47	57	13	14	♀	repos	»
759	»	»	14.VI.47	53	13	14	♂	gonflées	»
1887	Kankunda	1.300	12.XI.47	53	13	13	♀	repos	»
2814	Kabwe	1.320	6.IV.48	56	13	11	♂	—	»
2852	Katongo	1.750	10.IV.48	58	15	11	♂	repos	»
2939	Kabwe	1.320	4.V.48	56	13	13	♂	± gonflées	»
3115	Munoi	890	1.VI.48	57	13	11	♂	gonflées	»

Notes biologiques.

L'espèce est commune dans les galeries forestières des hautes et des moyennes altitudes du Parc National de l'Upemba, où elle se reproduit au cours de la saison sèche. Suivant l'analyse du contenu stomacal, l'oiseau se nourrit d'insectes, de graines et de baies. Il est probable que les deux espèces de *Pogoniulus* se remplacent écologiquement.

***Stactolæma anchietæ katangæ* (VINCENT)**

Buccanodon anchietæ katangæ VINCENT, Bull. Br. Orn. Cl., p. 176, 1934.
Rivière Kalule/Katanga, Congo Belge.

Nom vernaculaire : Kibongote.

Notes taxonomiques.

Les sujets jeunes ont le même plumage que les adultes, mais ils s'en distinguent par les extrémités des rectrices et des rémiges primaires, qui sont plus pointues.

Longueur de l'aile :

8 ♂♂ : 87-90 mm (en moyenne 89 mm);

15 ♀♀ : 88-92 mm (en moyenne 90 mm).

Longueur du culmen : 23 ex. : 17-19 mm.

Poids :

7 ♂♂

13 ♀♀

N°	L
59	I
485	M
717	P
735	
928	Ki
1012	I
2325	K
2463	
2466	
2472	
2523	
2570	F
2598	
2619	
2769	K
2779	
2915	K
2990	
3044	
3228	M
3229	
3270	
4891	Ka
5057	K

Notes biologiques.

L'espèce
Parc Nation
la Lufira.
Kibara. Sa
est due au f
les aînés,
forêt en ga

Poids :

7 ♂♂ : 42-54 g (en moyenne 47 g);

13 ♀♀ : 45-51 g (en moyenne 47 g).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
59	Lufwa	1.700	19.III.47	88	18	—	♀	—	annuel
485	Mubale	1.480	14.V.47	90	18	50	♀	—	juv.
717	Pelenge	1.250	10.VI.47	89	18	47	♂	—	annuel
735	»	»	12.VI.47	90	18	42	♂	repos	»
928	Kimilombo	1.400	11.VII.47	91	19	50	♀	»	»
1012	Kenia	1.585	19.VII.47	88	19	47	♀	»	»
2325	Kaziba	1.140	8.II.48	91	17	—	♀	—	juv.
2463	»	»	20.II.48	—	—	46	♀	—	»
2466	»	»	»	89	18	46	♀	repos	»
2472	»	»	21.II.48	88	17	47	♂	»	annuel
2523	»	»	25.II.48	91	18	47	♀	»	»
2570	Kenia	1.585	6.III.48	90	17	45	♀	»	»
2598	»	»	10.III.48	88	18	54	♂	»	»
2619	»	»	12.III.48	89	18	49	♀	—	»
2769	Katongo	1.750	2.IV.48	88	18	46	♀	repos	»
2779	»	»	»	87	18	44	♂	»	juv.
2915	Kabwe	1.320	1.V.48	89	18	49	♂	gonflées	»
2990	»	»	10.V.48	89	17	51	♀	repos	»
3044	»	»	18.V.48	92	18	50	♀	»	annuel
3228	Munoi	890	11.VI.48	90	18	47	♂	»	»
3229	»	»	17.VI.48	89	17	46	♀	»	»
3270	»	»	»	90	19	46	♀	»	»
4891	Kabenga	1.240	29.III.49	88	17	—	♀	—	»
5057	Kenia	1.585	5.V.49	90	17	—	♂	—	»

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les galeries forestières des moyennes altitudes du Parc National de l'Upemba. Elle n'a pas été observée sur la rive gauche de la Lufira, ni dans les galeries forestières typiques du haut plateau des Kibara. Sa présence à la Katongo (alt. 1.750 m) et à la Kenia (all. 1.585 m) est due au fait que ces deux vallées sont particulièrement bien abritées contre les alizés, de sorte que la végétation y présente les caractéristiques de la forêt en galerie des moyennes altitudes (cfr. WHITE, *The Ibis*, p. 71, 1946).

A en juger d'après l'état de fraîcheur du plumage juvénile, l'espèce se reproduit au cours de la seconde moitié de la saison des pluies (janvier-juin). L'oiseau se nourrit d'insectes et de fruits. A différentes reprises, des pépins d'apparence intacte ont été trouvés dans l'intestin.

Lybius torquatus pumilio GROTE

Lybius torquatus pumilio GROTE, Orn. Monatsber., p. 144, 1927. Uvira sur lac Tanganika/Congo Belge.

Nom vernaculaire : Kibongote.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1036	Mabwe	585	28.VII.47	85	—	47	♂	gonflées	annuel
1037	»	»	»	85	20	51	♀	repos	»
1038	»	»	»	89	23	59	♂	gonflées	»
1365	Kanonga	685	16.IX.47	88	23	50	♀	repos	»
1498	Kaswabilenga	700	3.X.47	86	22	50	♂	—	»
1531	»	»	8.X.47	87	22	57	♀	granulées	»
1534	»	»	»	87	23	52	♂	gonflées	»
1573	»	»	11.X.47	87	23	52	♂	»	»
2317	Kaziba	1.140	6.II.48	91	22	55	♂	—	»
2443	»	»	19.II.48	90	22	54	♂	gonflées	»
3333	Kilwezi	720	31.VII.48	89	22	—	♂	—	»
3336	»	»	»	88	22	—	♀	—	»
3597	»	»	1.IX.48	85	20	—	♀	—	»
4117	Mabwe	585	14.XII.48	89	22	—	♀	en ponte	»
4144	»	»	16.XII.48	89	22	53	♀	»	»
4392	»	»	12.II.49	88	—	52	♂	gonflées	»
4506	»	»	20.I.49	88	23	51	♀	repos	»
5136	Ganza	860	9.VI.49	87	—	—	♀	»	»
5225	»	»	5.VII.49	88	23	—	♂	—	»

Notes taxonomiques.

La livrée juvénile ressemble à celle de l'adulte; elle s'en distingue par le vertex, noir chez le juvénile, rouge chez l'adulte, ainsi que par la teinte du rouge de la bavette, qui, chez le sujet juvénile, est plutôt rouge orangé.

A en juger d'après les teintes et les dessins du plumage, la longueur de l'aile et celle du culmen, ainsi que d'après le poids, le dimorphisme sexuel est inexistant.

Longueur de l'aile :

9 ♂♂ : 85-91 mm (en moyenne 88 mm);

10 ♀♀ : 85-89 mm (en moyenne 87 mm).

Longueur du culmen : 16 ♂♀ : 20-23 mm.

Poids de 13 ♂♀ : 47-57 g (en moyenne 52 g).

Notes biologiques.

L'espèce fréquente la forêt katangaise en bordure des galeries forestières des basses altitudes du Parc National de l'Upemba. Elle est commune aux environs de Mabwe, où je l'ai observée jusque dans la ceinture des « ambatch ». Elle se nourrit de baies et de graines. Pendant la période de la reproduction, l'oiseau se fait fréquemment entendre et se perche volontiers à l'extrémité de l'une ou l'autre branche morte. Un jour, je vis un sujet, tenant une petite baie rouge dans le bec, s'approcher d'un autre. Celui-ci l'accepta, après quoi les deux oiseaux s'envolèrent simultanément (nourrisage nuptial de la femelle?).

J'ai obtenu des sujets, les uns avec des testicules très gonflés, les autres avec un œuf dans l'oviducte, ou encore porteurs d'une « plaque incubatrice », au cours des mois de juillet, d'octobre, de décembre et de février. J'ignore ce qui se passe de mars à juin, mais je présume que l'espèce est capable de se reproduire à n'importe quel moment de l'année. Il en est de même pour la mue complète, puisque les sujets recueillis en février, juin, juillet, septembre et décembre renouvelaient leurs rémiges primaires et rectrices. Aussi, pour cette espèce, la mue ne semble-t-elle pas constituer un obstacle pour la reproduction, puisque le n° 4144, une femelle ayant un œuf dans l'oviducte, avait deux rémiges primaires en croissance, et la médiane et l'externe, de chaque moitié de la queue, récemment renouvelées.

Lybius minor macclounii (SHELLEY)

Melanobucco macclounii SHELLEY, Bull. Br. Orn. Cl., p. 35, 1899. Nyassaland.

Nom vernaculaire : Kibongote.

Notes taxonomiques.

Le plumage du juvénile se distingue de celui de l'adulte par les parties supérieures de la tête, du corps et du cou, qui sont noires; le manteau est orné d'une tache blanche indistincte; le menton, la gorge et les parties inférieures du corps sont blancs; l'abdomen est teinté de jaune citron; ses rectrices sont moins larges.

Dimorphisme sexuel. — Celui-ci n'est prononcé que dans le plumage: les femelles adultes ont en effet la partie des flancs, voisine des tibias noirs, teintée de jaune citron.

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Bec	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm				
355	Mubale	1.480	3.V.47	89	21	45	♀	repos	annuel
366	»	»	5.V.47	92	21	45	♀	»	»
372	»	»	»	88	22	46	♂	»	»
450	»	»	12.V.47	90	20	49	?	—	»
453	»	»	»	91	—	47	♂	repos	»
466	»	»	13.V.47	92	21	41	♀	»	»
472	»	»	»	89	21	40	?	—	»
473	»	»	»	86	21	40	♀	—	»
549	Pelenge	1.250	26.V.47	89	20	48	♂	repos	»
550	»	»	»	90	22	48	♀	»	»
583	»	»	28.V.47	90	22	46	♂	»	»
688	»	»	7.VI.47	89	20	50	♀	»	»
755	»	»	13.VI.47	89	22	41	♂	»	»
1523	Kaswabilenga	700	7.X.47	88	21	47	♀	en ponte	»
1685	»	»	22.X.47	87	22	47	♂	repos	»
2655	Kenia	1.585	16.III.48	88	21	49	♂	—	»
2668	»	»	14.III.48	91	21	48	♂	repos	»
2778	Katongo	1.750	2.IV.48	90	20	48	♀	»	»
2974	Kabwe	1.320	8.V.48	90	21	48	♂	—	»
3713	Masombwe	1.120	5.X.48	86	21	—	♀	—	»
3725	»	»	9.X.48	92	21	—	♂	—	»
3728	»	»	11.X.48	91	21	—	♂	—	»
3776	Kiwakishi	1.100	14.X.48	88	20	—	♀	—	»
4837	Kiamalwa	1.050	4.III.49	90	20	—	♂	—	»
4892	Kabenga	1.240	29.III.49	88	21	—	♂	—	»
4920	Masombwe	1.120	1.IV.49	89	22	—	♂	—	»
4931	»	»	4.IV.49	89	20	—	♀	—	»
4933	»	»	»	91	21	—	♀	—	»
4940	»	»	»	85	20	—	♂	—	»
4959	»	»	29.III.49	89	20	—	♂	—	»
4962	»	»	»	90	21	—	♀	—	»
5011	»	»	8.IV.49	90	22	—	♂	—	»
5012	»	»	»	88	—	—	♂	—	juv.

Longueur de l'aile :

17 ♂♂ : 85-92 mm (en moyenne 89 mm);

13 ♀♀ : 86-92 mm (en moyenne 89 mm).

Longueur du culmen : 31 ex. : 20-22 mm.

Poids : 19 ex. : 40-50 g (en moyenne 46 g).

Mues.
rémiges p
manières s

Le ren

l'extérieur

nū (SHELL

aquatoria

puratus c

Gymnobu

O. GRANT,

suaelicus

ment de n

Quant

de trois c

médiane).

la rectrice

dernier li

pennes so

au moins

par la rep

Notes biolo

L'espéc

tudes. Ell

des Kibar

arbusive

de baies.

pluies, pu

sujet juvé

trajectoire

ont été tro

Prodotiscu

Spécimens

N° 198

du culmer

N° 304

du culmer

Les de

altitudes

Mues. — Suivant le matériel d'étude que j'ai pu réunir, la mue des rémiges primaires et des rectrices se déroule chez les *Capitonidæ* de la manière suivante :

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue de l'interne vers l'extérieur, donc suivant le mode descendant, chez : *Lybius minor macclouinii* (SHELLEY), *Lybius torquatus pumilio* (GROTE), *Melanobucco bidentatus æquatorialis* SHELLEY, *Buccanodon d. duchaillui* (CASSIN), *Trachylæmus purpuratus elgonensis* (SHARPE), *Trachylæmus hirsutus chapini* BANNERMAN, *Gymnobucco bonapartei intermedius* VAN SOMEREN, *Gymnobucco sladeni* O. GRANT, *Stactolæma anchietæ katangæ* (VINCENT), *Trachyphonus vaillantii suahelicus* REICHENOW. Il arrive que les cycles de mue se succèdent rapidement de manière à s'enchevêtrer.

Quant au renouvellement de la queue, il convient d'admettre l'existence de trois centres de mue par moitié de queue, à savoir : 1-2 (1 étant la médiane), 5-4, et 3. De façon générale, le cycle commence par la chute de la rectrice médiane, suivie de l'externe; souvent le n° 3 se renouvelle en dernier lieu. Il arrive que deux cycles successifs s'enchevêtrent et que des plumes soient renouvelées alors qu'elles sont encore quasi fraîches. Il y a au moins deux mues complètes par an. Le cycle de mue peut être interrompu par la reproduction.

Notes biologiques.

L'espèce a lié son existence aux galeries forestières des moyennes altitudes. Elle n'a pas été observée dans celles qui caractérisent le haut plateau des Kibara. Au cours de ses randonnées, elle visite également les savanes arbustive et boisée situées le long des rivières. Elle se nourrit d'insectes et de baies. Sa période de reproduction paraît coïncider avec la saison des pluies, puisque j'ai recueilli une femelle prête à pondre en octobre, et un sujet juvénile en avril. Les oiseaux voyagent fréquemment par couples. La trajectoire du vol est rectiligne ou légèrement ondulée. Des pépins intacts ont été trouvés dans l'intestin.

Famille des INDICATORIDÉS

Prodotiscus insignis zambesiæ SHELLEY

Prodotiscus zambesiæ SHELLEY, The Ibis, p. 8, 1894. Lomba/Nyassaland.

Spécimens recueillis.

N° 1989, Kankunda (alt. 1.300 m), 20.XI.1947; longueur de l'aile : 75 mm, du culmen : 10 mm; poids : 11 g; mâle juvénile en plumage défraîchi.

N° 3049, Kabwe (alt. 1.320 m), 18.V.1948; longueur de l'aile : 71 mm, du culmen : 10 mm; femelle adulte.

Les deux sujets furent tirés le long des galeries forestières des moyennes altitudes du Parc National de l'Upemba.

Prodotiscus regulus regulus SUNDEVALL

Prodotiscus regulus SUNDEVALL, Öfv. K. Vet. Akad. Förh., 7, p. 109, 1850.
Mohapoani/Wilfontein Berge, Transvaal.

Notes taxonomiques.

Les deux sujets juvéniles ont, dans chaque moitié de la queue, la rectrice externe entièrement blanche.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
468	Mubale	1.480	13.V.47	81	11	13	♂	—	juv.
1705	Kaswabilenga	700	22.X.47	78	11	15	?	—	annuel
2597	Kenia	1.585	10.III.48	78	10	14	?	—	juv.
3816	»	»	28.X.48	79	11	15	♂	gonflées	annuel

Notes biologiques.

L'espèce fréquente la bordure des galeries forestières dans les basses et les moyennes altitudes du Parc National de l'Upemba. Vers la fin d'octobre, un spécimen fut recueilli dont les testicules étaient très gonflés (n° 3816).

Indicator exilis exilis (CASSIN)

Melignothos exilis CASSIN, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, n° 8, p. 157, 1856. Moonda Rivière, Gabon.

Nom vernaculaire : Mpia.

Spécimen recueilli.

N° 4453, Kanonga (alt. 685 m); mâle adulte, longueur de l'aile : 78 mm, du culmen : 9 mm; 16.II.1949.

L'exemplaire fut recueilli dans la galerie forestière de la Fungwe.

Indicator exilis angolensis MONARD

Indicator minor angolensis MONARD, Arq. Mus. Bocage, p. 55, 1934. Tyihumbwe et Ebanga/Angola.

Nom vernaculaire : Mpia.

Notes biologiques.

L'espèce fréquente les belles galeries forestières du système de la Lufira. Dans un des estomacs examinés, j'ai trouvé des apides de très petite taille et, dans un autre, du couvain d'abeille. L'oiseau se reproduit au cours de la saison sèche. Une mue complète a lieu en janvier-février.

N°

630

2292

3232

Indicator
du Cap

Nom vernac

Notes taxon

Le suje
supérieure
corps, qui
taille, me
provenant
d'accord a
admettre c
jusqu'au P

N°

640

1597

2497

2688

3438

Notes biolog

L'espèc
reproduit
j'ai trouvé

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
630	Pelenge	1.250	2.VI.47	82	9	18	♂	gonflées	annuel
2292	Kaziba	1.350	4.II.48	75	8	16	?	—	»
3232	Munoi	890	11.VI.48	82	—	16	♂	gonflées	»

Indicator minor minor STEPHENS

Indicator minor STEPHENS, dans SHAW « Gen. Zool. », 9, pt. 1, 1815. Province du Cap/Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kasebu.

Notes taxonomiques.

Le sujet juvénile se distingue de l'adulte par le vert jaunâtre des parties supérieures de la tête, du corps et des ailes, ainsi que par le dessous du corps, qui est sensiblement plus vif. En ce qui concerne la coloration et la taille, mes spécimens adultes ressemblent parfaitement à 5 exemplaires provenant du secteur Nord du Parc National Albert (Kivu). Nous sommes d'accord avec PETERS (Check-list of Birds of the World, p. 67, 1948) pour admettre que la forme nominale étend son aire de dispersion vers le Nord jusqu'au Ruwenzori.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
640	Pelenge	1.250	3.VI.47	95	10	29	♂	± gonflées	annuel
1597	Kaswabilenga	700	14.X.47	90	10	26	♂	—	juv.
2497	Kaziba	1.140	23.II.48	93	10	29	♀	repos	annuel
2688	Kenia	1.585	18.III.48	89	10	28	♀	granulées	»
3438	Kilwezi	720	16.VIII.48	86	—	—	♀	—	»

Notes biologiques.

L'espèce affectionne la savane boisée et la forêt katangaise, où elle se reproduit vers la fin de la saison sèche. Dans deux des estomacs examinés, j'ai trouvé du couvain d'apides. Une mue complète a lieu en janvier-février.

Indicator variegatus variegatus LESSON

Indicator variegatus LESSON, Traité d'Orn., livre 2, p. 155, 1830. Krysna, Province du Cap/Afrique méridionale.

Nom vernaculaire : Kasebu

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
986	Kenia	1.585	15.VII.47	116	12	50	♂	gonflées	annuel
1409	Kanonga	685	23.IX.47	114	13	60	♂	—	juv.
1674	Kaswabilenga	700	20.X.47	112	12	53	♀	en ponte	annuel
2076	Shinkulu	800	29.XI.47	108	12	56	♂	repos	juv.
3112	Munoi	890	1.VI.48	108	12	56	♂	»	annuel
4446	Kanonga	685	16.II.49	115	14	—	♂	—	»

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les belles galeries forestières des affluents de la Lufira. Elle s'y reproduit vers la fin de la saison sèche-début de celle des pluies. Deux estomacs que j'ai examinés contenaient du couvain d'apides. Le plumage juvénile se reconnaît à la gorge et au menton de l'oiseau, lesquels, dans ce cas, sont tachetés au lieu de striés (cfr. REICHENOW, p. 109, 1902-1903; GRANT, *The Ibis*, p. 309, 1908). La mue des rémiges primaires et des rectrices s'effectue suivant le schéma établi pour *Indicator indicator*.

Indicator indicator (SPARRMAN)

Cuculus indicator SPARRMAN, Phil. Trans., p. 43, pl. I, 1777. Great Fish River, Somerset East/Province du Cap, Afrique méridionale

Nom vernaculaire : Kasebu.

Notes taxonomiques.

Mon matériel permet de confirmer la succession des plumages telle qu'elle a été établie par FRIEDMANN (p. 467, 1930). Il y a en effet deux plumages juvéniles successifs avant que le plumage annuel ne soit acquis.

D'accord avec FRIEDMANN (p. 467, 1930), nous trouvons que les rémiges primaires se renouvellent de l'interne vers l'extérieur (mode descendant). Toutefois, il y a lieu de tenir compte de l'existence de deux points de chute, l'un étant situé à l'endroit où se trouve la rémige primaire la plus interne et l'autre à la place de la cinquième (parfois de la quatrième) rémige primaire (la première étant l'externe). Lors du passage du premier plumage

juvénile a
qui se ren
ces penne
Quant à
deux pen
s'effectue
chaque co
commence
ou le n°

Les m

Longu

8 ♂♂

8 ♀♀

Poids

11 ♂♂

7 ♀♀

Notes biolo

Le Gra
a été obs
1.815 m).
cageuses,
altitudes
que séder
étendus. I
semble in
à la repr
aussi les
couvain d
noptères a
lement, le
trajectoire
externes e

Les su
déplacent
ceux-ci, o
Parc Nat
j'y ai obs
voie d'acc
les gâteau
lièrement
d'accès le
ment de l'

juvénile au suivant, il n'y a que les 5 (ou les 4) rémiges primaires externes qui se renouvellent suivant le mode descendant. Chez les adultes, par contre, ces plumes tombent le plus souvent l'une après l'autre depuis la plus interne. Quant à la queue, chaque moitié semble se composer de trois couples de deux plumes : 1 et 2; 3 et 4; 5 et 6 (4 étant l'interne). Il arrive que la mue s'effectue suivant le mode centrifuge, bien qu'il soit plus commun de voir chaque couple se renouveler indépendamment des autres. Généralement elle commence avec la chute du n° 2, la médiane étant remplacée après le n° 3 ou le n° 2.

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

Longueur de l'aile :

8 ♂♂ adultes : 108-114 mm (en moyenne 112 mm);

8 ♀♀ adultes : 102-109 mm (en moyenne 105 mm)

Poids :

11 ♂♂ : 41-52 g (en moyenne 49 g);

7 ♀♀ : 40-48 g (en moyenne 44 g).

Notes biologiques.

Le Grand Indicateur est commun au Parc National de l'Upemba, où il a été observé depuis les plus basses jusqu'aux plus hautes altitudes (585-1.815 m). Sur le haut plateau, il se rencontre à l'intérieur des forêts marécageuses, des têtes de source et des galeries forestières. Dans les basses altitudes, il affectionne la savane boisée et la grande forêt katangaise. Bien que sédentaire, je présume qu'il est capable d'effectuer des déplacements étendus. L'espèce se reproduit au cours de la saison sèche. L'état des gonades semble indiquer que des sujets en plumage juvénile pourraient participer à la reproduction. D'après l'analyse du contenu stomacal, les adultes, mais aussi les sujets en plumage juvénile, se nourrissent en ordre principal du couvain d'apides et, dans une mesure moindre, d'abeilles et d'autres Hyménoptères adultes, qu'ils ont recueillis sur des fruits doux et mûrs. Généralement, les oiseaux appartenant à cette espèce se déplacent isolément; leur trajectoire au vol est une ligne ondulée et, dans les montées, les rectrices externes et le croupion, blancs, sont très apparents.

Les sujets qui ne cherchent pas à se nourrir de couvain d'apides se déplacent très adroitement parmi les branchages et, lors de l'exploration de ceux-ci, on les voit se suspendre à quelque support, la tête en bas. Au Parc National de l'Upemba, les abeilles sauvages sont très nombreuses; j'y ai observé quantité de ruches installées dans des arbres creux dont la voie d'accès était parfois si large, que de l'extérieur on pouvait apercevoir les gâteaux à couvain. Je suppose que les vrais Indicateurs exploitent régulièrement ces ruches à trou de vol large, mais quand l'étroitesse de la voie d'accès leur rend ce procédé impossible, on assiste à un curieux comportement de l'oiseau, qui consiste à conduire un convive vers la ruche convoitée.

Il s'adresse notamment à l'homme, qu'il conduira invariablement vers une ruche qui, de par sa situation, lui est inaccessible. Des observations faites sur ce sujet ont été résumées par BANNERMAN (pp. 406-407, 1933), JACKSON (pp. 730-733, 1938) et CHAPIN (pp. 549-553, 1939). Dernièrement, SKEAD (*The Auk*, pp. 56-60, 1951) et moi-même (pp. 90-93, 1951) avons confirmé l'étrange

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
67	Lufwa	1.700	20.III.47	106	—	—	♀	—	juv.
116	»	»	31.III.47	110	13	—	♂	—	»
265	Kabwekanono	1.815	21.IV.47	108	14	—	♀	—	annuel
351	Mubale	1.480	3.V.47	110	15	46	♂	—	»
437	»	»	10.V.47	113	16	49	♂	—	»
443	»	»	»	112	15	41	♂	—	»
495	»	»	15.V.47	106	14	51	♂	—	juv.
831	Pelenge	1.250	20.VI.47	110	15	51	♂	gonflées	annuel
1133	Mabwe	585	7.VIII.47	103	13	45	♀	granulées	»
1188	»	»	14.VIII.47	108	15	46	♂	gonflées	»
1269	»	»	27.VIII.47	102	12	40	♀	—	»
1596	Kaswabilenga	700	11.X.47	114	15	53	♂	± gonflées	»
1627	»	»	16.X.47	108	13	45	♀	—	»
1738	»	»	25.X.47	108	12	44	♀	granulées	»
2028	Shinkulu	800	25.XI.47	104	—	48	♀	repos	»
2052	»	»	27.XI.47	108	14	—	?	—	juv.
2065	»	»	28.XI.47	109	13	47	♀	—	annuel
2117	»	»	4.XII.47	112	13	50	♂	—	»
2288	Kaziba	1.140	4.II.48	113	15	49	♂	repos	»
2411	»	»	16.II.48	106	13	—	♀	—	juv.
2622	Kenia	1.585	12.III.48	110	13	52	♂	—	»
3014	Kabwe	1.320	12.V.48	103	12	41	♀	granulées	»
3140	Munoi	890	3.VI.48	108	14	51	♂	± gonflées	»
4516	Mabwe	585	21.I.49	105	14	—	♀	repos	»
5169	»	»	20.VI.49	102	13	—	♀	—	annuel
5173	Ganza	860	20.VI.49	110	12	—	♀	—	juv.
5220	»	»	4.VII.49	108	13	—	♀	—	»

comportement de cet oiseau et décrit comment il procède dans ces circonstances. En résumé, j'ai pu me rendre compte que le Grand Indicateur lance ses cascades d'appels devant les quadrupèdes de grande et de moyenne taille ainsi que devant l'homme, mais que son comportement ne semble être compris que par l'homme et par le Ratel, *Mellivora capensis* (SCHREBER),

qui tous c
les gâteau
en octobre
quantité a
n'était ab
Toutefois,
consiste in
grandes fl
couvain a
resse; ou
opéré un c
sa période
quantités c
l'abondanc
Grand Inc
entre ces c
vage est le
Ratel. Il y
semble pa

Dendromu
Kakoma

Nom vernac

Notes taxon

Descrip

Plu m
les plumes
les extrém
du corps s
les adultes
plutôt tach

Plu m
mais le fr
abondant;

Le plu
complète).

L'iris d
vineux.

qui tous deux, en détruisant la ruche pour s'emparer du miel, lui laissent les gâteaux à couvain. Je me suis ainsi fait piloter vers les ruchers sauvages en octobre, en février, en mai et en juillet-août. Ceux-ci renfermaient une quantité appréciable de miel en octobre et en mai; le couvain, par contre, n'était abondant que durant le mois de février ainsi qu'en saison sèche. Toutefois, j'ignore si le cycle biologique des nombreuses espèces d'apides consiste invariablement en une récolte massive de miel aux époques des grandes floraisons (début et fin de la saison des pluies) et en l'élevage du couvain au cœur de la saison des pluies et de la période de grande sécheresse; ou si le Grand Indicateur, en nous montrant la ruche, avait déjà opéré un certain choix, inspiré par ses exigences alimentaires. En tout cas, sa période de reproduction coïncidait avec cette partie de l'année où les quantités de miel présentes dans les ruchers examinés étaient dépassées par l'abondance de couvain. Au Parc National de l'Upemba, les biotopes du Grand Indicateur et du Ratel se recouvrent, et je crois que l'association entre ces deux vertébrés pour l'exploitation en commun d'un rucher sauvage est la seule normale, l'homme ne figurant que comme suppléant du Ratel. Il y a au moins deux mues complètes par an; pour celles-ci il ne semble pas exister de période fixe.

Famille des PICIDÉS

Campethera bennettii uniamwesica (NEUMANN)

Dendromus bennettii uniamwesicus NEUMANN, Orn. Monatsber., p. 27, 1908.
Kakoma/Tanganyika Territory.

Nom vernaculaire : Mubangulia.

Notes taxonomiques.

Description du plumage juvénile :

Plumage mâle juvénile. — Comparable à celui de l'adulte, mais les plumes du front, du vertex, de l'occiput et des « moustaches » sont noires, les extrémités teintées de rouge terne; les taches noires des parties inférieures du corps sont moins contrastantes; parties supérieures du corps plus pâles, les adultes offrant un aspect barré; les juvéniles, par contre, ont ces parties plutôt tachetées. Rectrices jaune or pâle, leurs extrémités non noirâtres.

Plumage femelle juvénile. — Comparable à celui de l'adulte, mais le front et le vertex d'un noir uniforme, le rouge de l'occiput moins abondant; le reste comme pour le mâle de même âge.

Le plumage juvénile n'est porté que pendant quelques semaines (mue complète).

L'iris des sujets juvéniles est brun, celui des adultes (♂ et ♀) est rouge vineux.

Mues. — Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue de l'interne vers l'extérieur. Chaque moitié de la queue a un unique centre de chute, situé à l'endroit où se trouve la 4^e (moins souvent la 3^e) rectrice (comptée à partir de l'externe. A partir de ce centre elle progresse dans les deux directions, la médiane et l'externe se renouvelant à peu près simultanément.

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

6 ♂♂ adultes : 118-125 mm (en moyenne 122 mm);

6 ♀♀ adultes : 115-120 mm (en moyenne 119 mm).

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
639	Pelenge	1.250	3.VI.47	120	25	69	♀	repos	annuel
849	Dipidi	1.700	3.VII.47	125	26	76	♂	»	»
1509	Kaswabilenga	700	6.X.47	123	24	65	♂	gonflées	»
1667	»	»	20.X.47	113	26	66	♂	repos	juv.
1695	»	»	21.X.47	122	26	67	♂	gonflées	annuel
1710	»	»	24.X.47	120	25	66	♀	granulées	»
2145	Dipidi	1.700	9.I.48	117	26	66	♀	»	juv.
2459	Kaziba	1.140	20.II.48	115	25	61	♀	repos	annuel
2460	Kaswabilenga	700	24.X.47	119	25	64	♀	granulées	»
2461	»	»	»	115	25	68	♂	—	juv.
2612	Kenia	1.585	11.III.48	115	27	66	♀	—	»
3612	Kilwezi	720	4.IX.48	121	26	—	♂	—	annuel
4226	Mabwe	585	28.XII.48	118	24	—	♂	repos	»
4509	»	»	20.I.49	119	24	69	♀	granulées	»
5039	Kabenga	1.240	7.IV.49	122	28	—	♂	—	»
5160	Ganza	860	16.VI.49	120	24	—	♀	repos	»

Notes biologiques.

Ce Pic affectionne la savane boisée, où il se reproduit vers la fin de la saison sèche jusqu'au début de la saison des pluies (septembre-octobre). L'espèce tambourine et ses cris résonnent loin. Peu de temps après leur envol, les jeunes subissent une mue complète. Les adultes ont deux mues complètes annuellement, l'une après la saison des nids et l'autre en avril-juillet. L'oiseau se nourrit de larves d'insectes xylophages, mais principalement de fourmis. Dans un des estomacs, j'ai trouvé un petit morceau de quartz.

Dendromus

Sambo

Nom vernacul

Notes taxono

Le plum
poitrine est
dant et un
moins contr
droite.

N°	Lo
1132	M
2367	K
3714	Mas
4377	M

Notes biolog

L'espèce
altitudes li
la fin de la
plumage es

Dendromu

Langen

Nom vernac

Notes taxon

Le plu
que les ta
rieures du
(ou plus l
rectrices s
vertex est
que sur le
ont les re

***Campethera abingoni annectens* (NEUMANN)**

Dendromus abingoni annectens NEUMANN, Bull. Br. Orn. Cl., p. 95, 1908.
Sambo/Benguéla.

Nom vernaculaire : Mubangulia.

Notes taxonomiques.

Le plumage de la femelle juvénile ressemble à celui de l'adulte, mais la poitrine est tachetée au lieu de striée, le rouge de l'occiput est moins abondant et un peu plus terne; les taches blanches du vertex sont plus petites et moins contrastantes. Les branches de l'hyoïde se rejoignent dans la narine droite.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1132	Mabwe	585	6.VIII.47	118	26	66	♀	repos	juv.
2367	Kaziba	1.140	13.II.48	121	28	76	♀	»	annuel
3714	Masombwe	1.120	7.X.48	123	31	—	♂	—	»
4377	Mabwe	585	10.II.49	116	28	61	♂	repos	»

Notes biologiques.

L'espèce fréquente les galeries forestières des basses et des moyennes altitudes limitées par des savanes boisées. Elle semble se reproduire vers la fin de la saison sèche-début de la saison des pluies (cfr. BOWEN, 1931). Le plumage est complètement renouvelé avant et après la période des nids.

***Campethera cailliautii fülleborni* (NEUMANN)**

Dendromus malherbei fülleborni NEUMANN, Journ. f. Orn., p. 204, 1900.
Langenburg/lac Nyassa.

Nom vernaculaire : Mubangulia.

Notes taxonomiques.

Le plumage des sujets juvéniles diffère de la livrée des adultes en ce que les taches jaune verdâtre clair sur le fond vert olive des parties supérieures du corps prennent la forme striée chez les jeunes et l'aspect arrondi (ou plus large que long) chez les adultes. En outre, chez les premiers, les rectrices sont moins larges et plus courtes. Chez la femelle juvénile, le vertex est noir, limité vers l'occiput, d'un rouge terne, et sur le front, ainsi que sur les côtés, de quelques taches blanches minuscules. Les adultes seuls ont les rectrices noirâtres vers la pointe. L'iris est brun.

Il y a lieu de se rappeler que tout récemment CHAPIN (*The Ibis*, p. 535, 1952) a fait la proposition de réunir les formes *C. cailliautii* et *C. permista* conspécifiquement.

Mues. — Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue de l'interne vers l'extérieur et celui des rectrices à partir de la quatrième (comptée à partir de l'externe), qui est le centre de chute et d'où procède la mue suivant les deux directions (les deux médianes se remplaçant en dernier lieu).

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Culm.	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm	g			
340	Mubale	1.460	2.V.47	98	18	—	♂	repos	annuel
745	Pelenge	1.250	13.VI.47	93	17	45	♀	»	juv.
805	»	»	18.VI.47	106	18	43	♂	gonflées	annuel
2356	Kaziba	1.140	11.II.48	102	18	46	♂	—	»
2478	»	»	21.II.48	102	17	38	♀	repos	»
3241	Munoi	890	12.VI.48	105	17	43	♀	—	»
5148	Ganza	860	14.VI.49	100	—	—	♂	—	juv.
5228	»	»	5.VII.49	104	17	—	♂	—	»

Notes biologiques.

L'espèce affectionne les galeries forestières des basses et des moyennes altitudes du Parc National de l'Upemba. La nourriture consiste en petites fourmis noires. Le ventricule succenturié est plus spacieux que le gésier. Une mue complète a lieu avant et après la saison des nids. L'oiseau se reproduit vers la fin de la saison sèche (cfr. PRIEST, 1948), mais aussi au début de celle-ci (le n° 745 est un jeune récemment sorti du nid). Les deux sexes sont porteurs de la « plaque incubatrice ».

Dendropicos fuscescens camacupæ BOWEN

Dendropicos fuscescens camacupæ BOWEN, Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, p. 89, 1930. Villa G. Machado/Angola.

Nom vernaculaire : Mubangulia.

Notes taxonomiques.

Les différentes livrées se succèdent de la manière suivante :

Plumage mâle juvénile. — Comparable au plumage de la femelle adulte, sauf les extrémités des plumes sur l'arrière du vertex, rouges, mais moins larges et d'un ton moins brillant que chez les mâles adultes (cfr. MEISE, 1937, HOESCH et NIETHAMMER, 1940). Rectrices plus étroites.

Plumage femelle juvénile. — Comparable au plumage du mâle de même âge, mais le rouge à l'arrière du vertex est encore plus limité.

Ces plumages juvéniles sont remplacés quelques mois plus tard par les premiers plumages annuels, qui se distinguent de la livrée des adultes par les contrastes dans les couleurs moins apparents.

Le dimorphisme sexuel chez les sujets adultes se manifeste non seulement par la présence d'une huppe occipitale, d'un rouge écarlate chez les mâles, mais aussi dans les parties supérieures du corps, qui, chez les mâles, sont plus distinctement teintées de vert jaunâtre.

Je ne suis pas d'accord avec WHITE (*The Ibis*, 1947, p. 611) quand il dit que le dessous du corps est « without any very pronounced yellow wash ». Tous mes spécimens en plumage frais sont, en effet, distinctement teintés de vert jaunâtre.

Les sujets adultes ont même longueur de l'aile et même poids; par contre, le bec paraît légèrement plus long chez les mâles :

Longueur de l'aile :

11 ♂♂ : 89-96 mm (en moyenne 93 mm);

18 ♀♀ : 88-100 mm (en moyenne 93 mm).

Poids :

8 ♂♂ : 20-30 g (en moyenne 27 g);

14 ♀♀ : 24-34 g (en moyenne 27 g).

Longueur du culmen :

11 ♂♂ : 18-20 mm (en moyenne 19,3 mm);

18 ♀♀ : 18-19 mm (en moyenne 18,3 mm).

Mues. — Dans chaque moitié de la queue, il n'y a qu'un seul centre de mue; il est situé à la place de la 3^e rectrice (comptée à partir de la médiane). Le renouvellement s'opère suivant les deux directions, les médianes se renouvelant en dernier lieu. La mue des rémiges primaires s'effectue de l'interne vers l'extérieur. Le n° 1428 offre un cas très intéressant : les 5 externes sont neuves, les deux suivantes sont très vieilles et le reste des rémiges primaires se trouve en croissance simultanée (longueurs différentes). Puisque les deux ailes présentent le même aspect, j'incline à croire qu'il s'agit ici d'un type de mue ancien, correspondant à deux points de chute pour chaque aile, l'un étant situé à la place de la 5^e primaire et l'autre à celle de la plus interne, la mue s'effectuant dans chaque série suivant le mode descendant.

Les branches de l'hyoïde se rencontrent sur l'occiput, mais aussi sur le frontal.

Notes biologiques.

L'espèce est commune au Parc National de l'Upemba, où elle fréquente aussi bien les savanes arbustive et boisée que la forêt-parc katangaise (alt. 585-1.700 m). Sa façon de voler et son comportement, quand elle vaque à la recherche de sa nourriture, le tambourinage ainsi que les cris ressemblent à ceux du Pic Épeichette d'Europe, *Dendrocopos minor* (L.). La nourriture consiste en larves et imagos d'insectes xylophages. L'espèce se repro-

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
527	Mubale	1.480	19.V.47	—	—	27	♀	repos	annuel
809	Pelenge	1.250	18.VI.47	93	19	28	♂	»	»
908	Kenia	1.585	7.VII.47	—	—	—	♀	—	»
1004	»	»	18.VII.47	95	19	27	♀	en ponte	»
1176	Mabwe	585	13.VIII.47	90	19	28	♀	»	»
1368	Kanonga	675	16.IX.47	91	20	20	♂	gonflées	»
1370	»	»	»	88	18	28	♀	en ponte	»
1398	»	»	21.IX.47	95	18	25	♀	—	»
1411	»	»	23.IX.47	92	18	34	♀	en ponte	»
1428	»	»	25.IX.47	92	19	25	♀	—	»
1522	Kaswabilenga	700	7.X.47	93	19	29	♂	—	juv.
1548	»	»	9.X.47	94	17	23	♀	repos	»
1629	»	»	16.X.47	93	19	27	♂	»	»
1767	»	»	29.X.47	96	19	32	♂	»	»
1843	»	»	4.XI.47	90	18	—	♂	—	»
1909	Kankunda	1.300	14.XI.47	92	18	26	♂	repos	annuel
1910	»	»	»	91	18	24	♀	»	»
1952	»	»	17.XI.47	95	19	27	♀	—	juv.
2148	Dipidi	1.700	10.I.48	95	18	31	♀	—	annuel
2348	Kaziba	1.140	10.II.48	95	19	29	♀	—	»
2355	»	»	11.II.48	95	20	28	♂	—	»
2488	»	»	23.II.48	96	20	30	♂	repos	»
2521	»	»	25.II.48	95	18	27	♀	»	»
2564	Kenia	1.585	6.III.48	92	19	26	♀	»	juv.
2625	»	»	12.III.48	91	18	27	♀	—	»
2667	»	»	17.III.48	100	18	26	♀	repos	annuel
2938	»	»	5.V.48	92	18	28	♂	—	»
3034	Kabwe	1.320	14.V.48	91	18	25	♀	granulées	»
3263	Munoi	890	16.VI.48	91	18	—	♀	—	»
3292	»	»	22.VI.48	94	20	30	♂	gonflées	»
3318	Kilwezi	720	29.VII.48	98	18	—	♀	—	»

N°

3406

3409

3501

3737

4253

4282

4742

4723

4951

4988

duit au
« plaqu
lement
des pl
quelqu
leur m

Mesopi
p. 2

Nom ve

Notes ta

En
l'Upem
mes oi
tion, N
Exemp
schafte
einande
du Con
du Ruv
aux sp
adultes
et d'un
plus br

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Culm.	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm	g			
3406	Kilwezi	720	12.VIII.48	—	—	—	♀	—	annuel
3409	»	»	»	91	19	—	♀	—	»
3501	»	»	20.VIII.48	92	18	—	♀	—	»
3737	Masombwe	1.120	14.X.48	96	19	—	♂	—	juv.
4253	Mabwe	585	31.XII.48	93	18	29	♀	repos	annuel
4282	»	»	5.I.49	92	19	—	♀	—	»
4742	»	»	1.III.49	89	20	27	♂	repos	»
4723	Kanonga	685	23.II.49	90	19	—	♂	—	»
4951	Masombwe	1.120	28.III.49	94	18	—	♂	—	»
4988	»	»	7.IV.49	96	20	—	♂	—	»

duit au cours de la saison sèche (juillet-octobre). Les deux sexes portent la « plaque incubatrice ». Les adultes subissent deux mues complètes annuellement, l'une après la période des nids, l'autre vers la fin de la période des pluies (avril-mai). Certains jeunes renouvellent leur plumage entier quelque temps après leur envol; d'autres, par contre, semblent ne subir leur mue qu'à la fin de la saison des pluies.

Mesopicos griseocephalus persimilis NEUMANN

Mesopicos griseocephalus persimilis NEUMANN, Verh. Orn. Gesellsch. Bayern, p. 227, 1933. Bailunduland, Benguela.

Nom vernaculaire : Mubangulia.

Notes taxonomiques.

En me basant sur la situation géographique du Parc National de l'Upemba et sur la longueur de l'aile des sujets recueillis dans cette région, mes oiseaux se rapportent à la forme *M. g. persimilis*. Quant à la coloration, NEUMANN (*Orn. Monatsber.*, p. 80, 1926) s'explique ainsi : « Ich kann Exemplare von Nord-Angola, von Katanga, dem Nyassaland, den Landschaften am Kivu See und am Ruwenzori in der Färbung nicht von einander unterscheiden ». Les collections de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge comprennent deux sujets adultes provenant des contreforts du Ruwenzori (Parc National Albert). Ceux-ci sont parfaitement semblables aux spécimens juvéniles recueillis au Parc National de l'Upemba; les adultes, par contre, s'en distinguent par la tache abdominale plus étendue et d'un rouge plus vif et par le jaune olive des parties inférieures du corps, plus brillant.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
35	Lufwa	1.700	13.III.47	105	—	—	♂	—	annuel
49	Mukana	1.810	14.III.47	101	21	—	♀	—	juv.
98	Dipidi	1.700	27.III.47	105	23	—	♀	—	annuel
150	Kabwekanono	1.815	9.IV.47	—	—	—	♀	—	»
151	»	»	»	101	23	—	♂	—	juv.
169	Mukana	1.810	10.IV.47	104	23	—	♀	—	annuel
254	Kalumengongo	1.830	18.IV.47	106	24	—	♂	—	»
255	»	»	»	102	23	—	♀	—	juv.
261	Kabwekanono	1.810	21.IV.47	108	25	—	♂	—	annuel
281	Kafwe	1.780	22.IV.47	105	25	45	♂	—	juv.
310	Kabwekanono	1.815	24.IV.47	106	25	42	♂	—	annuel
320	»	»	»	102	20	37	♀	—	juv.
343	Mubale	1.480	2.V.47	105	22	36	♂	—	annuel
399	»	»	7.V.47	105	26	44	♂	± gonflées	»
856	Dipidi	1.700	3.VII.47	100	22	36	♀	repos	»
915	»	»	8.VII.47	110	25	42	♂	gonflées	»
2651	Kenia	1.585	16.III.48	104	22	37	♀	—	juv.
2652	»	»	»	110	26	50	♂	—	annuel
2653	»	»	»	—	—	39	♀	—	juv.
2678	»	»	18.III.48	110	25	—	♂	repos	annuel
2748	Buye-Bala	1.750	31.III.48	105	26	45	♂	»	»
2771	Katongo	1.750	2.IV.48	103	22	39	♀	granulées	»
2772	»	»	»	106	22	38	♀	»	»
2787	Buye-Bala	1.750	3.IV.48	103	22	42	♀	»	»
2818	Mubale	1.780	7.IV.48	100	22	33	♀	—	»
2860	Katongo	1.750	12.IV.48	106	25	44	♂	repos	»
2861	»	»	»	108	25	44	♂	± gonflées	»
5014	Masombwe	1.500	8.IV.49	108	24	—	♂	—	»

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

Longueur de l'aile :

13 ♂♂ : 105-110 mm (en moyenne 107 mm);

8 ♀♀ : 100-106 mm (en moyenne 102 mm).

Longueur du culmen (à partir du frontal) :

12 ♂♂ : 22-26 mm (en moyenne 25 mm);

7 ♀♀ : 22-23 mm (en moyenne 22 mm).

Poids :

8 ♂♂

6 ♀♀

Il se r
jeunes mâ

Mues.
centrifuge
Celui des

A pein

Notes biolo

L'espèc
plateau d
mimétism
images d'
mue comp
(fin juille
mue comp

Picus Na
raland

Non verue

N°	
954	
2098	S
3401	
5026	F

Notes taxo

Le pl
que l'oise
juvéniles.

Le plu
rable à e
verte, so
grises, m

Poids :

8 ♂♂ : 36-50 g (en moyenne 43 g);

6 ♀♀ : 33-42 g (en moyenne 38 g).

Il se manifeste déjà chez les sujets en plumage juvénile, puisque les jeunes mâles seuls ont le vertex légèrement teinté de rougeâtre.

Mues. — Le renouvellement des rectrices s'effectue suivant le mode centrifuge, en partant de la prémédiane, la médiane muant en dernier lieu. Celui des rémiges primaires s'opère d'après le mode descendant.

A peine sortis du nid, les jeunes subissent une mue complète.

Notes biologiques.

L'espèce est caractéristique des galeries forestières importantes du haut plateau des Kibara. Dans la mi-obscurité qui règne dans son habitat, le mimétisme de l'oiseau est incontestable. La nourriture consiste en larves et imagos d'insectes xylophages. Ce Pic se reproduit en février-avril, subit une mue complète en juin-juillet, se reproduit encore une fois en saison sèche (fin juillet-septembre), pour clôturer la saison des nids par une nouvelle mue complète. Peu avant la ponte les femelles sont très grasses.

***Thripias namaquus namaquus* (A. LICHTENSTEIN)**

Picus Namaquus A. LICHTENSTEIN, Cat. Rer. nat. rar., p. 17, 1793. Damaraland.

Nom vernaculaire : Mubangulia.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Culm. mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
954	Dipidi	1.700	14.VII.47	136	35	85	♂	± gonflées	annuel
2098	Shinkulu	860	2.XII.47	137	35	81	♂	repos	»
3401	Kilwezi	720	12.VIII.48	130	32	—	♂	—	juv.
5026	Kabenga	1.240	5.IV.49	139	34	—	♂	—	annuel

Notes taxonomiques.

Le plumage juvénile n'est porté que durant un temps très court après que l'oiseau a quitté le nid. La mue postjuvénile est complète et les plumes juvéniles, encore quasi neuves, se trouveront néanmoins remplacées.

Le plumage du mâle juvénile répond à la description suivante : comparable à celui de l'adulte, mais la poitrine et l'abdomen, dépourvus de teinte verte, sont plus gris; les parties supérieures du corps sont également plus grises, moins jaunâtre vert; les parties apicales blanchâtres des plumes sont

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. 77, n° 7, 1930), « *T. namaquus* has a regularly centrifugal molt ». J'ai pu examiner trois sujets en mue qui provenaient du Katanga 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 : Kimbiëta.

Notes taxonomiques.

REICHENOW (p. 831, 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
817
932
1078
1403
1461
1462
1605
1872
2043
2066
3490
3623
4450
4656
5230

Poid

5 ♀

7 ♂

Le c
forums
les fem
mâles,
région c
de mêm
que le
les fem

Notes bic

L'esp
des mo