

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

Notes taxonomiques.

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

Notes biologiques.

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

Ordo CAPRIMULGI

Famille des CAPRIMULGIDÉS

Caprimulgus tristigma lentiginosus SMITH

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

Nom vernaculaire : Lubwata.

Notes biologiques.

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

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
1948	Kankunda	1.300	17.XI.47	—	77	♂	± gonflées	annuel
2387	Kaziba	1.140	14.II.48	187	77	♀	repos	»
2911	Kabwe	1.320	1.V.48	181	78	♀	»	»
3278	Munoi	890	18.VI.48	—	67	♂	»	juv.-annuel
3280	»	»	»	186	82	♀	»	annuel
3581	Kilwezi	720	31.VIII.48	192	—	♂	—	»

Caprimulgus natalensis fulviventris HARTLAUB

Caprimulgus fulviventris HARTLAUB, Journ. f. Orn., p. 102, 1861. Bembe (Angola).

Nom vernaculaire : Lubwata.

Notes taxonomiques.

Le plumage juvénile est entièrement différent de l'annuel de l'adulte, bien qu'il reste possible de reconnaître l'espèce aux quatre premières rémiges primaires et aux deux paires de rectrices externes qui présentent la disposition spécifique des aires blanchâtres sur fond noir. A l'exception des sous-caudales et des plumes de l'abdomen, qui sont blond isabelle uniforme, toutes les autres tectrices du corps, du cou et de la tête, les couvertures sus-alaires, les rémiges et les rectrices sont brun noirâtre et se terminent soit par une tache triangulaire blond isabelle, soit par un liséré de même couleur. La tache blanche de la gorge fait défaut et les aires blanches des rectrices externes et des rémiges primaires sont partiellement teintées de brun isabelle.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
2135	Lusinga	1.760	17.XII.47	—	—	?	—	juvénile
2136	»	»	»	—	—	♀	—	»
2802	Kameba	1.600	6.IV.48	154	62	♂	repos	annuel
3676	Mukana	1.810	27.IX.48	162	—	♂	—	»

Un jeune *C. n. chadensis* ALEXANDER de même âge et originaire du Parc National Albert (Kivu, Congo Belge) (20.I.1948) a exactement la même dispo-

sition des
National de

Notes biologiques

Cet Eng
rocaillieux
sa période
pluies. Les

Caprimulgus
Damara

Nom vernac

Notes taxonomiques

Les diffe
Du ve

Prem
l'adulte (l
par les ré
rémiges p
par les ré
le blanc d

Deux
l'adulte (l
mage préc

Plum
tectrices d
du corps
et roussâl
qu'il viei

Dimo
et caudal
de super
sâtre clai

Longu
Chez
Chez

Quant
deux sex

8 ♂ ♂
4 ♀ ♀

sition des dessins et les mêmes teintes que les deux spécimens du Parc National de l'Upemba.

Notes biologiques.

Cet Engoulevent est un oiseau caractéristique de la plaine herbeuse à sol rocailleux du haut plateau des Kibara. Le jour il se fait difficilement lever; sa période de reproduction coïncide avec la première partie de la saison des pluies. Les deux jeunes recueillis ne savaient pas encore voler.

Caprimulgus pectoralis fervidus SHARPE

Caprimulgus fervidus SHARPE, dans LAYARD Birds S. Afr., p. 86, 1875. Damaraland.

Nom vernaculaire : Lubwata.

Notes taxonomiques.

Les différents plumages qui se succèdent sont les suivants :

Duvet. — Non examiné.

Premier plumage juvénile. — Comparable au plumage de l'adulte (l'annuel), mais s'en distingue par ses dessins peu contrastants, par les rémiges primaires et les rectrices qui sont moins larges, par les rémiges primaires plus pointues vers l'extrémité et terminées de blanchâtre, par les rectrices également plus pointues, terminées de roussâtre, et par le blanc des rectrices externes, qui est partiellement teinté de brun isabelle.

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

Plumage annuel. — Chez les adultes, l'usure des extrémités des rectrices du vertex, de la nuque (du collier nuchal) et des parties inférieures du corps est particulièrement importante, de sorte que les tons blond, doré et roussâtre, qui caractérisent le plumage frais, s'effacent au fur et à mesure qu'il vieillit.

Dimorphisme sexuel. — Chez les mâles adultes, les aires alaires et caudales sont d'un blanc pur; chez les femelles, par contre, elles sont de superficie plus réduite et teintées au moins en partie d'isabelle à roussâtre clair.

Longueur de la zone blanche sur la rectrice externe :

Chez 10 ♂♂ adultes : 38-53 mm (en moyenne 45 mm);

Chez 4 ♀♀ adultes : 25-30 mm (en moyenne 28 mm).

Quant à la longueur de l'aile, il n'existe pas de différence entre les deux sexes :

8 ♂♂ adultes : 153-169 mm (en moyenne 162 mm);

4 ♀♀ adultes : 159-169 mm (en moyenne 163 mm).

Notes biologiques.

L'espèce est liée à la végétation forestière et se répand au Parc National de l'Upemba depuis les têtes de source du haut plateau des Kibara jusqu'à la forêt katangaise dans les basses altitudes. Le mâle émet ses appels caractéristiques couché, suivant la longueur de la branche, ou posé transversalement sur celle-ci. L'espèce se fait entendre principalement au crépuscule et aussi par clair de lune. Sa période de reproduction coïncide avec la fin de la saison sèche (août-octobre) et donne lieu à deux couvées consécutives.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
853	Dipidi	1.700	3.VII.47	162	48	♂	gonflées	annuel
883	Kabwekanono	1.815	5.VII.47	156	47	♂	repos	»
897	Dipidi	1.700	7.VII.47	164	59	♀	—	»
1445	Kanonga	675	26.IX.47	155	50	♂	gonflées	»
1476	»	»	27.IX.47	167	50	♂	»	»
1663	Kaswabilenga	700	20.X.47	161	45	♂	—	juvénile
1840	Kankunda	1.300	4.XI.47	162	—	♂	—	»
2025	Shinkulu	800	25.XI.47	156	50	♂	repos	»
2412	Kaziba	1.140	16.II.48	169	50	♂	»	annuel
2531	»	»	26.II.48	159	51	♂	—	juvénile
3046	Kabwe	1.320	18.V.48	159	50	♀	repos	annuel
3055	»	»	20.V.48	167	50	♀	—	»
3056	»	»	»	162	50	♂	—	»
3106	Munoi	890	1.VI.48	160	50	♂	repos	»
3370	Kilwezi	720	6.VIII.48	153	—	♂	—	»
3433	»	»	14.VIII.48	164	—	♂	—	»
3526	»	»	24.VIII.48	162	—	♀	—	»

Une mue complète fait suite à cette période, après quoi le mâle recommence à lancer ses appels, en janvier plusieurs fois par soirée; mais, en février et en mars, ses appels se succèdent comme pendant la période d'août à octobre (cfr. BOWEN, 1931; LYNES, 1938). Je l'ai également entendu en mai, mais je ne crois pas qu'il y ait une deuxième période de reproduction au cours de l'année. Au Parc National de l'Upemba, l'espèce est sédentaire et je présume que le mâle est cantonneur et surveille attentivement son territoire durant la plus grande partie de l'année. Il est à noter qu'en juillet les mâles accusent une diminution de poids, tandis que les femelles sont alors particulièrement grasses.

Caprimulgus europæus europæus LINNÉ

Caprimulgus europæus LINNÉ, Syst. Nat., N° éd., i, p. 193, 1758. Suède.

Nom vernaculaire : Lubwata.

Spécimen recueilli.

N° 1683, Kaswabilenga (alt. 700 m), 22.X.1947; femelle adulte; poids : 70 g; longueur de l'aile : 183 mm. Le spécimen est en mue (menton, gorge, flancs, queue et ailes).

Le renouvellement des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant. En ce qui concerne la queue, les médianes sont en croissance; les autres rectrices appartiennent encore au plumage précédent.

Scotornis fossii welwitschii (BOCAGE)

Caprimulgus welwitschii BOCAGE, Journ. Sci. Lisboa, I, n° 2, p. 133, 1867. Penedo-Cacoaco/Angola.

Nom vernaculaire : Lubwata.

Notes taxonomiques.

Les différents plumages de cet Engoulevent se succèdent de la façon suivante :

Duvet. — Non examiné.

Plumage juvénile. — Très différent du plumage annuel (de l'adulte). Front, vertex, nuque, manteau, dos et croupion uniformément isabelle pâle densément et finement vermiculé de brun foncé; les rachis des plumes sont noirs et il y a une petite tache brun-roux indistincte à l'extrémité de chaque plume (le collier nuchal manque); les sus-alaires sont comme le dessus du corps mais la tache isabelle à l'extrémité des plumes est un peu plus grande; les rémiges primaires sont étroites et pointues; le miroir alaire (formé par les cinq premières rémiges primaires) brun noisette pâle; les rectrices sont également plus étroites et plus pointues; les rectrices médianes sont comme chez l'adulte, mais les teintes sont moins contrastantes; le vexille externe de la rectrice externe est beige, tacheté de brun à espaces réguliers le long du rachis.

Le plumage juvénile ne se porte que durant le temps nécessaire à la croissance des plumes. Aussitôt que les rémiges et les rectrices sont arrivées au terme de leur croissance commence une mue incomplète à laquelle ne participent que les rectrices de la tête et du corps, ainsi que les sus-alaires mineures.

Plumage juvénio-annuel. — Comme le plumage de l'adulte, mais toutes les plumes appartiennent au plumage précédent.

Plumage annuel. — La description de celui-ci est suffisamment connue. Parmi les mâles adultes en plumage frais, la variabilité dans le contraste des couleurs du plumage est assez importante, mais par suite de l'usure qui amène la réduction des lisérés colorés, les sujets tendent vers l'uniformité.

Le dimorphisme sexuel dans le plumage réside dans une différence de teinte du miroir alaire et des rectrices externes; les parties qui sont blanches chez le mâle sont teintées de brun isabelle chez la femelle.

Généralement les taches blanches se limitent chez le mâle aux cinq rémiges primaires externes. Toutefois, huit des spécimens que j'ai recueillis montrent aussi du blanc sur la rémige suivante et même le n° 3543 a les sept rémiges primaires externes garnies de blanc. En outre sept sujets mâles montrent sur le vexille externe de la première rémige primaire un croissant blanc minuscule.

Mâles et femelles adultes ont la même longueur d'aile :

22 ♂♂ adultes : 151-172 mm (en moyenne 158 mm);

10 ♀♀ adultes : 151-162 mm (en moyenne 157 mm);

mais la longueur de la queue n'est pas la même partout :

16 ♂♂ adultes : 112-137 mm (en moyenne 128 mm);

10 ♀♀ adultes : 106-120 mm (en moyenne 112 mm),

et il en est de même pour la différence de longueur entre les rectrices médianes et externes :

14 ♂♂ adultes : 7-15 mm (en moyenne 12 mm);

8 ♀♀ adultes : 4-11 mm (en moyenne 6 mm).

Les longueurs de l'aileron des deux sexes étant les mêmes, le dimorphisme sexuel dans le poids est inexistant :

14 ♂♂ adultes : 46-58 g (en moyenne 52 g);

4 ♀♀ adultes : 48-61 g (en moyenne 54 g).

La mue des rémiges primaires s'effectue suivant le mode descendant, mais trois exemplaires montrent l'existence de deux points de chute, l'un situé à l'endroit de la rémige primaire la plus interne et l'autre là où la cinquième (comptée à partir de l'externe) se trouve insérée. Il peut donc arriver que le renouvellement de la série interne soit suivi peu de temps après par celui de la série externe.

La mue des rectrices se déroule suivant le mode centrifuge (6 cas); par contre, chez le n° 3557 la direction se trouve inversée.

N°

540

541

1054

1117

1194

1204

1205

1214

1235

1241

1257

1267

1268

1280

1295

1323

1460

1508

1544

1684

1807

1808

1852

3003

3279

3424

3500

3543

3544

3557

3590

3596

3598

3599

4074

4405

4406

K

N°	Localité	Alt.	Date	Aile	Queue	Poids	Sexe	Gonades	Plumage
		m		mm	mm				
540	Mubale	1.500	19.V.47	157	—	—	♀	repos	juv.
541	»	»	»	162	—	—	♂	—	annuel
1054	Mabwe	585	29.VII.47	153	132	47	♂	gonflées	»
1117	»	»	4.VIII.47	157	110	57	♀	en ponte	»
1194	»	»	18.VIII.47	165	135	55	♂	gonflées	»
1204	»	»	19.VIII.47	162	132	54	♂	»	»
1205	»	»	»	155	124	46	♂	repos	»
1214	»	»	»	158	128	51	♂	± gonflées	»
1235	»	»	22.VIII.47	155	—	—	♂	»	»
1241	»	»	23.VIII.47	160	132	51	♂	gonflées	»
1257	»	»	26.VIII.47	155	128	50	♂	»	»
1267	»	»	27.VIII.47	162	—	58	♂	»	»
1268	»	»	»	158	126	58	♂	»	»
1280	»	»	28.VIII.47	155	—	49	♂	—	»
1295	»	»	2.IX.47	151	127	—	♂	—	»
1323	»	»	5.IX.47	153	112	—	♀	en ponte	»
1460	Kanonga	680	27.IX.47	151	106	61	♀	»	»
1508	Kaswabilenga	700	6.X.47	155	125	52	♂	gonflées	»
1544	»	»	9.X.47	151	117	48	♀	en ponte	»
1684	»	»	22.X.47	151	—	46	♂	gonflées	»
1807	»	»	4.XI.47	152	124	—	♂	»	»
1808	»	»	»	143	—	—	♂	—	juv.
1852	»	»	5.XI.47	142	—	—	♂	—	»
3003	Kabwe	1.320	11.V.48	160	116	—	♀	—	annuel
3379	Munoi	890	18.VI.48	165	132	53	♂	—	»
3424	Kilwezi	720	14.VIII.48	163	134	—	♂	—	»
3500	»	»	20.VIII.48	158	108	—	♀	—	»
3543	»	»	26.VIII.48	153	125	—	♂	—	»
3544	»	»	»	158	112	—	♂	—	»
3557	»	»	27.VIII.48	172	137	—	♂	—	»
3590	»	»	1.IX.48	158	108	—	♀	—	»
3596	»	»	»	157	112	—	♀	—	»
3598	»	»	»	161	120	—	♀	—	»
3599	»	»	»	162	113	—	♀	—	»
4074	Mabwe	585	10.XII.48	148	—	47	♀	—	juv.
4405	»	»	15.II.49	154	—	52	♂	repos	annuel
4406	»	»	»	—	—	50	♀	»	»

Notes biologiques.

Cet Engoulevent est caractéristique des clairières en forêt katangaise ainsi que des savanes boisées et arbustives. La présence de l'espèce fut observée de juillet à décembre ainsi qu'en février et en mai. Je ne crois pas qu'au Parc National de l'Upemba l'espèce participe aux migrations saisonnières; ses déplacements semblent se limiter à des vagabondages locaux. Pendant la période de la reproduction, elle était particulièrement nombreuse dans la savane boisée à proximité de Mabwe. Je l'ai toujours observée à terre, sur les pistes d'éléphants et de buffles, sur les taupinières et les oryctéropières, ainsi que sur les parcelles de sol calcinées par les feux roulants. Le «chant» du mâle, assez semblable à celui de son congénère d'Europe, *Caprimulgus europæus* L., s'entend la nuit, mais aussi le matin jusqu'à 11 h, même par temps très ensoleillé.

L'époque de la reproduction coïncide avec la seconde partie de la saison sèche et le début de la période des pluies (août-octobre) (cfr. LYNES, 1938). Le n° 1544, une femelle, allait pondre un œuf le jour même ou le lendemain, alors qu'elle traîna encore l'aile pour sauver un jeune à moitié développé. Je présume que normalement l'espèce élève deux couvées par saison.

Puisque aucun sujet ne renouvelle son plumage pendant la période des copulations et des occupations liées à la nidification, et que, d'autre part, les nidificateurs ont le plumage assez frais, je présume que les adultes subissent deux mues complètes par an, l'une avant et l'autre après la période de la reproduction, comme il ressort de l'examen des spécimens en mue (décembre-mai et juillet-août).

Semeiophorus vexillarius GOULD

Semeiophorus vexillarius GOULD, Icones Av., II, pl. XIII. Sierra Leone.

Nom vernaculaire : Lubwata.

Notes taxonomiques.

Les différents plumages se succèdent de la manière suivante :

Du vet. — Non examiné.

Plumage juvénile. — Ce plumage est très différent de celui de l'adulte (l'annuel). Front, vertex, nuque, manteau, dos et croupion beige roussâtre, finement vermiculés et lachetés de brun foncé. Sus-alaires mineures et scapulaires de même teinte, mais l'extrémité des plumes uniformément beige roussâtre. Les plumes du menton, de la gorge de la région auriculaire beige roussâtre, barrées de brun foncé; lache sur l'avant du cou, bas de la poitrine, abdomen, flancs et sous-caudales blanc crème, les plumes subterminalement barrées de brun foncé; rémiges primaires comme chez la femelle adulte, mais leur extrémité beige roussâtre et de forme pointue; les rectrices sont plus étroites et les dessins plus flous, nettement moins détachés (n° 3785 : toutes les pennes se trouvent encore en croissance).

Deux
femelle ad
rectrices.
peu dével
blanc soye
dont les p
pâle, mais
ne porten

N°
41
2146
2209
2255
2293
2294
2340
2377
2504
2566
2567
2594
3360
3449
3470
3471
3512
3527
3785
4393

Plu
cèdent à
de la fer
sont beig
mêmes p

Plu

Mue
vers l'ex

Deuxième plumage juvénile. — Dans l'ensemble, comme la femelle adulte, mais ce plumage s'en distingue : 1° par les rémiges et les rectrices, qui appartiennent au plumage juvénile; 2° par le collier nuchal peu développé; 3° par l'avant de la gorge, dont les plumes ne sont pas d'un blanc soyeux, mais beiges, barrées de brun foncé; 4° par le bas de la gorge, dont les plumes ne sont pas terminées de grandes taches brun roussâtre pâle, mais par de multiples vermications, et 5° par le vertex, où les plumes ne portent que de petites taches noires.

N°	Localité	Alt. m	Date	Aile mm	Poids g	Sexe	Gonades	Plumage
41	Mukana	1.810	15.III.47	181	—	♀	—	annuel
2146	Dipidi	1.700	9.I.48	226	64	♂	repos	»
2209	»	»	19.I.48	195	61	♂	—	juv.-annuel
2255	»	»	22.I.48	199	67	♂	—	»
2293	Kaziba	1.140	4.II.48	175	71	♀	—	»
2294	»	»	»	—	69	?	—	»
2340	»	»	9.II.48	215	70	♂	repos	annuel
2377	»	»	13.II.48	172	62	♀	»	juv.-annuel
2504	»	»	24.II.48	194	67	♀	»	annuel
2566	Kenia	1.585	6.III.48	190	78	♀	»	»
2567	»	»	»	183	74	♀	»	juv.-annuel
2594	»	»	9.III.48	187	65	♀	»	annuel
3360	Kilwezi	720	5.VIII.48	207	—	♂	—	»
3449	»	»	16.VIII.48	226	—	♂	—	»
3470	»	»	17.VIII.48	215	—	♂	—	»
3471	»	»	»	203	—	♂	—	»
3512	»	»	23.VIII.48	217	—	♂	—	»
3527	»	»	24.VIII.48	204	—	♂	—	»
3785	Kenia	1.585	22.X.48	—	—	♂	—	juvénile
4393	Mabwe	585	14.II.49	193	90	♂	repos	juv.-annuel

Plumage juvéno-prénuptial. — Le passage du plumage précédent à celui-ci s'effectue grâce à une mue complète. Comparable à celui de la femelle adulte, mais chez la femelle, le bas de la poitrine et l'abdomen sont beige roussâtre au lieu de blanc isabelle, tandis que chez le mâle, ces mêmes parties sont blanches.

Plumage nuptial. — Ce plumage est bien connu.

Mues. — Le renouvellement des rémiges primaires progresse de l'interne vers l'extérieur et il en est de même pour les rectrices. Avant la migration,

les 9^{es} primaires allongées des mâles adultes se cassent vers la base. Ces cassures sont spontanées et elles deviennent visibles sur les rachis quelque temps avant la chute. La mue complète des femelles adultes débute juste avant la migration (le matériel de sexe mâle m'a manqué). Le dimorphisme sexuel se manifeste non seulement dans le « pattern » du plumage et dans la forme de l'aile, mais aussi dans la longueur de l'aileron :

8 ♂♂ adultes : 203-226 mm (en moyenne 214 mm);

4 ♀♀ adultes : 181-194 mm (en moyenne 188 mm).

Aussi les sujets en plumage juvénile ont l'aile plus courte que les adultes :

3 ♂♂ juvéniles : 193, 195 et 199 mm;

3 ♀♀ juvéniles : 172, 175 et 183 mm.

Notes biologiques.

Pendant la période de la reproduction, qui coïncide avec la fin de la saison sèche et le début de celle des pluies (septembre-octobre) (cfr. LYNES, 1938; BENSON, 1951), l'espèce fréquente la savane arbustive limitant la steppe herbeuse du haut plateau. Durant la migration, je l'ai observée aussi bien dans les basses altitudes que sur le haut plateau. Il m'a semblé qu'elle recherche alors de préférence les steppes herbeuses bordées de forêts de toute espèce. Avant et pendant la migration, les sujets sont particulièrement gras. Les passages ont lieu en février, mais surtout pendant la première quinzaine de mars. Je crois que l'exode s'effectue en groupes, puisque le 5.III.1948, à la tombée de la nuit, j'ai observé à Lusinga le passage d'une bande que j'évalue à une cinquantaine d'individus. Quant à la migration de retour, j'ai observé le premier mâle à Mabwe à la date du 30.VII.1947. Il survola le camp à la tombée de la nuit et continua la migration en direction du Sud, tout en évoluant au-dessus de la savane herbeuse en bordure du lac Upemba. A partir du 14.VIII.1947, je fis lever des mâles isolés un peu partout en forêt katangaise incendiée, et le 27.VIII.1947 les mâles étaient très nombreux sur la piste automobile reliant Lusinga à Mitwaba. Tous les sujets que je dérangeais le jour étaient couchés à terre; après avoir parcouru au vol une petite distance, ils se posaient une nouvelle fois sur le sol, mais de temps à autre ils allaient se percher aussi bien suivant la longueur de la branche que transversalement.

Cypselus ab

Nom vernacul

N°	Le
3190	M
3191	
3192	
3193	
3194	
3195	
3196	
3264	
3265	
3266	

Notes biolo

L'espèce affectionnée. Elle se mue deux fois par an. Les primaires muent complètement deux fois par an. Les mutes complètes sont précédées de deux mues incomplètes. La mue complète est précédée de deux mues incomplètes. Les visites faites à l'occasion