

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX DU CONGO

OUVRAGE PUBLIÉ AVEC L'APPUI
DU MINISTÈRE BELGE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA CULTURE

Exploration du Parc National Albert

MISSION F. BOURLIÈRE et J. VERSCHUREN (1957-1961)

FASCICULE 2

1. CONTRIBUTION À L'ORNITHOLOGIE,
2. INTRODUCTION À L'ÉCOLOGIE ET À LA BIOLOGIE
DES CHEIROPTÈRES

par JACQUES VERSCHUREN (Bruxelles)



BRUXELLES

1966

PARC NATIONAL ALBERT
MISSION F. BOURLIÈRE et J. VERSCHUREN (1957-1961)

Fascicule 2 (1)

CONTRIBUTION A L'ORNITHOLOGIE

PAR

JACQUES VERSCHUREN (Bruxelles)

En tant que biologiste des Parcs Nationaux du Congo, nous avons séjourné à plusieurs reprises au Parc National Albert, entre 1948 et 1963, et de façon pratiquement ininterrompue entre 1957 et 1961. Le but principal de nos travaux consistait en une étude de l'écologie des Mammifères de cette réserve naturelle, néanmoins nous avons également eu l'occasion d'effectuer une série d'observations ornithologiques.

Il nous a semblé utile de communiquer ces informations sur les oiseaux du Parc National Albert, en nous limitant, en général, aux espèces aquatiques et en signalant exclusivement une série de faits, sans vouloir en tirer des conclusions. Nous nous sommes particulièrement attaché à enregistrer les données relatives à la nidification. Les remarquables travaux de LIPPENS et de CURRY-LINDAHL resteront longtemps la base de toute étude sérieuse de la faune ornithologique de la réserve naturelle. Pour l'ensemble du Congo, CHAPIN, SCHOUTEDEN et VERHEYEN constituent, bien entendu, les références essentielles.

Rappelons que le Parc National Albert s'étend sur plus de 800.000 ha, au Nord et au Sud de l'Équateur, à l'Est de la République du Congo, et qu'il abrite la plupart des biotopes trouvés en Afrique : forêt ombrophile de plaine et de montagne, végétation d'altitude, savanes de différents types, rives de lacs, volcans actifs et éteints. Les plaines au Nord et au Sud du lac Édouard et les rives de ce lac constituent le milieu le plus intéressant pour les oiseaux aquatiques.



Photo J. VERSCHUREN.

FIG. 1. — Le Cormoran, *Phalacrocorax carbo lugubris*. Ishango.

Photo J. VERSCHUREN.

FIG. 2. — Nid de Pélicans gris,
Pelecanus rufescens, au sommet d'un *Euphorbia dawei*.
Forêt de Mwiga.**Podiceps ruficollis capensis** (SALVADORI).

Ce petit Grèbe a été noté à plusieurs reprises sur l'étang de Kamikoni, à l'Ouest de Rutshuru, en octobre 1959, en bordure d'une coulée de lave ancienne. Le 16 mai 1960, un adulte était accompagné de 3 grands jeunes. Nous l'avons observé également au lac Magera, au Sud-Ouest du Parc National, en juillet 1960.

Podiceps cristatus infuscatus SALVADORI.

Les seules observations du Grèbe huppé ont eu lieu au lac Magera, en juillet 1960; cet oiseau n'a jamais été noté au lac Édouard.

Phalacrocorax carbo lugubris RUPPEL.

Toutes nos observations confirment les remarques de LIPPENS et de CURRY-LINDAHL. Les Cormorans qui passent la journée sur la rive méridionale du lac Édouard dorment au sommet de grands arbres, sur le cours inférieur de la rivière Rwindi, où ils apparaissent progressivement par vols massifs vers 17-18 h. Pendant la journée, lorsqu'ils ont tous le bec dirigé vers le soleil, les Cormorans émettent une sorte de croassement ininterrompu, accompagné d'un mouvement de la gorge très typique.

Pelecanus rufescens GMELIN.

De nombreux Pélicans gris nichent au sommet des *Euphorbia dawei*, au Sud-Ouest de Vitshumbi, depuis au moins 1957. On les y observe de façon assez irrégulière au cours de l'année, mais, dans l'ensemble, ils nichent plus tôt que les Marabouts. De nombreux jeunes sont notés dès le mois d'août (1961); le nombre de jeunes décroît progressivement plus tard, mais il y avait encore quelques très petits le 21 novembre 1961 et également en décembre. La reproduction est donc répartie sur plusieurs mois. En 1962, on notait déjà de nombreux nids en juin, mais en décembre 1963, il n'y avait plus aucun Pélican gris.

Le nombre de jeunes est difficile à déterminer, car plusieurs nids se touchent très souvent et on a observé ainsi plus de 10 jeunes oiseaux ensemble. Les jeunes Pélicans émettent pendant la journée des sons caractéristiques, sorte de pleurs, qui ressemblent parfois au meuglement de la vache; pendant la nuit ils sont silencieux. Les jeunes morts, sur le nid, ne sont pas rejetés par les parents. On a observé sur le même arbre un nid de Pélican et un nid de Marabout.

Plusieurs centaines de couples ont niché en 1961.



Photo J. VERSCHUREN.

FIG. 3. — Colonie de Grands Pélicans, *Pelecanus onocrotalus*.
Baie de Vitshumbi.***Pelecanus onocrotalus* ssp.**

Le Grand Pélican ne semble pas nicher au Parc National Albert. Le nombre d'individus est très variable au cours de l'année; cet oiseau est surtout abondant à la baie de Mwiga, à l'embouchure de la Rwindi, à la baie de Kamande et à l'embouchure de la Lubilya; il est beaucoup moins commun à Ishango. Le groupe noté, le plus important, fut de 600 à l'embouchure de la Rwindi le 24 mars 1959. Les curieuses manœuvres navales bien décrites par LIPPENS ont parfois lieu également en pleine nuit, par clair de lune (embouchure de la Rwindi, 14 octobre 1959, 21 h).

***Ardea melanocephala* VIGORS et GHILDREN.**

Une grande colonie nidificatrice a été notée au Nord-Ouest de Bukavu, non loin du lac Kivu, sur des grands arbres, en juillet 1948.

***Ardea goliath* CRETSCHMAR.**

Plusieurs cas de nidification du Héron goliath ont été notés au Parc National Albert :

17 octobre 1957. Un grand jeune, encore incapable de voler, posé sur un nid partiellement flottant, constitué de graminées, au milieu d'un marais, près de l'étang de Tshanika (Ouest de Vitshumbi), parmi des touffes de *Pistia*.

24 février 1959. Deux nids, dont un avec un petit jeune, sur deux *Euphorbia dawei*, au-dessus de la « falaise » Numbi, en amont du confluent Evi-Rutshuru.

10 juillet 1959. Plusieurs nids dans des buissons, au bord d'une mare, entre Nyamushengero et la baie de Kabare.

9 novembre 1960. Un nid tout récent, sans œuf, dans le marais de Nyakakoma, non loin du lac Édouard.



Photo J. VERSCHUREN.

FIG. 4. — Jeune Héron goliath, *Ardea goliath*, sur son nid.
Marais de Tshanika, 17 octobre 1957.

Balaeniceps rex GOULD.

CURRY-LINDAHL a été le premier à signaler la présence de cet oiseau au Parc National Albert (Basse-Ishasha). Nous l'avons noté à deux autres endroits : le 9 novembre 1960, à Nyakakoma, dans un grand marais ouvert, sans papyrus et le 6 octobre 1961, dans les grands marécages, également sans papyrus, de l'embouchure de la Lubilya, près de Kasindi-port. Cet oiseau existe donc au Nord et au Sud du lac Édouard.

Scopus umbretta bannermani GRANT.

Des nids d'Ombrette ont été trouvés en de nombreux endroits du Parc National Albert, y compris le cours inférieur de la Semliki, lors de sa traversée de la forêt ombrophile (26 juillet 1958). Il est en général difficile de déterminer si le nid est occupé; c'était le cas le 25 octobre 1961, près du petit lac oriental Kissi, non loin de Nyabigomba. Un accouplement a été noté à Ishango le 30 octobre 1957. En altitude, l'oiseau a été observé près du Mugogo (zone des volcans éteints), à 2.300 m, en avril 1958.



Photo J. VERSCHUREN.

FIG. 5. — Ombrette, *Scopus umbretta bannermani*. Ishango.**Sphenorhynchus abdimii** (LICHSTENSTEIN).

Le Parc National Albert ne constitue pas une zone d'hivernage pour cette Cigogne. Elle n'y est notée qu'assez irrégulièrement. Des observations ont eu lieu en février, mars, avril, juillet et novembre. Des grands vols de migrateurs, comptant plusieurs centaines d'individus, ont été signalés occasionnellement : Kibumba, 11 mars 1958 et Kisaro, 3 novembre 1960, etc.

Dissoura episcopus microscelis (GRAY).

Les observations de la Cigogne à cou laineux au Parc National Albert sont rares, mais non exceptionnelles : on a noté sa présence, par exemple, à Ishango, le 30 octobre 1957.

Ciconia ciconia ciconia (LINNÉ).

La Cigogne d'Europe n'a été observée qu'à deux reprises au cours des nombreuses années que nous avons passées au Parc National Albert : 2 individus, le 11 août 1961 et 3 individus, le 26 août 1961, chaque fois près du camp de la Rwindi.

Ehippiorhynchus senegalensis (SHAW).

La nidification du Jabiru au Parc National Albert est attestée par deux observations : un grand jeune, sur un nid, au sommet d'un *Euphorbia dawei*, le 16 décembre 1960 et un grand jeune, déjà en état de voler, le 5 novembre 1961, chaque fois près de l'embouchure de la Lubilya.

Leptoptilos crumeniferus (LESSON).

Les Marabouts nichent au sommet des *Euphorbia dawei*, dans la forêt de Mwiga, au Sud-Ouest de Vishumbi. Leurs nids ont été trouvés à partir d'octobre (en particulier, en 1961). En décembre, on observe des jeunes d'âges divers, ce qui montre une grande irrégularité dans les dates de naissance. En général, les Marabouts nichent plus tard dans l'année que les Pélicans gris, mais en novembre et décembre, on peut observer simultanément les deux espèces. Le cri typique du jeune ressemble à un hennissement de cheval. On notera qu'aucun nid, ni de Marabout, ni de Pélican, n'a été observé lors de notre visite à Mwiga, en décembre 1963.

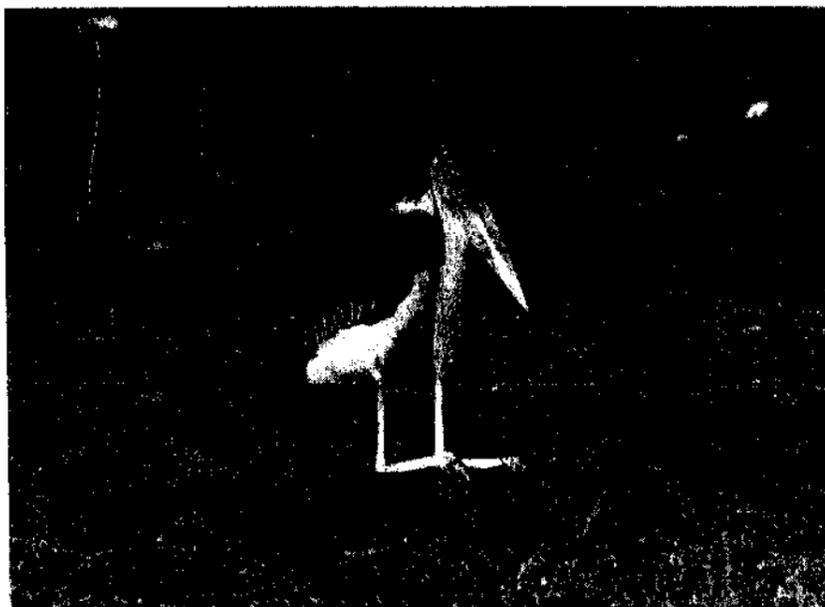


Photo J. VERSCHUREN.

FIG. 6. — Marabout, *Leptoptilos crumeniferus*. Vitshumbi.**Anastomus lamelligerus lamelligerus** TEMMINCK.

Les plus grands nombres de Cigognes à bec ouvert ont été notés au Parc National Albert aux dates et lieux suivants : 60 individus dans une île de la rivière Rutshuru, près de Bugugu, le 29 décembre 1957 et environ 150 individus au bord du lac Kissi, le 26 décembre 1959. Cette Cigogne est parfois aussi commune au bord du lac Kivu, près de Kisenyi.

Plegadis falcinellus falcinellus (LINNÉ).

Nous avons observé l'Ibis falcinelle à deux reprises, au bord de la baie de Mwiga : plusieurs dizaines d'individus, le 23 décembre 1960, se nourrissant sur les *Pistia* et deux oiseaux le 29 octobre 1961.

Hagedashia hagedash nilotica NEUMANN.

Comme le signale également CURRY-LINDAHL, le nombre d'*Hagedashia* est plus élevé dans le secteur des volcans que dans la plaine du lac Édouard. A Goma et à Kisenyi, au bord du lac Kivu, ces oiseaux sont devenus extrê-

mement familiers et se concentrent parfois sur les dépôts d'immondices. Un nid de cet oiseau, contenant un grand jeune, encore incapable de voler, a été trouvé dans un ancien nid d'Ombrette à Nyakakoma, le 9 novembre 1960.

Threskiornis aethiopicus aethiopicus (LATHAM).

L'Ibis sacré a adopté un comportement semi-anthropophile aux environs des pêcheries de Vitshumbi et circule entre les huttes des pêcheurs. Il se laisse approcher à moins de 5 m par des Africains, mais la venue d'un visiteur européen le met en fuite immédiatement.

Phoeniconaias minor GEOFFROY.

SCHOUTEDEN ne signale aucune observation certaine de ce Flamant au Congo, pas plus que CHAPIN. L'espèce n'est pas mentionnée par LIPPENS et CURRY-LINDAHL. MESMAEKERS communique l'observation de plusieurs centaines de Flamants près de Banana, sur le bas-fleuve Congo, en avril 1952 et en juillet 1953. HOER a noté ces oiseaux, à une date indéterminée près



Photo J. VERSCHUREN.

FIG. 7. — Colonie de Flamants, *Phoeniconaias minor*.
Nyakakoma-Katanda, 29 septembre 1960.

de Bugugu, au Parc National Albert. Nous avons observé cette espèce à trois reprises au Parc National Albert :

250 à 300, sur un lac salé, près de Katanda-Nyakakoma, le 29 septembre 1960;

plusieurs individus, au même endroit, le 21 août 1961;

un individu à Bugugu, sur la Rutshuru, le 26 août 1961.

On sait que, par suite de la très forte sécheresse qui a sévi en Afrique orientale en 1960-1961, des déplacements considérables de Flamants y ont été constatés. Le lac Nakuru, au Kenya, normalement habité par des dizaines de milliers d'individus, était presque vide en septembre 1961. Nous avons également revu les Flamants sur les lacs salés du Queen Elisabeth National Park (Katwe, Kikongoro), en Uganda, où ils avaient été signalés antérieurement.

Anas sparsa leucostigma RUPPELL.

Un couple de ce Canard, qui n'est signalé, ni par LIPPENS, ni par CURRY-LINDAHL, a été observé le 12 septembre 1960, à Kabaru, dans un petit étang de montagne, à 3.100 m d'altitude.

Anas erythrorhyncha GMELIN.

Une femelle accompagnée de 11 petits jeunes a été observée le 2 août 1957, dans une petite mare de savane, à l'Ouest du camp de la Rwindi.

Nettion punctatum (BURCHELL).

Six individus de cette espèce ont été observés près de Vitshumbi le 30 octobre 1959.

Alopochen aegyptiacus LINNÉ.

Un grand nombre de cas de nidification de l'Oie du Nil ont été notés au Parc National Albert :

Mwiga, 7 avril 1958, 3 canetons;
Nyamushengero, 30 avril 1958, 7 jeunes de taille moyenne;
Kamande, 10 mai 1958, 5 canetons;
Mwiga, 29 mai 1959, 6 canetons;
Kissi, 10 juillet 1959, 7 canetons;
Mwiga, 13 juillet 1958, 4 jeunes de taille moyenne;
Katanda lac, 3 août 1959, 4 canetons;

Piste Kamande, 10 août 1961, plusieurs couples nicheurs, dont un avec 9 nouveau-nés;

Embouchure Ishasha, 27 août 1958, 4 jeunes;

Embouchure Ishasha, 27 septembre 1960, 5 ou 6 grands jeunes;

Embouchure Lubilya, 5 octobre 1961, 6 grands jeunes;

Confluent Evi-Rutshuru, 13 octobre 1959, adultes couvant;

Nyamushengero, 13 octobre 1961, 6 ou 7 canetons;

Bugugu, 26 octobre 1961, 10 grands jeunes;

Nyamushengero, 29 octobre 1960, 14 assez grands jeunes (une seule nichée);

Evi, 20 novembre 1961, 3 canetons et 10 canetons;

Rive Ouest lac Edouard, 22 novembre 1959, 3 jeunes de taille moyenne;

Kanyero, 22 novembre 1960, 4 jeunes de taille moyenne;

Près confluent Evi-Rutshuru, 28 novembre 1961, adultes couvant;

Kissi, 26 décembre 1959, 4 canetons.

Ces jeunes étaient toujours accompagnés par un couple d'adultes. Il semble donc que les Oies du Nil se reproduisent principalement durant la seconde moitié de l'année.

Un nid (Evi-Rutshuru, 28 novembre 1961) a été trouvé au-dessus d'un nid d'Ombrette; un autre (Evi-Rutshuru, 13 octobre 1959) à l'intérieur d'un nid d'Ombrette.

Les Oies du Nil sont beaucoup moins communes en dehors des plaines du lac Edouard, mais nous les avons observées également sur le cours forestier de la Semliki (confluents Butahu, Tungula, Malulu) et dans un petit étang de la plaine de lave, à l'Ouest de Rutshuru (Kamikoni).

A deux reprises, on a noté des Hippopotames poursuivant des Oies du Nil.

Sagittarius serpentarius (MILLER).

Le Serpentaire a été observé une seule fois au cours de nos séjours au Parc National Albert : au sommet du petit volcan Mugogo le 14 avril 1958. Ce volcan était en éruption quelques mois auparavant.

Pseudogyps africanus (SALVADORI).

Un nid de ce Vautour a été observé au sommet d'un *Euphorbia dawei* dans la forêt de Murumbi, le 21 août 1961. Plusieurs Tisserins nichaient à la base de ce nid. Des informations montrent qu'il n'est pas rare que les Vautours soient tués par les Lions, à proximité des cadavres que ceux-ci dépècent.

Milvus migrans ssp.

CURRY-LINDAHL fait part de mouvements migratoires chez cette espèce. Nous avons observé un vol typique de ce genre chez le Milan, comportant 51 individus, en juillet 1958, le long de la rivière Sinda, au Nord du Parc National Albert.

Gypohierax angolensis (GMELIN).

Une tentative d'accouplement a été notée chez cette espèce le 15 octobre 1960, au confluent Malulu-Semliki.

Haliaeetus vocifer (DAUDIN).

L'Aigle pêcheur est un nidificateur fréquent à proximité du lac Édouard et ses nids sont spécialement communs dans les grands arbres des petites plaines qui se succèdent sur la rive occidentale du lac. Un nid, avec adulte couvant, a été noté également dans la galerie de l'Evi, le 28 décembre 1959. Très souvent, des nids de Tisserins sont établis dans l'accumulation de branches du gros nid de l'Aigle pêcheur.

Polemaëtus bellicosus (DAUDIN).

Un individu, en train de dévorer un Lièvre, *Lepus* sp., a été observé le 27 septembre 1961. Parmi les proies fréquentes des grands Aigles, il convient de noter également le Varan, *Varanus niloticus*.

Coturnix coturnix ssp.

Deux petits poussins de Caille ont été observés à Bugugu le 29 octobre 1960.

Fulica cristata GMELIN.

Confirmant les observations de LIPPENS, nous n'avons jamais noté le Foulque au lac Édouard. Nous l'avons trouvé uniquement sur les étangs d'altitude : à Tshamugussa, vers 2.700 m, le 18 avril 1958 et au lac Magera, en juillet 1959.

Podica senegalensis HARTLAUB.

Cet oiseau, qui n'est signalé ni par LIPPENS, ni par CURRY-LINDAHL, a été observé une seule fois au Parc National Albert : le 30 novembre 1960, à Kanyero, près d'un massif de *Phoenix reclinata*, bordant la rivière Rutshuru. La plus proche capture signalée par SCHOUTEDEN se trouve située à plusieurs centaines de kilomètres à l'Ouest (Angumu).

Balaearica regulorum gibbericeps REICHENOW.

Les observations de CURRY-LINDAHL au sujet de la rareté relative actuelle de la Grue couronnée dans les plaines du lac Édouard ont été confirmées. On la note cependant à peu près toute l'année sur la « steppe » à l'Ouest du camp de la Rwindi. Un grand jeune encore incapable de voler a été observé, le 26 décembre 1959, près du lac Kissi, où cette espèce s'est donc reproduite.

Actophilornis jacana (GMELIN).

Le nombre de Jacanas sur la végétation flottante de *Pistia stratiotes* de la baie de Mwiga subit des variations considérables au cours de l'année. Un accouplement y a été observé le 16 septembre 1957.

Rostratula benghatensis (LINNÉ).

La Rhynchée peinte a été observée une seule fois : le 25 octobre 1961, dans un petit marais, près du lac Kissi oriental, non loin de Nyabigomba.

Charadrius pecuarius TEMMINCK.

Un couple de ce Pluvier nichait probablement le 6 août 1957, près de Nyamushengero.

Charadrius tricollaris tricollaris VIELLOT.

Comme le signale LIPPENS, le Pluvier à triple collier est toujours très commun près des sources sulfureuses chaudes (May-ya-Moto, etc.). On l'y observe presque systématiquement. Nous l'avons vu marchant dans des eaux extrêmement chaudes, atteignant 50° C (May-ya-Moto, décembre 1959).

Charadrius asiaticus PALLAS.

Un mâle et deux femelles de cette espèce ont été observés sur la plaine herbeuse de Kamohorora, le 22 janvier 1958.

Stephanibyx lugubris (LESSON).

Deux cas de nidification de ce Vanneau ont été notés : le 22 août 1957, dans la savane entre Ishango et l'embouchure de la Lubilya (4 poussins) et le 19 août 1958, dans la même localité (nombreux juvéniles incapables de voler).

Stephanibyx coronatus coronatus (BODDAERT).

Des poussins de cette espèce ont été observés sur la piste de la Rutshuru, le 29 juillet 1961.

Hoplopterus spinosus (LINNÉ).

Un couple de ce Vanneau, accompagné de 4 petits jeunes, a été observé près de Bugugu, le 6 août 1957.



Photo J. VERSCHUREN.

FIG. 8. — Vanneau, *Hoplopterus spinosus*. Ishango.

Afribyx senegallus lateralis (SMITH).

Plusieurs cas de nidification de ce Vanneau ont été notés :

Ouest Camp de la Rwindi, 8 juillet 1958, 3 juvéniles incapables de voler;
Ouest Camp de la Rwindi, 15 août 1957, 1 juvénile incapable de voler;
Nord-Ouest Camp de la Rwindi, 12 septembre 1957, 4 petits juvéniles;
Piste de la Lula, 25 septembre 1957, 1 petit juvénile;
Nord Ishango, 28 septembre 1957, 1 juvénile.

Himantopus himantopus himantopus (LINNÉ).

Deux nids, dont l'un contenait 3 œufs, ont été trouvés le 29 septembre 1960, dans un lac salé près de Katanda-Nyakakoma, à proximité d'un grand groupe de Flamants. Les échasses sont fréquemment notées près des sources thermales (May-ya-moto); on a observé un individu circulant dans une eau atteignant 40° C. Un juvénile, incapable de voler, a été également observé au Nord de Katanda-Nyakakoma, le 21 août 1961.

Tringa hypoleucos LINNÉ.

Une Guignette a été observée au bord de l'étang de Kabara, sur les flancs du Mikeno, à 3.100 m d'altitude, le 23 février 1958.

Numenius arquata ssp.

Nous avons observé à trois reprises le Courlis au Parc National Albert : à l'embouchure de l'Ishasha, le 27 août 1958, à Nyamushengero, le 9 décembre 1959 et à Ishango, le 15 décembre 1960.

Capella gallinago gallinago (LINNÉ)
et/ou **Capella nigripennis** (BONAPARTE).

Comme LIPPENS et CURRY-LINDHAL, nous avons observé de nombreuses Bécassines sur les flancs du Karisimbi (2 mars 1958, Rukumi, à 3.400 m d'altitude).

Cursorius temmincki temmincki SWAINSON.

Un jeune en duvet a été trouvé entre Nyamushengero et Bugugu, le 6 juillet 1959.

Arenaria interpres (LINNÉ).

Deux observations du Tournepierre ont été effectuées au Parc National Albert : un individu, le 14 octobre 1959 à l'embouchure de la Rwindi et plusieurs individus, le 27 septembre 1960, à l'embouchure de l'Ishasha. Cet oiseau n'est pas signalé dans la réserve naturelle par LIPPENS et CURRY-LINDHAL. Six captures seulement sont connues du Congo, dont aucune dans l'Est (SCHOUTEDEN).

Larus fuscus fuscus LINNÉ.

C'est à Ishango, au déversoir de la Semliki, que nous avons observé le plus souvent ce Goéland. On y a noté des groupes presque à chaque visite en cet endroit (par exemple, 28 janvier 1959, 9 mars 1960, 20 avril 1959, 20 septembre 1960, 8 octobre 1961, 15 décembre 1960). Une observation a eu lieu également à Iremera, près de l'embouchure de la Talya Sud, le 10 mai 1958. Ces groupes comportaient toujours une proportion notable de juvéniles.

Chlidonias leucoptera (TEMMINCK).

Au moins 2.000 individus étaient présents à l'embouchure de l'Ishasha, le 27 septembre 1960. Lorsque nous nous déplaçons en nageant dans le lac, ces oiseaux ne reconnaissent pas la présence d'un humain et il était possible de les approcher à 2 m.

Rynchops flavirostris VIEILLOT.

Nous n'avons observé le Bec en ciseaux qu'à deux reprises pendant nos séjours au Parc National Albert : à Nyamushengero, le 21 septembre 1957 et à l'Ouest de la baie de Kabare, en août 1958.

Cuculus solitarius STEPHENS.

Afin de déterminer la période de présence de ce Coucou, nous croyons intéressant de communiquer les dates et les localités où nous avons systématiquement relevé son chant :

Gitebe (2.500 m)	11 janvier 1958.
Kasoso	20 janvier 1958.
Haute-Rwindi	9 février 1961.
Kibumba (2.280 m)	22 février et 6 mars 1958.
Rivière Abya	15 avril 1959.
Kasoso	2 mai 1958.
Ishasha	18 août 1961.
Rutshuru	30 octobre 1960.
Rutshuru	1 ^{er} novembre 1960.
Ishasha	5 novembre 1960.
Rutshuru	17 novembre 1961.
Mabenga	6 décembre 1960.

A Rutshuru, le chant du Coucou n'était jamais entendu pendant les mois d'« été ».

Corythacola cristata (VIEILLOT).

Ce grand Touraco a été observé en amont de Bumbi, sur la Haute Rutshuru, le 3 décembre 1960.

Semeiophorus vexillaris GOULD.

En rapport avec les migrations de cet Engoulevent (CHAPIN), nous avons noté toutes les dates d'observation de cet oiseau au Parc National Albert :

Katanda, Sud Rwindi	15 mars 1960.
Talya Centre-Nyaleke	7 juin 1959.
Rwindi	10 juillet 1959.
Mabenga	28 juillet 1961.
Kabona, rivière Sinda	30 juillet 1958.
Rwindi	2 août 1959.
Rutshuru	3 août 1957.
Rumangabo	4 août 1958.
Volcan Kitsimbani	15 août 1958.
Kakomero	16 août 1961.
Ishasha	25 août 1958.
Kibumba (1.950 m)	29 août 1960.
Katanda, Sud Rwindi	2 août 1958.

Apus caffer (LICHTENSTEIN).

Ce Martinet a été observé presque toute l'année à Rutshuru, où il nichait sous la véranda du gîte de la Mission d'Exploration. Il est difficile de déterminer la date précise de sa nidification, mais des œufs ont été notés le 16 août 1961 et le 25 novembre 1957.

Golius striatus kiwuensis REICHENOW.

Un nid, contenant deux oiseaux fraîchement éclos et un œuf, a été trouvé dans les monts Kasali, le 26 juin 1958.

Corvultur albicollis LATHAM.

Le Grand Corbeau a été observé à toutes les altitudes depuis les rives du lac Edouard (900 m) jusqu'à la moraine et aux glaciers du Ruwenzori (4.500 m). On l'a noté en particulier, sur les montagnes suivantes : Kabara, sur les flancs du Mikeno (3.100 m), Rukumi (3.400 m), le sommet du Gahinga (3.400 m), le sommet du Muhavura (4.100 m), Kiondo, sur le Ruwenzori (4.200 m), le lac Marion, sur le Ruwenzori (3.900 m). Ces oiseaux sont très souvent extrêmement familiers.

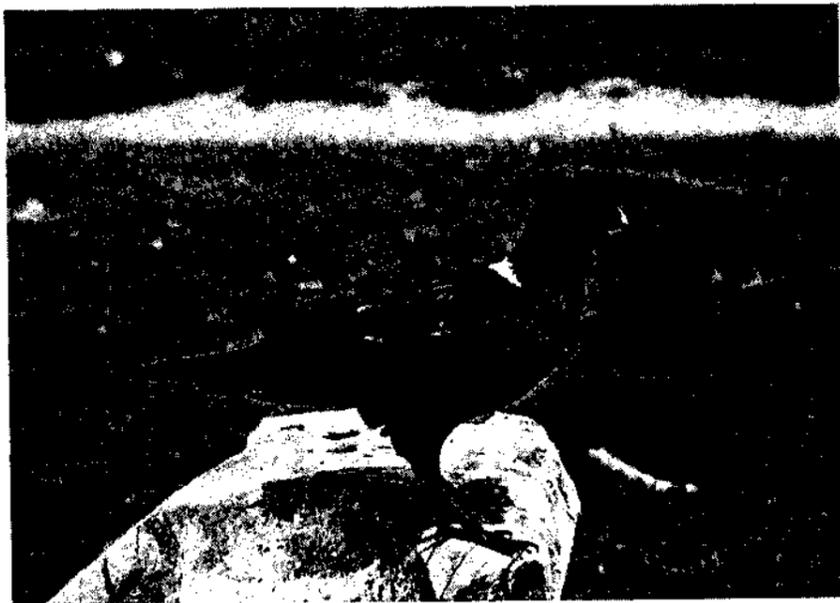


Photo J. VESCHUBEN.

FIG. 9. — Grand Corbeau, *Corvultur albicollis*. Vitshumbi.***Cecropsis abyssinica unitatis* SCLATER et MACWORTH-PRAED.**

Cette Hirondelle est observée toute l'année à Rutshuru. Elle niche sous la véranda du gîte de la Mission d'Exploration. La période de nidification paraît s'étendre sur la plupart des mois de l'année, avec des sommets pendant les pluies.

BIBLIOGRAPHIE

- CHAPIN, J. P., 1932, The Birds of the Belgian Congo (*Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, pp. 1-756).
- CURRY-LINDAHL, K., 1961, Contribution à l'étude des Vertébrés terrestres en Afrique tropicale (*Inst. Parcs Nat. Congo et Rwanda*, pp. 1-331).
- HOER, R., 1950, A travers plaines et volcans au Parc National Albert (*Inst. Parcs Nat. Congo*, pp. 1-173).
- LIPPENS, L., 1938, Les Oiseaux aquatiques du Kivu (*Le Gerfaut*, fasc. sp., pp. 1-104).
- MESMAEKERS, I., 1953, Le petit Flamant Rose au Congo (*Bull. Cercle zoologique congolais*, XXI, pp. 19-20).
- SCHOUTEDEN, H., 1948 à 1958, De Vogels van Belgisch Congo en van Ruanda-Urundi (*Ann. Mus. Roy. Congo belge*, 5 vol.).
- VERHEYEN, R., 1947, Oiseaux (*Exploration du Parc National Albert*, Mission S. FRECHKOP, pp. 1-87).

INDEX ALPHABÉTIQUE

GENRES.

	Pages		Pages
<i>Actophilornis</i>	15	<i>Hagedashia</i>	10
<i>Afribyza</i>	16	<i>Haliaeetus</i>	14
<i>Alopochen</i>	12	<i>Himantopus</i>	17
<i>Anas</i>	12	<i>Hoplopterus</i>	16
<i>Anastomus</i>	10		
<i>Apus</i>	19	<i>Larus</i>	18
<i>Ardea</i>	6, 7	<i>Leptoptilos</i>	9
<i>Arenaria</i>	17		
		<i>Milvus</i>	14
<i>Balaearica</i>	15		
<i>Balaeniceps</i>	8	<i>Nettion</i>	12
		<i>Numenius</i>	17
<i>Capella</i>	17		
<i>Cecropsis</i>	20	<i>Pelecanus</i>	5, 6
<i>Charadrius</i>	15	<i>Phalacrocorax</i>	5
<i>Chlidonias</i>	18	<i>Phoeniconaias</i>	11
<i>Ciconia</i>	9	<i>Plegadis</i>	10
<i>Colinus</i>	19	<i>Podica</i>	14
<i>Corvultur</i>	19	<i>Podiceps</i>	5
<i>Corythaeola</i>	19	<i>Polemaëtus</i>	14
<i>Coturnix</i>	14	<i>Pseudogyps</i>	13
<i>Cuculus</i>	18		
<i>Cursorius</i>	17	<i>Rostratula</i>	15
		<i>Rynchops</i>	18
<i>Dissoura</i>	9		
		<i>Sagittarius</i>	13
<i>Ephippiorhynchus</i>	9	<i>Scopus</i>	8
		<i>Seneiöphorus</i>	19
<i>Fulica</i>	14	<i>Sphenorhynchus</i>	9
		<i>Stephanibyx</i>	15, 16
<i>Gypohterax</i>	14		
		<i>Threskiornis</i>	11
		<i>Tringa</i>	17

ESPÈCES ET SOUS-ESPÈCES.

	Pages
<i>abdimii</i> (LICHTENSTEIN) (<i>Sphenorhynchus</i>)	9
<i>abyssinica unitatis</i> SCLATER et MACWORTH-PRAED (<i>Cecropsis</i>)	20
<i>aegyptiacus</i> LINNÉ (<i>Alopochen</i>)	12
<i>aethiopicus aethiopicus</i> (LATHAM) (<i>Threskiornis</i>)	11
<i>africanus</i> (SALVADORI) (<i>Pseudogyps</i>)	13

	Pages
<i>albicollis</i> LATHAM (<i>Corvultur</i>)	19
<i>angolensis</i> (GMELIN) (<i>Gypohterax</i>)	14
<i>arquata</i> ssp. (<i>Numenius</i>)	17
<i>asiaticus</i> PALLAS (<i>Charadrius</i>)	15
<i>bellicosus</i> (DAUDIN) (<i>Polemaëtus</i>)	14
<i>benghalensis</i> (LINNÉ) (<i>Rostratula</i>)	15
<i>caffer</i> (LICHTENSTEIN) (<i>Apus</i>)	19
<i>carbo lugubris</i> RUPPEL (<i>Phalacrocorax</i>)	5
<i>ciconia ciconia</i> (LINNÉ) (<i>Ciconia</i>)	9
<i>coronatus coronatus</i> (BODDAERT) (<i>Stephanibyx</i>)	16
<i>coturnix</i> ssp. (<i>Coturnix</i>)	14
<i>cristata</i> GMELIN (<i>Fulica</i>)	14
<i>cristata</i> (VIEILLOT) (<i>Corythaeola</i>)	19
<i>cristatus infuscatus</i> SALVADORI (<i>Podiceps</i>)	5
<i>crumeniferus</i> (LESSON) (<i>Leptoptilos</i>)	9
<i>episcopus microscelis</i> (GRAY) (<i>Dissoura</i>)	9
<i>erythrorhyncha</i> GMELIN (<i>Anas</i>)	12
<i>falcinellus falcinellus</i> (LINNÉ) (<i>Plegadis</i>)	10
<i>flavirostris</i> VIEILLOT (<i>Rynchops</i>)	18
<i>fuscus fuscus</i> LINNÉ (<i>Larus</i>)	18
<i>gallinago gallinago</i> (LINNÉ) (<i>Capella</i>)	17
<i>goliath</i> CRETSCHMAR (<i>Ardea</i>)	7
<i>hagedash nilotica</i> NEUMANN (<i>Hagedashia</i>)	10
<i>himantopus himantopus</i> (LINNÉ) (<i>Himantopus</i>)	17
<i>hypoleucos</i> LINNÉ (<i>Tringa</i>)	17
<i>interprex</i> (LINNÉ) (<i>Arenaria</i>)	17
<i>jacana</i> (GMELIN) (<i>Actophilornis</i>)	15
<i>lamelligerus lamelligerus</i> TEMMINCK (<i>Anastomus</i>)	10
<i>leucoptera</i> (TEMMINCK) (<i>Chlidonias</i>)	18
<i>lugubris</i> (LESSON) (<i>Stephanibyx</i>)	15
<i>melanocephala</i> VIGORS et CHILDREN (<i>Ardea</i>)	6
<i>migrans</i> ssp. (<i>Milvus</i>)	14
<i>minor</i> GEOFFROY (<i>Phoeniconaias</i>)	11
<i>nigripennis</i> (BONAPARTE) (<i>Capella</i>)	17
<i>onocrotalus</i> ssp. (<i>Pelecanus</i>)	6
<i>pecuarius</i> TEMMINCK (<i>Charadrius</i>)	15
<i>punctatum</i> (BURCHELL) (<i>Nettion</i>)	12

La zone étudiée comprend le Parc National Albert et les régions environnantes, l'ensemble étant compris entre les coordonnées 1° Lat. Nord et 2° Lat. Sud, d'une part, et 29° et 30° Long. Est, d'autre part. L'altitude du Parc National Albert varie de 700 à 5.100 m et ce Parc National offre des formations naturelles extraordinairement variées.

Notre matériel a été étudié et la documentation a été mise au point dans les laboratoires de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, à Bruxelles. M. R. W. HAYMAN, du British Museum, a effectué le difficile travail de détermination d'une importante partie de ces collections.

Nous remercions vivement le Prof^r A. CAPART, Directeur de cette Institution et le Prof^r X. MISONNE, Chef de Section, qui ont bien voulu faciliter nos travaux.

Les recherches ont été effectuées en collaboration avec le Prof^r F. BOURLIERE, de Paris, qui a séjourné à plusieurs reprises au Congo.

M. G. FACEL, de la Section entomologique de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo, nous a communiqué des éléments relevant de sa spécialité.

En Afrique, nous avons bénéficié de l'aide, avant 1960, des Conservateurs européens et, après 1960, des Conservateurs congolais, que nous remercions tous vivement pour leur appui. Au moment de la publication de ce travail, nous sommes toujours en contact régulier avec les autorités congolaises; elles souhaitent vivement la continuation des recherches scientifiques dans leurs Parcs Nationaux.

Le Prof^r W. ROBYNS, Président de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo et du Ruanda, a droit à toute notre reconnaissance et nous remercions aussi vivement M. H. DE SAECER, Secrétaire de l'Institut et M. A. HOUBEN, Chef de Service.

En plus du matériel ramené par nous-même du Parc National Albert, nous avons examiné aussi les collections effectuées par MM. G.F. DE WITTE et P. VANSCHUYTBROECK, dans le secteur Nord de cette réserve naturelle.

Cette étude est divisée en deux parties principales: une étude générale des biotopes, facteurs écologiques, reproduction, etc., et un examen de chaque espèce.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

PREMIÈRE PARTIE

CHAPITRE PREMIER.

LES BIOTOPES.

Le Parc National Albert comprend la plupart des milieux existant en Afrique centrale et les variations d'altitude sont considérables. Deux grandes subdivisions sont à examiner dans le cas des Cheiroptères: les biotopes forestiers et de savane, d'une part, les milieux anthropiques et naturels, d'autre part.

On remarque que, pour la plupart des espèces, le « macro-biotope » a beaucoup moins d'importance que le « micro-biotope », comme nous l'avions déjà noté, au Parc National de la Garamba, en 1957. Beaucoup d'espèces sont trouvées indifféremment dans les zones de végétation les plus diverses, pour autant qu'elles y trouvent leur abri diurne caractéristique.

Peu d'espèces paraissent inféodées à la grande forêt équatoriale de plaine. Il s'agit essentiellement de :

Nycteris arge.
Nycteris nana.
Nycteris grandis.
Hipposideros cyclops.
Tadarida (Mops) leonis.

On les retrouve également dans les grandes galeries forestières.

Quelques autres Cheiroptères paraissent éviter systématiquement les milieux boisés humides; les plus caractéristiques sont *Lavia frons* et plusieurs *Tadarida* sp.

Beaucoup d'espèces sont trouvées indistinctement dans le milieu primitif naturel et un biotope secondaire d'origine anthropique. L'adaptation est généralement très rapide et certains Cheiroptères sont même observés exclusivement dans les milieux secondaires. On observe le passage d'un type de biotope à l'autre dans une série de cas :

Hipposideros caffer, dans les cavités souterraines et dans les abris d'origine humaine.

Nycteris arge et *Nycteris grandis*, dans les arbres creux largement ouverts et dans les cavités artificielles (caniveaux) sous les routes.

Tadarida condylura, dans les fissures d'arbres de savane et dans les combles des maisons d'habitation.

Mais dans tous les cas, le micro-biotope est « morphologiquement » semblable : large cavité ouverte, fissure, etc.

Ci-après, nous donnons la liste des principaux milieux explorés dans la région du Parc National Albert avec les espèces qui y furent trouvées. Beaucoup d'entre elles peuvent cependant se rencontrer dans des types variés d'abris. Les facteurs écologiques qui conditionnent leur présence seront examinés plus loin.

A. — MILIEUX ABRITANT DES ESPÈCES LITHOPHILES (voir VERSCHUREN, 1957).

1. Grottes d'origine volcanique, ou autre, généralement à plus de 1.000 m d'altitude. Ce milieu est particulièrement bien représenté dans la région de Rumangabo et sur les flancs des volcans :

Rousettus aegyptiacus leachi.
Rousettus angolensis.
Rhinolophus clivosus.
Myotis tricolor.
Mimopterus inflatus.

On remarque avec étonnement l'absence d'*Hipposideros caffer* dans ce milieu.

2. Cavités souterraines naturelles, généralement de dimensions réduites formées par l'accumulation de blocs rocheux, des effondrements, etc. Ce biotope, très typique des inselbergs granitiques des Parcs Nationaux de la Garamba, de la Kagera et du Serengeti (Tanzanie), est peu représenté au Parc National Albert. On y a trouvé :

Nycteris capensis.
Nycteris hispida (occasionnellement).
Hipposideros caffer.

B. — MILIEUX ABRITANT DES ESPÈCES PHYTOPHILES.

1. Arbres creux largement ouverts à la base, généralement en forêt. — Ce type d'abri existe principalement dans la partie Nord du Parc, mais peut être retrouvé dans les galeries forestières du Sud.

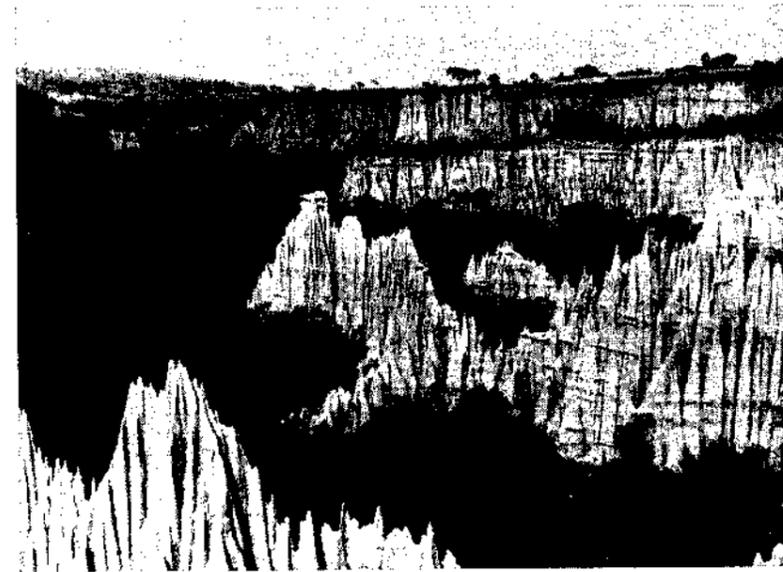


Photo J. VERSCHUREN.

FIG. 1. — Zone d'érosion de la Sinda, au Nord du Parc National Albert. Nombreuses petites cavités naturelles, abris de *Nycteris capensis*.

Nycteris arge.
Nycteris capensis (occasionnellement).
Nycteris grandis.
Nycteris macrotis.
Nycteris nana.
Hipposideros cyclops.
Tadarida (Mops) leontis.

2. Arbres creux fissurés, avec cavités très étroites.

— Il s'agit principalement d'essences de savane.

Tadarida condylura.
Tadarida (Mops) midas.

3. Buissons, couronnes des arbres, accumulation de racines au-dessus de l'eau. Ces abris sont fréquentés par les Cheiroptères « externes ».

Epomophorus anurus.
Taphozous mauritanus (sur les troncs).
Nycteris hispida.
Lavia frons.

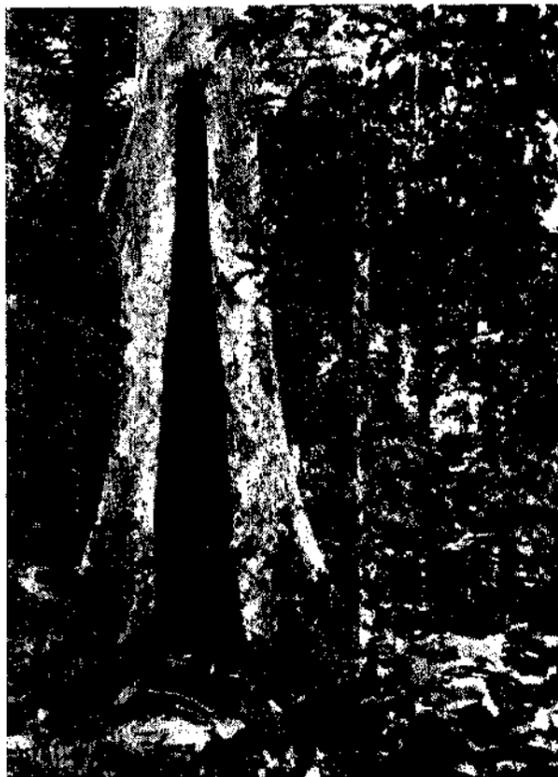


Photo J. VERSCHUREN.

FIG. 2. — Arbre creux largement ouvert à la base, abri typique de plusieurs *Nycteridae* et d'*Hipposideros cyclops*. Forêt ombrophile de la Semliki.

C. — MILIEUX ABRITANT DES ESPÈCES ANTHROPOPHILES.

1. Plantations de bananiers.

Pipistrellus nanus.

2. Combles de maisons, constructions abandonnées.

Tadarida pumila,
Tadarida condylura,
Eptesicus tenuipennis.

3. Pénètrent fréquemment à l'intérieur des maisons, mais sans y séjourner :

Nycteris thebaïca,
Hipposideros caffer,
Scotophilus nigrita.

4. Caniveaux sous les chemins.

Nycteris arge (secondairement),
Nycteris grandis.

On remarque dans l'ensemble, une grande similitude avec les milieux et les espèces du Parc National de la Garamba. Toutes les subdivisions que nous avons établies pour les Cheiroptères du Parc National de la Garamba (VERSCHUREN, 1957) pourraient, dans la plupart des cas, être reprises pour le Parc National Albert : espèces lithophiles ou phytophiles, espèces libres ou de contact, etc.

Pour plusieurs espèces, nous n'avons pas été en mesure de déterminer le biotope, au Parc National Albert (captures occasionnelles, observations insuffisantes, individus trouvés morts, etc.).

On peut se demander pourquoi les *Molossidae*, si abondants dans les gîtes anthropiques, en région de savane sèche (Rwindi, Vitshumbi, Ishango) sont rares, pour ne pas dire inexistantes, dans les milieux identiques, dans des zones plus humides ou cultivées. Aucun *Tadarida* n'a été observé, en plusieurs années, à Rutshuru, où les abris ne faisaient cependant pas défaut. Un facteur climatique pourrait être incriminé, mais une compétition avec *Pipistrellus nanus*, qui existent par dizaines de milliers d'individus dans les plantations de bananiers, n'est pas à exclure d'office.

CHAPITRE II.

LES FACTEURS ÉCOLOGIQUES.

Après l'examen « statique » des biotopes (principalement l'abri diurne) des Cheiroptères entrepris dans le Chapitre I, nous passons en revue ici quelques facteurs écologiques responsables de la distribution de certaines espèces.

A. — L'ALTITUDE.

S'il est évident que la plupart des Cheiroptères sont trouvés en zone équatoriale, à basse altitude — région où sont le mieux réunies leurs exigences écologiques — certaines espèces s'observent beaucoup plus haut et, dans certains cas, semblent éviter les régions basses. Le Parc National Albert avec ses variations considérables d'altitude, se prête idéalement à une étude dans ce domaine; nos observations sont toutefois insuffisantes pour tirer des conclusions définitives.

Il semble que l'on puisse répartir les chauves-souris en trois « zones d'altitude » différentes, avec, bien entendu, des espèces passant de l'une à l'autre :

1. les formes de basse altitude, en savane et en forêt, jusqu'à environ 1.500 m sous l'équateur. Les minima nocturnes sont peu accentués et les variations annuelles de température sont relativement négligeables. C'est la zone d'élection des *Nycteridae* de forêt, d'*Hipposideros cyclops*, d'*Epomophorus anurus* et de beaucoup de *Molossidae*.

2. les espèces d'altitude moyenne de 1.500 m à environ 2.700 m. Cette zone d'altitude est généralement très dégradée au point de vue végétation, densément occupée par l'homme en dessous de 2.000 m. On y trouve plusieurs espèces, qui ne paraissent pas descendre plus bas. *Hipposideros caffer*, un des Cheiroptères les plus abondants d'Afrique, ne semble pas s'y observer. Au Parc National Albert, ces régions offrent un grand nombre de grottes volcaniques, abris diurnes de nombreuses chauves-souris. On notera, dans le tableau ci-après, les observations effectuées à cet étage :

Rousettus leachei : jusqu'à 1.980 m, à Djomba (volcans).

Rousettus angolensis : 1.950 m, à Muvo.

Epomophorus anurus : une capture inattendue sur les flancs du Ruwenzori, à 1.980 m.

Nycteris capensis : Kisoro, 2.000 m.

Rhinolophus clivosus : Djomba, 1.980 m.

Rhinolophus sp. : Mugongo, 2.280 m.

Tadarida pumila : une observation sur le Ruwenzori, à 1.980 m.

Miniopterus inflatus : Mugongo, 2.280 m.

Myotis tricolor : Djomba, 1.980 m.

3. les espèces qui dépassent 2.700 m d'altitude. Ce niveau correspond à peu près à la limite de la gelée nocturne occasionnelle sur sol dénudé. Dans la plupart des cas, nos données se limitent à des observations pour lesquelles nous ne sommes pas en mesure de préciser l'espèce.

2.700 m : Tshamagussa, 19 avril 1958. Entendu individus voler.

2.700 m : Kalindere, 26 janvier 1959. Entendu individus voler.

2.750 m : Gîte Nyamuragira, 15 octobre 1959 et 11 janvier 1960. Le gîte constitue, sans aucun doute, un abri régulier d'une colonie de *Nycteris* sp. Une quantité considérable d'ailes de Lépidoptères Hétérocères a été trouvée sous les combles, mais aucun Cheiroptère n'a été observé *de visu*. Ces dépôts d'ailes sont typiques des *Nycteridae*. La température nocturne moyenne est de 9,5 °C.

3.000 m : Volcan Shakeru, camp II, 1^{er} avril 1960. Entendu voler.

3.050 m : Kaberanyuma-Gahinga, juin 1960. Entendu voler.

3.100 m : Kabara, 1957 et 13 septembre 1960. Le vol de plusieurs individus a été entendu et noté *de visu*, en chasse. Par ailleurs, dans le gîte, on trouve, comme au Nyamuragira, de nombreux débris d'ailes de Lépidoptères Hétérocères et il s'agit donc sans doute aussi d'un abri, au moins temporaire, de *Nycteridae*.

3.050 m : Base du Visoke, 3 mars 1958. Entendu et vu distinctement voler des *Molossidae*.

3.300 m : Mahangu-Ruwenzori, 29 juin 1959. Entendu distinctement voler.

3.400 m : Caldera du cratère du Nyiragongo, 15 janvier 1960, 20 h (T. : 8 °C). On entend et entrevoit de très nombreux *Molossidae* qui chassent dans le cratère, à grande hauteur, au-dessus du lac de lave.

3.450 m : Kaswiri, 20 janvier 1959 (T. : 7 °C). On entend distinctement voler des *Molossidae*.

3.800 m : Lac Marlon, janvier 1959. Un cadavre sec de *Rousettus lanosus* est trouvé au bord du lac, zone où la température nocturne est normalement en dessous de 0 °C.

En nous limitant à la haute altitude, il faut donc distinguer :

- a) les zones atteintes occasionnellement (animaux égarés);
- b) les zones de chasse de Cheiroptères, dont l'abri est situé sans doute plus bas; la limite altitudinale se situerait aux environs de 3.500 m;
- c) les abris élevés, qui ne paraissent dépasser que de peu l'altitude de 3.000 m.

B. — L'ISOLEMENT MICRO-CLIMATIQUE ET LA LÉTHARGIE.

Ce double problème est extrêmement complexe et nécessiterait des études approfondies. Nous avons examiné, en détails, le premier point au Parc National de la Garamba. Le second point a été étudié, entre autres, par BROSSET (1960) et EISENTRAUT (1956).

L'isolement micro-climatique est relativement bien marqué chez les espèces « internes », surtout les lithophiles; il fait presque défaut chez les formes « externes » (*Epomophorus anurus*, *Lavia frons*, *Nycteris hispidus*). Le facteur essentiel est évidemment l'humidité, mais la température joue également un rôle, qui doit être important dans les grottes de moyenne altitude. Dans les énormes colonies de *Rousettus aegyptiacus leachei*, les animaux modifient par leur simple présence le micro-climat des cavités dans lesquelles ils vivent, par suite de la chaleur intense dégagée par leur métabolisme dans un espace relativement restreint. Dans la grotte du Djomba, la température est de 22,5° C dans les zones occupées par les Chiroptères, tandis qu'elle n'est que de 15,5° C dans les parties non habitées.

Nous avons observé des cas de léthargie spontanée chez les espèces suivantes :

Rhinolophus clivosus (grotte du Djomba, T. grotte : 15,5° C; T. animal léthargique : 20,5° C; T. animal actif : 38,2° C).

Myotis tricolor (grotte du Djomba).

Miniopterus inflatus (grotte du Muvo, T. grotte : 15,5° C; T. animal léthargique : 25° C; T. animal éveillé : 37,2° C).

Deux constatations essentielles doivent être faites :

- la léthargie est observée exclusivement en altitude;
- à la même altitude et dans la même grotte, on note, au même moment, des espèces léthargiques (*Myotis tricolor*, *Rhinolophus clivosus*) et des espèces en pleine activité (*Rousettus aegyptiacus leachei*).

Nous pensons que les conclusions de BROSSER pour l'Inde sont parfaitement valables; la « capacité de léthargie » est un facteur propre à certains genres ayant des représentants dans les zones froides — faculté qui se retrouve en altitude et sans doute également plus bas, dans les zones équatoriales — et fait défaut chez les autres. Comme le dit fort bien BROSSER dans la conclusion de sa remarquable étude, « les facultés hibernatoires constituent un caractère physiologique primitif propre à certains groupes d'espèces ».

C. — LES FACTEURS VOLCANIQUES.

Ce problème sera repris dans son ensemble dans une prochaine publication. On a vu plus haut que les Chiroptères chassaient au-dessus du lac de lave du Nyiragongo, qui constitue une valence positive pour ces animaux, par suite de l'abondance des insectes, attirés par un phototropisme positif. Lors de l'éruption du Kitsimbani, en août 1958, nous avons observé de nombreux Chiroptères — et également des *Caprimulgidae* — chassant en pleine zone d'éruption, parmi les blocs de lave projetés à haute altitude.

Le dégagement de gaz toxiques (CO₂ à concentration élevée) constitue un facteur de mortalité non négligeable. Nous avons cité, dans cette étude, le cas de *Rousettus aegyptiacus leachei*, de *Myonycteris wroughtoni* et celui de *Glauconycteris argentata*, asphyxiés par les couches de gaz délétères. Beaucoup d'autres espèces — dont les débris sont à l'étude — payent également leur tribut à ce facteur de mortalité. Il s'agit, entre autres, de *Hipposideros caffer*, *Lavia frons*, *Miniopterus inflatus*, *Glauconycteris variegata*, *Myotis tricolor* et *Pipistrellus nanus*.

CHAPITRE III.

PROBLÈMES DE DISTRIBUTION, DE POPULATIONS ET D'ÉCO-ÉTHOLOGIE.

A. — LES ESPÈCES DU PARC NATIONAL ALBERT.

Il est intéressant de faire un parallèle entre le nombre d'espèces trouvées au Congo, dans sa totalité (d'après HAYMAN, MISONNE et VERHEYEN), au Parc National de la Garamba (VERSCHUREN) et au Parc National Albert.

	Ensemble du Congo.	Parc Garamba.	Parc Albert.
<i>Pteropidae</i>	19	4	8
<i>Emballonuridae</i>	5	3	1
<i>Nycteridae</i>	12	6	7
<i>Megadermatidae</i>	1	1	1
<i>Rhinolophidae</i>	24	8	4
<i>Molossidae</i>	28	9	7
<i>Vespertilionidae</i>	45	7	10
Total	134	38	38

Dans chacune des deux réserves naturelles, on a donc trouvé un peu moins du tiers de l'ensemble des espèces connues du Congo. Le même nombre d'espèces a été rencontré tant au Parc National Albert qu'au Parc National de la Garamba. Mais l'exploration « chiroptérologique » du Parc National de la Garamba peut être considérée comme achevée, tandis qu'il reste encore, sans nul doute, de nombreuses formes à trouver au Parc National Albert. La multiplicité des macro-biotopes, à la limite de plusieurs zones bio-géographiques, montre clairement que le Parc National Albert devrait potentiellement abriter beaucoup plus de formes que le Parc National de la Garamba.

Le nombre d'espèces est relativement comparable dans chaque famille, avec deux exceptions : le Parc National Albert a le double du nombre d'espèces de *Pteropidae*, mais moitié moins de *Rhinolophidae*.

B. — LES CHEIROPTERES « RARES » DU PARC NATIONAL ALBERT.

Une des espèces recueillies est nouvelle pour le Congo et plusieurs autres présentent un grand intérêt par suite de leur rareté pour l'ensemble du pays, ou même du continent africain.

Rousettus lanosus : 4 autres captures connues, toutes dans l'Est.
Myonyctus wroughtoni : 6 autres captures seulement au Congo.
Tadarida (Mops) leonis : 8 autres captures seulement, toutes en région forestière.
Tadarida (Mops) midas : connu uniquement de l'Uele (LANG, ALLEN et CHAPIN, 1917, VERSCHUREN, 1957) et d'Uvira.
Tadarida (Mops) nanula.
Tadarida (Tadarida) cistura : 2 autres captures seulement au Congo.
Tadarida (Tadarida) fulminans : première capture au Congo. Un exemplaire était connu du Rwanda.
Myotis tricolor : 2 autres captures connues antérieurement.

C. — LES GROUPEMENTS ET LA SOCIABILITÉ.

Nous avons examiné ces problèmes pour le Parc National de la Garamba. Au Parc National Albert, les espèces hautement grégaires sont essentiellement :

Rousettus aegyptiacus leachei.
Hipposideros caffer.
Rhinolophus clivosus.
Tadarida pumila.
Tadarida condylura.

Les rassemblements les plus importants — toujours mono-spécifiques — ont été notés chez *Rousettus aegyptiacus leachei*.

Les groupements poly-spécifiques sont relativement nombreux :

Rhinolophus clivosus et *Myotis tricolor*.
Hipposideros cyclops et *Nycteris arge*.
Tadarida pumila et *Tadarida condylura*.

L'occupation en commun d'un même abri, avec d'autres Vertébrés, a été notée dans de nombreux cas :

grotte du Djomba : *Rousettus aegyptiacus leachei* et *Hystrix* sp., plusieurs Hiboux, divers Passereaux (Martinets et Hirondelles), Amphibiens, etc.;

arbres creux : *Hipposideros cyclops* et *Tadarida (Mops) leonis* avec *Idiurus zenkeri* et *Galago* sp.

Les cavités creusées par les *Suidae* sont occupées fréquemment, comme au Parc National de la Garamba, par *Hipposideros caffer*.

D. — LA SEX-RATIO.

Les observations effectuées au Parc National Albert confirment les éléments obtenus au Parc National de la Garamba et mettent spécialement en évidence une prépondérance marquée du nombre des mâles chez *Pipistrellus nanus* (23,5 % de femelles contre 76,5 % de mâles sur une série de 362 individus) et une prépondérance du nombre des femelles chez plusieurs *Molossidae*, en particulier *Tadarida (Chaerephon) pumila*.

E. — LA REPRODUCTION.

Ce problème a également été étudié en détails au Parc National de la Garamba. Les éléments sont insuffisants pour le Parc National Albert, mais il semble bien que les *Pteropidae* et *Pipistrellus nanus* se reproduisent toute l'année, tandis qu'une périodicité est très nettement marquée chez au moins deux espèces : *Hipposideros caffer* et *Hipposideros cyclops*, la date de reproduction se situant en février-avril. On ne voit, a priori, aucune raison à une date de périodicité fixe chez *Hipposideros cyclops*, espèce typique de la grande forêt ombrophile de plaine, sous l'équateur, à climat pratiquement constant toute l'année.

Des cas de gémeiparité ont été notés chez *Scotophilus nigrata* mais non chez *Pipistrellus nanus*, comme nous l'avions remarqué au Parc National de la Kagera, République du Rwanda (VERSCHUREN, 1965).

F. — L'ALIMENTATION.

Nous avons retrouvé au Parc National Albert le cas typique du transport de la proie dans l'abri diurne, où elle est décortiquée, avant d'être absorbée; c'est une caractéristique des *Nycteridae* (au Parc National Albert, *Nycteris nana*, *Nycteris capensis* et *Nycteris grandis*) et surtout d'*Hipposideros cyclops*. Nos observations principales sont les suivantes :

1.107 : Tungula (forêt de plaine) : exclusivement des ailes de *Nymphalidae*, à la base d'un arbre creux largement ouvert. Sans doute des *Nycteridae* habitant la cavité;

1.076-1.077 : Djelube (forêt de plaine) : dominance d'ailes de Cigales (*Cicadidae*), mais avec également des *Coprini*, des *Prionidae*, des *Tenebrionidae*, des *Passalidae* et des *Pseudophilidae*;

1.656 : Djelube (forêt de plaine) : exclusivement des ailes de *Nymphalidae*;

1.828 : Kabara (forêt de *Hagenia*, 3.100 m) : quantité considérable de débris de Lépidoptères Hétérocères dans les combles du gîte.

La présence d'un grand nombre de Lépidoptères *Nymphalidae*, Papillons essentiellement diurnes, est surprenante dans le régime alimentaire des Cheiroptères.

DEUXIÈME PARTIE

ÉTUDE DES ESPÈCES.

Famille PTEROPIDAE ⁽¹⁾

Epomophorus anurus HEUGLIN.

125	Rutshuru	. . . . .	10 novembre 1957	1 femelle.
397	Rutshuru	. . . . .	18 décembre 1957	1 femelle.
398	Rutshuru	. . . . .	30 décembre 1957	1 mâle.
410	Rutshuru	. . . . .	12 février 1958	2 mâles, 3 femelles.
411	Rutshuru	. . . . .	6 février 1958	1 femelle.
1.310	Rutshuru	. . . . .	27 octobre 1959	1 femelle.
1.387	Rutshuru	. . . . .	11 août 1958	1 femelle.
1.423	Rutshuru	. . . . .	3 avril 1959	1 femelle.
1.439	Ndotwe	. . . . .	22 novembre 1959	1 grand juvénile
1.525	Rutshuru	. . . . .	21 mai 1958	6 femelles.
1.574	Rutshuru	. . . . .	10 février 1960	1 femelle.
1.592	Rutshuru	. . . . .	24 août 1959	1 femelle.
1.641	Rutshuru	. . . . .	26 mars 1960	1 grand juvénile.
1.809	Rutshuru	. . . . .	2 août 1960	—
1.839/2	Rutshuru	. . . . .	septembre 1960	1 mâle, 1 femelle.

Contrairement au Parc National de la Garamba, cette Roussette a été trouvée, au Parc National Albert, presque exclusivement dans un milieu secondaire anthropique. La majorité des captures proviennent de Rutshuru, poste d'occupation à 1.300 m d'altitude, où le milieu primitif est complètement modifié. La plupart des individus étaient suspendus à des feuilles de bananiers, à environ 2 à 3 m du sol, mais parfois plus haut. *Epomophorus anurus* a été entendu toute l'année dans le jardin de la Mission d'Exploration. Une seule capture a été faite dans le biotope primitif, à la Ndotwe, dans un rideau forestier bordant le lac Édouard, le long de sa rive escarpée orientale. On ajoutera également une capture effectuée par G.-F. DE WITTE (264, DE WITTE), à la rivière Bongeya, affluent de la Taiya, à 1.980 m d'altitude.

⁽¹⁾ On constate avec étonnement l'absence d'*Hypsignathus monstrosus* et d'*Eidolon helvum*; ces deux *Pteropidae* existent probablement dans la forêt de la Semliki.

Les femelles 397 (18 décembre) et 1.525 (21 mai) portaient un embryon, tandis que la femelle 1.574 (10 février) était accompagnée d'un nouveau-né. On notera que les yeux sont complètement noirs chez les très jeunes individus et s'éclaircissent rapidement avec l'âge. La reproduction semblerait avoir lieu toute l'année.

Ces Roussettes arrivent généralement sur leurs lieux de nourrissage (très souvent des fruits de *Ficus*, au pied desquels on observe des quantités énormes d'excréments), à l'obscurité complète et les quittent avant l'aube (Kisenyi, au bord du lac Kivu).

Epomophorus labiatus minor (DOBSON).

Cette Roussette a été capturée exclusivement par G.-F. DE WITTE, à Rutshuru (1.300 m d'altitude) et à Katuka (piste Mwenda-Mutwanga).

Epomophorus wahlbergi haldemani (HALOWELL).

1.346	Rutshuru	...	...	29 octobre 1958	1 grand juvénile.
1.636	Rumoka	...	...	27 mars 1960	—

L'exemplaire de Rutshuru provient d'une région cultivée tandis que celui de Rumoka a été capturé dans une fissure de la paroi d'une grotte volcanique.

Epomops franqueti franqueti (TOMES).

1.626	Rutshuru	20 mars 1960	1 femelle.
-------	----------	-----	-----	--------------	------------

Cette grande Roussette a été capturée au vol, dans une zone densément cultivée. Elle a été trouvée également par G.-F. DE WITTE à Rutshuru et à Mutsora.

Myonycteris wroughtoni ANDERSEN.

1.694	Kamikoni	17 mai 1960	1 femelle.
-------	----------	-----	-----	-------------	------------

Le seul individu de cette espèce, trouvé au Parc National Albert, a été trouvé mort dans une zone de dégagement de gaz toxique, en région volcanique (CO₂ à concentration élevée). Les points de dégagements sont appelés « mazuku » par les Africains.

Rousettus aegyptiacus leachi (SMITH).

93	Djomba (alt. 1.980 m) ..	23 octobre 1957	2 grands juvéniles.
417	Djomba	31 janvier 1958	3 mâles, 9 femelles, 6 juvéniles âges divers.
459	Djomba	31 janvier 1958	1 mâle, 1 femelle.
1.247	Rutshuru	14 janvier 1960	1 femelle.
1.535	Djomba	29 avril 1958	1 mâle, 2 femelles.
1.636	Rumoka	26 mars 1960	2 grands juvéniles.
1.765	Djomba	27 juin 1960	1 mâle.
1.839	Rutshuru	septembre 1960	1 mâle, 1 femelle.
5.006	Mazuku, N. Rutshuru .	1961	—

Des exemplaires ont également été capturés par G.-F. DE WITTE à Kiamama, grotte sur la rivière Bumbi, à 1.880 m d'altitude, sur les flancs du Ruwenzori (VANSCHUYTBROECK). Nous l'avons trouvé également dans les grottes de Rumangabo, près de Rwankwi, à 1.500 m, le 21 octobre 1960.

Rousettus aegyptiacus leachi est localement une espèce lithophile s'abritant exclusivement dans des cavités souterraines volcaniques, à des altitudes supérieures à 1.500 m. Beaucoup de ces cavités sont situées en dehors de la réserve naturelle, dans des zones très fortement cultivées. Ces Roussettes se suspendent plus ou moins librement aux voûtes, parfois près de l'entrée, mais plus souvent à très grande distance des issues, où l'obscurité est totale. Elles paraissent affectionner particulièrement les zones où les voûtes sont les plus élevées.

Le problème de l'isolement micro-climatique est complexe; en principe les cavités jouissent d'un climat constant, à humidité atteignant le point de saturation, mais en pratique, la biomasse des Roussettes dans un volume relativement restreint est tellement considérable qu'elle modifie complètement les conditions climatiques par suite de l'intense chaleur dégagée par le métabolisme. On obtient ainsi, à la grotte du Djomba, les mesures suivantes au psychromètre :

27 juin 1960, 16 h. Extérieur :	18,5/15 °C;
entrée de la cavité :	17,5/16 °C;
petite grotte annexe, non occupée par les Roussettes :	15,5/15 °C;
grande grotte, occupée par des dizaines de milliers de <i>Rousettus</i> :	22,5/22,5 °C.

Les fermentations de la masse considérable de guano accumulé jouent certainement aussi un rôle non négligeable dans la modification du micro-climat local. La température anale d'un animal complètement éveillé est de 30° C; nous n'avons jamais observé d'individu léthargique.

Plusieurs exemplaires ont été capturés à Rumoka, dans une cavité à température très élevée (non mesurée). Cette température était la conséquence de dégagements de gaz volcaniques (solfatares).

Rousettus aegyptiacus leachi est, par excellence, une espèce hautement grégaire, mais on l'observe parfois aussi par groupes plus restreints. La colonie observée au Djomba comptait sans doute plusieurs dizaines de milliers d'individus. Le poids moyen d'un individu adulte est de 140 à 150 gr. Il y a donc dans cette grotte une biomasse de plusieurs tonnes de Cheiroptères. Comme on sait que la quantité de nourriture absorbée chaque nuit par une Roussette est très élevée, on voit immédiatement le rôle écologique considérable joué par ces animaux sur la végétation; on constate également que ces Cheiroptères sont contraints de se déplacer chaque nuit à de grandes distances. Le régime végétal nous a semblé assez éclectique et on a retrouvé des débris de bananes, de fruits de *Ficus* en très grande abondance et d'autres fruits amylacés.

Dans la plupart des cas, les parties de cavités occupées par les Roussettes ne sont pas fréquentées par d'autres Cheiroptères, mais, dans des galeries annexes, nous avons trouvé plusieurs autres espèces, qui paraissent éviter la masse des *Pteropidae*: *Rhinolophus clivosus* et *Myotis tricolor*, à Djomba, *Miniopterus inflatus* à Muvo, *Hipposideros caffer* à Rumoka, etc.

Par ailleurs, ces cavités sont utilisées par plusieurs autres Vertébrés, qui entrent nécessairement en contact avec les Roussettes: Hiboux et Passereaux divers, Porcs-épics, Crapauds, Hirondelles et Martinets. Une quantité extraordinairement élevée d'Invertébrés guanophiles et guanobies vivent dans la masse énorme d'excréments qui recouvre le sol.

Comme on n'a pas récolté systématiquement les individus, on ne peut déterminer les périodes de reproduction. Un embryon, presque à terme, a été trouvé le 31 janvier 1958 (alors que huit autres femelles n'étaient pas gravides). En octobre 1957, un très grand nombre de femelles étaient accompagnées de juvéniles ou de jeunes encore accrochés. Le 26 mars 1960, un jeune était attaché à sa mère. Il est fort possible que la reproduction soit répartie sur toute l'année.

Les prédateurs qui contribuent à la régulation de ces énormes populations restent à déterminer. A Djomba, dans la petite grotte latérale, non occupée par les Roussettes, nous avons trouvé une accumulation de crânes et d'ossements cassés de cette espèce; des traces de dents de prédateurs (sans doute de petits carnivores?) étaient nettement visibles.

Rousettus aegyptiacus leachi émet, presque en permanence, des cris caractéristiques. Sa réaction de fuite est généralement centripète, mais certains individus prennent parfois la fuite vers l'extérieur. Dans certains cas, lors de passages dans des galeries plus étroites, ces Roussettes deviennent quelque peu agressives et nous avons été obligé de battre en retraite devant leur multitude.

Rappelons qu'une étude approfondie de l'écologie du genre *Rousettus* a été effectuée récemment par KULZER (1957).

Rousettus (Stenonycteris) lanosus THOMAS.

1.159	Lac Marion (alt. 3.800 m)	27 janvier 1959	1 femelle.
1.178	Kikura (alt. 1.800 m)	21 janvier 1959	momie.

L'individu de Kikura a été capturé dans des bananiers. Au lac Marion, on a trouvé un exemplaire mort, au bord d'un lac de montagne, à une altitude exceptionnellement élevée pour un Cheiroptère (température nocturne inférieure à 0° C). Le lac Marion se trouve au pied d'une sorte de col et la Roussette a, sans doute, été entraînée par le vent. On a trouvé à proximité les débris de plusieurs oiseaux. THOMAS (HAYMAN, in litt.) a signalé un individu de cette espèce à 13.000 pieds. *Rousettus lanosus* n'est connu que par 4 autres captures au Congo.

Rousettus (Lissonycteris) angolensis (BOCAGE).

1.235	Muvo	19 septembre 1959	2 mâles.
-------	----------------	-------------------	----------

Cette espèce a également été ramenée par G.-F. DE WITTE de la grotte Mutupi, à 1.200 m d'altitude et de Kabambi, dans la grotte Tsabahu, à 1.260 m d'altitude, sur les flancs du Ruwenzori.

Nos exemplaires proviennent d'une petite cavité souterraine formée par la lave, située en pleine végétation extrêmement dense. Quelques dizaines d'individus seulement ont été notés. L'espèce était donc localement semi-grégaire. Aucun animal n'était léthargique, contrairement à des *Miniopterus inflatus*, dans une cavité toute proche.

Famille EMBALLONURIDAE

Taphozous mauritanus GEOFFROY.

375	Rutshuru	29 novembre 1957	2 femelles, 1 juvénile.
1.347	Rutshuru	9 décembre 1958	1 femelle.
1.810	Rutshuru	5 août 1960	1 mâle.

L'espèce a été également récoltée par G.-F. DE WITTE à Mutsora.

Nos exemplaires ont été capturés dans un biotope primitif naturel: troncs de grands arbres (palmiers, etc.), en région largement modifiée par la culture.

Famille NYCTERIDAE

Nycteris arge THOMAS.

1.078	Djelube	...	18 décembre 1958	1 femelle.
1.279	Djuma	...	8 avril 1959	1 femelle.
1.289	Abialose	...	4 avril 1959	1 mâle, 1 femelle.
1.290	Abatupi	...	15 avril 1959	—
1.291	Abatupi	...	15 avril 1959	1 femelle, 1 juvénile
1.294	Emangundu	...	15 avril 1959	1 femelle.
1.661	Bwirina	...	2 mars 1960	1 mâle, 2 femelles.
1.668	Ruanoli-Mavea	...	6 mars 1960	1 mâle, 3 femelles.
1.854/1	P.N.A.	...	1960-1961	1 mâle, 1 femelle.
1.855/1	P.N.A.	...	1960-1961	—

Tous nos exemplaires de *Nycteris arge* ont été capturés dans la grande forêt ombrophile de plaine, près de la Moyenne-Semliki et ses affluents. Ces Cheiroptères sont typiquement « libres » et se suspendent dans les cavités, souvent largement ouvertes, des grands arbres creux. Un exemplaire a été trouvé dans un milieu secondaire anthropique : caniveau sous route (1.289).

Ils sont généralement semi-grégaires et leurs petits groupes ne dépassent guère la demi-douzaine d'individus; ils forment très fréquemment des groupements extra-spécifiques avec *Hipposideros cyclops*, qui recherche le même biotope.

Plusieurs femelles étaient gravides (1.661 et 1.668 en mars; 1.078 en décembre). La femelle 1.291 était accompagnée d'un petit juvénile, en avril.

Nycteris capensis SMITH.

481	Sinda	...	29 juillet 1958	1 mâle, 2 femelles.
1.345	Kisoro	...	20 août 1958	1 femelle.
	(Uganda, alt. 2.000 m)			
1.354	Rutshuru	...	26 avril 1958	1 femelle.
1.436	Basse-Tumbwe	...	20 novembre 1950	1 femelle.

Le biotope de cette espèce est mal déterminé. Les exemplaires de la Sinda proviennent d'une petite cavité peu profonde, au fond d'un ravin, en zone de savane, avec isolement micro-climatique assez peu marqué. L'individu de la Basse-Tumbwe a été trouvé dans un grand arbre creux, à large ouverture à la base, dans du « bush », au bord du lac Édouard. *Nycteris capensis* semble une espèce semi-grégaire. Comme chez d'autres *Nycteridae* « arboricoles » et surtout chez *Hipposideros cyclops*, on trouve de nombreux débris d'ailes de Papillons et d'autres Insectes à la base de l'abri (Sinda et Tumbwe). L'exemplaire de Rutshuru a été apporté par un Africain et celui de Kisoro volait dans une maison.

Nycteris grandis PETERS.

1.256	Makayova	...	12 avril 1959	3 exemplaires.
1.277/1	Haute-Djuma	...	7 avril 1959	1 mâle.

Un individu a été capturé dans un grand arbre creux, à large ouverture à la base (Haute-Djuma), tandis que trois exemplaires ont été pris dans un biotope secondaire anthropique (caniveau sous route) en forêt humide. Comme chez d'autres *Nycteridae* et *Hipposideros cyclops*, on trouve fréquemment des dépôts d'ailes de Papillons, à la base des abris diurnes (Djuma).

Nycteris hispida (SCHREBER).

394	Bukavu	...	17 décembre 1957	1 femelle.
1.057/1	Kamande	...	11 mai 1958	1 mâle.
1.144	Kasaka	...	10 juin 1959	1 femelle.
1.297	Ishango	...	20 avril 1959	1 femelle.
1.302	Kitonga	...	17 octobre 1959	1 femelle.
1.838	Lac Katanda	...	29 septembre 1960	—

L'espèce a également été capturée à Mutsora par G.-F. DE WIRTE. Elle a été observée en de nombreux autres points de la rivière Rutshuru.

Nycteris hispida a été trouvé, au Parc National Albert, dans des milieux comparables à ceux du Parc National de la Garamba (VERSCHUREN, 1957). C'est une espèce de basse altitude qui vit principalement dans des buissons, formant un milieu un peu plus fermé dans la savane. On l'observe souvent dans les touffes de jeunes *Phoenix reclinata*. L'espèce se suspend librement aux branches et est donc typiquement externe. L'isolement micro-climatique est pratiquement nul dans ce biotope, et quoique ces chauves-souris recherchent les zones d'ombre, elles sont souvent soumises à une température élevée.

Quelques exemplaires ont été trouvés, anormalement, dans des fossés d'effondrement peu profonds, entourés de buissons, dans la falaise d'Ishango. Cette espèce est généralement observée dans des conditions similaires à celles de *Lavia frons*.

Nycteris macrotis DOBSON.

1.095/1	Inangongo	...	14 décembre 1958	1 femelle.
	(Basse-Djelube)	...		
1.769	Rutshuru	...	2 juillet 1960	1 femelle.

Le biotope de ce *Nycteridae* est insuffisamment déterminé par ces deux captures. L'exemplaire d'Inangongo a été trouvé en pleine forêt ombrophile de plaine, dans un grand arbre creux, largement ouvert à la base (deux individus), tandis que le spécimen de Rutshuru a été découvert, plus ou moins momifié, dans l'encoignure d'une fenêtre de maison d'habitation.

Nycteris nana (ANDERSEN).

1.076	Djelube	...	...	18 décembre 1958	2 mâles.
1.077	Djelube	...	...	18 décembre 1958	2 mâles.
1.655	Kambemba	...	...	29 février 1960	1 mâle.
	Djelube	...	...

Ces deux localités sont situées en forêt ombrophile de plaine.

Ces petits *Nycteridae* ont été trouvés dans des cavités d'arbres creux, où ils sont faiblement grégaires; ces cavités peuvent être de dimensions très différentes.

A leur base, nous avons trouvé des accumulations considérables de débris d'Insectes parmi lesquels dominant les ailes de Cigales (*Cicadidae*), mais également des *Coprini*, des *Prionidae*, des *Tenebrionidae*, des *Passalidae* et des *Pseudophilidae*. Ces débris portent distinctement les traces des dents des Cheiroptères qui capturent leurs proies en vol, reviennent à l'abri diurne et enlèvent les ailes avant d'absorber les parties molles des Insectes. Nous devons ces déterminations à M. G. FAGEL, entomologiste de l'Institut des Parcs Nationaux.

Nycteris thebaica GEOFFROY.

1.804	Kisenyi	22 juillet 1960	1 mâle.
-------	---------	-----	-----	-----------------	---------

L'unique exemplaire de *Nycteris thebaica* a été capturé lorsqu'il volait à proximité d'une maison, attiré par les lumières, en zone densément cultivée. C'est vraisemblablement cette espèce qui est observée chaque soir à Mutwanga, près des habitations européennes. Comme plusieurs autres *Nycteridae*, cette petite chauve-souris vole presque au niveau du sol.

Famille MEGADERMATIDAE

Lavia frons GEOFFROY.

96	Ishango	...	...	26 octobre 1957	1 femelle.
1.433	Ndotwe, rive ouest lac Edouard	...	...	21 octobre 1959	1 femelle.

Ces Chauves-Souris ont été observées en de nombreuses autres localités, en région de savane; nous avons estimé superflu d'en effectuer des captures systématiques. Elles sont extrêmement abondantes dans les *Acacia*, les buissons, souvent non loin de *Nycteris hispida*. Rappelons que cette espèce vole souvent spontanément de jour. *Lavia frons* manque en région de forêt.

Famille RHINOLOPHIDAE

Rhinolophus clivosus CRETZSCHMAR.

1.523	Djomba (alt. 1.980 m)	...	...	29 avril 1958	2 juvéniles.
1.760	Musanze	...	...	21 juin 1960	1 mâle.
1.764	Djomba	...	...	27 juin 1960	2 mâles, 4 femelles.
1.846	Djomba	...	...	24 octobre 1960	8 femelles.

Rhinolophus clivosus est une espèce vivant localement dans de vastes cavités souterraines d'origine volcanique. Les individus du Djomba ont été trouvés dans une galerie latérale qui n'est pas fréquentée par les dizaines de milliers de *Rousettus aegyptiacus leachi* vivant dans la cavité principale. Musanze est également situé en altitude, dans une zone très cultivée aux abords des issues de ces cavités. *Rhinolophus clivosus* est une espèce semi-grégaire (plusieurs centaines d'individus suspendus librement à Djomba et, parmi eux, un unique exemplaire de *Myotis tricolor*). Ces animaux s'abritent dans une zone complètement obscure (à plusieurs centaines de mètres de l'issue, à Musanze).

L'isolement micro-climatique est pratiquement réalisé dans ces cavités et l'humidité approche du point de saturation (15,5/15° C à 16 h, le 27 juin 1960, à Djomba; 14° C à Musanze). Les individus ont été trouvés presque chaque fois en profonde léthargie (Musanze) (les *Rhinolophus* sont capturés aisément à la main et ne s'éveillent qu'après plusieurs dizaines de minutes), ou en semi-léthargie (Djomba: température anale d'un individu 20,5° C, pour une température en activité de 38,2° C, plusieurs dizaines de minutes plus tard; la grotte explorée présentait une température de 15,5° C).

Dans les mêmes cavités, on trouve de nombreux débris de Porcs-épics, *Hystrix* sp.

Dans la colonie du Djomba, le 24 octobre 1960, il semblait y avoir exclusivement des femelles et, une seule d'entre elles, avait un petit juvénile accroché à son abdomen. Deux juvéniles ont été notés le 29 avril 1958.

Rhinolophus hildebrandti eloquens (ANDERSEN).

L'unique exemplaire a été récolté par G.-F. DE WITTE à la rivière Bongeya, secteur nord du Parc National Albert, (récolte 264-VAN SCHUYTBROECK).

Rhinolophus ruwenzorii HILL.

Nous n'avons pas capturé au Parc National Albert ce rare *Rhinolophidae* décrit cependant de la Butoku, à 7.500 pieds. L'espèce a été retrouvée récemment au mont Hoyo (HAYMAN, 1960) et sur les flancs orientaux du Ruwenzori, en Uganda (HAYMAN, 1957).

Hipposideros caffer (SUNDEVALL).

124	Rutshuru	4 novembre 1957	1 femelle.
414	Rutshuru	19 février 1958	1 femelle.
1.093/2	Basse-Djelube	15 décembre 1958	1 mâle.
1.094	Masimengo	16 décembre 1958	1 mâle, 1 femelle.
1.138	Muyirimbo	14 mars 1959	15 mâles, 7 femelles.
1.278	Haute-Djuma	8 avril 1959	1 femelle.
1.326	Rwere-Rwindi	19 juin 1959	1 femelle.
1.344	Rutshuru	24 décembre 1958	1 mâle.
1.351	Rutshuru	14 décembre 1958	2 mâles, 10 femelles.
1.549	Mont Hoyo (hors P.N.A.)	19 mai 1958	1 femelle.
1.444	Muyirimbo	27 novembre 1959	6 mâles, 6 femelles.
1.637	Rumoka	26 mars 1960	1 momie.
1.672	Lonzo	7 mars 1960	5 mâles, 8 femelles.
1.711	Rwindi-Mulavanzovu	1 ^{er} juin 1960	1 mâle.
1.723	Nyabikongo (1.335 m)	7 juin 1960	3 mâles, 2 femelles.
1.867	P.N.A.	1960-1961	1 femelle.
5.003	Confluent Evi-Rutshuru	28 novembre 1961	2 femelles.

Hipposideros caffer est une espèce très commune et particulièrement éclectique en ce qui concerne son milieu. Au point de vue du macrobiotope, elle est trouvée aussi bien en dense forêt ombrophile, que dans les galeries forestières, les flots « fermés » dans la savane et les régions cultivées. Elle ne s'élève toutefois pas haut en altitude.

Nous avons décrit en détails les types de biotopes de cette espèce au Parc National de la Garamba (VERSCHUREN, 1957). Des milieux comparables ont été trouvés au Parc National Albert : milieux primitifs naturels (grotte, pseudo-grotte, cavité dans les blocs rocheux, cavité creusée par des *Suidae*, mais également arbre creux largement ouvert et accumulations de branches et de racines au-dessus de l'eau) et milieux secondaires anthropiques (construction, huttes, maisons abandonnées). L'isolement micro-climatique est irrégulièrement marqué.

Nous avons trouvé également *Hipposideros caffer* sur les flancs du volcan Rumoka, dans des galeries à température assez élevée, par suite des émanations volcaniques.

Comme au Parc National de la Garamba, la sex-ratio générale est légèrement en faveur des femelles. L'espèce peut être hautement grégaire, mais on trouve parfois aussi des individus isolés.

Nous n'avons pas découvert de groupements extra-spécifiques, comme au Parc National de la Garamba, avec *Hipposideros abae*. On remarquera d'ailleurs l'absence de cette espèce au Parc National Albert. Les biotopes fréquentés par *Hipposideros beatus* au Parc National de la Garamba (p. ex., arbres creux tombés sur le sol) sont occupés par *Hipposideros caffer* au Parc National Albert. Dans le milieu secondaire anthropique, la localisation

des *Hipposideros*, espèces « libres », est très différente de celle des *Molossidae*, espèces « de contact ».

Comme dans d'autres régions, la reproduction a lieu à une date bien déterminée de l'année et toutes les mises-bas se situent à la même période (1.672 : 7 femelles gravides, avec un embryon de même taille, sur 8, en mars; Muyirimbo, 6 femelles gravides sur 7, en mars; Haute-Djuma, une femelle gravide en avril). A Muyirimbo, aucune femelle n'est gestante ou allaitante en novembre. Il n'y a pas formation de « maternités », avec isolement des femelles, au moment des mises-bas.

L'actogramme diurne de cette espèce n'est pas clairement établi; les individus semblent avoir des abris diurnes et également des abris nocturnes où ils apparaissent à plusieurs reprises pendant la nuit, mais qu'ils désertent à l'aube. Cette caractéristique a été notée également en d'autres régions.

Hipposideros cyclops (TEMMINCK).

1.078	Moyenne-Djelube	18 décembre 1958	1 femelle.
1.093/1	Basse-Djelube	15 décembre 1958	1 mâle.
1.100	Djelube	19 décembre 1958	1 femelle.
1.257	Makayova	12 avril 1959	1 mâle.
1.285/5	Abatupi	13 avril 1959	1 mâle.
1.290	Abatupi	15 avril 1959	—
1.325	Rwere-Rwindi	19 juin 1958	2 femelles.
1.657	Basse-Djelube	29 février 1960	1 femelle.
1.661	Bwirina	2 mars 1960	1 mâle, 1 femelle, 1 individu momifié.
1.662	Bwirina	2 mars 1960	—
1.668/3	Ruanoli-Mavea	6 mars 1960	1 femelle.
1.668/1	Ruanoli-Mavea	6 mars 1960	1 mâle.
1.851	Malulu	octobre 1960	1 femelle.
1.852/2	P.N.A.	octobre 1960	1 femelle.

Hipposideros cyclops est une espèce typique de forêt et tous les exemplaires — sauf celui de la Rwere-Rwindi qui provient d'une large galerie forestière — ont été capturés dans la grande sylvie ombrophile humide. Le micro-biotope est constitué, comme au Parc National de la Garamba, par un vaste creux d'arbre souvent largement ouvert à sa base (fréquemment, mais non uniquement, un *Cynometra*). Comme une grosse proportion des arbres présente des cavités en forêt humide et que 10 % environ de ces arbres sont occupés par des *Hipposideros cyclops*, on voit immédiatement que le nombre de ces Cheiroptères est considérable. Ces cavités dans les essences forestières semblent plus physiologiques que pathologiques.

Ce *Rhinolophidae* est une espèce semi-grégaire qui forme souvent des groupements avec d'autres espèces, surtout *Nycteris arge*. Nous l'avons trouvé aussi avec *Tadarida (Mops) leonis*. Les cavités sont occupées parfois par d'autres Mammifères : *Idiurus zenkeri* (1.093 et 1.285), *Anomalurus* sp. (1.100), *Galago* sp. (1.851). Un abri (1.285) était habité simultanément par *Hipposideros cyclops*, *Tadarida (Mops leonis)* et *Idiurus zenkeri*.

Comme au Parc National de la Garamba, *Hipposideros cyclops* paraît rejoindre son abri pour y dévorer les proies capturées en plein vol; on trouve souvent des débris d'ailes à la base des cavités.

Hipposideros cyclops est une espèce typiquement « libre », mais elle peut aussi s'accrocher latéralement aux parois. On a noté l'heure de départ en chasse le 15 décembre 1958 : 18,07 h (G.M.T.+2). Un exemplaire a été trouvé mort, plus ou moins momifié, accroché à une branche et suspendu par les pattes postérieures.

Des femelles gravides ont été notées aux dates suivantes :

1.657 : le 29 février 1960;
1.661 : le 2 mars 1960;
1.668/3 : le 6 mars 1960.

Il est donc possible que la reproduction ait lieu à date fixe, comme au Parc National de la Garamba. Les périodes sont d'ailleurs correspondantes.

Famille MOLOSSIDAE

Tadarida (Chaerephon) pumila GRETZSCHMAR [= *limbata* (PETERS)].

1.176	Ishango	...	...	30 janvier 1959	39 mâles, 48 femelles, 11 grands juvéniles, 1 petit juvénile.
1.545	Rwindi	...	...	25 avril 1958	1 femelle.
1.805	Nyamushengero	...	...	25 août 1960	—
1.844	Ouest lac Edouard (gîte de Nzoka, alt. 1.500 m)	...	...	24 mai 1959	1 exemplaire.

Ce dernier exemplaire a été capturé par G. SCHALLER, tandis que plusieurs individus proviennent de la rivière Bongeya (VANSCHUYTBROECK), affluent de la Talya, 1.980 m d'altitude, 19 décembre 1957. Un autre exemplaire, mâle (DE WITTE, 231), provient de la Rwindi et est entièrement mélanique. Comme le fait remarquer R. W. HAYMAN (*in litt.*), tous les autres caractères de cet individu coïncident avec ceux de *Tadarida (Chaerephon) pumila*. Il serait risqué d'établir une espèce nouvelle basée exclusivement sur la couleur. Le mélanisme est encore plus rare chez les Cheiroptères que l'albinisme. Nous avons examiné antérieurement les différents cas connus d'albinisme (VERSCHUREN, 1956).

Tadarida (Chaerephon) pumila, comme plusieurs autres *Molossidae*, existe à la fois dans le milieu primaire naturel et dans le milieu secondaire anthropique. Le micro-biotope primaire naturel était formé, à Nyamushengero, par un grand *Acacia* fissuré, en savane dénudée. En d'autres régions (Parc National de la Kagera) (VERSCHUREN, 1964), le biotope primitif

naturel est constitué par des fissures dans les rochers. La subdivision en espèces « lithophiles » et « phytophiles » s'applique donc mal à ces *Molossidae*.

De très importantes colonies de ce *Tadarida*, généralement hautement grégaire, étaient établies dans les combles des gîtes du Parc National Albert; la quantité de guano dégageait une odeur tellement nauséabonde que des mesures durent être prises pour les chasser (DDT).

On remarque la zonation en altitude depuis le niveau du lac (900 m) jusque sur les pentes du Ruwenzori (2.000 m).

Comme fréquemment chez les *Molossidae*, la sex-ratio est en faveur des femelles. Les individus capturés en janvier 1959 étaient en pleine période de reproduction (nombreux juvéniles) tandis qu'une femelle portait un embryon, presque à terme.

Tadarida (Mops) condylura SMITH.

112	Ishango	...	...	20 octobre 1957	7 mâles, 7 femelles, 11 grands juvéniles.
1.051	Rwindi	...	...	1958	23 de sexe indéterminé.
1.127	Ishango	...	...	28 octobre 1959	1 grand juvénile.
1.176	Ishango	...	...	30 janvier 1959	9 mâles, 8 femelles.
1.542	Rwindi	...	...	26 avril 1958	10 mâles, 7 femelles.
1.543	Rwindi	...	...	25 avril 1958	5 mâles.
1.805	P.N.A.	...	...	1960-1961	4 mâles, 7 femelles.

Tous ces *Tadarida* ont été capturés dans le milieu secondaire anthropique : combles des gîtes d'occupation, en savane généralement dénudée. La chaleur est souvent intense, dans ce milieu, par suite de l'augmentation de la température due aux plaques de tôle ondulée surchauffée, utilisée pour les toitures.

Ces Cheiroptères, hautement grégaires, forment des groupements extra-spécifiques très nets dans leur biotope anthropique, principalement avec *Tadarida (Chaerephon) pumila*. Des juvéniles ont été notés seulement en octobre (à la même date, deux femelles portaient des embryons presque à terme), mais il est possible que des naissances aient lieu à toutes les périodes de l'année.

Tadarida (Mops) leonis (THOMAS).

1.285/4	Rivière Abatupi	13 avril 1959	2 individus.
---------	-----------------	-----	-----	---------------	--------------

Huit spécimens seulement avaient été capturés antérieurement au Congo, tous en région forestière. Ces deux individus proviennent d'un grand arbre creux, à large ouverture à la base, en pleine forêt ombrophile de plaine. Dans la même cavité, nous avons trouvé une colonie de *Hipposideros cyclops* et un grand nombre d'*Idiurus zenkeri*.

Tadarida (Mops) midas (SUNDEVALL).

1.831	Kamohorora	24 septembre 1960	3 mâles, 1 femelle.
5.001	Mwiga	21 octobre 1961	1 mâle, 2 femelles.



Photo J. VERSCHUREN.

FIG. 3. — *Tadarida (Mops) midas* (SUNDEVALL).
Parc National Albert.

Une petite colonie de *Tadarida* était installée dans un grand *Acacia* isolé, en pleine savane dénudée, sur le plateau de Kamohorora, vers 1.000 m d'altitude. Elle s'abritait dans une fissure étroite à 3 m du sol. Une importante quantité de guano était habitée par de nombreux Coléoptères et des *Reduviidae*. Cet arbre était fréquemment utilisé par les Lions, comme gîte diurne. La capture par enfumage de ces Cheiroptères, à réaction de fuite typiquement centripète, fut particulièrement malaisée.

Tadarida (Mops) nanula J. A. ALLEN.

Trois exemplaires de cette espèce (2 femelles, 1 juvénile) ont été capturés par G. F. DE WITTE (n° 794) au confluent des rivières Ihunga et Semliki, le 8 novembre 1956.

Tadarida (Tadarida) cistura (THOMAS).

Une femelle subadulte de ce *Molossidae* a été capturée par G.F. DE WITTE (n° 1.480, VANSCHUYTBROECK) à Kivisa, près de la rivière Lume, dans le secteur nord du Parc National Albert, en 1956. Il s'agit de la troisième capture seulement de cette espèce au Congo.

Tadarida (Tadarida) fulminans (THOMAS).

1.243 Rumangabo (1.500 m) . octobre 1959 —

Il s'agit de la première capture au Congo de ce rare *Molossidae*. Un individu avait été découvert antérieurement au Rwanda, à Nyakibanda (HAYMAN, 1957). Cet exemplaire a été trouvé, accroché dans les épines des buissons, près d'un gîte d'habitation, en zone densément cultivée. Il s'agit sans doute d'un milieu occasionnel.

Tadarida sp.

De nombreux juvéniles ont été capturés; ils sont indéterminables spécifiquement, mais appartiennent sans doute pour la plupart à *Tadarida (Chaerephon) pumila* (3, 5, 95, 97, 427, 428, 431, 1.087, 1.546, 1.611). Plusieurs d'entre eux ont été trouvés sur le sol des gîtes et avaient été incapables de reprendre leur envol. Ils proviennent pratiquement tous d'un biotope secondaire anthropique, à Ishango ou à Rwindi, sauf le 1.445, qui a été capturé à Kamande, le 29 novembre 1959, dans une fissure d'un arbre en savane. Le jeune 1.087 pourrait être un jeune *Tadarida (Mops) leonis* et a été capturé en forêt ombrophile, entre la rivière Otsha et la rivière Lusilube, dans un grand creux d'un arbre qui abritait une colonie d'*Idiurus zenkeri*.

FRECHKOP (1938) cite, d'après une photo, *Tadarida ansorgei* du Parc National Albert. Il s'agit vraisemblablement d'une autre espèce du genre *Tadarida (condylura?)*.

Famille VESPERTILIONIDAE

Eptesicus tenuipinnis (PETERS).

1.350	Rutshuru	17 octobre 1958	1 juvénile mâle.
1.847	Rutshuru	13 novembre 1960	1 mâle.

Ces deux petits *Vespertilionidae* ont été capturés à l'intérieur du gîte de la Mission d'Exploration du Parc National Albert, où ils volaient spontanément. On semble se trouver en présence d'une espèce semi-anthropophile, comme *Eptesicus rendalli*, au Parc National de la Garamba.

Eptesicus sp.

1.307	Rutshuru	6 août 1958	1 juvénile.
-------	-----------------	-------------	-------------

Ce petit *Eptesicus* juvénile indéterminable spécifiquement a été trouvé dans des feuilles de bananiers, en zone densément cultivée.

Glauconycteris argentata (DOBSON).

1.599	Rutshuru	2 novembre 1959	1 juvénile.
-------	-----------------	-----------------	-------------

Deux exemplaires, asphyxiés par du CO₂, ont été trouvés à Kamikoni, le 17 mai 1960.

Glauconycteris variegata papilio (THOMAS).

Plusieurs exemplaires de ce *Glauconycteris* ont été trouvés dans les récoltes de G.F. DE WITTE : 1.519, 1.520, à Kaswa, Rutshuru, en 1955 et 549, à Katanda, en 1953. Un exemplaire, asphyxié par du CO₂, provient du Sud du lac Ondo (23 octobre 1959).

Glauconycteris sp.

Cet exemplaire de *Glauconycteris*, provenant de la Semliki (G.F. DE WITTE), est indéterminable spécifiquement, d'après R. W. HAYMAN. Il porte le numéro 510/DE WITTE.

Myotis bocagei (PETERS).

L'espèce a été récoltée par G. F. DE WITTE à la rivière Fuku, Rutshuru.

Myotis tricolor (TEMMINCK).

1.846	Djomba	24 octobre 1960	1 exemplaire.
-------	---------------	-----------------	---------------

Deux captures seulement de ce petit *Vespertilionidae* étaient connues antérieurement au Congo : Mulonga, au Katanga et Thysville, dans le Bas-Congo.

Cet exemplaire a été capturé dans la grotte volcanique du Djomba, en zone densément cultivée, à 1.770 m d'altitude, suspendu librement parmi une colonie de plusieurs centaines de *Rhinolophus clivosus*. Tous ces Cheiroptères, à 17,15 h, étaient en semi-léthargie et se laissaient prendre aisément à la main. Cette cavité faisait partie d'un grand complexe souterrain habité par des dizaines de milliers de *Rousettus leachi*, qui ne pénétraient pas dans la zone où s'abritait *Myotis tricolor*.

Un autre exemplaire, asphyxié par du CO₂, a été trouvé le 17 mai 1960 à Kamikoni.

Myotis welwitschi venustus (MATSCHIE).

FRECHKOP (1943) a signalé le premier cet intéressant *Vespertilionidae* au Parc National Albert, à Rutshuru. G.F. DE WITTE l'a retrouvé à Mutsora.

Pipistrellus nanus nanus (PETERS).

Afin de ne pas alourdir le texte, nous ne donnerons pas le détail de nos 414 captures de *Pipistrellus nanus*, qui proviennent toutes de Rutshuru, en zone densément cultivée. La plupart des individus ont été trouvés dans les méristèmes terminaux des bananiers. *Pipistrellus nanus*, par son extraordinaire abondance, doit constituer un élément majeur, au point de vue écologique, dans les zones de culture.

Comme d'autres auteurs et nous-mêmes l'avons déjà remarqué, la sex-ratio est très nettement en faveur des mâles. Sur 362 exemplaires, où le sexe a été noté, on compte 277 mâles et seulement 85 femelles. Il y a donc 23,5 % de femelles contre 76,5 % de mâles. Il existe certainement peu de Cheiroptères où la « polyandrie » soit tellement marquée. Au Parc National de la Garamba, nous obtenions respectivement 62 % de mâles et 38 % de femelles (mais sur des séries moins étendues), tandis qu'au Parc National de la Kagera, la sex-ratio — également sur des séries moins importantes — est pratiquement égale à l'unité. Nous avons retrouvé cette prépondérance du nombre des mâles sur celui des femelles à tous les mois de l'année au Parc National Albert et pratiquement à chaque récolte.

La proportion de femelles gravides et de juvéniles est relativement faible, compte tenu de l'importance des récoltes effectuées à peu près à toutes les périodes de l'année et, dans chaque récolte, la proportion de femelles

gravides par rapport au nombre total des femelles est toujours peu élevé. 9 femelles seulement étaient gravides sur 85 :

121	fin octobre 1957.
1.373	30 juillet 1958.
1.376	14 août 1958 (2 exemplaires).
1.387	24 juillet 1958.
1.383	23 juillet 1958.
1.394	24 mai 1958.
1.396	23 juillet 1958.
1.398	20 août 1958.
1.424	16 février 1959.

Deux nouveau-nés, le 30 juillet 1958.

5 juvéniles seulement ont été trouvés sur une population de 367 animaux (en février, juillet, août et octobre).

Aucun cas de gémelliparité n'a été noté, comme au Parc National de la Kagera. Une étude détaillée des populations de *Pipistrellus nanus* reste à effectuer; elle ne présenterait pas de difficultés majeures.

Pipistrellus rüppelli (FISCHER).

Un exemplaire de cette espèce du genre *Pipistrellus* a été récolté par G.F. DE WITTE à Kasindi Port, en 1956 (n° 979).

Scotophilus nigrita (SCHREBER).

415	Rutshuru	20 janvier 1958	1 femelle.
1.362	Rutshuru	10 mai 1958	1 femelle.
1.426	Rutshuru	26 mars 1959	1 grand juvénile.
1.623	Rwindi	22 mars 1960	1 femelle.
1.807	Rutshuru	24 août 1960	1 mâle.
1.957	Rutshuru	17 août 1961	1 femelle.

La plupart de ces *Scotophilus* ont été capturés le soir, alors qu'ils volaient à l'intérieur des maisons; le n° 1.807 était suspendu à un kapokier à grande hauteur. Il s'agit nettement d'une espèce technophile, qui recherche les régions assez boisées.

Deux femelles étaient gravides (415, en janvier et 1.623, en mars) et portaient chacune deux embryons. La gémelliparité est un caractère typique bien connu chez le genre *Scotophilus*.



Photo J. VERSCHUREN.

FIG. 4. — *Scotophilus nigrita* (SCHREBER). Rutshuru, 1959.

Miniopterus inflatus THOMAS.

1.228	Muvo (alt. 1.950 m) ...	20 septembre 1959	4 mâles.
1.766	Mugongo (alt. 2.280 m).	28 juin 1960	1 mâle, 2 femelles.

Des exemplaires ont également été capturés par G.F. DE WITTE à Kisala, affluent rivière Muntule, altitude 1.150 m, et Kabambi, grotte traversée par la rivière Tsabahu, à 1.260 m, dans le secteur Nord du Parc National Albert.

Miniopterus inflatus est typiquement une espèce lithophile et nos spécimens proviennent de grottes dans les régions volcaniques, à altitude relativement élevée, où la température tombe très bas pendant la nuit. Les *Miniopterus* sont accrochés dans des fissures étroites, à grande distance des issues des cavités, en zone complètement obscure.

Les caractéristiques micro-climatiques ont été notées lors de chaque capture :

Muvo : Température extérieure : 18° C (après-midi); température au point de capture : 15,5° C.

Les minima nocturnes étaient de 13° C au point de capture contre 11° C à l'extérieur. L'isolement micro-climatique n'est donc pas entièrement réalisé.

Mugongo : Température au point de capture : 15° C.

Ces animaux, à Mugongo, étaient en léthargie presque totale; celle-ci était complète chez les individus de Muvo. La température anale d'un *Miniopterus*, mesurée à Mugongo, atteignait 25° C, au moment de la capture de l'animal semi-léthargique, mais s'élevait à 37,2° C, après l'éveil. Les Cheiroptères de Muvo étaient complètement froids et présentaient l'aspect caractéristique des *Vespertilionidae* européens pendant l'hibernation; l'activité et le réveil complet ne furent notés que 20 minutes après la capture.

On remarquera avec intérêt la présence de plusieurs *Rhinolophus* sp. complètement éveillés parmi les *Miniopterus* semi-léthargiques, à Mugongo.

Après leur éveil, les *Miniopterus inflatus* de Muvo furent placés dans un sac de tissu, exposé ultérieurement au froid de la nuit. Les Cheiroptères étaient à nouveau complètement léthargiques le lendemain, à l'aube.

Rousettus angolensis a été observé dans la grotte de Mugongo, mais dans d'autres galeries; celles-ci abritent également des Pores-épics (*Hystrix* sp.).

RÉSUMÉ

Cette publication est consacrée aux Cheiroptères capturés ou observés au cours de la Mission d'Exploration du Parc National Albert, dans l'Est de la République du Congo, entre 1957 et 1961.

Une première partie est consacrée aux Chapitres généraux. Dans un premier chapitre, on examine le cas des espèces typiques de forêt et des espèces de plaine et on s'occupe du passage des Cheiroptères du milieu primitif naturel au biotope secondaire anthropique. Les différents milieux sont systématisés et on distingue les Cheiroptères lithophiles, phytophiles et antropophiles, en suivant la classification adoptée pour le Parc National de la Garamba, République du Congo (VERSCHUREN, 1957).

Un second chapitre est consacré aux principaux facteurs écologiques, en particulier l'altitude. Les Cheiroptères décroissent en nombre avec l'élévation; les abris les plus élevés ont été observés aux environs de 3.000 m d'altitude tandis que les zones de chasse peuvent dépasser 3.400 m pour les *Molossidae* (cratère du Nyiragongo). Une Rousette (*Rousettus lanosus*) a été trouvée morte à 3.700 m. On examine également l'isolement micro-climatique éventuel des biotopes. Des cas très nets de léthargie (température de l'animal endormi 20,5° C contre 38,3° C éveillé chez *Rhinolophus clivossus*) ont été notés en altitude, exclusivement, comme le note par ailleurs BROSSET pour l'Inde, chez des genres qui ont des représentants dans les régions froides (*Rhinolophus*, *Myotis*, *Miniopterus*). Le volcanisme constitue aussi un facteur écologique important et on a trouvé plusieurs Cheiroptères tués par des émanations de gaz toxique (CO₂, à concentration élevée).

Un troisième chapitre rassemble de nombreux éléments sur la distribution générale comparée à celle du Parc National de la Garamba, et du Congo dans sa totalité, sur les groupements et la sociabilité intra- et extra-spécifique, la sex-ratio, variable chez les *Molossidae* et *Pipistrellus nanus*, la reproduction, qui ne manifeste une périodicité bien nette au cours de l'année que chez peu d'espèces. On communique quelques informations sur le régime alimentaire des Cheiroptères, qui transportent leur proie dans leur abri, avant de l'absorber (*Nycteridae* et *Hipposideros cyclops*).

La seconde partie du travail est consacrée à l'examen de chaque espèce, principalement au point de vue éco-éthologique. 38 espèces ont été trouvées au Parc National Albert, c'est-à-dire près du tiers de la faune totale du

Congo. Sept espèces étaient considérées antérieurement comme très rares au Congo, tandis qu'une espèce est nouvelle pour le Congo, *Tadarida fulminans*.

Parmi les *Pteropidae*, on a principalement étudié *Rousettus aegyptiacus leachi*, qui vit en colonie de plusieurs dizaines de milliers d'individus, dans des grottes volcaniques, à près de 2.000 m d'altitude. La chaleur provenant du métabolisme de cette biomasse considérable modifie complètement les caractéristiques écologiques de l'abri diurne.

Sept *Nycteridae* sont présents au Parc National Albert et plusieurs espèces sont typiques des cavités d'arbres creux en forêt ombrophile de plaine. Parmi les *Rhinolophidae*, *Rhinolophus clivosus* est une espèce nettement grégaire et parfois léthargique. *Hipposideros caffer* manifeste une très grande plasticité quant au biotope, mais n'est guère observé en altitude.

Hipposideros cyclops est sans doute le Cheiroptère le plus typique de la grande forêt ombrophile ou des très larges galeries forestières.

A l'exception de *Tadarida condylura* et de *Tadarida pumila* — qui ont été trouvés généralement en grandes colonies dans le milieu secondaire anthropique (comble d'habitation) — la plupart des *Molossidae* capturés sont des formes peu communes ou même rares au Congo. Un cas de mélanisme total a été noté chez *Tadarida (Chaerephon) pumila*.

Dix *Vespertilionidae* ont été trouvés au Parc National Albert, le plus commun étant évidemment *Pipistrellus nanus*, dans les méristèmes terminaux des bananiers. Des cas de gémeiparité ont été notés chez *Scotophilus nigrita*. *Miniopterus inflatus* a été observé, à plusieurs reprises, en léthargie.

ZUSAMMENFASSUNG

Diese Veröffentlichung behandelt die während des Forschungsauftrags des Albert-Nationalparks im Osten der Republik Kongo zwischen 1957 und 1961 gefangenen oder beobachteten Cheiropteren.

Der erste Teil befasst sich mit den allgemeinen Kapiteln. Im ersten Kapitel wird der Fall der typischen Waldgattungen und der Arten von Ebenen untersucht sowie der Wechsel der Cheiropteren von der primitiven natürlichen Umgebung zum höheren menschlichen Biotop. Die verschiedenen Stufen wurden systematisiert und zwischen den lithophilen, phytophilen und anthropophilen Cheiropteren unterschieden, entsprechend der für den Nationalpark von Garamba, Republik Kongo, vorgenommenen Einteilung (VERSCHUREN, 1957).

Im zweiten Kapitel werden die wichtigsten ökologischen Faktoren, besonders die Höhe über dem Meeresspiegel, behandelt. Die Anzahl der Cheiropteren nimmt mit der Höhe ü.d.M. ab; die am höchsten gelegenen Behausungen wurden bei etwa 3.000 m beobachtet, während die Jagdgebiete für die *Molossidae* 3.400 m übersteigen können (Nyiragongokrater). Ein *Rousettus lanosus* wurde bei 3.700 m tot aufgefunden. Eine eventuelle mikroklimatische Isolierung der Biotope wird ebenfalls untersucht. Deutliche Erscheinungen von Lethargie (Temperatur des schlafenden Tieres 20,5° C gegenüber 38,3° C beim wachen *Rhinolophus clivosus*) wurden in den Höhen — wie es übrigens BROSSET für Indien feststellt — ausschließlich bei den Arten bemerkt, die auch in den kälteren Gegenden vertreten sind (*Rhinolophus*, *Myotis*, *Miniopterus*). Die Vulkantätigkeit bildet ebenfalls einen wichtigen ökologischen Faktor; denn man hat mehrere Cheiropteren gefunden, die durch die Ausströmung von giftigem Gas (CO₂ in hoher Konzentration) getötet worden waren.

Das dritte Kapitel enthält zahlreiche Grundbegriffe über die allgemeine Verteilung, verglichen mit derjenigen über den Garamba Nationalpark und den Kongo insgesamt, sowie über die Gruppierungen und den intra- und extraspezifischen Gemeinschaftssinn; das bei den *Molossidae* und *Pipistrellus nanus* unterschiedliche Geschlechtsverhalten (sex-ratio); die Fortpflanzung, die nur bei wenigen Arten einen deutlichen Kreislauf im Laufe des Jahres aufzeigt. Es wird ferner über die Nahrung der Cheiropteren Auskunft erteilt, die ihre Beute in ihren Unterschlupf schaffen, um sie dort zu fressen (*Nycteridae* und *Hipposideros cyclops*).

Im zweiten Teil der Arbeit wird jede Gattung hauptsächlich vom ökologischen Standpunkt aus untersucht. Im Albert-Nationalpark wurden 38 Arten entdeckt, also fast ein Drittel der gesamten Fauna des Kongos. Sieben Arten wurden früher im Kongo für sehr selten gehalten, während eine Art — *Tadarida fulminans* — dort sogar erstmalig angetroffen wurde.

Unter den *Pteropidae* wurde besonders der *Rousettus aegyptiacus leachi* erforscht, der in Kolonien von mehreren 10.000 Tieren in den vulkanischen Grotten in etwa 2.000 m Höhe lebt. Die aus dem Metabolismus dieser beträchtlichen Lebensmasse herrührende Wärme ändert die ökologischen Bedingungen des tagsüber benutzten Unterschlupfes vollkommen.

Im Albert-Nationalpark leben sieben *Nycteridae*, und mehrere Arten sind typisch für Höhlungen der Hohlbäume im Regenwald der Ebene. Unter den *Rhinolophidae* ist der *Rhinolophus clivosus* eine reine Herdenart und manchmal lethargisch. Der *Hipposideros caffer* zeigt, was den Biotop angeht, eine sehr grosse Plastizität, wird aber in den Höhen kaum beobachtet.

Der *Hipposideros cyclops* ist zweifellos der typischste Cheiropter des grossen Regenwaldes.

Mit Ausnahme des *Tadarida condylura* und des *Tadarida pumila* die im allgemeinen in grossen Kolonien im sekundären anthropischen Bereich beobachtet wurden, sind die meisten gefangenen *Molossidae* von ungewöhnlichem Aussehen oder sogar im Kongo selten. Ein Fall von völligem Melanismus wurde beim *Tadarida (Chacorephon) pumila* bemerkt.

Im Albert-Nationalpark wurden zehn *Vespertilionidae*-Arten — wovon die einfachste natürlich der *Pipistrellus nanus* ist — gefunden, und zwar in den Endmeristemern der Bananenbäume. Fälle von zwillingsgeburten wurden beim *Scotophilus nigrita* beobachtet. Der *Miniopterus inflatus* wurde mehrmals im ausgesprochenen Winterschlaf beobachtet.

BIBLIOGRAPHIE

- AELLEN, V., 1950, Contribution à l'étude des Cheiroptères du Cameroun (*Mém. Soc. Neuchâteloise Sciences Naturelles*, vol. 8, pp. 1-121).
- ANCLAUX DE FAVEAUX, F., 1958, Chiroptères des grottes du Haut-Katanga (*Bull. Inst. Français Afrique Noire*, XX, pp. 263-275).
- BOURLIÈRE, F. et VERSCHUREN, J., 1960, Introduction à l'Écologie des Ongulés du Parc National Albert (*Inst. Parcs Nationaux Congo*, pp. 1-158).
- BROSSET, A., 1960, L'hibernation chez les Cheiroptères tropicaux (*Mammalia*).
- CURRY-LINDAHL, K., 1961, Contribution à l'étude des Vertébrés terrestres en Afrique tropicale (*Inst. Parcs Nat. Congo*, pp. 1-331).
- EISENTRAUT, M., 1956, Körpertemperaturen bei tropischen Fledermäusen und Schuppentieren (*Säugetierkundliche Mitteilungen*, pp. 64-67).
- FRECHKOP, S., 1938, Exploration du Parc National Albert. Mammifères (*Inst. Parcs Nat. Congo*, pp. 1-103).
- 1943, Exploration du Parc National Albert. Mammifères (*Inst. Parcs Nat. Congo*, pp. 1-186).
- HAYMAN, R. W., 1954, Notes on some African Bats, mainly from the Belgian Congo (*Revue Zool. et Bot. Africaine*, pp. 277-295).
- 1957, Further Notes on African Bats (*Ibidem*, pp. 41-45).
- 1960, A note on *Rhinolophus ruwenzorii* HILL (*Ibidem*, pp. 267-270).
- ALLEN, J. A., LANG, H. and CHAPIN, J. P., 1917, The American Museum Congo Expedition Collection of Bats (*Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, pp. 405-563).
- HAYMAN, R. W., MISONNE, X. et VERBEYEN, W., The bats of the Congo (*Ann. Mus. Roy. Afrique Centrale*).
- KULZER, E., 1957, Untersuchungen über die Biologie von Flughunden der Gattung *Rousettus* GRAY (*Z. Morph. u. Ökol. Tiere*, pp. 374-402).
- 1962, Über die Jugendentwicklung der Angola-Bulldogfledermaus *Tadarida (Mops) condylura* (A. SMITH) (*Säugetierkundliche Mitteilungen*, pp. 116-124).
- VERSCHUREN, J., 1955, Un cas d'albinisme complet chez un Cheiroptère: *Nyctertis nana* (ANDERSEN) (*Bull. Inst. roy. Sc. nat. de Belgique*, pp. 1-4).
- 1957, Ecologie, Biologie et Systématique des Cheiroptères. Exploration du Parc National de la Garamba, Mission H. DE SAEGER (*Inst. Parcs Nat. Congo*, pp. 1-473).
- 1965, Cheiroptères. Exploration du Parc National de la Kagera (*Inst. Parcs Nat. Congo et Rwanda*, 2^e série, pp. 67-74).
- 1965, Contribution à l'étude des Cheiroptères du Parc National du Serengeti, Tanzanie (*Rev. Zool. et Bot. Afr.*, LXXI, 3-4, pp. 371-375).
- 1965, Un facteur de mortalité mal connu, l'asphyxie par gaz toxiques naturels au Parc National Albert, Congo (*La terre et la vie*, n° 3, pp. 215-237).

INDEX ALPHABÉTIQUE

FAMILLES.

	Pages		Pages
<i>Emballonuridae</i>	43	<i>Pteropidae</i>	39
<i>Megadermatidae</i>	46	<i>Rhinolophidae</i>	47
<i>Molossidae</i>	50	<i>Vespertilionidae</i>	54
<i>Nycteridae</i>	44		

GENRES.

	Pages		Pages
<i>Epomophorus</i>	39, 40	<i>Nycteris</i>	44, 45, 46
<i>Epomops</i>	40	<i>Pipistrellus</i>	55, 56
<i>Eptesicus</i>	54	<i>Rhinolophus</i>	47
<i>Glauconycteris</i>	54	<i>Rousettus</i>	40, 43
<i>Hipposideros</i>	48, 49	<i>Scotophilus</i>	56
<i>Lavia</i>	46	<i>Tadarida</i>	50, 51, 52, 53
<i>Miniopterus</i>	57	<i>Traphozous</i>	43
<i>Myonycteris</i>	40		
<i>Myotis</i>	54, 55		

ESPÈCES ET SOUS-ESPÈCES.

	Pages
<i>aegyptiacus leachi</i> (SMITH) (<i>Rousettus</i>)	41
<i>angolensis</i> (BOCAGE) (<i>Rousettus Lissonycteris</i>)	43
<i>anurus</i> HEUGLIN (<i>Epomophorus</i>)	39
<i>arge</i> THOMAS (<i>Nycteris</i>)	44
<i>argentata</i> (DOBSON) (<i>Glauconycteris</i>)	54
<i>bocagei</i> (PETERS) (<i>Myotis</i>)	54
<i>caffer</i> (SUNDEVALL) (<i>Hipposideros</i>)	48
<i>capensis</i> SMITH (<i>Nycteris</i>)	44
<i>cistura</i> (THOMAS) (<i>Tadarida Tadarida</i>)	53
<i>clivus</i> (CRETZSCHMAR) (<i>Rhinolophus</i>)	47
<i>condylura</i> SMITH (<i>Tadarida</i>) (<i>Mops</i>)	51
<i>cyclops</i> (TEMMINCK) (<i>Hipposideros</i>)	49

	Pages
<i>franketi franketi</i> (TOMES) (<i>Epomops</i>)	40
<i>frons</i> GEOFFROY (<i>Lavia</i>)	46
<i>fulminans</i> (THOMAS) (<i>Tadarida tadarida</i>)	53
<i>grandis</i> PETERS (<i>Nycteris</i>)	45
<i>hildebrandti eloquens</i> (ANDERSEN) (<i>Rhinolophus</i>)	47
<i>hispidus</i> (SCHREBER) (<i>Nycteris</i>)	45
<i>inflatus</i> THOMAS (<i>Miniopterus</i>)	57
<i>labiatus minor</i> (DOBSON) (<i>Epomophorus</i>)	40
<i>lanosus</i> THOMAS (<i>Rousettus Stenonycteris</i>)	43
<i>leonis</i> (THOMAS) (<i>Tadarida</i>) (<i>Mops</i>)	51
<i>limbata</i> (PETERS) (<i>Tadarida</i>) (<i>Chaerephon</i>)	50
<i>macrotis</i> DOBSON (<i>Nycteris</i>)	45
<i>mauritanus</i> GEOFFROY (<i>Traphozous</i>)	43
<i>midas</i> (SUNDEVALL) (<i>Tadarida</i>) (<i>Mops</i>)	52
<i>nana</i> (ANDERSEN) (<i>Nycteris</i>)	46
<i>nanula</i> J. A. ALLEN (<i>Tadarida</i>) (<i>Mops</i>)	53
<i>nanus nanus</i> (PETERS) (<i>Pipistrellus</i>)	55
<i>nigrita</i> (SCHREBER) (<i>Scotophilus</i>)	56
<i>pumila</i> CRETZSCHMAR (<i>Tadarida</i>) (<i>Chaerephon</i>)	50
<i>rüppelli</i> (FISCHER) (<i>Pipistrellus</i>)	56
<i>ruwenzori</i> HILL (<i>Rhinolophus</i>)	47
<i>tenutpennis</i> (PETERS) (<i>Eptesicus</i>)	54
<i>thebaica</i> GEOFFROY (<i>Nycteris</i>)	46
<i>tricolor</i> (TEMMINCK) (<i>Myotis</i>)	55
<i>variegata papilio</i> (THOMAS) (<i>Glauconycteris</i>)	54
<i>wahlbergi haldemani</i> (HALOWELL) (<i>Epomophorus</i>)	40
<i>welwitschi venustus</i> (MATSCHIE) (<i>Myotis</i>)	55
<i>wroughtoni</i> ANDERSEN (<i>Myonycteris</i>)	40



Le Prionops Alberti SCHOUTEDEN.

INSTITUT DES PARCS NATIONAUX
DU CONGO BELGE

INSTITUUT DER NATIONALE PARKEN
VAN BELGISCH CONGO

Exploration du Parc National Albert

MISSION G. F. DE WITTE (1933-1935)

FASCICULE 9

Exploratie van het Nationaal Albert Park

ZENDING G. F. DE WITTE (1933-1935)

AFLEVERING 9

OISEAUX

PAR

H. SCHOUTEDEN
(Tervueren)



BRUXELLES
1938

BRUSSEL
1938

TABLE DES MATIÈRES

	Pages.
AVANT-PROPOS	5
I. LISTE SYSTÉMATIQUE DES OISEAUX CONNUS DE LA RÉGION ÉDOUARD-KIVU	11
	Pages.
Podicipidae	11
Phalacrocoracidae	12
Anhingidae	13
Pelecanidae	13
Ardeidae	14
Ardeinae	14
Botaurinae	17
Ciconiidae	18
Scopidae	19
Plataleidae	20
Plegadinae	20
Plataleinae	21
Phoenicopteridae	21
Anatidae	22
Erismaturinae	22
Nyrocinae	22
Anatinae	23
Plectropterinae	26
Aegyptiidae	26
Aquilidae	28
Pandioninae	28
Elaninae	28
Milvinae	28
Haliaeetinae	29
Aquilinae	29
Circaëtinae	31
Circinae	31
Buteoninae	32
Accipitrinae	33
Falconidae	35
Numididae	36
Phasianidae	37
Turnicidae	39
Rallidae	40
Rallinae	40
Gallinulae	41
Fulicinae	41
Gruidae	42
Otididae	42
Burhinidae	43
Jacaniidae	43
Rostratulidae	44
Charadriidae	44
Charadriinae	44
Vanellinae	45
Recurvirostrinae	47
Erolinae	47
Tringinae	48
Scolopacinae	50
Glareolidae	51
Cursoriinae	51
Glareolinae	51
Laridae	52
Larinae	52
Sterninae	52
Pteroclididae	53
Columbidae	54
Columbinae	54
Treroninae	57
Cuculidae	58
Cuculinae	58
Phoenicophainaie	61
Centropodinae	61
Musophagidae	62
Psittacidae	64
Coraciidae	65

	Pages.		Pages.
Alcedinidae	66	Timaliidae	95
Daceloninae	66	Turdidae	97
Alcedininae	67	Sylvinae	97
Cerylinae	68	Turdinae	106
Meropidae	69	Muscicapidae	114
Upupidae	73	Hirundinidae	121
Phoeniculinae	73	Dieruridae	125
Upupinae	74	Laniidae	125
Bucerotidae	74	Malaconotinae	125
Bucerotinae	74	Laniinae	131
Tytonidae	75	Prionopidae	133
Strigidae	75	Paridae	135
Caprimulgidae	76	Oriolidae	136
Coliidae	77	Corvidae	137
Micropodidae	79	Sturnidae	138
Micropodinae	79	Eulabetinae	138
Trogonidae	79	Sturninae	141
Capitonidae	80	Buphagidae	141
Indicatoridae	83	Zosteropidae	142
Picidae	83	Nectariniidae	142
Eurythemidae	86	Ploceidae	152
Alaudidae	86	Passerinae	152
Motacillidae	87	Ploceinae	153
Pycnonotidae	91	Estrildinae	164
Campephagidae	94	Fringillidae	170
		Emberizinae	174
II. LA FAUNE ORNITHOLOGIQUE DE L'ÉDOUARD-KIVU			175
III. BIBLIOGRAPHIE DE L'ÉDOUARD-KIVU			190
IV. LOCALITÉS, RÉGIONS, LACS, RIVIÈRES, ETC., CITÉS... ..			194

AVANT-PROPOS

Au cours du séjour qu'il fit au Parc Albert, de 1933 à 1935, M. G. F. DE WITTE a parcouru toute la région qui s'étend entre les lacs Kivu et Edouard. Il y a réuni une intéressante collection d'Oiseaux, comprenant plus d'un millier d'exemplaires, récoltés en de nombreux points de cette région, en habitats très divers.

J'ai étudié cet ensemble avec grand plaisir. Il apportait une contribution importante à la connaissance d'une région dont l'intérêt est particulièrement grand et dont j'avais moi-même visité et exploré la partie méridionale. Dans les pages qui suivent je donne le relevé des espèces que j'ai reconnues dans cette collection.

Au lieu de me limiter à l'énumération des espèces récoltées par M. DE WITTE, il m'a paru toutefois intéressant de faire le point de nos connaissances sur la faune ornithologique de la région qu'il a visitée et d'en donner un inventaire complet. Diverses études importantes ont, en effet, déjà été consacrées à cette faune, ainsi que je l'indiquerai plus loin.

La région que j'envisage ici s'étend du lac Edouard au Nord jusqu'au lac Kivu au Sud; à l'Ouest elle va jusqu'aux lacs Mokoto, mais elle laisse en dehors l'escarpement de Kabasha; à l'Est, elle atteint, d'une part, la frontière ugando-congolaise, et de l'autre, la région de Ruhengeri et du lac Bulero, en Ruanda belge, englobant donc toute la zone des volcans. Au Nord, je la prolonge le long de la rive occidentale du lac Edouard, en une bande étroite au pied de l'escarpement, jusqu'à Kasindi ancien. Au Sud, je la limite par la rive septentrionale du lac Kivu, de Sake à Kisenyi.

Pour plus de facilité j'appellerai « région Edouard-Kivu » la région ainsi délimitée. On remarquera qu'elle ne comprend pas seulement les territoires du Parc Albert et que, bien au contraire, elle s'étend largement en dehors de celui-ci. J'y rattache notamment la zone de Rutshuru, siège administratif de la Direction du Parc, la zone de Kisenyi-Ngoma, riveraine du Nord du lac Kivu, la zone de Nyundo-Mutura-Ruhengeri et les hauteurs avoisinantes, la zone des Mokoto... Une bonne partie des Oiseaux récoltés par M. DE WITTE proviennent, en effet, de Rutshuru, des Mokoto, etc. : il serait profondément illogique, et peu scientifique, de séparer leur étude de celle de la faune du



Parc proprement dit. Chacune de ces zones se rattache intimement à l'un des faciès du Parc et les nombreuses citations que rapporte ce travail montrent à l'évidence que la région Édouard-Kivu forme un ensemble dont les divers aspects se retrouvent aussi bien en territoires protégés qu'en dehors de ceux-ci. J'ai toutefois limité mon inventaire aux territoires administrés par la Belgique, bien que l'habitat de la faune que nous envisageons se prolonge évidemment dans les régions avoisinantes de l'Uganda.

En même temps que j'étudiais les collections formées par M. DE WITTE, j'ai eu la bonne fortune de pouvoir examiner diverses autres récoltes récemment faites dans la même région. Elles m'ont donné nombre d'indications intéressantes et m'ont permis d'ajouter diverses espèces au relevé que je préparais. Parmi ces collections je citerai celle réunie par M. LÉON LIPPENS, qui s'intéressa surtout aux Oiseaux aquatiques et fit diverses trouvailles importantes; celle du Colonel HACKARS, qui récolta surtout à Rutshuru et dans les plaines du lac Édouard; celle de mon excellent ami M. J. GHESQUIÈRE, qui envoya, tout récemment, au Musée du Congo toute une série d'Oiseaux de Rutshuru, parmi lesquels divers types que nous n'avions pas encore reçus de la région Édouard-Kivu.

D'autre part, mon savant ami M. JAMES P. CHAPIN a bien voulu extraire pour moi de ses carnets de route de précieuses indications sur la faune ornithologique du Nord de l'Édouard-Kivu que je n'ai personnellement pas visité. Dans les plaines du lac Édouard et à la rive de celui-ci, il a pu observer la présence de nombre d'espèces intéressantes, comme aussi dans la région montagneuse sise à l'Est de Rutshuru, que seul GRAUER avait visitée et dont il avait rapporté tant de types non trouvés ailleurs.

Enfin, je rapporte dans cette étude toutes les indications que j'ai trouvées sur la faune ornithologique de l'Édouard-Kivu dans la littérature spéciale. On trouvera à la fin de ce travail la liste des mémoires et notes que j'ai consultés et dans lesquels j'ai pu puiser des indications. Dans le relevé que je donne des Oiseaux de notre région, j'indique pour chaque espèce sous quel nom elle a été citée, par quels auteurs, en quelle étude, et de quels points elle a été mentionnée. Ainsi qu'on le verra, ces indications viennent fort heureusement compléter les données apportées par les collections de M. DE WITTE que j'inventorie ici. Jointes à celles que m'ont données les collections CHAPIN, GHESQUIÈRE, HACKARS et LIPPENS, elles nous permettent d'établir le tableau de nos connaissances actuelles sur la faune ornithologique de l'Édouard-Kivu et sur la dispersion connue, dans cette région, des espèces qui composent cette faune.

Je pense intéressant d'indiquer ici les grandes lignes du développement de l'étude de la faune ornithologique de l'Édouard-Kivu.

Quelques Oiseaux furent rapportés de la zone voisine du lac Édouard par EMIN-PACHA ou STUHLMANN. Mais ce fut CARRUTHERS qui, le premier,

en 1906, traversa la région volcanique en y réunissant une petite collection ornithologique : OGILVIE-GRANT en donna la liste en 1908.

Une contribution notablement plus importante fut donnée par REICHENOW à l'occasion de l'étude des collections formées par l'Expédition du duc ADOLF FRIEDRICH ZU MECKLENBURG au cours de son voyage de 1907-1908 dans l'Est du Congo. Dans le mémoire qu'il consacra, en 1910, aux Oiseaux récoltés, REICHENOW donne l'inventaire de nos connaissances sur la faune de la région des Grands-Lacs de l'Afrique centrale : du Tanganyka à l'Albert et au Victoria-Nyanza. Pour la région Edouard-Kivu, si peu connue encore, il mentionne non seulement les collections de l'Expédition MECKLENBURG, réunies à la rive septentrionale du lac Kivu, sur les volcans et au voisinage du lac Edouard, mais aussi d'abondants matériaux reçus par le Musée de Berlin du commandant VON STEGMANN, du D^r KANDT, du voyageur naturaliste GRAUER. Les récoltes de STEGMANN proviennent surtout de la région du lac Kivu et du sud des volcans; celles de GRAUER de Kisenyi et de la plaine de la Rutshuru; celles de KANDT proviennent essentiellement de l'île Idjshwi : je ne les mentionne pas ici. Dans son relevé, REICHENOW cite environ 180 espèces pour la région qui nous intéresse.

En 1911, OGILVIE-GRANT décrit le splendide *Laniarius mufumbiri*, qui aurait été récolté à Bitshumbi par Mrs. ROBY, et qui n'a plus jamais été trouvé dans notre région, alors qu'il est connu de l'Uganda.

En 1912, SASSI commençait la publication de ses notes sur les collections rapportées de la région des Lacs et de l'Ituri, au Musée de Vienne, par le naturaliste voyageur GRAUER. Ce travail parut en trois parties (1912, 1916, 1924). Il cite 157 espèces pour l'Edouard-Kivu. Notons qu'entre-temps diverses récoltes de GRAUER avaient fait l'objet de publications de la part de NEUMANN, HARTERT, etc. : collections du Musée de Tring surtout.

En 1916, LÖNNBERG publiait l'inventaire d'une collection d'Oiseaux qu'un officier suédois au service de la Colonie belge, le commandant ARRHENIUS, avait offerte au Musée de Stockholm. Ces Oiseaux provenaient essentiellement de Rutshuru, du lac Edouard, de Kasindi.

En 1918, sans connaître le travail de LÖNNBERG, je donnais une *Contribution à la faune ornithologique de la région des Lacs de l'Afrique centrale*, apportant quantité de documents à l'étude de cette faune. Cette étude était basée sur les riches collections que le Musée du Congo devait, d'une part, à divers officiers belges au service de la Colonie, et de l'autre, à un voyageur éclairé, M. A. PILETTE, qui parcourut en 1912-1913 la région des Lacs en y réunissant pour le Musée des matériaux de tout premier ordre. Ces diverses récoltes provenaient uniquement des territoires du Congo belge; elles apportaient toutes des données nouvelles. Dans ce travail, je citais 180 espèces pour la région de l'Edouard-Kivu : cela grâce surtout aux récoltes de M. PILETTE, du Commandant BONNEVIE, du Commandant DERCHE, du Commandant PAUWELS...

En 1921, l'Expédition suédoise dirigée par le Duc DE SUDERMANNIE visita la région des Lacs. GYLDENSTOLPE y fit d'intéressantes récoltes ornitholo-

giques. Il en donna l'inventaire dans un important travail paru en 1924, dans lequel 176 espèces sont citées de l'Edouard-Kivu : Nord du Kivu, volcans, plaines de l'Edouard...

En 1930, FRIEDMANN donne la liste des Oiseaux rapportés au Musée de Harvard par la HARVARD EXPEDITION de 1926-1929. Il cite 15 espèces pour notre région (Lulenga, Kibati).

En novembre-décembre 1925 et début janvier 1926 je visitai la région Kisenyi-Ngoma et une partie des volcans. J'y réunis une importante collection d'Oiseaux (985 exemplaires), pour le Musée du Congo. J'ai donné l'inventaire de ces récoltes dans mon étude *Mes récoltes ornithologiques au Parc Albert*, parue en 1932. Dans ce travail je donnai le relevé de toutes les espèces connues de la région visitée par moi, c'est-à-dire le secteur méridional du Parc Albert : secteur volcanique, et la zone riveraine du lac Kivu. J'énumérais 273 espèces pour cette seule région : 225 avaient été observées par moi.

En 1933, je complétais cet inventaire par celui des collections faites pour le Musée du Congo par MM. BASTIAENS, DOUCE et VAN SACEGHEM, essentiellement en région riveraine du Kivu. Il venait s'ajouter 25 espèces à mon relevé de 1932, ainsi porté à un total de 298 espèces pour le Sud de l'Edouard-Kivu.

En 1932 également, CHAPIN, dans le premier volume de ses *Birds of the Belgian Congo*, donne nombre d'indications sur notre faune, en se basant tant sur ses observations personnelles que sur la littérature et sur les collections du Musée du Congo.

En 1932-1935, BERLIOZ inventorie les Oiseaux récoltés par M. BABAULT pour le Muséum de Paris. Il cite quelques espèces pour la région des lacs Mokoto.

En 1933, je décris le superbe Oiseau *Prionops alberti*, d'après un exemplaire trouvé momifié au sommet du Mikeno par M. GANSHOFF VAN DER MEERSCH. M. DE WITTE a eu la chance de retrouver cette remarquable espèce, mais en tout autre région.

En 1935, enfin, je donne la liste des espèces réunies au retour de l'Expédition du Ruwenzori par M. L. BURGEON : 60 espèces sont citées pour notre région.

Telles sont les principales étapes du développement de nos connaissances actuelles sur la faune ornithologique de la région Edouard-Kivu. La présente étude y apporte une contribution importante, ainsi qu'on le verra, grâce aux nombreuses récoltes nouvelles que je puis citer. Le nombre des formes qu'il m'est possible de citer s'élève à 522 pour l'ensemble de cette région.

Dans l'énumération des récoltes de M. DE WITTE, j'ai donné pour chaque exemplaire les indications de provenance et d'altitude d'après les notes du récolteur. Pour les localités citées d'après des travaux antérieurs, les

altitudes sont données par analogie lorsqu'elles n'ont pas été indiquées avec précision dans ces travaux. Il va de soi, du reste, que ces indications d'altitudes ne sont que rarement strictement exactes et indiquent plutôt un centre de récoltes.

On trouvera en annexe à cette étude un relevé complet de toutes les localités citées. Je crois bon, cependant, d'attirer ici l'attention sur le fait que la localité Burunga, où le Comte GYLDENSTOLPE et moi-même avons fait des récoltes ornithologiques, est située au pied Ouest du Mikeno (le Dr J. BEQUAERT y a également séjourné), tandis que la localité Burunga visitée par M. DE WITTE se trouve en région des lacs Mokoto; dans les pages qui suivent, la première est mentionnée « Burunga »; la seconde, « Burunga, Mokoto ». De même, le point May ya Moto où M. DE WITTE a récolté se trouve au Nord de Rutshuru, sur un affluent de la Rutshuru, tandis que celui que j'ai antérieurement cité, dans l'énumération de mes récoltes, est à la rive du lac Kivu, à l'Est de Kisenyi : je l'indique ici sous le nom de Kanshuza.

Toutes les indications de sexe pour les spécimens récoltés par M. DE WITTE sont données d'après les indications de son carnet de récolte.

De même il a paru intéressant de donner dans cet inventaire les noms vernaculaires des Oiseaux qu'a récoltés M. DE WITTE. Ces noms ont tous été annotés par lui, d'après les indications des indigènes qui l'accompagnaient et sont en langue banyaruanda. On remarquera que parfois certains noms s'appliquent à des espèces très distinctes : il y a certainement eu là erreur d'étiquetage, car l'indigène ne peut confondre semblables espèces.

Enfin, j'indiquerai que dans ce relevé je n'ai pas suivi, comme je l'avais fait antérieurement, la classification et la synonymie du *Systema Avium*, mais bien le classement adopté par mon excellent ami J. P. CHAPIN, dans sa Liste des Oiseaux du Congo, qu'il m'a autorisé à utiliser.

Ce travail est divisé en quatre parties. Dans la première, je donne la Liste systématique des Oiseaux connus de la région Édouard-Kivu. Dans la deuxième, je donne une analyse succincte de la répartition de la faune ornithologique dans cette région. Dans la troisième, on trouvera la liste des travaux spéciaux dans lesquels j'ai puisé des indications pour établir mon relevé. Enfin, une quatrième partie consiste en l'énumération des localités, régions, rivières et lacs cités dans cette étude.

I. — LISTE SYSTÉMATIQUE DES OISEAUX CONNUS DE LA RÉGION ÉDOUARD-KIVU

Fam. PODICIPIDAE

Deux espèces de Plongeurs ont été observées dans notre région. Toutes deux ont été récoltées par M. DE WITTE.

1. — *Poliiocephalus ruficollis capensis* SALV.

Colymbus capensis ap. REICHENOW (1), p. 236; — SCHOUTEDEN (1), p. 213.
Podiceps capensis ap. LÖNNBERG (1), p. 3.
Podiceps ruficollis capensis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 302.
Poliiocephalus ruficollis capensis ap. SCHOUTEDEN (5), p. 255.

M. DE WITTE a récolté cette espèce en un exemplaire :

N° 355. ♀. Lac Magera (2.000 m.), 2-6 mars.

M. LIPPENS l'a également rapportée du lac Nyakibugu (2.300 m.), 24 mars, et en outre du lac Édouard Lemera: (925 m.), 7 avril (♂). M. GHESQUIÈRE l'a récoltée à Rutshuru (1.285 m.), 12 avril (♂).

REICHENOW a cité cet Oiseau du lac Karago (2.400 m.) (MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, du Sud du lac Édouard (925 m.) et du S.-E.: Warma (ses récoltes); moi-même, des lacs Mokoto (1.700 m.) (PILETTE), du lac Ngando (2.400 m.) et du Nord du lac Kivu (1.460 m.), près Kanshuza (ou mes observations).

2. — *Podiceps cristatus infuscatus* SALV.

Podiceps infuscatus ap. LÖNNBERG (1), p. 3.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de cette espèce au même point que le Plongeur précédent :

N° 355. ♀. Lac Magera (2.000 m.), 2-6 mars.

M. LIPPENS en a récolté un couple (♂ ♀) au lac Nyakibugu (2.300 m.), 24 mars. M. GHESQUIÈRE l'a d'entre Ngoma et Rutshuru, 26 mars (♂).

LÖNNBERG avait cité l'espèce de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS).

Fam. PHALACROCORACIDAE

Deux espèces de Cormorans sont connues dans nos territoires, notamment des lacs Édouard et Kivu.

3. — *Phalacrocorax africanus africanus* GMEL.

Phalacrocorax africanus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 215; — SASSI (1), p. 359.

Carbo africanus ap. LÖNNBERG (1), p. 4.

Microcarbo africanus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 290.

Phalacrocorax africanus africanus ap. SCHOUTEDEN (5), p. 225; (6), p. 384.

M. DE WITTE a rapporté deux exemplaires de ce Cormoran si commun :

N° 420. ♀. Kalondo (lac Ndaraga), Mokoto (1.750 m.), 23-27 mars. N i. :
« Nyamondogosa ».

N° 421. ♀. id. id. id.

M. LIPPENS l'a rapportée du lac Édouard, 4 avril (♂).

LÖNNBERG a cité cette espèce du lac Édouard (916 m.), notamment de Kabare et de Kasindi, ainsi que de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); SASSI, des lacs Kivu et Édouard (GRAUER); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.), des lacs Édouard et Kivu (ses récoltes); moi-même, de Kabare (925 m.) et des lacs Mokoto (PILETTE), du lac Édouard (BONNEVIE), de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS, VAN SACEGHEM), du Nord du lac Kivu, et particulièrement des îlots voisins de la rive (1.460 m.) (mes notes).

4. — *Phalacrocorax carbo lugubris* RÜPP.

Phalacrocorax lucidus lugubris ap. SCHOUTEDEN (1), p. 215.

Phalacrocorax carbo lugubris ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 290; — SCHOUTEDEN (5), p. 255.

M. DE WITTE a récolté un unique exemplaire de cette grande espèce :

N° 419. ♀. Kalondo (lac Ndagara), Mokoto (1.750 m.), 23-27 mars.

M. LIPPENS en a rapporté un couple de Kamande (916 m.), 17 septembre (♂ ♀).

GYLDENSTOLPE a cité cette espèce des lacs Édouard et Kivu; je l'ai notée du Nord du lac Kivu, et notamment des îlots voisins de la rive (mes observations); je l'ai également indiquée des lacs Mokoto (PILETTE) (1.700 m.), du lac Édouard et notamment de Kaniki (916 m.) et Bitshumbi (916 m.) (PILETTE).

Fam. ANHINGIDAE

L'Oiseau-Serpent se rencontre, semble-t-il, uniquement sur les lacs Kivu et Édouard. Aucune autre indication de provenance ne m'est connue.

5. — *Anhinga rufa rufa* DAUD.

Anhinga rufa ap. REICHENOW (1), p. 238; — LÖNNBERG (1), p. 4; — SCHOUTEDEN (1), p. 215; (5), p. 255; — GYLDENSTOLPE (1), p. 290.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

Le Colonel HACKARS a récolté l'Oiseau-Serpent à Kamande (925 m.), août.

M. LIPPENS l'a du lac Édouard (916 m.) : Lemera, 20 novembre (♂) et de la Semliki, 10 décembre (♀).

REICHENOW l'a cité de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); SASSI, également (GRAUER); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) et du lac Édouard (916 m.) (ses récoltes); LÖNNBERG, de Kasindi (ARRHENIUS); moi-même, du lac Édouard (916 m.) (BONNEVIE), de Kabare et Katanda (925 m.) (PILETTE), de Kisenyi et Ngoma (1.460 m.) (mes notes).

Fam. PELECANIDAE

Deux espèces de Pélicans se rencontrent dans notre région. Aucune ne semble avoir été observée au lac Kivu.

6. — *Pelecanus rufescens* GMEL.

Pelecanus rufescens ap. SCHOUTEDEN (1), p. 215; — LÖNNBERG (1), p. 4; — GYLDENSTOLPE (1), p. 289; — CHAPIN (1), p. 416.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

Je l'ai jadis signalée de Kabare (925 m.) (PILETTE) et de Kasindi (BONNEVIE); LÖNNBERG l'a notée de Kasindi également (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE la signale du lac Édouard et particulièrement de l'embouchure de la rivière Rutshuru (916 m.); CHAPIN indique également la rivière Rutshuru (ses récoltes). PILETTE la note du lac Édouard avec l'espèce suivante.

7. — *Pelecanus onocrotalus* LINN.

Pelecanus onocrotalus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 215; — LÖNNBERG (1), p. 4; — PILETTE (1), p. (150).

Pelecanus onocrotalus ssp. ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 289.

Pelecanus onocrotalus roseus ap. CHAPIN (1), p. 417.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. LIPPENS l'a récoltée à Bitshumbi (916 m.), 14 avril.

Je l'ai notée de Kabare (925 m.) (PILETTE); LÖNNBERG, de Kabare également (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, du lac Édouard; CHAPIN, de Kabare (925 m.) et Katwe (ses observations); PILETTE l'indique de la rive méridionale du lac Édouard.

Fam. ARDEIDAE

Les Hérons sont abondamment représentés dans la faune de l'Édouard-Kivu. Quinze espèces ont été trouvées dans cette région. De celles-ci, treize sont connues de la zone du lac Édouard, huit seulement de celle du Kivu.

Subfam. ARDEINAE

8. — *Nycticorax nycticorax nycticorax* LINN.

Nycticorax nycticorax ap. CHAPIN (1), p. 421; — SCHOUTEDEN (18), p. (36).

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de cette espèce :

N° 354. ♂. Lac Magera (2.000 m.), 2-6 mars.

M. LIPPENS l'a de la Semliki, 10 décembre (♂).

CHAPIN l'a citée du Sud du lac Édouard (916 m.) (PHILLIPS); moi-même je l'ai indiquée de la région de Rutshuru.

9. — *Nycticorax leuconotus* WAGL.

Nycticorax leuconotus ap. SCHOUTEDEN (6), p. 384; (20), p. (97); (14), p. (48).

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Je l'ai citée de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE).

10. — *Butorides striatus atricapillus* AFZ.

Butorides atricapillus ap. LÖNNBERG (1), p. 9; — SASSI (1), p. 358; — SCHOUTEDEN (20), p. (96).

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. LIPPENS l'a de Bitshumbi (916 m.), 21 avril (♂) et du lac Mugunga (2.000 m.), 30 août (♂).

SASSI l'a citée du lac Édouard (916 m.) (GRAUER); LÖNNBERG, de Kasindi (ARRHENIUS). Je l'ai rapportée de Kisenyi (1.460 m.).

11. — *Ardeola ralloides* SCOP.

Ardeola ralloides ap. REICHENOW (1), p. 252; — SASSI (1), p. 358; — SCHOUTEDEN (1), p. 224; — LÖNNBERG (1), p. 9; — CHAPIN (1), p. 427; — SCHOUTEDEN (16), p. (17); (20), p. 92.

Ardeola ralloides ralloides ap. SCHOUTEDEN (5), p. 254; (6), p. 384.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

M. LIPPENS l'a récoltée à Kamande (925 m.), 19 novembre (♂).

REICHENOW a cité le Héron Crabier du lac Luhondo (1.860 m.) (STEGMANN); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); SASSI et CHAPIN, du lac Édouard (GRAUER); moi-même, de Kabare (925 m.) (PILETTE), de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS), de Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes).

12. — *Ardeola idae* HARTL.

Ardeola idae ap. SCHOUTEDEN (6), p. 384; (16), p. (17); (20), p. (92).

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Je l'ai découverte à Lulenga (1.825 m.), et M. BASTIAENS à Kisenyi (1.460 m.).

Espèce malgache qui émigre vers l'Afrique orientale. Les exemplaires récoltés par M. BASTIAENS et par moi-même semblent marquer la limite extrême de son extension en notre région. CHAPIN en cite un exemplaire de Moba, à la rive occidentale du Tanganyka.

13. — *Bubulcus ibis* LINN.

Bubulcus ibis ap. SCHOUTEDEN (1), p. 225; (5), p. 354; (6), p. 384; — CHAPIN (1), p. 432.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire du Héron Garde-bœufs :

N° 967. ♀. Rutshuru (1.285 m.), 21-30 octobre. N. i. : « Nyange ».

M. LIPPENS en a rapporté un autre de Bitshumbi (916 m.), 17 avril (♀).

CHAPIN a cité cette espèce du lac Kivu. Je l'ai notée de Ngoma (1.460 m.) et Mutura (2.300 m.) (mes récoltes), ainsi que de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM) et de Kabare (925 m.) (PILETTE).

14. — *Melanophoyx ardesiaca* WAGL.

Melanophoyx ardesiaca ap. SCHOUTEDEN (1), p. 225; — LÖNNBERG (1), p. 9; — SCHOUTEDEN (28), p. (92).

M. DE WITTE n'a pas récolté cette Aigrette noire.

M. LIPPENS l'a rapportée de Bitshumbi (916 m.), 14 janvier.

Je l'avais antérieurement citée de Kabare (925 m.) (PILETTE) et LÖNNBERG l'avait indiquée du lac Édouard, sans mention de localité (ARRHENIUS).

15. — *Egretta garzetta garzetta* LINN.

Herodias garzetta ap. SCHOUTEDEN (1), p. 226; — LÖNNBERG (1), p. 10; — CHAPIN (1), p. 434; — SCHOUTEDEN (20), p. (90).

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Je l'ai notée de Kabare (925 m.) (PILETTE), de même que l'a fait LÖNNBERG (ARRHENIUS).

16. — *Mesophoyx intermedia brachyrhyncha* BREHM.

Herodias brachyrhyncha ap. SCHOUTEDEN (1), p. 225; — LÖNNBERG (1), p. 10; — SCHOUTEDEN (20), p. (90).

M. DE WITTE n'a pas récolté cette Aigrette.

Je l'ai citée de Kabare (925 m.) (PILETTE), et LÖNNBERG de la même localité (ARRHENIUS).

17. — *Casmerodius albus melanorhynchus* WAGL.

Herodias alba ap. SCHOUTEDEN (1), p. 225; — LÖNNBERG (1), p. 10.
Egretta alba alba ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 293.
Casmerodius albus melanorhynchus ap. SCHOUTEDEN (5), p. 254; (20), p. (89).

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

M. LIPPENS l'a récoltée à Kamande (925 m.), 19 novembre (♂) et 9 avril (♂).

Je l'ai citée de Katana (925 m.) et de Kabare (925 m.) (PILETTE); GYLDENSTOLPE (ses récoltes) et LÖNNBERG (ARRHENIUS) citent cette dernière localité également. Je l'ai de plus notée à Ngoma (1.460 m.).

18. — *Ardea melanocephala* VIG. et CHILDR.

Ardea melanocephala ap. REICHENOW (1), p. 253; — SCHOUTEDEN (1), p. 225; — LÖNNBERG (1), p. 9; — SASSI (1), p. 358; — GYLDENSTOLPE (1), p. 293; — SCHOUTEDEN (6), p. 384; (20), p. (94).

M. DE WITTE a rapporté ce Héron en quatre exemplaires :

N° 37.	♂.	Rutshuru (1.285 m.),	12 décembre.	N. i. : « Yongoyongo ».
N° 74.	♀.	id.	19 décembre.	id.
N° 91.	♀.	id.	21 décembre.	id.
N° 637.	♀.	id.	22-31 mai.	id.

M. LIPPENS l'a récolté à Bitshumbi (916 m.), 10 janvier (♂) et 6 avril (♀); M. GHESQUIÈRE, à Rutshuru, 7 mars (♂).

REICHENOW a cité le Héron à tête noire de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN, MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) et Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, du lac Édouard (ses récoltes); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER); moi-même, de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes), Kisenyi (VAN SACEGHEM), Kibati (1.900 m.) (COLBACK), Kalegela (1.000 m.), Kasindi et Kabare (925 m.) (PILETTE).

19. — *Ardea cinerea cinerea* LINN.

Ardea cinerea ap. SCHOUTEDEN (1), p. 225; — CHAPIN (1), p. 439; — SCHOUTEDEN (20), p. (93).

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

M. LIPPENS l'a de Bitshumbi (916 m.), 20 avril, 22 mai (♂ ♀).

J'ai cité le Héron cendré de Kabare (925 m.) (PILETTE). CHAPIN l'a noté à Kabare également, ainsi qu'à Katwe (920 m.).

20. — *Ardea goliath* CRETZSCHM.

Ardea goliath ap. SCHOUTEDEN (1), p. 224; — GYLDENSTOLPE (1), p. 293; — SCHOUTEDEN (5), p. 254; (6), p. 384; (20), p. (95).

M. DE WITTE n'a pas récolté le Héron goliath.

Je l'ai cité de Kabare (925 m.) (PILETTE), de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), de l'Ouest de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes); GYLDENSTOLPE l'a noté des lacs Édouard et Kivu, notamment de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes).

21. — *Pyrrherodia purpurea purpurea* LINN.

Ardea purpurea ap. SCHOUTEDEN (1), p. 224.
Pyrrherodia purpurea ap. CHAPIN (1), p. 443; — SCHOUTEDEN (20), p. (95).

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de cette espèce :

N° 1216. ♂ juv. Rivière Bishakishaki, Kamatembe (2.100 m.), 12-13 janvier.

M. LIPPENS l'a récoltée à Kamande (916 m.), 10 février (♀) et au lac Kibongo, 4 avril (♀).

J'avais signalé le Héron pourpré de Kabare (925 m.) (PILETTE). CHAPIN l'indique également du lac Édouard.

Subfam. BOTAURINAE

22. — *Ixobrychus minutus payesii* HARTL.

Ardeetta payesi ap. SASSI (1), p. 358; — LÖNNBERG (1), p. 9.
Ixobrychus minutus payesi ap. SCHOUTEDEN (6), p. 384; (20), p. (99); — CHAPIN (1), p. 445.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de cette petite espèce :

N° 440. ♂. Kalondo (1.750 m.) (lac Ndagara), Mokoto, 23-27 mars. N. i. : « Duhuli ».

M. LIPPENS l'a de Bitshumbi (916 m.), 17 janvier.

LÖNNBERG et SASSI ont cité cet Ardeide du lac Édouard (916 m.) (ARRHENIUS, GRAUER), de même que CHAPIN.

Fam. CICONIIDAE

Six espèces de Ciconiides représentent cette famille dans notre région. Une seule se trouve dans les récoltes de M. DE WITTE.

23. — *Ibis ibis* LINN.

Tantalus ibis ap. LÖNNBERG (1), p. 9; — SCHOUTEDEN (1), p. 223; — GYLDENSTOLPE (1), p. 453.

Ibis ibis ap. SCHOUTEDEN (5), p. 254; — CHAPIN (1), p. 453.

M. DE WITTE n'a pas récolté le Tantale ibis.

Je l'ai cité de Kabare (925 m.) (PILETTE); ainsi que de Kisenyi (1.460 m.) (mes notes); LÖNNBERG, de Kabare (925 m.) et du lac Édouard (ARRHENIUS); CHAPIN et GYLDENSTOLPE également de ce lac.

24. — *Sphenorhynchus abdimii* LICHT.

Sphenorhynchus abdimii ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 294; — SCHOUTEDEN (5), p. 254; (6), p. 383.

M. DE WITTE a rapporté deux exemplaires de cette Cigogne :

N° 1361. ♀. Lac Ngando (2.400 m.), 9-12 mars. N. i. : « Gongomokwa ».
N° 1355. ♂. id. id. id. id.

GYLDENSTOLPE a cité cette espèce de Lulenga (1.825 m.) (ses récoltes); moi-même, de Kisenyi (1.460 m.) (mes récoltes et celles de VAN SACEGHEM).

M. GHESQUIÈRE l'a récoltée à Rutshuru, 23 mars (♀).

25. — *Ciconia ciconia ciconia* LINN.

Ciconia ciconia ciconia ap. SCHOUTEDEN (1), p. 65; (5), p. 254; (6), p. 383; — GROTE (2), p. 411.

M. DE WITTE n'a pas récolté la Cigogne d'Europe.

J'ai signalé l'avoir observée à la Mutura (2.300 m.) en décembre, et en avoir reçu un exemplaire de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM). GROTE l'indique du Kivu, d'après SKOVGAARD. Je l'ai citée également de Kalegela (1.000 m.) (PILETTE) (1).

26. — *Ephippiorhynchus senegalensis* SHAW

Ephippiorhynchus senegalensis ap. LÖNNBERG (1), p. 8; — SCHOUTEDEN (1), p. 223; — GYLDENSTOLPE (1), p. 235; — CHAPIN (1), p. 463.

M. DE WITTE n'a pas récolté le Jabirou.

Le D^r VAN DEN BERGHE l'a rapporté de Bitshumbi (916 m.), août.

Il a été cité du lac Édouard (916 m.) par GYLDENSTOLPE; de Kabare (925 m.) par LÖNNBERG (ARRHENIUS) et par moi-même (PILETTE). CHAPIN le note de Kabare et Katwe.

(1) GROTE dit que l'espèce n'avait pas encore été citée de la région des Lacs. Mon indication relative à la récolte de M. PILETTE lui a échappé.

27. — *Leptoptilos crumeniferus* LESS.

Leptoptilos crumenifer ap. SCHOUTEDEN (1), p. 223; — LÖNNBERG (1), p. 8; — GYLDENSTOLPE (1), p. 295.

M. DE WITTE n'a pas récolté le Marabout.

Je l'ai signalé du lac Édouard (916 m.) (BONNEVIE), et notamment de Kabare (925 m.) (PILETTE); LÖNNBERG, de Kabare également (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, des plaines de la Rutshuru et de la Rwindi (1.000 m.) (ses récoltes).

28. — *Anastomus lamelligerus lamelligerus* TEMM.

Anastomus lamelligerus ap. LÖNNBERG (1), p. 8.
Anastomus lamelligerus lamelligerus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 295; — SCHOUTEDEN (5), p. 254; (6), p. 383; — CHAPIN (1), p. 473.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

LÖNNBERG l'a citée de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS); CHAPIN, de la Basse Rutshuru (950 m.) et de Katwe (ses récoltes); moi-même, de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), Ngoma et Kisenyi (1.460 m.) (mes récoltes); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) et du lac Édouard (916 m.).

Fam. SCOPIDAE

Une seule espèce représente la famille des Scopides. Elle se retrouve dans notre région et n'y est pas rare.

29. — *Scopus umbretta bannermanni* GRANT

Scopus umbretta ap. REICHENOW (1), p. 251; — SCHOUTEDEN (1), p. 224.
Scopus umbretta bannermanni ap. SCHOUTEDEN (5), p. 254; (6), p. 383.

M. DE WITTE a récolté l'Ombrette en deux localités :

N° 892. ♀. Kundhuru ya Tshuve (2.600 m.), 25 septembre.
N° 1268. ♀. Nyabitsindi, 7-19 février. N. i. : « N'Gumba ».

Il a de plus rapporté un exemplaire géant du très curieux nid de cet Oiseau.

M. LIPPENS l'a de la Semliki, 10 et 14 février (♂♂). M. GHESQUIÈRE, du Djomba (1.850 m.), 17 mai (♂).

Le Colonel HACKARS l'a récolté à Rutshuru (1.285 m.), en avril (♀). Le D^r VAN DEN BERGHE, à Kamande (925 m.).

REICHENOW a cité cette espèce du Tshingogo (STEGMANN); OGILVIE-GRANT, du lac Édouard (CARRUTHERS); FRIEDMANN également (HARVARD EXPEDITION); moi-même je l'ai indiquée du lac Édouard : et notamment Kabare (925 m.) et Kaniki (925 m.) (PILETTE), ainsi que Kasindi (920 m.) (BONNEVIE); de Kisenyi et Ruhengeri (BASTIAENS), de Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes).

Fam. PLATALEIDAE

Cinq espèces représentent les Plataleïdes dans notre faune. Deux ont été récoltées par M. DE WITTE.

Subfam. PLEGADINAE

30. — *Plegadis falcinellus falcinellus* LINN.

Plegadis autumnalis ap. SCHOUTEDEN (1), p. 223.

Egathes autumnalis ap. LÖNNBERG (1), p. 8.

Plegadis falcinellus ap. SASSI (1), p. 353; — GYLDENSTOLPE (1), p. 296.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

LÖNNBERG a cité cette espèce de Kabare (925 m.) (ARRHENIUS); SASSI, du lac ÉDOUARD (GRAUER); GYLDENSTOLPE, du lac Édouard également; moi-même du lac Édouard (BONNEVIE) et de Kabare (925 m.) (PILETTE).

31. — *Hagedashia hagedash nilotica* NEUM.

Theristicus hagedash ap. REICHENOW (1), p. 250; — SCHOUTEDEN (1), p. 222.

Hagedashia hagedash guineensis ap. LÖNNBERG (1), p. 8; — GYLDENSTOLPE (1), p. 296; — SCHOUTEDEN (5), p. 253; (6), p. 383.

Hagedashia hagedash nilotica ap. SCHOUTEDEN (7), p. 401.

M. DE WITTE a récolté cette espèce en un exemplaire :

N° 810. ♂. Munagana (2.000 m.), 17-21 août. N. i. : « Nyamaraza ».

Le Colonel HACKARS l'a rapportée du Djomba (1.750 m., 2.000 m.), à l'Est de Rutshuru, IX.

M. LIPPENS l'a récoltée à Bitshumbi (916 m.), 17 janvier (♂) et à la Semliki (♀), 13 décembre.

REICHENOW l'avait citée de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); moi-même, de Ngoma, Kisenyi (1.460 m.) et de Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes); du lac Édouard (BONNEVIE), et notamment Kabare et Kaniki (925 m.) (PILETTE), de Ngoma (BURGEON) ainsi que de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM).

32. — *Threskiornis aethiopica aethiopica* LATH.

Ibis aethiopica ap. SCHOUTEDEN (1), p. 222; (18), p. 16; — LÖNNBERG (1), p. 8.

Threskiornis aethiopica aethiopica ap. SCHOUTEDEN (5), p. 249; (6), p. 383.

M. DE WITTE a récolté deux exemplaires de cette espèce :

N° 836. Lac Bulero, Bitale (1.862 m.), 10 septembre. N. i. : « Kiniangamu ».

N° 918. ♂. Ruhengeri (1.800 m.), 29 septembre au 3 octobre.

M. LIPPENS l'a de Bitshumbi (916 m.), 20 avril (♂). M. GHESQUIÈRE, du Djomba (1.850 m.), 17 mai (♀).

LÖNNBERG l'a citée de Kabare (925 m.); moi-même de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), de Kabare (925 m.) (PILETTE); de Kisenyi (1.460 m.), et du Nord du lac Kivu : Kanshuza (May ya Moto) (1.460 m.) notamment (mes récoltes); enfin, de Rutshuru.

Subfam. PLATALEINAE

33. — *Platalea leucorodia leucorodia* LINN.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. LIPPENS en a rapporté le premier exemplaire trouvé dans notre région. Il l'a récolté à Bitshumbi (916 m.), 22 avril (♀).

34. — *Platalea alba* SCOP.

Platalea alba ap. SCHOUTEDEN (1), p. 223; — GYLDENSTOLPE (1), p. 296; — LÖNNBERG (1), p. 8; — CHAPIN (1), p. 487.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

M. LIPPENS l'a de Bitshumbi (916 m.), 10 février (♀).

LÖNNBERG l'avait citée de Kabare (925 m.) et du lac Édouard (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, du Sud du lac Édouard (916 m.) (ses récoltes); moi-même, de Kabare (925 m.) (PILETTE); CHAPIN, enfin, de Kabare (925 m.) (BEQUAERT) et du lac Édouard en général (ses récoltes).

Fam. PHOENICOPTERIDAE

La famille des Phoenicoptérides n'a jamais été signalée de façon positive dans notre région, bien que diverses indications aient été données qui laissent supposer que des exemplaires de l'une ou l'autre espèce auraient été vus. Je note ces indications.

35. — *Phoenicopterus antiquorum* TEMM.

Phoenicopterus ruber antiquorum ap. PONCY 1926, Bull. Soc. Zool. Genève, III, p. 22; — CHAPIN (1), p. 488.

PONCY a signalé que le Musée de Berlin possédait une dépouille du grand Flammant provenant du Kivu. A ma demande le Prof. STRESEMANN a bien voulu vérifier la chose : il m'écrivit qu'aucun exemplaire du Kivu n'existe dans ses collections.

36. — *Phoeniconaias minor* GEOFFR.

Phoenicopterus minor ap. SCHOUTEDEN (5), p. 253.

Phoeniconaias minor ap. CHAPIN (1), p. 491.

CHAPIN a signalé que le petit Flammant aurait été vu à Katwe par SCOTT ELLIOT, mais que cette espèce n'a plus été indiquée depuis, ni PHILLIPS,

ni lui-même ne l'ayant observée. J'ai de mon côté signalé que des descriptions qui m'avaient été données à Kisenyi il semblait bien résulter que cet Oiseau avait été vu dans cette région. Je ne l'ai toutefois pas aperçu.

Fam. ANATIDAE

Seize espèces d'*Anatidae* me sont connues de l'Édouard-Kivu : quatre sont citées ici pour la première fois.

Subfam. ERISMATURINAE

37. — *Eristamura maccoa* EYT.

Eristamura maccoa ap. SCHOUTEDEN (5), p. 253; (13), p. (4).

M. DE WITTE n'a pas récolté cet Oiseau.

J'ai récolté cette espèce au lac Ngando (2.400 m.).

M. LIPPENS l'a du lac Ngando également, 6 juillet (♂ ♀), ainsi que des lacs Nyakibugu (2.300 m.), 5 juillet (♀) et Mugunga (1.500 m.), 15 mars (♀).

38. — *Thalassornis leuconotus leuconotus* EYT.

Thalassornis leuconotus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 216.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

M. LIPPENS l'a de Ngesho (2.000 m.), 13 août (♂), et du lac Karago (2.400 m.), 20 mars (♂).

Je l'ai citée de Kabare (925 m.) (PILETTE).

Subfam. NYROCINAE

39. — *Nyroca erythrophtalma* WIED.

Nyroca capensis ap. REICHENOW (1), p. 239; — SCHOUTEDEN (1), p. 216; — LÖNNBERG (1), p. 5.

Nyroca brunnea ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 293.

Nyroca erythrophtalma ap. SCHOUTEDEN (5), p. 253.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de cette espèce :

N° 198. ♀. Mugunga (1.500 m.), 22-27 janvier. N. i. : « Kishuhe ».

M. LIPPENS l'a de Ngesho (2.000 m.), Lukulu (1.700 m.), des lacs Karago (2.400 m.), Nyakibugu (2.300 m.) et Ndaraga (Mokoto) (1.750 m.) (♂ ♀).

REICHENOW avait cité ce *Nyroca* du lac Karago (2.400 m.) (MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); moi-même, des lacs Mokoto

(1.700 m.), de Kibati (1.900 m.), de Katanda (925 m.) et Kabare (925 m.) (PILETTE), et du lac Ngando (2.400 m.) mes récoltes; GYLDENSTOLPE, du lac Édouard (916 m.).

Subfam. ANATINAE

40. — *Anas sparsa leucostigma* RÜPP.

Anas sparsa ap. SCHOUTEDEN (5), p. 253.

Anas sparsa sparsa ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 291.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de cet Oiseau.

N° 1122. ♂. Kanyabayongo (1.760 m.), 6-14 décembre. N. i. : Kishuhe ».

J'ai cité cette espèce du lac Ngando (2.400 m.) (mes récoltes) et GYLDENSTOLPE de la selle Sabinyo-Gahinga (2.600 m.) (ses récoltes).

41. — *Anas undulata undulata* DUB.

Anas undulata undulata ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 292; — SCHOUTEDEN (1), p. 216; (5), p. 253; (6), p. 383.

M. DE WITTE a récolté ce Canard en plusieurs exemplaires :

N° 346. ♂. Lac Magera (2.000 m.), 2-6 mars. N. i. : « Kishuhe ».

N° 422. ♂. Kalondo (1.750 m.), lac (Nyanga) Mokoto, 23-27 mars. N. i. : « Kishuhe ».

N° 423. ♂. id. id. id.

N° 1338. ♂. id. id. id.

M. LIPPENS l'a de Ngesho (2.000 m.), 14 et 17 août, et du lac Karago (2.400 m.), 21 mars (♀). M. GHESQUIÈRE, du Djomba (1.850 m.), 17 mai (♂).

GYLDENSTOLPE l'a signalé de la selle Sabinyo-Gahinga (2.600 m.) (ses récoltes); moi-même, du lac Ngando (2.400 m.) (mes récoltes), de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIENS et VAN SACEGHEM), du Nord du lac Édouard (916 m.) (BAYER).

42. — *Querquedula querquedula* LINN.

Anas querquedula ap. HARTERT, Vög. Pal. Faun., II, p. 1318; — CHAPIN (1), p. 500.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

M. LIPPENS l'a récoltée à Bitshumbi (916 m.), 12 janvier, au lac Karago (2.400 m.), 20 mars (♂), et à la Semliki (920 m.), 11 décembre (♀).

HARTERT l'a signalée du Sud du lac Édouard (716 m.), et CHAPIN de Katwe, au Nord de ce lac (ses récoltes).

43. — *Nettion punctatum* BURCH.

Anas punctata ap. REICHENOW (1), p. 239; — SCHOUTEDEN (5), p. 383.

Nettion punctatum ap. CHAPIN (1), p. 501.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

M. LIPPENS l'a récoltée au lac Mugunga (1.500 m.), 30 août (♂), au lac Nyakibugu (2.300 m.), 18 mars (♂), et à Lemera (916 m.), W. lac Édouard, le 7 avril (♂).

J'ai cité ce Canard de Nyundo (1.876 m.) et de Tamira (2.600 m.) (VAN SACEGHEM). REICHENOW l'a indiqué du lac Bunyoni, CHAPIN du Nord du lac Édouard.

44. — *Nettion crecca crecca* LINN.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. LIPPENS l'a rapportée de la Semliki (920 m.), 11 novembre (♀).

Le premier exemplaire congolais fut trouvé à Buta, il y a deux ans, par le R. Fr. HUTSEBAUT

45. — *Poecilonetta erythrorhynchus* GMEL.

Anas erythrorhyncha ap. REICHENOW (1), p. 230; — SCHOUTEDEN (1), p. 216; — LÖNNBERG (1), p. 5; — SASSI (1), p. 359; — SCHOUTEDEN (5), p. 253; (6), p. 333.
Poecilonetta erythrorhyncha ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 292.

M. DE WITTE a rapporté trois exemplaires de cette espèce.

N° 226. ♂. Mugunga (1.500 m.), 28-31 janvier. N. i. : « Kishuhe ».

N° 299. ♀. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. N. i. : « Morogori ».

N° 1335. ♀. Lac Ngando (2.400 m.), 5-9 mars.

M. LIPPENS l'a des lacs Ngando (2.400 m.) et Mugunga (1.500 m.).

Le Colonel HACKARS l'a rapportée du lac Édouard (916 m.), 18-24 juin (♂ ♀). M. GHESQUIÈRE, du lac Kivurugi, près Rutshuru, 2 avril (♂).

LÖNNBERG a cité cette espèce de Kabare (925 m.) (ARRHENIUS); REICHENOW, du lac Karago (2.400 m.) (MECKLENBURG); SASSI du lac Édouard (916 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE l'a vue au lac Édouard; je l'ai récoltée au lac Ngando (2.400 m.) et indiquée des lacs Mokoto (1.750 m.) et de Kabare (925 m.) (PILETTE) ainsi que de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM).

46. — *Dafila acuta* LINN.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. LIPPENS l'a du lac Ngando (2.400 m.), 25 mars (♀). Elle n'était pas encore connue de notre région.

47. — *Spatula clypeata* LINN.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

M. LIPPENS en a rapporté le premier exemplaire signalé de notre région. Il l'a récolté à Bitshumbi (916 m.), 13 janvier (♀).

48. — *Alopochen aegyptiacus* LINN.

Chenalopez aegyptiacus ap. REICHENOW (1), p. 241; — SCHOUTEDEN (1), p. 217; — SASSI (1), p. 358; — LÖNNBERG (1), p. 5.
Alopochen aegyptiacus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 291; — SCHOUTEDEN (5), p. 252; — SALVADORI, Ann. Mus. Zool. Nap., IV, 10, p. 5, 1914; — HACHISUKA, B. B. O. C., LII, p. 18, 1931.

M. DE WITTE a récolté cinq exemplaires de l'Oie d'Égypte :

N° 1046. ♀. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre. N. i. : « Kishuhe ».

N° 1047. ♂. id. id. id.

N° 1105. ♂. id. id. id.

N° 1336. ♀. Lac Ngando (2.400 m.), 5-9 mars.

N° 1337. ♀. id. id.

Le Colonel HACKARS en a récolté un exemplaire au volcan Visoke, en octobre.

REICHENOW a noté l'espèce de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.), de l'embouchure de la rivière Rutshuru et du lac Édouard (916 m.) (ses récoltes); SALVADORI, d'un lac salé près du lac Édouard; HACHISUKA, de Rukumi (3.600 m.) près du sommet du Karisimbi (M^{me} KNEGT) (nidification); moi-même, je l'ai notée de Kabare (925 m.) (BONNEVIE, PILETTE), de Kaniki (925 m.) (PILETTE), ainsi que du lac Kivu près Kanshuza (May ya Moto) (1.460 m.) (mes récoltes); SASSI l'a signalée de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER); LÖNNBERG, du lac Édouard, et notamment Kabare (925 m.) (ARRHENIUS).

49. — *Sarkidiornis melanotos* PENN.

Sarkidiornis melanotos ap. LÖNNBERG (1), p. 5.
Sarkidiornis melanotos ap. SCHOUTEDEN (5), p. 252.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

M. LIPPENS l'a récoltée à la Rwindi (1.000 m.), 25 août (♀) et à la Semliki (930 m.), 12 février (♀).

Le Colonel HACKARS en a récolté un exemplaire à Rutshuru (1.285 m.), en avril.

LÖNNBERG a signalé l'Oie casquée de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS); je l'ai notée de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

50. — *Dendrocygna fulva* GMEL.

Dendrocygna fulva ap. SCHOUTEDEN (1), p. 217.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Je l'ai indiquée de Kabare (925 m.) (PILETTE).

51. — *Dendrocygna viduata* L.

Dendrocygna viduata ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 291.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

GYLDENSTOLPE l'a notée au Sud du lac Edouard, notamment à l'embouchure de la Rutshuru.

52. — *Nettapus auritus* BODD.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de cette petite espèce, non encore signalée de notre région, mais indiquée du lac Chahafi (PHILLIPS) par CHAPIN. N° 200. ♂. Mugunga (1.500 m.), 22-27 janvier.

Subfam. PLECTROPTERINAE

53. — *Plectropterus gambensis gambensis* LINN.

Plectropterus gambensis ap. REICHENOW (1), p. 241.

Plectropterus gambensis gambensis ap. SCHOUTEDEN (5), p. 252.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

J'ai noté l'Oie de Gambie au lac Ngando (2.400 m.). REICHENOW l'a signalée du lac Mohasi (MECKLENBURG).

Fam. AEGYPIIDAE

Quatre espèces de Vautours ont été observées dans nos territoires. Une cinquième pourrait s'y rencontrer.

54. — *Necrosyrtes monachus pileatus* BURCH.

Neophron monachus ap. LÖNNBERG (1), p. 12.

Necrosyrtes monachus pileatus ap. CHAPIN (1), p. 526; — SCHOUTEDEN (5), p. 252; (6), p. 583; — GYLDENSTOLPE (1), p. 289; — LIPPENS (1), p. (97); (2), p. 86.

M. DE WITTE n'a pas rapporté ce Vautour.

M. LIPPENS l'a de Bitshumbi (925 m.), 12 janvier.

LÖNNBERG l'a cité de Kabare (925 m.) (ARRHENIUS); CHAPIN de la plaine de la Rwindi (1.000 m.) (ses observations); moi-même, de Kisenyi (1.460 m.)

(VAN SACEGHEM) et du secteur des Volcans (mes observations); GYLDENSTOLPE, du Nord du Kivu (1.500 m.), des plaines de la Rutshuru et de la Rwindi (1.000 m.), de la selle Sabinyo-Gahinga (2.600 m.).

55. — *Pseudogyps africanus* SALV.

Pseudogyps africanus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 289; — LÖNNBERG (1), p. 12; — CHAPIN (1), p. 533; — LIPPENS (1), p. (97); (2), p. 88.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

LÖNNBERG l'a notée de Kabare (925 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, des plaines au Sud du lac Edouard (1.000 m.) (ses récoltes); CHAPIN, de la plaine de la Rwindi (1.000 m.) (ses observations).

— *Gyps rüppellii erlangeri* SALV.

Gyps rüppellii erlangeri ap. CHAPIN (1), p. 533.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

CHAPIN l'a indiquée comme très probable à la Rwindi d'après ses observations. La chose lui paraît actuellement douteuse.

56. — *Trigonoceps occipitalis* BURCH.

Lophogyps occipitalis ap. LÖNNBERG (1), p. 12.

Trigonoceps occipitalis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 286; — CHAPIN (1), p. 533; — LIPPENS (1), p. (98).

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

LÖNNBERG l'a citée de Kabare (925 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, des plaines de la Rutshuru et de la Rwindi (1.000 m.); CHAPIN, de la plaine de la Rwindi (1.000 m.).

57. — *Torgos tracheliotis tracheliotis* FORST.

Torgos tracheliotis tracheliotis ap. CHAPIN (1), p. 533.

Torgos tracheliotus ap. LIPPENS (1), p. (97); (2), p. 92.

M. DE WITTE n'a pas récolté ce Vautour géant.

CHAPIN l'a observé sur la plaine de la Rwindi (1.000 m.). M. LIPPENS également.

Je noterai ici que le D^r VAN DEN BERGHE vient d'en récolter un superbe exemplaire près de la Kagera, dans le « Parc National de la Kagera ».

Fam. AQUILIDAE

La famille des Aquilides est abondamment représentée dans l'Édouard-Kivu. J'en cite ici 30 espèces. Neuf se trouvent dans les collections de M. DE WITTE.

Subfam. PANDIONINAE

58. — *Pandion haliaetus haliaetus* LINN.

Pandion haliaetus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 233.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Je l'ai jadis citée du Kivu d'après les récoltes du Commandant DERCHE.

Subfam. ELANINAE

59. — *Aviceda cuculoïdes verreauxii* LAFR.

Aviceda cuculoïdes verreauxii ap. SCHOUTEDEN (6), p. 382.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Je l'ai citée de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS).

60. — *Elanus caeruleus caeruleus* DESF.

Elanus caeruleus ap. REICHENOW (1), p. 263; — SCHOUTEDEN (1), p. 233.

Elanus caeruleus caeruleus ap. SCHOUTEDEN (5), p. 251.

M. DE WITTE a récolté trois exemplaires de cet Oiseau :

N° 833. ♀. Lac Bulero, Bitale (1.862 m.), 10 septembre. N. i. : « Gatsba ».
 N° 834. ♂. id. id. id.
 N° 835. ♀. id. id. id.

REICHENOW a cité ce Rapace de Kisenyi (1.460 m.), (MECKLENBURG, STEGMANN), et du Nord du Sabinyo (MECKLENBURG); moi-même, de la Rutshuru (1.285 m.) et du Kivu (1.460 m.) (DERCHE), et du pied du Karisimbi (PILETTE).

Subfam. MILVINAE

61. — *Milvus aegyptius tenebrosus* GRANT et MACKW. PRD.

Milvus aegyptius ap. REICHENOW (1), p. 263; — SCHOUTEDEN (1), p. 233; — LÖNNBERG (1), p. 15.

Milvus migrans parasitus ap. GYLDESTOLPE (1), p. 287; — SCHOUTEDEN (5), p. 251; (6), p. 382; — CHAPIN (1), p. 551; — FRIEDMANN (1), p. 750.

M. DE WITTE a rapporté plusieurs exemplaires du Milan commun :

N° 585. ♂. Rivière Molindi (1.100 m.), 7-16 mai. N. i. : « Luhungewe ».
 N° 807. ♀. Munagana (2.000 m.), 17-21 août. N. i. : « Impungu ».
 N° 808. ♂. id. id. id.

N° 1048. ♀. Bitshumbi (925 m.), 10 novembre. N. i. : « Mutsha ».

N° 1115. ♂. Kanyabayongo (1.760 m.), 6-14 décembre. N. i. : « Ruhumbwe ».

N° 1219. ♀. Kibga, vers Visoke (2.400 m.), 7-19 février. N. i. : « Mutsha ».

Le Colonel HACKARS en a un exemplaire du Djomba (1.750 m.), au N.-E. de Rutshuru; M. LIPPENS, de Bitshumbi (925 m.), 13 janvier (♀).

REICHENOW a cité cette espèce de Rwasu-Mulera (1.800 m.) (MECKLENBURG; FRIEDMAN, de Kibati (1.900 m.) (Harvard Expedition); GYLDESTOLPE, du Muhavura (3.000 m.), du Karisimbi (3.800 m.), etc. (ses récoltes); moi-même, de Kaniki (925 m.) (PILETTE), Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM, BASTIAENS), de Lulenga (1.825 m.) et Ngoma (2.460 m.) (mes récoltes); LÖNNBERG, de la région de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS).

62. — *Milvus migrans migrans* BODD.

Milvus migrans migrans ap. SCHOUTEDEN (6), p. 382.

M. DE WITTE n'a pas ce Milan.

Je l'ai signalé de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM).

Subfam. HALIAEETINAE

63. — *Haliaeetus vocifer vocifer* DAUD.

Haliaeetus vocifer ap. SCHOUTEDEN (1), p. 233; — LÖNNBERG (1), p. 14; — SASSI (1), p. 360; — CHAPIN (1), p. 560.

Haliaeetus vocifer vocifer ap. GYLDESTOLPE (1), p. 287.

Cuncuma vocifer ap. SCHOUTEDEN (5), p. 251; (6), p. 382.

M. DE WITTE a récolté deux exemplaires de l'Aigle hurleur :

N° 741. ♀. Ngoma (1.460 m.), 17 juillet.

N° 1104. ♀. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. N. i. : « Monda ».

Le Dr VAN DEN BERGHE l'a de Bitshumbi (925 m.).

LÖNNBERG a cité cette espèce de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS); SASSI, du lac Édouard (GRAUER); GYLDESTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, de Kabare (925 m.) et Kaniki (id.) (PILETTE), Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), du Kivu (1.460 m.) (DERCHE, MOULRON), de Kisenyi (1.460 m.) (mes récoltes).

Subfam. AQUILINAE

64. — *Aquila Wahlbergi* SUND.

Hieraetus Wahlbergi ap. SCHOUTEDEN (1), p. 232.

Aquila Wahlbergi ap. SCHOUTEDEN (5), p. 251.

M. DE WITTE n'a pas récolté cet Aigle.

Je l'ai cité du Kivu d'après les récoltes du Commandant DERCHE.

65. — *Aquila rapax rapax* TEMM.

Aquila rapax ap. SCHOUTEDEN (1), p. 232; — SALVADORI, Ann. Mus. Zool. Nap., IV, 10, p. 13 (1914).

Aquila rapax rapax ap. SCHOUTEDEN (6), p. 382; — CHAPIN (1), p. 566; — HARTERT, Vög. Pal. Faun., II, p. 1097 (1914).

M. DE WITTE n'a rapporté qu'un jeune individu de cet Aigle :
N° 817 : Munagana (2.000 m.), 17-26 août.
Le Colonel HACKARS l'a récolté à Rutshuru (1.285 m.) en décembre.
J'ai cité cet Aigle de la May ya Kwenda (1.200 m.) (PILETTE) et de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM); SALVADORI cite la vallée de la Rutshuru (1.000 m.) (Duchesse d'AOSTE); HARTERT, le pied du Sabinyo (GRAUER).

66. — *Polemaëtus bellicosus* DAUD.

Cette belle espèce n'a pas encore été citée de notre région.
Le Général DERCHE vient d'en offrir au Musée du Congo un exemplaire récolté jadis par lui à Ngoma (1.460 m.).

67. — *Hieraaëtus pennatus* GMELL.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.
Le Musée du Congo possède un *Hieraaëtus* que M. CHAPIN rapporte à cette espèce. Il provient du Nord du lac Kivu (1.460 m.) (DERCHE).

68. — *Hieraaëtus spilogaster* Bp.

Hieraaëtus spilogaster ap. SCHOUTEDEN (6), p. 382.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.
Je l'ai mentionnée de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS) et de Nyundo (1.875 m.) (DOUCE).

69. — *Cassinaëtus africanus* CASS.

Cassinaëtus africanus ap. SCHOUTEDEN (5), p. 251.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.
Je l'ai rapportée de Nya Muzinga (2.400 m.).

70. — *Lophaëtus occipitalis* DAUD.

Lophaëtus occipitalis ap. LÖNNBERG (1), p. 14; — GYLDENSTOLPE (1), p. 286; — SCHOUTEDEN (5), p. 214; (6), p. 382; — CHAPIN (1), p. 584.

M. DE WITTE a rapporté plusieurs exemplaires de l'Aigle huppé :
N° 106. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 2 décembre. N. i. : « Kasukusuku ».
N° 638. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 23-31 mai. N. i. : « Tshanira ».
N° 765. ♂. Bitashimwa (1.950 m.), 1-3 août. N. i. : « Semusule ».
N° 919. ♀. Ruhengeri (1.800 m.), 29 septembre au 3 octobre. N. i. : « Semusule ».

LÖNNBERG l'avait cité de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, des plaines de la Rwindi et de la Rutshuru (1.000 m.) ainsi que des Volcans (ses récoltes); moi-même, du Kivu (1.460 m.) (DERCHE), de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), Busoro (DOUCE), Tshangerewe (BASTIAENS), et Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes).

Subfam. CIRCAËTINAE

71. — *Circaëtus cinerascens* MULL.

Circaëtus cinerascens ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 287; — SCHOUTEDEN (1), p. 251; (6), p. 382.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

GYLDENSTOLPE l'a notée de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes) et moi-même de Murama (E. Kivu) (DOUCE).

72. — *Circaëtus pectoralis* SMITH.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.
M. CHAPIN me dit l'avoir notée à la Rwindi.

73. — *Terathopius ecaudatus* DAUD.

Helotarsus ecaudatus ap. LÖNNBERG (1), p. 14.

Terathopius ecaudatus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 287; — SCHOUTEDEN (5), p. 251; — CHAPIN (1), p. 592.

M. DE WITTE n'a pas récolté l'Aigle bateleur.

GYLDENSTOLPE l'a indiqué des plaines de la Rwindi et de la Rutshuru (1.000 m.) (ses récoltes); LÖNNBERG, de Kabare (925 m.) (ARRHENIUS); moi-même de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes). CHAPIN des environs des lacs Édouard et Kivu.

Subfam. CIRCINAE

74. — *Gymnogenys typicus typicus* Sm.

Polyboroides typicus ap. REICHENOW (1), p. 260; — SCHOUTEDEN (1), p. 230.

Gymnogenys typicus ap. CHAPIN (1), p. 595.

Gymnogenys typicus typicus ap. SCHOUTEDEN (5), p. 250; (6), p. 381.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. GHESQUIÈRE l'a de Rutshuru, juin (♀).

REICHENOW l'a citée de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG, STEGMANN); je l'ai notée de Ngoma (1.460 m.) (DERCHE), Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS, COLBACK, VAN SACEGHEM), Busoro (DOUCE), et je l'ai personnellement observée à Kisenyi également (1.460 m.).

75. — *Circus macrourus* SM.

Circus macrourus ap. LÖNNBERG (1), p. 13; — GYLDENSTOLPE (1), p. 285; — CHAPIN (1), p. 599; — SCHOUTEDEN (5), p. 250; (6), p. 381.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire adulte de cette espèce :

N° 1106. ♂. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. N. i. : « Gatsha ».

LÖNNBERG l'a notée de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE).

76. — *Circus aeruginosus aeruginosus* LINN.

Circus aeruginosus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 231.

Circus aeruginosus aeruginosus ap. SCHOUTEDEN (5), p. 250; — CHAPIN (1), p. 601.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Je l'ai citée de May ya Kwenda (1.200 m.) (PILETTE) et de Kisenyi (1.460 m.) (mes récoltes).

77. — *Circus pygargus* LINN.

Circus pygargus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 231; — CHAPIN (1), p. 600.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Je l'ai citée de Kasindi (920 m.) (BONNEVIE). Le Commandant DERCHE nous l'a envoyée de Ngoma (1.460 m.).

78. — *Circus ranivorus aequatorialis* STRES.

Circus ranivorus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 231.

Circus ranivorus aequatorialis ap. CHAPIN (1), p. 603.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

M. LIPPENS l'a récoltée à Ngesho (2.000 m.), 10 août (♀).

Je l'ai citée de Ngoma (1.460 m.) (DERCHE) et CHAPIN du N.-W. du lac Édouard (916 m.).

Subfam. BUTEONINAE

79. — *Buteo oreophilus* HART. et NEUM.

Buteo oreophilus ap. HARTERT et NEUMANN, 1914; — SCHOUTEDEN (5), p. 250; (6), p. 382; — GYLDENSTOLPE (1), p. 286; — CHAPIN (1), p. 610.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette Buse caractéristique de montagnes.

GYLDENSTOLPE l'a citée du Muhavura (3.000 m.) et du Sabinyo (2.500 m.) (ses récoltes); moi-même, de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE); HARTERT et NEUMANN citent notamment le pied du Sabinyo et le pied des Volcans entre la Kagera et le lac Kivu (GRAUER).

80. — *Buteo vulpinus vulpinus* GLOG.

Buteo desertorum ap. REICHENOW (1), p. 263; — SCHOUTEDEN (1), p. 233.

Buteo buteo vulpinus ap. SCHOUTEDEN (5), p. 250; (6), p. 382.

Buteo vulpinus vulpinus ap. CHAPIN (1), p. 611.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette Buse.

REICHENOW l'a citée du Kivu (1.460 m.) (STEGMANN, MECKLENBURG); moi-même, du Kivu (DERCHE), de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM).

81. — *Buteo rufofuscus augur* RÜPP.

Buteo augur ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 315; (2), p. ...; — REICHENOW (1), p. 262; — SCHOUTEDEN (1), p. 232; — LÖNNBERG (1), p. 12; — SASSI (1), p. 359; — GYLDENSTOLPE (1), p. 285.

Buteo rufofuscus ap. SCHOUTEDEN (5), p. 250; (6), p. 381; — CHAPIN (1), p. 615.

M. DE WITTE a récolté divers exemplaires de la Buse commune :

N° 20. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 5-7 décembre. N. i. : « Tshanira ».

N° 256. ♀. Mugunga (1.500 m.), 31 janvier au 3 février. N. i. : « Tshanira ».

N° 325. ♀. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février au 3 février. id.

N° 766. ♂. Bitashimva (1.950 m.), 1-3 août au 3 février. id.

N° 672. ♀. Kibumba, Mikeno (2.300 m.), 7-10 octobre. id.

N° 671. ♀. id. id. id.

N° 688. ♀. Kibumba vers Bisoko, 11 juillet. N. i. : « Tshanira ».

Le Colonel HACKARS l'a récoltée à Rutshuru (1.285 m.), mars et avril, au Bweza (2.000 m.) (S.-E. de Rutshuru) en octobre, et au Kibumba (2.000 m.) en octobre également; M. GHESQUIÈRE, entre Rutshuru et Ngoma, 26 mars.

REICHENOW a cité cette Buse de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN, MECKLENBURG), de Nyundo (1.865 m.), du Nord du Sabinyo et du N.-W. Ruanda (MECKLENBURG). GRANT, des Volcans (5.000 ft.) (CARRUTHERS); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) et de Kabare (925 m.) (ARRHENIUS); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) et de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.), de Tamohanga (2.000 m.) et de Lulenga (1.825 m.) (ses récoltes); moi-même, de Kisenyi (1.460 m.) et de la plaine de la Rutshuru (2.000 m.) (GRAUER), de Kibati (1.900 m.) (PILETTE), de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), de Nyundo (1.876 m.) (DOUCE), de Lulenga (1.825 m.) et Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

Subfam. ACCIPITRINAE

82. — *Melierax gabar gabar* DAUD.

Micronisus gabar ap. SASSI (1), p. 359.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

SASSI l'a citée de Kasindi (920 m.) (GRAUER).

83. — *Urotriorchis macrourus batesi* SWANN.

Urotriorchis macrourus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 232.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Je l'ai citée du Kivu (1.460 m.), d'après les récoltes du Commandant DERCHE.

84. — *Astur tachiro sparsimfasciatus* RCHW.

Astur tachiro ap. SCHOUTEDEN (1), p. 231.

Astur tachiro sparsimfasciatus ap. SCHOUTEDEN (6), p. 331.

Astur toussenei ssp. n. ap. SCHOUTEDEN (5), p. 250.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Je l'ai citée de Ngoma (1.460 m.) (DERCHE) et de Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes).

85. — *Astur melanoleucus* SM.

Accipiter melanoleucus ap. SCHOUTEDEN (6), p. 331.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de cette espèce :

N° 924. ♂. Ruhengeri (1.800 m.), 29 septembre au 3 octobre.

J'ai cité cet Oiseau de Ngoma (1.460 m.) (VAN SACEGHEM).

86. — *Accipiter ovampensis* GURN.

Accipiter rufiventris rufiventris ap. CHAPIN (1), p. 636; — SCHOUTEDEN (5), p. 250.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

CHAPIN l'a citée du Nord du lac Kivu (1.460 m.), d'après les récoltes du Commandant DERCHE.

87. — *Accipiter rufiventris rufiventris* SM.

Accipiter rufiventris rufiventris ap. CHAPIN (1), p. 636; SCHOUTEDEN (5), p. 250.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire jeune de cet *Accipiter* :

N° 117. ♀. Rutshuru (1.285 m.), 30 décembre. N. i. : « Kabaya ».

CHAPIN a cité cette espèce de Rutshuru déjà (1.285 m.) (DERCHE). Je l'ai de plus indiquée de Kibati (1.900 m.) (mes récoltes).

Fam. FALCONIDAE

Les Falconides sont représentés dans notre faune par huit espèces. Trois ont été récoltées par M. DE WITTE.

88. — *Cerchneis naumanni naumanni* FLEISCH.

Falco naumanni naumanni ap. CHAPIN (1), p. 640

Cerchneis tinnunculus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 234.

M. DE WITTE n'a pas récolté ce Faucon.

CHAPIN l'a cité du Nord du lac Kivu (1.460 m.) (DERCHE). J'avais noté cet exemplaire sous le nom *tinnunculus*.

89. — *Cerchneis tinnunculus rufescens* SWAINS.

Cerchneis tinnunculus carlo ap. REICHENOW (1), p. 264; — SCHOUTEDEN (1), p. 235.

Falco tinnunculus ap. SCHOUTEDEN (5), p. 252; (6), p. 332.

Cerchneis tinnunculus rufescens ap. CHAPIN (1), p. 643

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de cette espèce :

N° 1106. ♂. Riv. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. N. i. : « Gatsha ».

REICHENOW a cité cette espèce de Kisenyi (1.460 m.); je l'ai indiquée de la même localité (VAN SACEGHEM). CHAPIN et moi-même avons, de plus, mentionné Ngoma (1.460 m.) (DERCHE).

90. — *Dissodectes ardosiaceus* BONN. et VIEILL.

Cerchneis ardosiaceus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 234.

Falco ardosiaceus ap. SCHOUTEDEN (5), p. 251.

Dissodectes ardosiaceus ap. CHAPIN (1), p. 647.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Je l'ai citée du lac Kivu (1.460 m.) (DERCHE).

91. — *Tinnunculus ruficollis ruficollis* SM.

Falco ruficollis ap. SCHOUTEDEN (1), p. 234; — SASSI (1), p. 360; — SCHOUTEDEN (5), p. 252.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

SASSI l'a signalée de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER). Je l'ai notée du Kivu d'après les récoltes du Commandant DERCHE.

92. — *Falco cuvierii* SM.

Falco cuvierii ap. SCHOUTEDEN (6), p. 332; — CHAPIN (1), p. 651.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Le Colonel HACKARS l'a récoltée à Rutshuru (1.285 m.), avril.

M. LIPPENS l'a rapportée de l'embouchure de la Semliki (920 m.), 5 décembre (♀).

Je l'ai citée de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS, VAN SACEGHEM) et CHAPIN du lac Kivu (DERCHE) et du N.-W. du lac Édouard (920 m.) (ses récoltes). M. VAN SACEGHEM vient encore de nous l'envoyer de Kisenyi (1.460 m.).

93. — *Falco subbuteo subbuteo* LINN.

Falco subbuteo ap. REICHENOW (1), p. 264; — SCHOUTEDEN (1), p. 234; (6), p. 382; — CHAPIN (1), p. 651.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de ce *Falco* :
N° 1080. ♀. Rivière Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. N. i. : « Mutsha ».

REICHENOW l'a citée de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG); moi-même, de Kisenyi (1.460 m.) également (VAN SACEGHEM) et de Kibati (1.900 m.) (PILETTE).

94. — *Falco biarmicus biarmicus* TEMM.

Falco biarmicus tanypterus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 234.
Falco biarmicus ap. SASSI (1), p. 360; — SCHOUTEDEN (6), p. 382.
Falco biarmicus biarmicus ap. CHAPIN (1), p. 652; — HARTERT (3), p. 177.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de ce *Falco* :
N° 809. ♂. Munagana (2.000 m.), 17-21 août. N. i. : « Mutsha ».

M. LIPPENS en a récolté un à Bitshumbi (925 m.), 11 janvier. M. GHESQUIÈRE l'a de Rutshuru, mai et juin (♂ ♀).

SASSI a cité cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER); moi-même du Nord du lac Kivu (DERCHE) et de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM).

95. — *Falco peregrinus perconfusus* COLL. et HART.

Falco peregrinus minor ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 288.
Falco subbuteo p.p. ap. SCHOUTEDEN (1), p. 234.
Falco peregrinus perconfusus ap. CHAPIN (1), p. 656.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

GYLDENSTOLPE l'a trouvée au volcan Nzuru (1.500 m.). Le Commandant DERCHE l'a récoltée au Nord du lac Kivu, et notamment à Ngoma (1.460 m.).

Fam. NUMIDIDAE

Deux espèces de Pintades sont connues de notre région; l'une d'elles est représentée par deux formes, très voisines du reste.

96. — *Guttera Eduardi Sethsmithi* NEUM.

Aucune Pintade huppée n'a encore été signalée de notre région.

M. DERSCHIED m'a indiqué, jadis, en avoir aperçu en forêt près de Rutshuru (1.285 m.). M. CHAPIN me dit en avoir précisément trouvé une plume en la même région.

Je noterai ici que c'est évidemment par erreur que l'exemplaire d'*Acrylium vulturinum* que j'ai jadis (SCHOUTEDEN [1], p. 228) signalé de Karemi d'après les récoltes du D^r BAYER portait cette indication de localité. L'espèce ne se rencontre pas au Congo belge.

97. — *Numida meleagris toruensis* NEUM.

Numida ptilorhyncha toruensis ap. LÖNNBERG (1), p. 12.
Numida meleagris toruensis ap. CHAPIN (1), p. 679.

D'après CHAPIN cette forme ne se trouverait qu'au Nord du lac Édouard, tandis qu'au Sud existe la forme *intermedia*.

LÖNNBERG a cité cette Pintade de Kasindi (926 m.) (ARRHENIUS). M. LIPPENS l'a précisément récoltée à la Semliki, 21 décembre (♀).

98. — *Numida meleagris intermedia* NEUM.

Numida ptilorhyncha toruensis ap. SCHOUTEDEN (1), p. 228.
Numida intermedia ap. SCHOUTEDEN (1), p. 228.
Numida meleagris intermedia ap. CHAPIN (1), p. 680.

M. DE WITTE a rapporté un seul exemplaire de cette Pintade :
N° 1114. ♀. Près Tshambi (975 m.), 20-30 novembre. N. i. : « Kiginda ».

Le Colonel HACKARS l'a de Rutshuru, 20 avril.

J'ai cité cette espèce de Burunga (1.900 m.) (DERCHE), de Kaniki (925 m.) et d'Ivi (PILETTE) (1.000 m.). J'en ai vu des exemplaires près de Rutshuru (1.285 m.). CHAPIN l'a récoltée à Kitehe, au N.-E. de la plaine de la Rutshuru.

Fam. PHASIANIDAE

Sept espèces de *Phasianidae* me sont connues de la faune de l'Édouard-Kivu. M. DE WITTE n'en a récolté que trois.

99. — *Excalfactoria adansoni* VERR.

Excalfactoria adansoni ap. REICHENOW (1), p. 260; — GYLDENSTOLPE (1), p. 318.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette Caille.

REICHENOW l'a notée de Kisenyi (1.460) (STEGMANN); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, de Ngoma (1.460 m.) et Nya Muzinga (2.300 m.) (mes récoltes).

100. — *Coturnix coturnix africana* TEMM. SCL.

Coturnix coturnix africana ap. REICHENOW (1), p. 259; — SCHOUTEDEN (6), p. 381.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

REICHENOW l'avait citée de Kahama, au Sud du Karisimbi (STEGMANN). Je l'ai observée à Nya Muzinga (2.300 m.).

101. — *Coturnix delegorguei* DELEG.

Coturnix delegorguei ap. SCHOUTEDEN (5), p. 248; (7), p. 401.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

J'ai signalé cette espèce du camp de la Rwindi (1.000) (BURGEON), ainsi que de Nya Muzinga (2.300 m.) (moi-même).

102. — *Fringilla leucophaea* OG.-GRANT.

Fringilla leucophaea ap. REICHENOW (1), p. 259.

Fringilla leucophaea ap. SCHOUTEDEN (5).

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

REICHENOW l'a notée du Nord du Sabinyo (MECKLENBURG), CHAPIN du Nord du Muhavura (HELLER) et des environs de Nouveau Kasindi (ses récoltes).

103. — *Fringilla squamata zappeyi* MEARN.

Fringilla squamata zappeyi ap. REICHENOW (1), p. 259.

Fringilla squamata zappeyi ap. SCHOUTEDEN (5), p. 248; (6), p. 381.

Fringilla squamata zappeyi ap. FRIEDMANN (1), p. 751; — CHAPIN (1), p. 709; — SCHOUTEDEN (7), p. 401.

M. DE WITTE n'a rapporté qu'un exemplaire de ce Fringin :

N° 197. ♂. Mugunga (1.500 m.), 22-27 janvier. N. i. : « Kwali ».

M. GHESQUIÈRE l'a récolté à Rutshuru (1.285 m.), janvier (♀).

REICHENOW a cité cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); FRIEDMANN, de Kibati (1.000 m.) (Harvard Expedition); moi-même, de Kibati (1.900 m.) également (mes récoltes), de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), et de Nyarusambo (1.900 m.) (BURGEON). CHAPIN l'a notée à Lulenga (1.825 m.) et Burunga (1.900 m.).

104. — *Fringilla nobilis nobilis* REHW.

Fringilla nobilis nobilis ap. REICHENOW (1), p. 258; (8), p. 627; — GYLDENSTOLPE (1), p. 317; — SCHOUTEDEN (5), p. 248; (15), p. (45); — CHAPIN (1), p. 710; — GRANT (1), p. 582.

M. DE WITTE n'a qu'un exemplaire de cette espèce si typique :

N° 715. ♂. Kabara, Mikeno (3.200 m.), 15-23 juillet.

REICHENOW l'a décrite du Sabinyo (3.800 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE l'a notée au Sabinyo (2.600 m.) et au Mikeno (3.400 m.) (ses récoltes); je l'ai récoltée à Burunga (1.900 m.); CHAPIN l'a observée au Mikeno et au Kari-simbi; et PITMAN l'a notée au Muhavura.

105. — *Pternistes afer nyanzae* CON.

Pternistes cranchi cranchi ap. SLATER, in Syst. Avium.

Pternistes cranchi ap. REICHENOW (1), p. 257; — SCHOUTEDEN (1), p. 229; — LÖNNBERG (1), p. 12; — SASSI (6), p. 348.

Pternistes cranchi cranchi ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 318; — SCHOUTEDEN (5), p. 248; (6), p. 381.

Pternistes afer nyanzae ap. CHAPIN (1), p. 715.

Quatre exemplaires se trouvent dans la collection de M. DE WITTE.

N° 816. ♀. Munagana (2.000 m.), 17-26 août. N. i. : « Kwali ».

N° 847. ♀. Burambi, Muhavura (2.325 m.), 12 septembre. N. i. : « Kwali ».

N° 927. ♀. id. id. id.

N° 1217. ♂. Kibga (2.400 m.), vers Visoke, 7-19 février.

M. GHESQUIÈRE l'a de Rutshuru, 18 janvier.

REICHENOW a cité cet Oiseau de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN, MECKLENBURG), de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) et de Kasindi (920 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE a cité Ngoma (1.460 m.), Tamohanga (1.800 m.), le Muhavura (2.500 m.), le Sabinyo (2.300 m.) (ses récoltes); SASSI, Kisenyi (1.460 m.) et Kasindi (925 m.) (GRAUER); LÖNNBERG, Rutshuru? (ARRHENIUS); moi-même, Kalegela (1.000 m.) et Kabare (925 m.) (PILETTTE), Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS), Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes). M. BURGEON l'a récolté à la Rwindi (1.000 m.).

Fam. TURNICIDAE

Aucun des deux Turnicidés déjà signalés de notre région n'a été récolté par M. DE WITTE.

106. — *Turnix sylvatica lepurana* SM.

Turnix lepurana ap. REICHENOW (1), p. 249; — SCHOUTEDEN (1), p. 222.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Le Colonel HACKARS en a récolté un exemplaire à Kabare (925 m.) octobre (♀).

Je l'ai signalée déjà de Kabare (925 m.) (PILETTTE). REICHENOW l'a notée de la rive Nord du lac Édouard (MECKLENBURG).

107. — *Turnix nana* SUND.

Turnix nana ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 313; — CHAPIN (1), p. 723.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

GYLDENSTOLPE l'a notée à Kasindi (925 m.); CHAPIN dans la plaine de la Rutshuru (2.000 m.) et entre Kasindi et Katwe.

Fam. RALLIDAE

Cette famille est représentée par huit espèces dans notre faune. Toutefois, six d'entre elles seulement ont été récoltées jusqu'à présent. M. DE WITTE en a rapporté trois.

Subfam. RALLINAE

108. — *Limnecorax flavirostra* Sw.

Limnecorax niger ap. REICHENOW (1), p. 246; — SCHOUTEDEN (1), p. 221; — SASSI (1), p. 335; — GYLDENSTOLPE (1), p. 303.

Limnecorax flavirostra ap. SCHOUTEDEN (5), p. 249.

M. DE WITTE a rapporté trois exemplaires de ce Rale :

N° 348. ♀. Lac Magera (2.000 m.), 2-6 mars. N. i. : « Ngoko na Maji ».

N° 349. ♂. id. id. id.

N° 1008. ♂. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

M. LIPPENS en a un exemplaire de Kisenyi (1.460 m.), 19 janvier (♀).

REICHENOW a cité cette espèce du lac Édouard (925 m.), LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, du lac Édouard (916 m.) (ses récoltes); SASSI, du même lac (GRAUER); moi-même, de Lulenga (1.825 m.) et de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes), et de Kabare (925 m.) (PILETTE).

109. — *Crex crex* LINN.

Crex rex ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 316; (2), p. 446; — REICHENOW (1), p. 248; — SCHOUTEDEN (5), p. 249.

M. DE WITTE n'a pas récolté notre Rale d'Europe.

OGILVIE-GRANT l'a cité du Kivu d'après les récoltes de CARRUTHERS.

110. — *Crexopsis egregia* PET.

Crexopsis egregia ap. SCHOUTEDEN (1), p. 221; (6), p. 381.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Je l'ai signalée du lac Édouard (916 m.) (BONNEVIE) et de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM).

111. — *Sarothrura pulchra centralis* NEUM.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

M. CHAPIN me dit l'avoir entendue dans les plaines du lac Édouard.

112. — *Sarothrura elegans reichenowi* SHPE.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

M. CHAPIN l'a entendue à l'Est du village Bilumma, en région de la rivière Rwindi (1.000 m.).

Subfam. GALLINULINAE

113. — *Gallinula chloropus meridionalis* BREHM.

Gallinula chloropus brachyptera ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 303; — SCHOUTEDEN (6), p. 381.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de la Poule d'eau :

N° 356. ♀. Lac Magera (2.000 m.), 2-6 mars.

M. LIPPENS en a rapporté un autre du lac Bita (1.725 m.), 28 août (♂).

GYLDENSTOLPE a noté l'espèce au lac Édouard (925 m.), et je l'ai indiquée de Ruhengeri (1.800 m.) (DOUCE).

114. — *Porphyrio madagascariensis* LATH.

Porphyrio porphyrio ap. SCHOUTEDEN (1), p. 221; — LÖNNBERG (1), p. 7; — SASSI (1), p. 354.

Porphyrio madagascariensis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 303.

M. DE WITTE n'a pas récolté la Poule Sultane.

LÖNNBERG l'a citée du lac Édouard (916 m.) (ARRHENIUS); SASSI également (GRAUER); GYLDENSTOLPE la note dans le Sud du même lac (ses récoltes); moi-même j'ai indiqué Kabare d'après les récoltes de PILETTE (925 m.).

Subfam. FULICINAE

115. — *Fulica cristata* GMEL.

Fulica cristata ap. REICHENOW (1), p. 249; — SCHOUTEDEN (1), p. 222; (5), p. 249; (6), p. 381; — LÖNNBERG (1), p. 7; — GYLDENSTOLPE (1), p. 303.

M. DE WITTE a rapporté trois exemplaires du Foulque :

N° 350. ♀. Lac Magera (2.000 m.), 2-6 mars.

N° 351. ♀. id. id.

N° 352. ♀. id. id.

M. LIPPENS l'a récolté au lac Nyakibugu (2.300 m.), 24 mars (♂). M. GHESQUIÈRE à Rutshuru (1.285 m.), 15 avril (♀), ainsi qu'entre Ruhengeri et Kisenyi, 17 mai (♀).

LÖNNBERG a cité le Foulque de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); REICHENOW, du lac Bulero (1.860 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, du Sud du lac Édouard (916 m.) (ses récoltes); moi-même, du lac Ngando (2.400 m.).

(mes récoltes); de Kisenyi (1.400 m.), des lacs Mokoto (1.750 m.) et de Kibati (1.900 m.) (PILETTE). Le D^r VAN SACEGHEM vient de nous en envoyer un exemplaire de Kisenyi (1.460 m.).

Fam. GRUIDAE

Une seule espèce de Grue couronnée s'observe dans la région Kivu-Edouard. Elle y est fréquente, dans la partie méridionale principalement.

116. — *Baelearica regulorum gibbericeps* RCHW.

Baelearica gibbericeps ap. LÖNNBERG (1), p. 7.
Baelearica regulorum gibbericeps ap. SCHOUTEDEN (1), p. 220; — GYLDENSTOLPE (1), p. 297; — DERSCHIED (1), p. (52); — SCHOUTEDEN (5), p. 249; (6), p. 381.

M. DE WITTE n'a pas récolté la Grue couronnée.
Le D^r VAN DEN BERGHE en a rapporté un exemplaire de la Rwindi (1.000 m.).
LÖNNBERG l'a citée de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, de Lulenga (1.825 m.) (ses récoltes); DERSCHIED, de Bobandana et Kisenyi (GILLÈS DE PELICHY); moi-même, de Kibati (1.900 m.), d'entre Kisenyi et la Mutura (2.000 m.) (mes récoltes), ainsi que de Kalegela (1.000 m.) et Kabare (925 m.) (PILETTE), et de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS, VAN SACEGHEM).

Fam. OTITIDAE

Une seule espèce d'Outarde se rencontre dans notre région. Elle n'y est pas rare.

117. — *Lissotis melanogaster melanogaster* RPP.

Otis melanogaster ap. REICHENOW (1), p. 247; — LÖNNBERG (1), p. 7.
Lissotis melanogaster ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 298; — SCHOUTEDEN (5), p. 249; (6), p. 380.

M. DE WITTE a deux exemplaires de cette Outarde :
N° 1049. ♀. Katanda (925 m.), 13 novembre.
N° 1107. ♂. id. 20-30 novembre.

M. LIPPENS en a un exemplaire de la Semliki, 4 septembre.
REICHENOW l'a citée de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) et de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (ses récoltes); moi-même, de la plaine du lac Édouard (925 m.) (BONNEVIE), de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS) et de l'Ouest de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

Fam. BURHINIDAE

Cette famille est représentée par une seule espèce dans notre région.

118. — *Oedichenemus vermiculatus vermiculatus* CAB.

Oedichenemus vermiculatus ap. REICHENOW (1), p. 245; — LÖNNBERG (1), p. 6; — SCHOUTEDEN (1), p. 219; — SASSI (1), p. 357.
Burhinus vermiculatus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 298.
Oedichenemus vermiculatus vermiculatus ap. SCHOUTEDEN (5), p. 246.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. LIPPENS l'a de la Rwindi (1.000 m.), 17 avril (♀) et de Bitshumbi (925 m.), 12 avril (♂).

REICHENOW l'a citée du lac Édouard (916 m.) (MECKLENBURG) et de Kisenyi (1.460 m.) (id.); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) et du lac Édouard également (916 m.) (GRAUER); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); OGILVIE-GRANT, du lac Édouard (CARRUTHERS); GYLDENSTOLPE également (916 m.) (ses récoltes); et moi-même, j'ai noté le lac Édouard S. d'après les récoltes de M. PILETTE, et Ngoima (1.460 m.) d'après les miennes.

Fam. JACANIDAE

Une seule espèce de Jacanides a été signalée de l'Édouard-Kivu. Une deuxième doit très vraisemblablement s'y rencontrer également.

119. — *Actophilornis africanus* GM.

Actophilus africanus ap. REICHENOW (1), p. 248; — SCHOUTEDEN (1), p. 220; — LÖNNBERG (1), p. 7; — SASSI (1), p. 356; — SCHOUTEDEN (6), p. 380; — GYLDENSTOLPE (1), p. 299.

M. DE WITTE n'a pas récolté ce Parra.

Le Colonel HACKARS l'a rapporté du Sud du lac Édouard (925 m.), 10 juin.
REICHENOW l'a cité du lac Édouard (916 m.) et du lac Luhondo (1.800 m.) (MECKLENBURG); LÖNNBERG, du lac Édouard, et en particulier de Kabare (925 m.) (ARRHENIUS); SASSI, du lac Édouard (916 m.) également (GRAUER); moi-même, je l'ai indiqué du lac Édouard (BONNEVIE), de Kabare (PILETTE), de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS); et GYLDENSTOLPE de la rive W. du lac Édouard : Warma (916 m.) (ses récoltes).

120. — *Microparra capensis* SM.

Microparra capensis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 299.

Cette espèce se trouvera certainement dans notre région; GYLDENSTOLPE l'a récoltée au lac Chahafi (Ruanda anglais).

Fam. **ROSTRATULIDAE**

Une seule espèce représente cette famille. Elle n'a pas été récoltée par M. DE WITTE.

121. — **Rostratula benghalensis benghalensis** LINN.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce, non encore citée de notre région.

M. LIPPENS l'a récoltée à Bitshumbi (916 m.), 18 avril et 22 mai (♂ ♀).

M. CHAPIN l'a observée à Kabare (925 m.).

Fam. **CHARADRIIDAE**

Vingt-six espèces de Charadriides me sont connues de la région Édouard-Kivu : la zone de l'Édouard est particulièrement riche, en raison même des habitats si propices qu'elle offre à ces Oiseaux. Dix de ces espèces ont été récoltées par M. DE WITTE.

Subfam. **CHARADRIINAE**122. — **Charadrius (Helenaegialus) pecuarius pecuarius** TEMM.

Charadrius varius ap. SASSI (1), p. 354; — SCHOUTEDEN (1), p. 217; — LÖNNBERG (1), p. 5.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Elle a été rapportée par M. LIPPENS de Bitshumbi (916 m.), 5 et 13 janvier (♂ ♀).

SASSI l'a citée du lac Édouard (GRAUER); moi-même, de Kabare (925 m.) (PILETTE).

123. — **Charadrius (Charadrius) marginatus mehowi** CAB.

Charadrius alexandrinus tenellus ap. NEUMANN (6), p. 214.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

NEUMANN l'a citée de Kisenyi (STEGMANN).

124. — **Charadrius (Charadrius) hiaticula tundrae** LOWE

Charadrius hiaticula ap. LÖNNBERG (1), p. 5; — SCHOUTEDEN (1), p. 217.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. LIPPENS l'a rapportée de Lemera (916 m.), 2 avril (♀), du lac Édouard,

18 janvier (♀), de la Talya (916 m.), 21 novembre (♀), de Bitshumbi (916 m.), 18 avril.

LÖNNBERG l'a citée de Kabare (925 m.) (ARRHENIUS), localité d'où je l'ai indiquée également (PILETTE). SASSI a simplement noté : lac Édouard (916 m.) (GRAUER).

125. — **Charadrius (Afroxyelus) tricoloris tricoloris** VIEILL.

Charadrius tricoloris ap. REICHENOW (1), p. 243.

M. DE WITTE a récolté quatre exemplaires de cet Oiseau :

N° 911. ♀. Ruhengeri (1.800 m.), 29 septembre au 3 octobre.

N° 999. ♀. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

N° 1015. ♀. id. id.

N° 1324. ♀. Lac Ngando (2.400 m.), 5-9 mars.

M. LIPPENS a rapporté cette espèce du lac Ngando (2.400 m.), juillet (♂).

REICHENOW l'a citée de Kasindi (920 m.) (MECKLENBURG).

126. — **Charadrius (Eupodella) asiaticus asiaticus** PALL.

Ochtodromus asiaticus ap. LÖNNBERG (1), p. 6.

Charadrius asiaticus ap. SCHOUTEDEN (5), p. 249.

Ochtodromus asiaticus asiaticus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 300.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

M. LIPPENS l'a de la Rwindi, 16 février (1.000 m.).

GYLDENSTOLPE l'a notée de la passe Muhavura-Sabinyo (2.600 m.) (ses récoltes); LÖNNBERG, du lac Édouard (916 m.) (ARRHENIUS); moi-même de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

Subfam. **VANELLINAE**127. — **Stephanibyx lugubris** LESS.

Stephanibyx lugubris ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 301.

Stephanibyx inornatus ap. LÖNNBERG (1), p. 6.

M. DE WITTE n'a rapporté qu'un exemplaire de cette espèce :

N° 1018. ♂. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

M. LIPPENS l'a récoltée à Kamande (916 m.), 9 avril et 16 novembre (♀ ♀), et à la Rwindi (1.000 m.), 13 février (♂).

GYLDENSTOLPE l'a citée, ainsi que LÖNNBERG, du lac Édouard (916 m.) (GYLDENSTOLPE, ARRHENIUS).

128. — *Stephanibyx coronatus coronatus* BODD.

Stephanibyx coronatus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 300; — SCHOUTEDEN (7), p. 401.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

GYLDENSTOLPE l'a citée du lac Édouard et notamment de Kabare (925 m.) (ses récoltes); je l'ai indiquée de la Rwindi (1.000 m.) (BURGEON).

Le Colonel HACKARS l'a du Sud du lac Édouard (916 m.) octobre.

M. LIPPENS l'a rapportée de Bitshumbi (916 m.), 13 avril (♀) et de la Semliki (916 m.), 13 décembre (♀).

129. — *Hoplopterus spinosus* LINN.

Hoplopterus spinosus ap. REICHENOW (1), p. 244; — SCHOUTEDEN (1), p. 218; — SASSI (1), p. 355; — LÖNNBERG (1), p. 6; — GYLDENSTOLPE (1), p. 301.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de cet Oiseau :

N° 1045. ♀. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

Le Colonel HACKARS l'a de Kamande (916 m.), octobre. Le Dr VAN DEN BERGHE, de Kamande (916 m.), octobre. REICHENOW a cité cette espèce du lac Édouard (916 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE (ses récoltes); SASSI (GRAUER) et moi-même (BONNEVIE, GRAUER), également; LÖNNBERG a noté le lac Édouard aussi, et notamment Kabare (925 m.) et Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS); j'ai indiqué Kabare (925 m.) d'après les récoltes de M. PILETTE, et Kaniki (916 m.) d'après celles de M. BONNEVIE.

M. LIPPENS l'a rapportée de la Semliki (916 m.), 29 décembre (♂) et de Kamande (916 m.), 15 novembre (♀).

130. — *Afribyx senegallus lateralis* SM.

Lobivanellus lateralis ap. REICHENOW (1), p. 244; — SCHOUTEDEN (1), p. 218; — SASSI (1), p. 355.

Lobivanellus senegallus ap. LÖNNBERG (1), p. 6.

Lobivanellus senegallus lateralis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 301.

Afribyx senegallus lateralis ap. SCHOUTEDEN (5), p. 248; (6), p. 380.

M. DE WITTE a rapporté deux exemplaires de cette espèce :

N° 808. ♂. Munagana (2.000 m.), 17-26 août.

N° 1044. ♀. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

M. LIPPENS l'a de Bitshumbi (916 m.), 17 avril (♀), et de la Semliki (916 m.).

REICHENOW a cité l'espèce des Volcans du Ruanda Nord (MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, des plaines au Sud du lac Édouard (1.000 m.) (ses récoltes); SASSI, du lac Édouard (916 m.) (GRAUER); moi-même, je l'ai notée à Ngoma (1.460 m.) et je l'ai citée du lac Édouard (916 m.) (BONNEVIE).

131. — *Xiphidiopterus albiceps* GLD.

Xiphidiopterus albiceps ap. SCHOUTEDEN (5), p. 248.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Je l'ai notée à Kisenyi (1.460 m.).

132. — *Hemiparra crassirostris hybrida* RCHW.

Hemiparra crassirostris ap. REICHENOW (1), p. 243; — SASSI (1), p. 345; — SCHOUTEDEN (1), p. 218; (5), p. 243; (6), p. 380.

Hemiparra crassirostris hybrida ap. LÖNNBERG (1), p. 6.

M. DE WITTE n'a pas cet Oiseau.

Le Colonel HACKARS l'a récolté à Bitshumbi (916 m.), octobre (♀).

M. LIPPENS l'a de Kamande (916 m.), 19 avril (♂), et de Lemera (916 m.), 2 avril (♂), REICHENOW a cité cette espèce de Kasindi (920 m.) et du lac Mohasi (MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Kabare (925 m.) (ARRHENIUS); SASSI, du lac Édouard (916 m.) (GRAUER); moi-même, de Kabare (925 m.) (PILETTE).

Subfam. RECURVIROSTRINAE

133. — *Himantopus himantopus* LINN.

Himantopus himantopus ap. LÖNNBERG (1), p. 7; — GYLDENSTOLPE (1), p. 300; — SCHOUTEDEN (1), p. 219; — SASSI (1), p. 356.

M. DE WITTE a récolté un unique exemplaire de cette espèce :

N° 104. ♂. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

Le Colonel HACKARS l'a rapportée du lac Édouard (916 m.), 15 juin.

GYLDENSTOLPE a cité cette espèce du lac Édouard (916 m.) (ses récoltes); SASSI, également (GRAUER); LÖNNBERG, de même, et notamment de Kabare (925 m.) (ARRHENIUS); moi-même, j'ai cité Kabare (925 m.) d'après les récoltes de M. PILETTE, le lac Édouard (916 m.) d'après celles de M. BONNEVIE.

Subfam. EROLIINAE

134. — *Pisobia minuta* LEISL.

Tringa minuta ap. REICHENOW (1), p. 246.

M. DE WITTE a récolté deux exemplaires de cet Oiseau :

N° 1000. ♀. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

N° 1023. ♀. id. id.

M. LIPPENS l'a rapporté de Kianga (925 m.), 4 mars (♀) et de la Talya (916 m.), 3 novembre (♀).

REICHENOW l'avait indiqué du lac Édouard (916 m.) (MECKLENBURG).

135. — *Pisobia temmincki* LEISL.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce, non encore signalée de notre région. Elle a été récoltée par M. LIPPENS à Bitshumbi (916 m.), 18 avril.

136. — *Erolia testacea* PALL.

Tringa ferruginea ap. SCHOUTEDEN (1), p. 220.
Tringa subarquata ap. LÖNNBERG (1), p. 6.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

M. LIPPENS l'a récoltée à Bitshumbi (916 m.), 14-15 janvier (♂ ♀) et à la rivière Talya (916 m.), novembre (♀).

J'ai cité cet *Erolia* de Kabare (925 m.) (PILETTE); LÖNNBERG l'a indiqué du lac Édouard (916 m.) (ARRHENIUS).

137. — *Philomachus pugnax* LINN.

Pavonetta pugnax ap. LÖNNBERG (1), p. 7.
Totanus pugnax ap. SCHOUTEDEN (1), p. 219.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Le Colonel HACKARS l'a récoltée à Kabare (925 m.), octobre.

M. LIPPENS l'a rapportée de Lemera (916 m.), 2 avril (♀).

J'ai cité déjà le *Philomachus* de Kabare (925 m.) (PILETTE) comme l'a aussi fait LÖNNBERG, d'après les récoltes d'ARRHENIUS.

Subfam. TRINGINAE

138. — *Actitis hypoleucos* LINN.

Tringoides hypoleucos ap. SCHOUTEDEN (1), p. 219.
Actitis hypoleucos ap. GYLDESTOLPE (1), p. 300; — SCHOUTEDEN (5), p. 247; (6), p. 380.

M. DE WITTE a rapporté une série de ces Oiseaux :

N° 209. ♂. Mugunga (2.000 m.), 22-27 janvier. N. i. : « Musanzandeko ».
N° 223. ♂. id. 28-31 janvier. id.
N° 1016. ♂. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.
N° 1019. ♀. id. id.
N° 1021. ♂. id. id.
N° 1024. ♀. id. id.
N° 1103. ♀. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre.

M. LIPPENS a récolté cette espèce au lac Bita (Mokoto) (1.725 m.), 22 août (♀). M. GHESQUIÈRE, à Rutshuru (1.285 m.), 22 janvier (♀).

J'ai cité cette espèce du lac Édouard (BONNEVIE) et notamment de Kabare et Kaniki (916 m.) (PILETTE), de Kisenyi (DOUCE), ainsi que de Ngoma

(1.460 m.), Kisenyi (1.460 m.), Lulenga (1.800 m.) et Nya Muzinga (2.300 m.) (mes récoltes); GYLDESTOLPE a cité Kisenyi (1.460 m.), ainsi qu'Angi (916 m.), S.-W. lac Édouard (ses récoltes).

139. — *Totanus erythropus* PALL.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce, qui n'avait pas encore été citée dans notre région.

Elle a été récoltée par M. LIPPENS, à Bitshumbi (916 m.), 15 janvier (♂♂).

140. — *Totanus nebularius* GUNN.

Totanus nebularius ap. SCHOUTEDEN (5), p. 247.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. LIPPENS l'a de Bitshumbi (916 m.), 15 avril (♂).

Je l'avais notée de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

141. — *Totanus stagnatilis* BECHST.

Totanus stagnatilis ap. LÖNNBERG (1), p. 6; — SCHOUTEDEN (1), p. 219.

M. DE WITTE a deux exemplaires de ce *Totanus* :

N° 1020. ♀. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

N° 1022. ♂. id. id.

M. LIPPENS l'a récolté à Bitshumbi (916 m.), 8 janvier (♀), et Lemera (916 m.), 12 avril (♀).

LÖNNBERG avait cité cette espèce de Kabare (925 m.) (ARRHENIUS), d'où je l'ai notée également (PILETTE).

142. — *Rhyacophilus glareola* LINN.

Totanus glareola ap. REICHENOW (1), p. 246; — SCHOUTEDEN (5), p. 247; (6), p. 380.

M. DE WITTE a rapporté six exemplaires de cette espèce :

N° 218. ♂. Mugunga (2.000 m.), 22-27 janvier. N. i. : « Musanzandeko ».

N° 424. ♂. Kalondo (1.725 m.), lac Ndagara (Mokoto), 23-27 mars. N. i. : « Kanyamatasa ».

N° 425. ♀. id. id. id.

N° 1001. ♀. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

N° 1356. ♀. Lac Ngando (2.400 m.), 9-12 mars.

N° 1357. ♂. id. id.

M. LIPPENS l'a récoltée à Bitshumbi (916 m.), 15 avril (♂) et 10 janvier (♂) et au lac Bita (Mokoto) (1.725 m.), 22 août (♀).

REICHENOW l'avait citée du lac Karago (2.400 m.), au pied du Karisimbi (MECKLENBURG). Moi-même je l'ai notée de Nya Muzinga (2.300 m.), de

Lulenga (1.800 m.) et du lac Ngando (2.400 m.) (mes récoltes); ainsi qu'entre Kisenyi et Ruhengeri (1.600 m.) (COLBACK).

143. — *Tringa ochropus* LINN.

Totanus ochropus ap. REICHENOW (1), p. 246.

Tringa ochropus ap. SCHOUTEDEN (5), p. 247.

M. DE WITTE a rapporté six exemplaires de cette espèce :

N° 205. ♀. Mugunga (2.000 m.), 22-27 janvier. N. i. : « Musanzandeko ».

N° 221. ♀. id. id. id.

N° 222. ♀. id. id. id.

N° 1328. ♂. Lac Ngando (2.400 m.), 5-9 mars.

N° 1329. ♂. id. id.

N° 1330. ♂. id. id.

REICHENOW l'avait citée du Sud des Volcans (MECKLENBURG).

144. — *Limosa limosa limosa* L.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce, non encore signalée de notre région.

M. LIPPENS l'a notée à Bitshumbi (916 m.).

145. — *Numenius arquatus arquatus* LINN.

M. DE WITTE n'a pas récolté le Courlis, qui n'a pas encore été signalé de l'Édouard-Kivu.

M. LIPPENS l'a noté à Bitshumbi, lac Édouard (916 m.).

Subfam. SCOLOPACINAE

146. — *Capella media* LATH.

Gallinago media ap. REICHENOW (1), p. 246.

Capella media ap. SCHOUTEDEN (5), p. 247; (6), p. 380.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. LIPPENS l'a de la Semliki (916 m.), 4 décembre (♀).

REICHENOW l'a citée du lac Édouard (916 m.) (MECKLENBURG). Je l'ai rapportée des environs de Lulenga (1.800 m.); je l'ai de plus indiquée de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM).

147. — *Capella gallinago gallinago* LINN.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de cette espèce migratrice :

N° 1017. ♂. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

M. LIPPENS l'a rapportée de Kamande (925 m.), 10 décembre (♀), Bitshumbi (916 m.), 14 janvier (♀) et 19 janvier (♂).

148. — *Capella nigripennis* BP.

Gallinago nigripennis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 299.

Capella nigripennis ap. SCHOUTEDEN (5), p. 247.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

M. LIPPENS l'a récoltée au Karisimbi : Rukumi (3.800 m.), 3 mai (♂).

GYLDENSTOLPE l'a citée du Muhavura (3.100 m.) et du Sabinyo (2.650 m.) (ses récoltes); je l'ai rapportée des environs de Lulenga (1.800 m.).

Fam. GLAREOLIDAE

Quatre espèces de Glaréolides sont actuellement connues de notre région. Aucune d'entre elles ne se rencontre dans les récoltes de M. DE WITTE.

Subfam. CURSORIINAE

149. — *Cursorius temminckii temminckii* SWAINS.

Cursorius temminckii ap. SCHOUTEDEN (1), p. 217.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. LIPPENS l'a rapportée de Bitshumbi (916 m.), 18 février, de la Rwindi (1.000 m.), 13 février (♂), et de l'embouchure de la Semliki (916 m.), 14 décembre.

Je l'avais citée de Kabare (925 m.) (PILETTE).

150. — *Rhinoptilus chalcopterus chalcopterus* TEMM.

Rhinoptilus chalcopterus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 217.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Je l'ai jadis citée de Kabare (925 m.) (PILETTE).

Subfam. GLAREOLINAE

151. — *Glareola pratineola fulleborni* NEUM.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. CHAPIN l'a notée à Kabare (925 m.). Elle n'avait pas encore été signalée.

152. — *Glareola nordmanni* S. FISCH.

Glareola fusca ap. SCHOUTEDEN (1), p. 217; — LÖNNBERG (1), p. 5.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

M. LIPPENS l'a de la rivière Rwindi (1.000 m.), 14 octobre.

LÖNNBERG l'avait citée du lac Édouard (916 m.) (ARRHENIUS) et moi-même d'entre Kasindi et Beni (GRAUER).

Fam. LARIDAE

Les Larides sont représentés par sept espèces dans la région que nous étudions. Elles se trouvent évidemment surtout sur les lacs Kivu et Édouard. M. DE WITTE n'a rapporté qu'une seule de ces espèces.

Subfam. LARINAE

153. — *Larus fuscus fuscus* LINN.

Larus fuscus ap. REICHENOW (1), p. 237; — SASSI (1), p. 355.
Larus fuscus fuscus ap. SCHOUTEDEN (5), p. 246.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

M. LIPPENS a rapporté un exemplaire du Goéland de l'embouchure de la rivière Talya (916 m.) dans le lac Édouard (♂). M. GHESQUIÈRE l'a récolté entre Ngoma et Rutshuru (♀).

REICHENOW l'a cité de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN), d'où SASSI (GRAUER) et moi-même (mes récoltes) l'avons également indiqué. J'ai de plus mentionné Katana (925 m.) (PILETTE).

154. — *Hydrocoleus cirrocephalus poiocephalus* SW.

Larus cirrocephalus ap. REICHENOW (1), p. 237; — SCHOUTEDEN (1), p. 214; — SASSI (1), p. 355.
Larus cirrocephalus ap. LÖNNBERG (1), p. 4; — GYLDENSTOLPE (1), p. 301; — SCHOUTEDEN (5), p. 246; (6), p. 380.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de cette Mouette :

N° 257. ♀. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. N. i. : « Ngohe ».

M. LIPPENS l'a récoltée à l'embouchure de la rivière Talya (916 m.), le 21 novembre (♂).

LÖNNBERG a cité ce *Larus* du lac Édouard (916 m.), et notamment de Kabare (ARRHENIUS); SASSI, du lac Édouard également (GRAUER); REICHENOW, du même lac (STUHLMANN, MECKLENBURG) et de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); GYLDENSTOLPE, des lacs Kivu et Édouard (ses récoltes); moi-même, du lac Édouard (BONNEVIE), de Katana (925 m.) (PILETTE), du lac Kivu Nord (1.360 m.) (moi-même), de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS).

Subfam. STERNINAE

155. — *Chlidonias leucoptera leucoptera* TEMM.

Hydrochelidon leucoptera ap. REICHENOW (1), p. 237; — SCHOUTEDEN (1), p. 214; — SASSI (1), p. 354.
Hydrochelidon nigra ap. OSILVIE-GRANT (1), p. 316; — SCHOUTEDEN (5), p. 246.
Hydrochelidon leucoptera leucoptera ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 302.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. LIPPENS l'a rapportée de Bitshumbi (916 m.), 10 janvier et 17 avril (♂ ♀).

REICHENOW l'a citée de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); SASSI, du lac Édouard (916 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE, également de ce lac (ses récoltes); moi-même, j'ai indiqué le lac Édouard et notamment Kabare (925 m.) (PILETTE) et Kasindi (920 m.) (BONNEVIE), ainsi que Kisenyi (1.460 m.) (mes notes). Sous le nom *nigra* (1) GRANT l'a signalée des « Mfumbiro Volcanoes, 5.000 ft. » d'après les récoltes de CARRUTHERS; il indique que celui-ci l'a observée en abondance au Nord du lac Kivu (25 novembre); je l'y ai revue.

156. — *Chlidonias hybrida* PALL. (*leucopareia* TEMM.)

Hydrochelidon leucopareia ap. SCHOUTEDEN (1), p. 214.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Je l'ai signalée de Kabare (925 m.) d'après les récoltes de M. PILETTE.

157. — *Gelochelidon nilotica nilotica* GMEL.

Gelochelidon nilotica ap. SCHOUTEDEN (1), p. 214; — LÖNNBERG (1), p. 4.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Je l'ai signalée du lac Édouard (916 m.) (BONNEVIE), comme l'a fait également LÖNNBERG (ARRHENIUS); j'ai cité également Katana (925 m.) (PILETTE).

M. LIPPENS l'a récoltée à Bitshumbi (916 m.), le 15 janvier (♀), et à Kimboko (916 m.) (W. lac Édouard), le 25 novembre (♀).

158. — *Rynchops flavirostris* VIEILL.

Rynchops flavirostris ap. SCHOUTEDEN (1), p. 214; — GYLDENSTOLPE (1), p. 302; — LÖNNBERG (1), p. 3.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

M. LIPPENS l'a récoltée à la Rwindi (1.000 m.), 17 avril (♂).

Je l'ai indiquée de Kabare (925 m.) et de Katanda (925 m.) (PILETTE); LÖNNBERG la cite du lac Édouard (916 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE note qu'elle y est très commune.

Fam. PTEROCLIDAE

Aucun Ptéroclide n'a encore été signalé de notre région, ni du Congo belge. L'indication que je donne ici d'une espèce qui se rencontrerait dans

(1) Le capitaine CLAUDE GRANT a bien voulu vérifier pour moi cette synonymie sur l'exemplaire conservé au British Museum.

le Parc Albert est donc rapportée sous toutes réserves. La découverte de cette espèce serait particulièrement intéressante. Son habitat s'étend du Sénégal à la vallée du Nil et l'Abyssinie et jusque dans le Kenya et le Tanganyika Territory.

159. — *Pterocles senegalensis* LCHT.

M. J. M. DERSCHIED m'a jadis indiqué avoir aperçu cet Oiseau dans la Moyenne Rwindi. Aucun exemplaire n'a toutefois été récolté et l'indication reste forcément douteuse.

Fam. COLUMBIDAE

Les Pigeons sont bien représentés dans notre faune : onze espèces en sont connues. Cinq seulement ont été récoltées par M. DE WITTE.

Subfam. COLUMBINAE

160. — *Turtur afer kilimensis* MEARNES

Chalcopelia afra ap. REICHENOW (1), p. 256; — LÖNNBERG (1), p. 11; — SASSI (1), p. 354.

Turtur afer sclateri ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 312.

Turtur afer kilimensis ap. SCHOUTEDEN (4), p. 130.

M. DE WITTE n'a rapporté aucun exemplaire de cette espèce.

Le Colonel HACKARS l'a récoltée à Rutshuru (1.285 m.) en avril (♂ ♀). M. GHESQUIÈRE, 15 et 17 mars (♂), 23 avril (♀).

REICHENOW l'a citée de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); SASSI, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) et de Kasindi (920 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, de Rutshuru (1.285 m.) (GRAUER) et de Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes). Je l'ai aperçue assez commune près de Rutshuru (1.285 m.).

161. — *Turtur chalcospilos chalcospilos* WGL.

Turtur chalcospilos chalcospilos ap. SCHOUTEDEN (4), p. 130.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Je l'ai récoltée à Ngoma (1.460 m.).

162. — *Tympanistria tympanistria fraseri* BP.

Tympanistria tympanistria ap. REICHENOW (1), p. 255; — SCHOUTEDEN (1), p. 227; — SASSI (1), p. 353; — LÖNNBERG (1), p. 11.

Tympanistria tympanistria fraseri ap. SCHOUTEDEN (4), p. 130; (6), p. 380; — FRIEDMANN (1), p. 753.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Le Colonel HACKARS l'a de Rutshuru (1.285 m.), avril (♀). M. GHESQUIÈRE également, 12 mars (♂).

REICHENOW l'a notée de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); SASSI, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); moi-même, de Bobandana (1.500 m.) (PILETTE), Nyundo (1.876 m.) (DOUCE); FRIEDMANN, de Kibati (1.900 m.) (HARVARD EXPEDITION).

163. — *Stigmatopelia senegalensis aequatorialis* ERL.

Turtur senegalensis ap. REICHENOW (1), p. 254; — LÖNNBERG (1), p. 11; — SASSI (1), p. 353.

Streptopelia senegalensis senegalensis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 311.

Stigmatopelia senegalensis aequatorialis ap. SCHOUTEDEN (4), p. 130; (6), p. 380; (7), p. 401.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

Le Colonel HACKARS l'a récoltée à Katanda (925 m.), 22 mars et 14 avril (♂ ♀).

M. LIPPENS l'a de Kamande (925 m.), 16 novembre (♂).

REICHENOW l'a citée du lac Édouard (MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (localité non certaine) (ARRHENIUS); SASSI, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) et de Kasindi (920 m.) (GRAUER); moi-même, de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes), et de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), du pont de la Rutshuru (1.100 m.) (BURGEON), du pied du Kishasha (PILETTE); GYLDENSTOLPE, de la plaine au Nord du Muhavura (ses récoltes).

164. — *Streptopelia lugens lugens* RÜPP.

Turtur lugens ap. SASSI (1), p. 352.

Streptopelia lugens funebra ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 307; — SCHOUTEDEN (6), p. 380.

M. DE WITTE a récolté cette espèce en deux exemplaires :

N° 767. ♂. Tshamugussa (2.250 m.), 9-14 août. N. i. : « Numa ».

N° 768. ♂. id. id. id.

M. LIPPENS l'a récoltée au lac Ngando (2.400 m.), 4 juillet.

SASSI l'a signalée de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE l'a notée du Muhavura (3.300 m.), du Sabinyo (3.000 m.), du Mikeno (3.700 m.).

165. — *Streptopelia capicola tropica* REICH.

Turtur capicola tropica ap. REICHENOW (1), p. 255.
Streptopelia capicola tropica ap. SCHOUTEDEN (4), p. 130.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

REICHENOW l'a notée de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN).

166. — *Streptopelia semitorquata semitorquata* RÜPP.

Turtur semitorquatus ap. REICHENOW (1), p. 254; — LÖNNBERG (1), p. 11.
Turtur semitorquata intermedia ap. SASSI (1), p. 353.
Streptopelia semitorquata semitorquata ap. SCHOUTEDEN (4), p. 130; (6), p. 380;
 — FRIEDMANN (1), p. 733.

M. DE WITTE a rapporté cette espèce en plusieurs exemplaires :

N° 5. Rutshuru (1.285 m.), 5-7 décembre. N. i. : « Numa ».
 N° 27. ♂. id. 8 décembre. id.
 N° 268. ♀. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. id.
 N° 138. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 5 janvier. id.
 N° 665. ♀. Kibumba (2.000 m.), 3-6 juillet. id.

Le Colonel HACKARS l'a récoltée à Rutshuru (1.285 m.), en avril, au Bweza (2.000 m.), le 7 et 10 juin (♂ ♀). M. GHESQUIÈRE, à Rutshuru (1.285 m.), 17 février (♂♂).

REICHENOW a cité cet Oiseau de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) et de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); FRIEDMANN, de Burunga (Mikeno) (1.900 m.) (HARVARD EXPEDITION); moi-même, de Ngoma (1.460 m.), Lulenga (1.825 m.) et Burunga (Mikeno) (2.000 m.) (mes récoltes) et de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE).

167. — *Turturoena iriditorques* CASS.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. CHAPIN l'a notée dans les forêts à l'Est de Rutshuru.

168. — *Columba guinea guinea* LINN.

Columba guinea longipennis ap. REICHENOW (1), p. 254; — SCHOUTEDEN (1), p. 226;
 — SASSI (1), p. 350.
Columba guinea guinea ap. SCHOUTEDEN (4), p. 131.

Trois exemplaires de cette belle espèce ont été rapportés par M. DE WITTE :

N° 269. ♀. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. N. i. : « Kiniabukesere »
 N° 280. ♂. id. id. id.
 N° 827. ♂. Burambi, Muhavura (2.325 m.), 5-12 septembre. id.

REICHENOW a cité cet Oiseau de Kisenyi (1.460 m.) également (GRAUER); moi-même de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER) et du S.-E. Karisimbi (2.300 m.) (mes récoltes).

169. — *Columba arquatrix arquatrix* TEMM.

Columba arquatrix ap. REICHENOW (1), p. 254; — SASSI (1), p. 351; — SCHOUTEDEN (7), p. 401.
Columba arquatrix arquatrix ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 304; — SCHOUTEDEN (4), p. 131.

M. DE WITTE a rapporté une série de ces Oiseaux :

N° 403. ♂. Burunga (Mokoto) (2.000 m.), 8-17 mars. N. i. : « Ngule »
 N° 404. ♀. id. id. id.
 N° 405. ♂. id. id. id.
 N° 406. ♂. id. id. id.
 N° 473. ♀. Kamatembe (2.100 m.), 11-19 avril. id.
 N° 769. ♀. Tshamugussa (2.250 m.) 9-14 août. id.
 N° 1314. ♀. Nyabirehe (2.400 m.), 4 mars.

REICHENOW a noté ce *Columba* de la forêt de Tshingogo (STEGMANN); GYLDENSTOLPE, du Karisimbi (3.700 m.) et de Lulenga (1.800-1.900 m.) (ses récoltes); SASSI, des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER); moi-même, du pied du Karisimbi (PILETTE), de Kibati (1.900 m.) (PILETTE), de Burunga (Mikeno) (2.000 m.) et Nya Muzinga (2.300 m.) (mes récoltes), et de Kanzenze (BURGEON).

Subfam. TRERONINAE

170. — *Vinago calva salvadorii* DUB.

Vinago calva salvadorii ap. SCHOUTEDEN (1), p. 226; (4), p. 130; (6), p. 379;
 — LÖNNBERG (1), p. 10.
Vinago nudirostris salvadorii ap. SASSI (1), p. 349.
Turon calva salvadorii ap. HARTERT et GOODSON (1), p. 35.

M. DE WITTE a rapporté quatre exemplaires du Pigeon vert :

N° 520. ♂. Kamatembe (2.000 m.), 11-19 avril. N. i. : « Kambite ».
 N° 590. ♀. Rutshuru (1.285 m.), 22-31 mai. N. i. : « Ndaka ».
 N° 591. ♀. id. id. id.
 N° 1014. ♀. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

M. GHESQUIÈRE l'a récolté à Rutshuru (1.285 m.), 11 mars (♂) et 9 avril (♂).

SASSI l'a noté de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); HARTERT et GOODSON également; moi-même, de Kibati (1.900 m.) (PILETTE), Ngoma (1.460 m.), Lulenga (1.825 m.) et Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

Fam. CUCULIDAE

Les Cuculides comptent quinze représentants dans notre faune. Il s'y ajoutera très vraisemblablement l'espèce des forêts de montagne que CHAPIN a décrite sous le nom de *Cercococcyx montanus*. M. DE WITTE a récolté dix de ces espèces.

Subfam. CUCULINAE

171. — *Clamator cafer* LCHT.

Clamator cafer ap. REICHENOW (1), p. 273; — LÖNNBERG (1), p. 16; — GYLDENSTOLPE (1), p. 246; — SASSI (1), p. 376; — SCHOUTEDEN (1), p. 239; (6), p. 379.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de ce *Clamator* :

N° 815. Munagana (2.000 m.), 1-20 août. N. i. : « Gatsa ».

M. GHESQUIÈRE l'a de Rutshuru, 2 avril (♀).

REICHENOW l'a cité du Sud du Salinde (MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, de Burunga (2.000 m.) (ses récoltes); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) et Kasindi (920 m.) (GRAUER); moi-même, de Burunga (2.000 m.), de Kisenyi (1.460 m.), de Ngoma (1.460 m.) et du lac Ngando (2.400 m.) (mes récoltes), de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS), de la Mutura (2.300 m.) (DOUCE), et Kibati (1.900 m.) (PILETTE).

172. — *Clamator jacobinus jacobinus* BODD.

Clamator jacobinus ap. LÖNNBERG (1), p. 16.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de cette espèce :

N° 1078. ♂. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. N. i. : « Gotsa »

LÖNNBERG l'avait cité de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS).

173. — *Cuculus canorus canorus* LINN.

Cuculus canorus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 240; (4), p. 129; (6), p. 379.

M. DE WITTE n'a pas récolté le Coucou d'Europe.

Je l'ai cité de Kasindi (920 m.) (DERCHE) et de Ngoma (925 m.) (mes récoltes), ainsi que de Nyundo (1.876 m.) (DOUCE). GYLDENSTOLPE a noté de la Semliki la race *telephonus*, migratrice d'Asie.

174. — *Cuculus gularis* STEPH.

Cuculus gularis ap. LÖNNBERG (1), p. 17.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

LÖNNBERG l'a citée de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS).

175. — *Cuculus poliocephalus rochii* HARTL.

Cuculus poliocephalus ap. REICHENOW (1), p. 273; — LÖNNBERG (1), p. 16; — SASSI (1), p. 376; — SCHOUTEDEN (4), p. 129.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

REICHENOW l'a citée de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); LÖNNBERG, de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER).

176. — *Cuculus solitarius* STEPH.

Cuculus solitarius ap. LÖNNBERG (1), p. 17; — SCHOUTEDEN (4), p. 129; — GYLDENSTOLPE (1), p. 247.

Cinq exemplaires ont été rapportés par M. DE WITTE :

N° 67. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 15 décembre. N. i. : « Gikikava ».

N° 107. ♀. id. 28 décembre. id.

N° 131. ♂. id. 3 janvier. N. i. : « Gwangwate ».

N° 132. ♀. id. id. id.

N° 951. ♀. id. 21-30 octobre. N. i. : « Talishongo ».

Le Colonel HACKARS a récolté ce Coucou à Rutshuru (1.285 m.), en avril (♀ ♀). M. GHESQUIÈRE également, 25 janvier et 13 avril (♂).

LÖNNBERG l'a cité de Rutshuru (1.285 m.) déjà (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, de Kibati (1.900 m.) (ses récoltes); moi-même, de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

177. — *Cuculus clamosus jacksoni* SHARPE

Cuculus clamosus ap. LÖNNBERG (1), p. 17.

Cuculus gabonensis ap. LÖNNBERG (1), p. 17.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de ce Coucou :

N° 639. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 28 juin au 2 juillet. N. i. : « Gongoro ».

LÖNNBERG a signalé cette espèce de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS).

178. — *Cercococcyx mechowii* CAB.

Cercococcyx mechowii ap. CHAPIN (5), p. 2, note.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

M. CHAPIN l'a observée en forêt à l'Est de Rutshuru (5.200 pieds).

179. — *Cercococcyx montanus* CHAPIN

Cette espèce a été décrite du Ruwenzori, mais son habitat s'étend de là au lac Tanganyka, en forêt de montagne. Elle se retrouvera très probablement dans l'Édouard-Kivu, car le Musée du Congo la possède de Kigezi, en Uganda, à proximité de la frontière !

180. — *Cercococcyx olivinus* SASSI

Cercococcyx olivinus ap. SASSI (1), p. 378; — CHAPIN (5), p. 2, note.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

SASSI l'a décrite des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER). CHAPIN l'a notée dans la même forêt (4.400 pieds).

181. — *Chrysococcyx caprius caprius* BODD.

Chrysococcyx cupreus ap. REICHENOW (1), p. 274; — SASSI (1), p. 380; — SCHOUTEDEN (1), p. 240; — LÖNNBERG (1), p. 17.
Lunipromorpha caprius ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 249; — SCHOUTEDEN (4), p. 129; (7), p. 401; (6), p. 379.

M. DE WITTE a rapporté une série de ces Oiseaux :

N° 1.	♂.	Rutshuru (1.285 m.),	5-7 décembre.	
N° 10.	♂.	id.	id.	N. i. : « Kiswe ».
N° 29.	♂.	id.	9 décembre.	N. i. : « Gingi ».
N° 80.	♀.	id.	20 décembre.	id.
N° 140.	♂.	id.	26 décembre.	id.
N° 114.	♂.	id.	28 décembre.	id.
N° 129.	♀.	id.	3 janvier.	id.
N° 321.	♂.	Nzulu (1.500 m.),	6-17 février.	id.
N° 599.	♂.	Rutshuru (1.285 m.),	22-31 mai.	id.
N° 600.	♂.	id.	id.	id.
N° 601.	♂.	id.	id.	id.
N° 602.	♂.	id.	id.	id.
N° 603.	♂.	id.	id.	id.
N° 724.	♀.	Nyarusambo (2.000 m.),	26 juillet.	N. i. : « Gingiyuku ».
N° 800.	♂.	Munagana (2.000 m.),	17-21 août.	
N° 964.	♂.	Rutshuru (1.285 m.),	21-30 octobre.	N. i. : « Gingi ».
N° 956.	♂.	id.	id.	id.

Le Colonel HACKARS a récolté trois exemplaires de cette espèce à Rutshuru (1.285 m.), en avril (♂♀) et juin (♂). M. GHESQUIÈRE l'y a récolté le 17 février (♂) et le 22 mars (♀), ainsi qu'en mai.

LÖNNBERG a signalé cet Oiseau de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.), de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.), et de Kasindi (920 m.) (GRAUER); moi-même, de Kaniki (916 m.) et Kibati (1.900 m.) (PILETTTE), de Ngoma (1.460 m.) (SCHOUTEDEN), de Nyundo, Kibati et Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE), et de Katanda (925 m.) (BURGEON). Je l'ai noté comme fréquent à Rutshuru en décembre 1925.

182. — *Chrysococcyx klaasi* STEPH.

Un exemplaire de cette espèce qui n'était pas signalée de notre région a été rapporté par M. DE WITTE :

N° 781.	♀.	Tshamugussa (2.250 m.),	9-14 août.	N. i. : « Gingi ».
---------	----	-------------------------	------------	--------------------

182^A. — *Chrysococcyx cupreus intermedius* HARTL.

A ma connaissance, aucun exemplaire du Foliotocoh n'a encore été cité de notre région. L'espèce s'y trouvera très vraisemblablement en galerie forestière de la région du lac Edouard.

Subfam. PHOENICOPHAINAE

183. — *Ceuthmochares aereus intermedius* SHARPE

Ceuthmochares aereus intermedius ap. LÖNNBERG (1), p. 16.

M. DE WITTE a rapporté deux exemplaires de cet Oiseau :

N° 991. ♂. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

N° 992. ♂. id. id.

Le Colonel HACKARS l'a récolté à Rutshuru (1.285 m.), en mars (♀).

LÖNNBERG avait déjà signalé l'espèce de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS).

Subfam. CENTROPODINAE

184. — *Centropus superciliosus loandae* C. GRANT

Centropus superciliosus ap. REICHENOW (1), p. 272; — LÖNNBERG (1), p. 16.

Centropus superciliosus loandae ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 253; — SCHOUTEDEN (1), p. 238; (4), p. 129; (6), p. 379; (7), p. 401; — FRIEDMANN (1), p. 733.

Trois exemplaires ont été récoltés par M. DE WITTE :

N° 79. ♀. Rutshuru (1.285 m.), 20 décembre. N. i. : « Kibiribiri ».

N° 90. ♂. id. 21 décembre. id.

N° 564. ♀. Rivière Molindi (1.000 m.), 7-16 mai. id.

Le Colonel HACKARS l'a de Rutshuru (1.285 m.), avril. M. GHESQUIÈRE également, 18 février (♀).

REICHENOW a cité cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG, STEGMANN); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); FRIEDMANN, de Lulenga (1.825 m.) (HARVARD EXPEDITION); moi-même, de Ngoma (1.460 m.) (DERCHE), Lulenga et Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes), Ngoma (1.460 m.) (BURGEON), Kishwati (1.500 m.) (DOUCE).

185. — *Centropus monachus occidentalis* NEUM.

Centropus monachus occidentalis ap. REICHENOW (1), p. 272; — GYLDENSTOLPE (1), p. 251; — SCHOUTEDEN (1), p. 238; (4), p. 129; (6), p. 379.

M. DE WITTE a récolté cinq exemplaires de ce Coucou à éperons :

N° 78. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 20 décembre. N. i. : « Kibiribiri ».

N° 105. ♂. id. 26 décembre. id.

N° 202. ♀. Mugunga (1.500 m.), 22-27 janvier. id.

N° 373. ♂. Kibumba, Mt. Bisoko (2.000 m.), 7-10 août

N° 1218. ♀. Kibga (2.400 m.), vers Visoke, 7-19 février.

Le Colonel HACKARS l'a de Rutshuru (1.285 m.) avril. M. GHESQUIÈRE également, 2 avril (♀).

REICHENOW a noté ce *Centropus* du lac Mohasi (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE), de Busuenda (1.700 m.) et du pied du Karisimbi (2.400 m.) (PILETTTE); BERLIOZ, de Rutshuru (1.285 m.) (BABAUULT).

186. — *Centropus grillii grillii* HARTL.

Centropus grillii ap. REICHENOW (1), p. 272; — SCHOUTEDEN (1), p. 238; — LÖNNBERG (1), p. 16.

M. DE WITTE a récolté un seul exemplaire de cette espèce :

N° 565. ♂ juv. Rivière Molindi (1.000 m.), 7-16 mai. N. i. : « Kibiribiri ».

REICHENOW l'a citée du lac Mohasi (MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) et Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS); moi-même, de Kasindi (920 m.) (GRAUER).

Fam. MUSOPHAGIDAE

Les Musophagides sont représentés dans la faune de l'Édouard-Kivu par six espèces. Quatre ont été rapportées par M. DE WITTE.

187. — *Turacus schuetti emini* RCHW.

Turacus schuetti emini ap. SCHOUTEDEN (4), p. 129; — BERLIOZ (1), p. 375.

M. DE WITTE a rapporté quelques exemplaires de ce Touraco. Chose curieuse il ne l'a pas récolté dans la région centrale des Volcans, où seul jusqu'ici je l'ai noté :

N° 469. ♂. Kamatambe (2.000 m.), 11-19 avril. N. i. : « Mugasha ».

N° 470. ♂. id. id. id.

N° 471. ♀. id. id. id.

N° 472. ♀. id. id. id.

N° 1205. ♀. id. 13-23 janvier.

N° 1210. ♂. id. id.

M. GHESQUIÈRE l'a récolté à Rutshuru, 23 et 25 février (♀ ♀).

J'avais signalé cette espèce de Lulenga (1.800-2.300 m.) et de Burunga (2.000 m.). BERLIOZ l'a notée des Mokoto (1.750 m.) (BABAUT), c'est-à-dire de la région avoisinant celle où M. DE WITTE l'a récoltée.

188. — *Ruwenzorornis johnstoni kivuensis* NEUM.

Ruwenzorornis chalcophthalmicus (1) ap. REICHENOW (1), p. 271.

Ruwenzorornis johnstoni kivuensis ap. NEUMANN (3), p. 54; (4), p. 370; — GYLDENSTOLPE (1), p. 255; — DERSCHIED (2), p. 114; — SCHOUTEDEN (4), p. 128; (23), p. (82).

M. DE WITTE a rapporté une bonne série de cette forme caractéristique de la forêt de montagnes :

N° 691. ♂. Rukumi, Karisimbi (3.500 m.), 15-23 juillet. N. i. : « Mukelebele ».

N° 692. ♀. id. id. id.

(1) Le Bull. Cercle Zool. Cong., V, p. (40) (1923), me fait citer le *Ruwenzorornis chalcophthalmicus* du Ruwenzori; c'est évidemment *johnstoni* qu'il faut lire : *chalcophthalmicus* est un nom établi pour la forme du Kivu, mais préoccupé par *kivuensis*.

N° 790. ♂. Kundhuru ya Tshuve (2.600 m.), 14-20 septembre. N. i. : « Ivulongo ou Gorongo ».

N° 849. ♂. id. id. id.

N° 850. ♂. id. id. id.

N° 851. ♂. id. id. id.

N° 852. ♀. id. id. id.

N° 853. ♀. id. id. id.

N° 880. ♂. id. id. id.

N° 881. ♂. id. id. id.

N° 882. ♀. id. id. id.

N° 690. ♀. Kabara, Mikeno (3.200 m.), 15-23 juillet.

N° 1333. ♀. Lac Ngando (2.400 m.), 5-9 mars. N. i. : « Gorongo ».

N° 1334. ♂. id. id. id.

NEUMANN l'a décrite des « Western Kivu Volcanoes » et notée du Mikeno (GRAUER), REICHENOW l'a citée de la forêt du Bugoie et du Nyiragongo (MECKLENBURG), ainsi que du Mikeno (3.300 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE, du Mikeno (3.300 m.) (ses récoltes); DERSCHIED, du Bigogo (VAN SACEGHEM); moi-même, de Lulenga (1.800-2.400 m.) et de Burunga (1.900-2.000 m.) (mes récoltes) et des montagnes à l'Ouest de Nyamukubi (BURGEON).

189. — *Musophaga rossae rossae* GLD.

Musophaga rossae ap. LÖNNBERG (1), p. 15; — SCHOUTEDEN (4), p. 128; (6), p. 379; — FRIEDMANN (1), p. 753.

Musophaga violacea rossae ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 256.

Un seul exemplaire a été récolté par M. DE WITTE :

N° 1040. ♂. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

Le Colonel HACKARS en a un (♀) de Rutshuru (1.285 m.), avril. M. GHESQUIÈRE l'a de la même localité, 2-3 avril (♂ ♀).

GYLDENSTOLPE a cité ce Touraco de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); FRIEDMANN, de la même localité (HARVARD EXPEDITION); moi-même, je l'ai indiqué de l'Ouest de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes) et de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE).

190. — *Grinifer zonurus* RÜPP.

Cette espèce n'est pas encore indiquée de notre région. M. DE WITTE en a récolté trois exemplaires :

N° 136. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 4 janvier. N. i. : « Gongo ».

N° 1041. ♂. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

N° 1042. ♂. id. id.

Le Colonel HACKARS a récolté cet Oiseau à Rutshuru (1.285 m.), en avril (♂ ♀ ♀).

191. — *Gymnoschizorhis leopoldi centralis* NEUM.*Gymnoschizorhis leopoldi centralis* ap. SCHOUTEDEN (1), p. 128.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

REICHENOW la cite du Ruanda N.-E. Le Musée du Congo la possède seulement de la région de Gabiro et de Mushao, mais il m'a été dit qu'elle existait en région du lac Bulero.

192. — *Corythaecola cristata cristata* VIEILL.*Corythaecola cristata* ap. REICHENOW (1), p. 269; — SCHOUTEDEN (4), p. 128.

M. DE WITTE n'a pas rapporté le Bulikoko.

REICHENOW l'a citée de la forêt du Bugoie (MECKLENBURG).

Fam. PSITTACIDAE

Trois espèces de Psittacides sont représentées dans la faune de notre région. Deux d'entre elles ont été rapportées par M. DE WITTE.

193. — *Agapornis pullarius ugandae* NEUM.*Agapornis pullarius* ap. REICHENOW (1), p. 268; — SCHOUTEDEN (1), p. 237; — LÖNNBERG (1), p. 15; — SASSI (1), p. 364.

M. DE WITTE a rapporté cette Perruche de la région Nord du Parc et de Rutshuru :

N° 949. ♀. Rutshuru (1.285 m.), 2-30 octobre.

N° 1031. ♂. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre. N.i.: « Mofumubinga ».

N° 1032. ♂. id. id. id.

REICHENOW l'avait déjà citée de Rutshuru (1.285 m.) (GRAUER). LÖNNBERG, SASSI et moi-même l'avons indiquée de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS, GRAUER, BONNEVIE). Je l'ai également notée près de Rutshuru lors de mon rapide passage en cette localité.

194. — *Agapornis swinderianus zenkeri* RCHW.*Agapornis swinderianus zenkeri* ap. SCHOUTEDEN (1), p. 237.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Je ne la cite que d'après un exemplaire récolté à Kasindi par le Lieutenant BONNEVIE, sans doute hors de nos limites.

195. — *Poicephalus robustus suahelicus* RCHW.*Poicephalus robustus fuscicollis* ap. SASSI (1), p. 362; — SCHOUTEDEN (4), p. 129.
Poicephalus robustus suahelicus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 236.

M. DE WITTE a récolté un seul exemplaire de cette espèce :

N° 1260. ♂. Nyabitsindi (2.400 m.), 7-19 février.

SASSI a cité ce *Poicephalus* d'entre Kisenyi et Rutshuru (GRAUER); moi-même, d'entre Ngoma et Rutshuru (DERCHE). Je l'ai de plus noté près de Burunga (1.900 m.).196. — *Psittacus erithacus erithacus* LINN.*Psittacus erithacus* ap. LÖNNBERG (1), p. 15; — SASSI (1), p. 364.
Psittacus erithacus megarhynchus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 292.

M. DE WITTE n'a pas récolté ce Perroquet.

LÖNNBERG l'a signalé de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); SASSI, des Monts à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE, de Rutshuru (1.285 m.).

Fam. CORACIIDAE

Cette famille est peu représentée dans notre région, où même l'ubiquiste *Eurystomus afer* ne se rencontre guère. M. DE WITTE n'a rapporté qu'une seule espèce.197. — *Coracias garrulus garrulus* LINN.*Coracias garrulus* ap. REICHENOW (1), p. 285; — SCHOUTEDEN (1), p. 245; (4), p. 127.

M. DE WITTE a récolté un seul exemplaire de cette espèce, notre Rollier d'Europe :

N° 1088. ♂. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre.

REICHENOW l'a citée du volcan Ruasa (MECKLENBURG); moi-même, de Ngoma (DERCHE) (1.460 m.)

M. GHESQUIÈRE a rapporté cet Oiseau de Bobandana, mars.

198. — *Eurystomus afer afer* LATH.*Eurystomus afer afer* ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 290

M. DE WITTE n'a pas cette forme.

GYLDENSTOLPE l'a citée de Kasindi (ARRHENIUS).

199. — *Eurystomus afer rufobuccalis* REHW.

Eurystomus afer suahelicus ap. REICHENOW (1), p. 286; — SCHOUTEDEN (4), p. 127.
Eurystomus afer rufobuccalis ap. SASSI (1), p. 364.
Eurystomus afer ssp. ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 281.

M. DE WITTE n'a pas récolté ce Rollier.

REICHENOW l'a cité de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN, MECKLENBURG); SASSI également (GRAUER); GYLDENSTOLPE a noté, sans pouvoir le récolter, l'*Eurystomus afer* au col unissant le Karisimbi et le Mikeno, à 3.600 mètres d'altitude : il s'agissait vraisemblablement de cette forme.

Fam. **ALCEDINIDAE**

Six espèces d'Alcédinides se trouvent dans la collection de M. DE WITTE. Il est curieux de noter que toutes proviennent de la région septentrionale du Parc ou de la région des lacs Mokoto. Diverses espèces ont antérieurement été citées de la région avoisinant la rive septentrionale du lac Kivu. Neuf espèces sont connues de notre région.

Subfam. **DACELONINAE**200. — *Halcyon chelicuti chelicuti* STANL.

Halcyon chelicuti ap. SCHOUTEDEN (1), p. 248; — LÖNNBERG (1), p. 20.

Quatre exemplaires ont été récoltés :

N° 574. ♂. Rivière Molindi (1.000 m.), 7-16 mai.

N° 575. ♀. id. id.

N° 1083. ♀. Rivière Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. N. i. : « Namasheke ».

N° 1087. ♀. id. id. id.

J'ai cité cette espèce du lac Édouard (916 m.) (BONNEVIE), et LÖNNBERG l'a indiquée de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS).

201. — *Halcyon leucocephala leucocephala* CAB.

Halcyon semicaeruleus ap. REICHENOW (1), p. 289.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de cet *Halcyon* :

N° 1084. ♂. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. N. i. : « Namasheke ».

REICHENOW l'a cité du Kivu (KANDT) (1.460 m.).

202. — *Halcyon leucocephala pallidiventris* CAB.

M. DE WITTE n'a pas cette forme.

Elle a été récoltée par le Colonel HACKARS à Kamande (925 m.), août (♀), et par M. GHESQUIÈRE à Bobandana, mars.

203. — *Halcyon senegalensis senegalensis* LINN.

Halcyon senegalensis ap. REICHENOW (1), p. 289; — LÖNNBERG (1), p. 20; — SCHOUTEDEN (1), p. 248; (6), p. 379; — GYLDENSTOLPE (1), p. 277.

M. DE WITTE a récolté cette espèce en trois localités seulement :

N° 426. ♀. Kalondo, lac Ndaraga (Mokoto) (1.750 m.), 23-27 mars. N. i. : « Nyamundogali ».

N° 428. ♀. id. id. id.

N° 1034. ♀. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

N° 1086. ♂. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. N. i. : « Namasheke ».

N° 1086. ♀. id. id. id.

Le Colonel HACKARS l'a de la rive W. du lac Édouard (916 m.), juillet (♂).

REICHENOW a cité cet *Halcyon* de Nyundo (1.876 m.) et du lac Édouard (925 m.) (MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Kasindi (925 m.) (ARRHENIUS), d'où je l'ai également indiqué (BONNEVIE); GYLDENSTOLPE l'a noté au lac Édouard, d'où je l'ai indiqué de Kaniki (916 m.) (PILETTE). Et moi-même je l'ai cité de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE, VAN SACEGHEM), Ngoma (1.460 m.) (DOUCE), et Rwaza (DOUCE).

204. — *Halcyon malimbica prenticei* MEARNS

Halcyon torquatus forbesi ap. SASSI (1), p. 367.

Le Colonel HACKARS a récolté ce splendide Martin-chasseur à Rutshuru (1.460 m.) en avril (♀).

SASSI l'avait cité de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER).

Subfam. **ALCEDININAE**205. — *Ispidina picta picta* BODD.

Ispidina picta ap. REICHENOW (1), p. 290; — SCHOUTEDEN (1), p. 249; — SASSI (1), p. 365; — OGILVIE-GRANT (2), p. 438.

Ispidina picta picta ap. SCHOUTEDEN (4), p. 127; (6), p. 379.

Deux spécimens seulement ont été récoltés :

N° 629. ♀. Rutshuru (1.285 m.), 22-31 mai. N. i. : « Katshengera ».

N° 1035. ♂. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

Le Colonel HACKARS nous a envoyé cette espèce de Rutshuru (1.285 m.) également, avril (♀).

M. LIPPENS l'a du lac Édouard, 27 novembre.

REICHENOW a cité l'*Ispidina* du lac Mohasi; OGILVIE-GRANT, du Nord du lac Édouard (916 m.) (WOLLASTON); SASSI et moi-même avons noté la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); de plus j'ai signalé Kisenyi (1.460 m.) d'après les récoltes de MM. BASTIAENS et VAN SACEGHEM.

206. — *Alcedo quadribrachys guentheri* SHARPE

Alcedo quadribrachys sp. SCHOUTEDEN (1), p. 249.

J'ai jadis cité cette espèce du lac Édouard (916 m.) d'après les récoltes du Commandant BONNEVIE.

207. — *Corythornis cristata cristata* PALL.

Corythornis cyanostigma sp. REICHENOW (1), p. 290; — SCHOUTEDEN (1), p. 249; — LÖNNBERG (1), p. 20; — OGILVIE-GRANT (2), p. 439.

Corythornis cristata cristata sp. GYLDENSTOLPE (1), p. 276.

M. DE WITTE n'a rapporté que trois exemplaires de cet Oiseau :
N° 382. ♂. Burunga (Mokoto) (2.000 m.), 8-14 mars. N. i.: « Katshengera ».
N° 431. ♂. Kalondo, lac Ndaraga (Mokoto) (1.750 m.), 23-27 mars. id.
N° 432. ♀. id. id. id. id.

Le Colonel HACKARS l'a récolté à Kamande (925 m.), en août (♂).

REICHENOW a cité cette espèce du lac Édouard (916 m.) (MECKLENBURG); OGILVIE-GRANT également (WOLLASTON); LÖNNBERG, de Kabare (925 m.), Rutshuru (1.285 m.) et du lac Édouard (ARRHENIUS); moi-même de Kabare (925 m.) également (PILETTE). J'ai vu ce *Corythornis* près de Rutshuru (1.285 m.); GYLDENSTOLPE le note sur les lacs Kivu et Édouard.

Subfam. CERYLINAE

208. — *Ceryle rudis rudis* LINN.

Ceryle rudis sp. REICHENOW (1), p. 290; — SCHOUTEDEN (1), p. 250; — LÖNNBERG (1), p. 21; — OGILVIE-GRANT (2), p. 439.

Ceryle rudis rudis sp. GYLDENSTOLPE (1), p. 275; — SCHOUTEDEN (4), p. 127; (6), p. 379.

Deux exemplaires seulement se trouvent dans la collection :

N° 199. ♀. Mugunga (1.500 m.), 22-27 janvier. N. i.: « Kishuvu ».

N° 279. ♂. N'Zulu (1.500 m.), 6-17 février. N. i.: « Morogore ».

Le Colonel HACKARS a récolté, en août, un exemplaire (♂) de ce Martin-Pêcheur à Kamande (925 m.), d'où l'a également rapporté M. LIPPENS, 14 novembre (♂).

L'espèce a été antérieurement citée du lac Édouard et de Kisenyi (1.460 m.) par REICHENOW (MECKLENBURG, STEGMANN); du Nord du lac Édouard (916 m.) (WOLLASTON); par OGILVIE-GRANT, de Ngoma (1.460 m.); par GYLDENSTOLPE

(ses récoltes); du lac Édouard (916 m.) par le même, et par moi (BONNEVIE); de Kisenyi et de Ngoma (1.460 m.) par moi-même (mes récoltes); de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE) et de Kabare (925 m.) et Kaniki (916 m.) par moi également (PILETTE); et de Kabare (925 m.) par LÖNNBERG (ARRHENIUS).

209. — *Megaceryle maxima maxima* PALL.

Ceryle maxima sp. SASSI (1), p. 365; — SCHOUTEDEN (1), p. 250; — LÖNNBERG (1), p. 21.

Megaceryle maxima sp. GYLDENSTOLPE (1), p. 276.

Megaceryle maxima maxima sp. SCHOUTEDEN (4), p. 127.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

M. LIPPENS l'a récoltée à la Semliki; M. GHESQUIÈRE, à Rutshuru, 25 juin.

Elle a été citée par moi du Kivu (DERCHE, MOULRON: probablement Kisenyi, 1.460 m.); et du lac Édouard (916 m.) (BONNEVIE); GYLDENSTOLPE l'a vue sur ces deux lacs également, et SASSI l'a notée du lac Édouard (916 m.) d'après les récoltes de GRAUER. LÖNNBERG a cité Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS).

Fam. MEROPIDAE

Six espèces de cette famille se trouvent parmi les matériaux recueillis par M. DE WITTE. Quatre autres sont connues de la région.

210. — *Melittophagus pusillus meridionalis* SHARPE

Melittophagus meridionalis sp. REICHENOW (1), p. 291; — LÖNNBERG (1), p. 21; — SCHOUTEDEN (1), p. 253; — SASSI (1), p. 370.

Melittophagus pusillus meridionalis sp. GYLDENSTOLPE (1), p. 266; — SCHOUTEDEN (4), p. 127; (6), p. 378.

M. DE WITTE n'a rapporté que trois exemplaires de cette espèce :

N° 201. ♀ juv. Mugunga (1.500 m.), 22-27 janvier. N. i.: « Musamansoke ».

N° 1069. ♂. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. id.

N° 1070. ♂. id. id. id.

Le Colonel HACKARS l'a récoltée à Rutshuru (1.285 m.), avril; M. GHESQUIÈRE également, 12 avril (♂).

REICHENOW a cité ce Guêpier de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN, MECKLENBURG) et du lac Édouard (925 m.) (MECKLENBURG); SASSI le note de Kisenyi (1.460 m.) et de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); moi-même, je l'ai indiqué de May ya Kwenda (1.200 m.) (PILETTE), de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS), de Kisenyi et Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes); GYLDENSTOLPE le mentionne de Ngoma (1.460 m.) et Kabare (925 m.) (ses récoltes), et de Rutshuru (1.285 m.); LÖNNBERG, de Kasindi (925 m.) et de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS).

211. — *Melittophagus variegatus variegatus* VIEILL.

Melittophagus variegatus ap. LÖNNBERG (1), p. 21; — SASSI (1), p. 370; — SCHOUTEDEN (6), p. 378.

Melittophagus variegatus variegatus ap. SCHOUTEDEN (7), p. 401.

M. DE WITTE a récolté cinq exemplaires de ce Guêpier :

N° 558. ♂.	Rivière Molindi (1.000 m.),	7-16 mai.	N. i. : « Musamansoke ».
N° 559. ♀.	id.	id.	id.
N° 560. ♂.	id.	id.	id.
N° 813. ♂.	Munagana (2.000 m.),	17-21 août.	id.
N° 804. ♀.	id.	id.	id.

Le Colonel HACKARS l'a rapporté du Runyoni (2.200 m.), 9 juin, et du Kibumba (2.000 m.), 14 mars (♂♂).

LÖNNBERG le cite de Rutshuru (1.285 m.) (GRAUER); SASSI, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.); moi-même, d'entre Kisenyi et Ruhengeri (1.600 m.) (BASTIAENS) et des environs de Rutshuru (1.285 m.) (BURGEON).

212. — *Melittophagus lafresnayi oreobates* SHARPE

Melittophagus oreobates ap. REICHENOW (1), p. 291; — SCHOUTEDEN (1), p. 250.

Melittophagus lafresnayi oreobates ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 268; — SCHOUTEDEN (4), p. 127; (6), p. 378.

M. DE WITTE a rapporté de nombreux exemplaires de cette espèce :

N° 258. ♂.	Nzulu (1.500 m.),	6-17 février.	N. i. : « Musamansoke ».
N° 259. ♂.	id.	id.	id.
N° 300. ♀.	id.	id.	id.
N° 302. ♀.	id.	id.	id.
N° 317. ♀.	id.	id.	id.
N° 429. ♂.	Kalondo (1.750 m.),	24-27 mars.	id.
N° 430. ♀.	id.	id.	id.
N° 459. ♂.	Ngesho (2.000 m.),	3-6 avril.	id.
N° 460. ♀.	id.	id.	id.
N° 646. ♂.	Kibumba (2.000 m.),	28 juin-2 juillet.	id.
N° 663. ♂.	id.	3 juillet.	id.
N° 664. ♂.	id.	id.	id.
N° 674. ♀.	Kibumba, Kikere (2.225 m.),	26 juillet.	id.
N° 727. ♀.	Nyarusambo (2.000 m.),	26 juillet.	id.
N° 734. ♀.	id.	id.	id.
N° 1272. ♂.	Nyabirehe (2.400 m.),	22 février.	id.
N° 1273. ♂.	id.	id.	id.
N° 1274. ♂.	id.	id.	id.

REICHENOW a cité cette espèce du pied du Karisimbi (2.400 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, de Kibati (1.900 m.) (PILETTE), du pied du Kishasha (PILETTE), de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM, DOUCE), de Nyundo (1.876 m.) (DOUCE); ainsi que de Lulenga (2.200-2.400 m.), Burunga (2.000 m.), Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

213. — *Melittophagus bullockoides* SM.

Melittophagus bullockoides ap. SCHOUTEDEN (4), p. 126.

M. DE WITTE n'a pas retrouvé cette espèce, que j'avais récoltée à Lulenga (1.800 m.).

214. — *Melittophagus gularis gularis* RCHW.

Melittophagus gularis australis ap. SASSI (1), p. 371.

M. DE WITTE n'a également pas récolté cette espèce, rapportée par GRAUER des montagnes de l'Est de Rutshuru.

215. — *Aerops albicollis major* PARR.

Aerops albicollis ap. SCHOUTEDEN (1), p. 251; — LÖNNBERG (1), p. 21.

Aerops albicollis major ap. SCHOUTEDEN (7), p. 401.

Quelques exemplaires ont été recueillis :

N° 128. ♀.	Rutshuru (1.285 m.),	3 janvier.	N. i. : « Musamansoke ».
N° 139. ♀.	id.	5 janvier.	id.
N° 141. ♀.	id.	id.	id.
N° 939. ♀.	id.	21-30 octobre.	id.
N° 939. ♀.	id.	id.	id.
N° 1068. ♀.	Rwinda (1.000 m.),	20-30 novembre.	id.

LÖNNBERG a cité ce Méropide de Rutshuru (1.285 m.), (ARRHENIUS); moi-même, du pont de la Rutshuru (1.100 m.) (BURGEON) et de Kaniki (916 m.) (BONNEVIE). Chose étonnante, GYLDENSTOLPE ne l'a notée nulle part lors de son passage dans notre région.

M. GHESQUIÈRE a cette espèce de Rutshuru (1.285 m.), janvier et février (♂♀).

216. — *Merops apiaster* LINN.

Merops apiaster ap. REICHENOW (1), p. 292; — LÖNNBERG (1), p. 22; — SCHOUTEDEN (6), p. 378; (7), p. 351.

M. DE WITTE n'a pas récolté ce *Merops*.

Le Musée du Congo l'a reçu jadis de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS).

LÖNNBERG l'a signalé de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS), moi-même, de Tsisirongo (PILETTE). REICHENOW a cité Bujonde, sur le lac Kivu (1.460 m.) (et non Kisenyi comme je l'ai indiqué par erreur).

217. — *Merops persicus persicus* PALL.

Merops persicus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 252; — LÖNNBERG (1), p. 22.

Plusieurs exemplaires ont été récoltés par M. DE WITTE :

N° 25.	♀.	Rutshuru (1.285 m.),	5-7 décembre.	N. i. : « Musama ».
N° 26.	♀.	id.	id.	id.
N° 30.	♂.	id.	id.	id.
N° 32.	♀.	id.	id.	id.
N° 33.	♂.	id.	id.	id.
N° 68.	♀.	id.	15 décembre.	id.
N° 123.	♂.	id.	2 janvier.	id.

Le Colonel HACKARS a récolté cette espèce à Rutshuru également : janvier et avril (♂ ♀ ♀); M. LIPPENS, à Kamande (925 m.), 18 novembre (♂); M. GHESQUIÈRE, à Rutshuru (1.285 m.), 18 janvier (♀), et sur la route du Djomba, 24 mars (♂).

J'ai signalé ce *Merops* de Kabare (925 m.), et May ya Kwenda (PILETTE); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS).

218. — *Merops superciliosus* LINN.

Merops superciliosus ap. REICHENOW (1), p. 292.

Merops persicus superciliosus ap. LÖNNBERG (1), p. 22; — SASSI (1), p. 372.

M. DE WITTE n'a récolté cette espèce qu'à la Molindi :

N° 557.	♂.	Rivière Molindi (1.000 m.),	7-16 mai.	N. i. : « Musama ».
N° 581.	♀.	id.	id.	id.
N° 582.	♂.	id.	id.	id.

REICHENOW a cité, de même que SASSI, cette espèce de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER). LÖNNBERG la cite de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS).

219. — *Merops nubicoides* DES MURS et PUCH.

Merops nubicoides ap. REICHENOW (1), p. 292.

Cette espèce n'a pas été récoltée par M. DE WITTE.

REICHENOW l'a citée de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER).

Fam. UPUPIDAE

Cette famille est représentée par trois espèces dans notre faune. Deux ont été récoltées par M. DE WITTE.

Subfam. PHOENICULINAE

220. — *Phoeniculus bollei jacksoni* SHARPE

Irrisor jacksoni ap. SASSI (1), p. 369.

Irrisor sp. ap. LÖNNBERG (1), p. 22.

Phoeniculus bollei jacksoni ap. SCHOUTEDEN (6), p. 378.

Divers exemplaires se trouvent dans la collection réunie par M. DE WITTE :

N° 474.	♂.	Kamatembe (2.100 m.),	11-19 avril.	N. i. : « Muruweruwe ».
N° 475.	♀.	id.	id.	id.
N° 1159.	♂.	Kashwa (2.000 m.),	13-23 janvier	(entre Ngesho et Bishakishaki).
N° 1160.	♂.	id.	id.	id.
N° 1163.	♂.	id.	id.	id.
N° 1165.	♂.	id.	id.	id.
N° 1168.	♂.	id.	id.	id.
N° 1170.	♂.	id.	id.	id.
N° 1180.	♀.	id.	id.	id.
N° 1179.	♂.	id.	id.	id.
N° 1181.	♂.	id.	id.	id.
N° 1185.	♀.	id.	id.	id.

SASSI a cité ce Moqueur des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER); LÖNNBERG, de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS); moi-même je l'ai noté du Bigogo (DOUCE).

221. — *Rhinopomastus cyanomelas schalowi* NEUM.

Rhinopomastus cyanomelas schalowi ap. LÖNNBERG (1), p. 22.

M. DE WITTE a rapporté quelques exemplaires de cette espèce :

N° 577.	♂.	Rivière Molindi (1.000 m.),	7-16 mai.	N. i. : « Kashedja ».
N° 1039.	♂ ♀.	May ya Moto (950 m.),	5-15 novembre.	
N° 1038.		id.	id.	
N° 1094.	♀.	Rwinda (1.000 m.),	20-30 novembre.	
N° 1095.	♂.	id.	id.	
N° 1096.	♂.	id.	id.	
N° 1108.		id.	id.	

LÖNNBERG l'a indiquée de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS).

Subfam. UPUPINAE

222. — *Upupa africana* BCHST.

Upupa africana ap. SCHOUTEDEN (1), p. 252; (4), p. 126; (6), p. 378.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de cet Oiseau qui avait été récolté à Ngoma (1.460 m.) par M. MISON, qui en fit don au Musée du Congo.

J'ai antérieurement déjà cité cette espèce de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes), ainsi que de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE). Je l'ai aussi notée de la Rutshuru (1.285 m.) (DERCHE). Elle paraît toujours rare.

Fam. BUCEROTIDAE

Les Calaos sont mal représentés dans notre région. Deux espèces seulement en sont connues avec certitude : une seule a été récoltée par M. DE WITTE.

Subfam. BUCEROTINAE

223. — *Lophoceros melanoleucos goloensis* NEUM.

Lophoceros melanoleucos ap. REICHENOW (1), p. 288; — LÖNNBERG (1), p. 20.

Lophoceros melanoleucos goloensis ap. SCHOUTEDEN (7), p. 126.

Lophoceros melanoleucos stegmanni ap. NEUMANN (9), p. 75.

M. DE WITTE a rapporté trois exemplaires de ce petit Calao :

N° 589. ♀. Rivière Molindi (1.000 m.), 7-16 mai. N. i. : « Ngongo ».

N° 928. ♂. Rutshuru (1.285 m.) 21-30 octobre.

N° 929. ♀. id. id.

REICHENOW a cité cette espèce de la forêt de Tshingogo (STEGMANN) et de celle du S. Bugoie (STEGMANN); LÖNNBERG l'a notée de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS); et moi-même de Burunga (1.900 m.) (mes récoltes) et du Kivu (DERCHE). NEUMANN mentionne le Tshingogo, le Bugoie et Kisenyi (STEGMANN).

M. GHESQUIÈRE l'a récolté à Rutshuru (1.285 m.), 20 janvier (♀).

224. — *Bycanistes subcylindricus subquadratus* CAB.

Bycanistes subcylindricus ap. LÖNNBERG (1), p. 19.

Cette espèce n'a pas été récoltée par M. DE WITTE.

LÖNNBERG l'a notée de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS), localité près de laquelle l'a également récoltée le Commandant DERCHE. J'ai aperçu un Calao qui certainement était cette espèce, dans une galerie forestière près de Rutshuru (1.800 m.), en décembre 1925.

225. — *Bycanistes albotibialis* CAB. et RCHW.

Bycanistes albotibialis ap. SCHOUTEDEN (1), p. 247.

M. A. DERCHE nous a envoyé cet Oiseau « du Kivu ». Je ne cite l'espèce que pour mémoire.

Fam. TYTONIDAE

Cette famille est représentée par une unique espèce, qui s'est ajoutée à notre liste alors que sa rédaction était à peu près achevée!

226. — *Tyto capensis capensis* SM.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

Elle vient de nous être envoyée de Rutshuru (1.285 m.) par M. GHESQUIÈRE, en un bel exemplaire.

Fam. STRIGIDAE

Quatre espèces sont connues de notre région. Sans doute en rencontrera-t-on d'autres encore, la récolte de ces Oiseaux de nuit n'étant pas toujours facile.

227. — *Otus senegalensis ugandae* NEUM.

Otus senegalensis ap. CHAPIN (2), p. 4.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette Chouette.

Le Colonel HACKARS nous en a envoyé un exemplaire provenant de la plaine de la Semliki : Kadiadia.

CHAPIN a signalé l'avoir entendu dans la plaine de la Rutshuru.

228. — *Bubo africanus africanus* TEMM.

Bubo maculosus ap. REICHENOW (1), p. 265; — SCHOUTEDEN (1), p. 235.

Bubo africanus cinerascens ap. SCHOUTEDEN (4), p. 125.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de ce Hibou :

N° 687. Nyarusambo (2.000 m.), 24 août. N. i. : « Kihunira ».

REICHENOW l'a cité de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); je l'ai noté de Ngoma (1.460 m.) (DERCHE et mes récoltes). Le Musée du Congo l'a, de plus, de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS, VAN SACEGHEM).

229. — *Bubo lacteus* TEMM.

Bubo lacteus ap. SCHOUTEDEN (4), p. 126.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

Je l'ai notée du Nord du Kivu (1.460 m.) d'après les récoltes du Commandant PAUWELS.

230. — *Strix woodfordi suahelica* RCHW.

Syrnium woodfordi ap. SCHOUTEDEN (1), p. 235; (4), p. 126.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Je l'ai jadis indiquée du Kivu d'après les récoltes du Lieutenant MOULRON. La localité n'était pas donnée, malheureusement.

Fam. CAPRIMULGIDAE

Quatre espèces d'Engoulevents sont connues de la région que nous envisageons ici. L'Engoulevent d'Europe viendra très vraisemblablement s'y ajouter également.

231. — *Caprimulgus natalensis chadensis* ALEX.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

M. CHAPIN me dit l'avoir observée en abondance à Kabare (925 m.).

232. — *Caprimulgus poliocephalus ruwenzorii* OG.-GRANT.

Caprimulgus ruwenzorii ap. REICHENOW (1), p. 294; — GYLDENSTOLPE (1), p. 265; — NEUMANN (2), p. 547.

Caprimulgus poliocephalus ruwenzorii ap. SCHOUTEDEN (4), p. 125.

Un seul exemplaire de cette belle espèce des montagnes a été récolté par M. DE WITTE :

N° 854. ♂. Kundhuru ya Tshuve (2.600 m.), 14-20 septembre. N. i. : « Lugalegale ».

REICHENOW a cité cet Engoulevent du Sabinyo (STEGMANN); GYLDENSTOLPE l'a récolté sur le même volcan à 2.600 m.; SASSI le note de Kasindi (925 m.) (GRAUER); moi-même je l'ai rapporté du Mikeno : Burunga (2.000 m.), et du S. E. Karisimbi : Nya Muzinga (2.300 m.) (mes récoltes). NEUMANN, enfin, cite le Sabinyo.

233. — *Caprimulgus europaeus europaeus* LINN.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Notre Engoulevent d'Europe migre en hiver vers le Sud de l'Afrique. Il se rencontrera sûrement dans notre région, comme il l'a été au Tanganyka.

234. — *Caprimulgus fossei welwitschi* BOG.

Caprimulgus fossei ap. REICHENOW (1), p. 294; — SASSI (1), p. 373; — GYLDENSTOLPE (1), p. 265; — LÖNNBERG (1), p. 22; — SCHOUTEDEN (7), p. 401.

Caprimulgus fossei fossei ap. SCHOUTEDEN (4), p. 125; (6), p. 378.

Trois exemplaires ont été rapportés par M. DE WITTE :

N° 569. ♀. Rivière Molindi (1.000 m.), 7-16 mai. N. i. : « Lugalegale ».

N° 1010. ♂. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

N° 1013. ♂. id. id.

Le Colonel HACKARS a récolté l'espèce à Kamande (925 m.), en août. M. GHESQUIÈRE l'a de Bobandana, mai.

REICHENOW a mentionné cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG, STEGMANN); je l'ai citée de cette même localité (DOUCE); LÖNNBERG a noté Kasindi (925 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, Kasindi également (ses récoltes); SASSI, de même (GRAUER).

M. CHAPIN me dit que tous les *fossei* congolais sont à rapporter à *welwitschi*, le vrai *fossei* ne se rencontrant qu'au Gabon.

235. — *Cosmetornis vexillarius* GOULD

Macrodipteryx vexillarius ap. REICHENOW (1), p. 295; — SASSI (1), p. 373; — LÖNNBERG (1), p. 22.

Cosmetornis vexillarius ap. SCHOUTEDEN (6), p. 378.

Un unique exemplaire de ce curieux Engoulevent a été récolté :

N° 1249. ♂. Nyabitsindi (2.400 m.), 7-19 février. N. i. : « Lugalegale ».

REICHENOW a cité cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN). Je l'ai notée de la même localité (BASTIAENS, mes notes). LÖNNBERG et SASSI l'ont indiquée de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS, GRAUER).

Fam. COLIIDAE

Deux espèces de Coliours sont connues de notre région. Une d'elles semble ne se trouver que dans la région non volcanique.

236. — *Colius striatus kiwuensis* RCHW.

Colius kiwuensis ap. REICHENOW (1), p. 284.

Colius nigricollis ap. REICHENOW (1), p. 283.

Colius leucotis affinis ap. REICHENOW (1), p. 284; — LÖNNBERG (1), p. 19; — SASSI (1), p. 373; — SCHOUTEDEN (1), p. 245.

Colius striatus ugandensis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 260; — SCHOUTEDEN (4), p. 124; (6), p. 377.

Colius striatus kiwuensis ap. SCHOUTEDEN (7), p. 401.

M. DE WITTE a rapporté ce Coliou de diverses localités :

N° 3. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 5-7 décembre. N. i. : « Musole ».

N° 22. ♂. id. id. 8 décembre. id.

N° 165.	♂.	Kibati (1.900 m.),	13 janvier.	N. i. : « Musole ».
N° 214.	♂.	Mugunga (1.500 m.),	22-27 janvier.	id.
N° 232.	♀.	id.	26-31 janvier.	id.
N° 263.	♂.	Nzulu (1.500 m.),	6-17 février.	id.
N° 381.	♀.	Burunga (2.000 m.),	8-17 mars.	id.
N° 537.	♂.	Rivière Molindi (1.000 m.),	7-16 mai.	id.
N° 568.	♀ juv.	id.	id.	id.
N° 1077.	♀.	Rwindi (1.000 m.),	20-30 novembre.	id.
N° 1281.	♂.	Nyabirehe (2.400 m.),	23 février.	id.

Le Colonel HACKARS a ce *Colius* de Rutshuru (1.285 m.), janvier (♀); M. GHESQUIÈRE également, février (♂ ♀).

REICHENOW a cité cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN, MECKLENBURG) et du « Kifumbiro » (MECKLENBURG). GYLDENSTOLPE l'a notée de Ngoma (1.460 m.), Kibati (1.900 m.), Sake (1.460 m.) et du Muhavura (2.000 m.) (ses récoltes); SASSI l'a indiquée de Kisenyi (1.460 m.) (GRATIER); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); et moi-même, de May ya Kwenda (1.200 m.) (PILETTE), Evi (1.100 m.) (PILETTE), Rutshuru (1.285 m.) (BURGEON), Lulenga (1.825 m.), Nya Muzinga (2.300 m.), Ngoma (1.460 m.) et Kisenyi (1.460 m.) (mes récoltes); de Kisenyi également d'après les récoltes de DOUCE et VAN SACEGHEM, et du Byihayi (DOUCE) (1.500 m.).

237. — *Urocolius macrourus griseogularis* SOM.

Colius macrourus griseogularis VAN SOMEREN (1), p. 27.
Colius macrourus ap. SASSI (1), p. 374.

M. DE WITTE a rapporté ce Coliou des localités suivantes :

N° 621.	♀.	Rutshuru (1.285 m.),	22-31 mai.	N. i. : « Musole ».
N° 622.	♀.	id.	id.	id.
N° 566.	♀.	Rivière Molindi (1.000 m.),	7-16 mai.	N. i. : « Kagarama ».
N° 994.	♂.	May ya Moto (950 m.),	5-10 novembre.	
N° 995.	♂.	id.	id.	id.
N° 996.	♂.	id.	id.	id.
N° 997.	♂.	id.	id.	id.

La forme *griseogularis* a été décrite du Sud du lac Édouard (920 m.) par VAN SOMEREN. SASSI a cité *macrourus* de Kasindi (920 m.).

Fam. MICROPODIDAE

Les Martinets sont représentés par plusieurs espèces dans notre faune. Trois d'entre elles seulement ont été récoltées jusqu'ici. M. DE WITTE n'en a aucune.

Subfam. MICROPODINAE

238. — *Micropus horus* HEUGL.

Micropus horus ap. SCHOUTEDEN (4), p. 123; (6), p. 378; (12), p. (76).

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Je l'ai citée de Ngoma (1.360 m.) (mes récoltes) et de Kisenyi (1.360 m.) (VAN SACEGHEM).

239. — *Micropus apus apus* LINN.

Ce Martinet européen se rencontre certainement dans notre région au cours de sa migration hivernale vers le Sud. Il n'a toutefois pas encore été récolté.

240. — *Micropus barbatus roehli* REHW.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

M. CHAPIN me dit l'avoir récoltée à l'Est de Rutshuru (1.600 m.). Le Musée du Congo en a deux exemplaires jadis étiquetés « Ruzizi-Kivu » et vient de le recevoir de la région de Katana, rive occidentale du lac Kivu (VANDELANOITE).

241. — *Micropus melba maximus* OG.-GRANT.

? *Micropus melba maximus* ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 16; — SCHOUTEDEN (4), p. 125; — CHAPIN (1), p. 256.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

GYLDENSTOLPE et moi-même avons noté la présence de grands Martinets sur les Volcans, sans avoir pu en obtenir d'exemplaires. M. CHAPIN me dit avoir récolté cette espèce dans la plaine de la Rwindi (1.000 m.). Il signale que l'espèce est l'un des quatre Oiseaux alpins du Ruwenzori mais vole au loin.

Fam. TROGONIDAE

Deux espèces de Trogons ont été signalées de la région que nous étudions. M. DE WITTE en a rapporté une.

242. — *Apaloderma narina narina* STEPH.

Apaloderma narina narina ap. SCHOUTEDEN (4), p. 124; (6), p. 377.

M. DE WITTE a récolté cette espèce en quatre exemplaires :

N° 657. ♂. Kibumba, Kaniamagufa (1.900 m.), 3-6 juillet.

- N° 1201. ♂. Kamatembe (2.100 m.), 12-23 janvier.
 N° 1201. ♂. id. id.
 N° 1195. ♀. id. id.

J'ai cité cet *Apaloderma* de Burunga (2.000 m.), d'après mes récoltes, et de Kisenyi (1.460 m.), d'après celles de M. DOUCE.

243. — *Heterotrogon vittatum vittatum* SHELL.

Heterotrogon vittatum ap. SASSI (1), p. 374.

Cette espèce n'a pas été retrouvée par M. DE WITTE.

SASSI l'a citée des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER), où M. CHAPIN a entendu son cri.

Fam. CAPITONIDAE

Cinq espèces de Capitonides ont été récoltées par M. DE WITTE. Deux autres ont été indiquées de notre région.

244. — *Trachylaemus purpuratus elgonensis* SHARPE

Trachylaemus purpuratus elgonensis ap. SCHOUTEDEN (4), p. 124.

M. DE WITTE a rapporté plusieurs exemplaires de cette grande espèce que j'avais seul récoltée jusqu'ici.

- N° 140. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 5 janvier. N. i. : « Gomangwa ».
 N° 515. ♀. Kamatembe (2.000 m.), 11-29 avril.
 N° 516. ♂. id. id.
 N° 655. ♂ juv. Kibumba (200 m.), 3-6 juillet.
 N° 677. ♂. Kibumba (2.800 m.), 7-10 juillet.
 N° 1161. ♀. Kashwa (2.000 m.), 13-25 janvier.
 N° 1162. ♂. id. id.
 N° 1211. ♂. Kamatembe (2.100 m.), 13-23 janvier.

J'avais antérieurement cité cet Oiseau de Lulenga (1.800-2.000 m.) et de Burunga (1.900 m.) (mes récoltes).

245. — *Viridibucco coryphaeus jacksoni* SCLAT.

Barbatula coryphaea ap. REICHENOW (1), p. 280.

Viridibucco coryphaea ap. SCHOUTEDEN (4), p. 124.

Viridibucco coryphaea jacksoni ap. SCLATER (4), p. 16; — BOLTON (1), p. 47.

Un seul exemplaire a été récolté par M. DE WITTE :

- N° 1246. Visoke (2.800-3.300 m.), 15 février.

Le Colonel HACKARS nous en a envoyé un autre, fort abîmé malheureusement, de Rutshuru (1.285 m.), 27 mars (♀).

REICHENOW avait cité cette jolie espèce du pied du Karisimbi (2.400 m.) (MECKLENBURG). Moi-même je l'avais indiquée de Lulenga (2.300 m.) et Nya Muzinga (2.300 m.) (mes récoltes); BOULTON l'a notée du N.-W. Mikeno (7.900 pieds).

246. — *Pogoniulus scolopaceus flavisquamatus* VERR.

Barbatula scolopacea flavisquamata ap. SASSI (1), p. 386.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

SASSI la cite des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER).

247. — *Pogoniulus chrysoconus centralis* RCHW.

M. DE WITTE n'a pas récolté ce Capitonide.

M. GHESQUIÈRE vient de nous en envoyer deux exemplaires tués à Rutshuru (1.285 m.), 17 mars (♂) et 31 mars (♀).

248. — *Pogoniulus leucolaima mfumbiri* OG.-GRANT.

Barbatula leucolaima ap. REICHENOW (1), p. 279.

Barbatula mfumbiri ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 311; (4), p. 107.

Pogoniulus leucolaima mfumbiri ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 242.

Pogoniulus leucolaima nyanzae ap. SCHOUTEDEN (4), p. 124; (7), p. 401.

Trois exemplaires ont été récoltés :

- N° 365. ♀. Burunga (Mokoto, 2.000 m.), 8-15 mars. N. i. : « Katchenge ».
 N° 378. ♀. id. N. i. : « Djongwe ».
 N° 399. ♀. id. id.

REICHENOW cite cette espèce du Karisimbi (2.500 m.) (MECKLENBURG); OGILVIE-GRANT décrit son *mfumbiri* des Volcans, 6.000 pieds (CARRUTHERS); GYLDENSTOLPE la cite des Volcans, sans indication de localité précise; EMIN l'a récoltée au Butumbi. Moi-même je l'ai citée de Lulenga (2.300 m.) et du S. W. Karisimbi (2.300 m.) (mes récoltes), et du pont de la Kako (1.200 m.) (BURGEON).

249. — *Buccanodon duchailui duchailui* CASS.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

J'en ai rapporté un exemplaire tué par moi en décembre 1925 au pont de la Rutshuru (1.200 m.) sur la route de Rugari.

250. — *Gymnobucco bonapartei intermedius* SOM.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. CHAPIN l'a notée en forêt à l'Est de Rutshuru.

251. — *Tricholaema lacrymosum radcliffei* OG.-GRANT.*Tricholaema lacrymosum* ap. SASSI (1), p. 383.

M. DE WITTE a rapporté trois exemplaires de ce Capitonide :

- N° 572. ♂. Rivière Molindi (1.000 m.), 7-15 mai.
 N° 1026. ♂. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.
 N° 1036. ♀. id. id.
 SASSI l'avait indiqué de Kasindi (925 m.) (GRAUER).

252. — *Tricholaema hirsutum ansorgii* SHELL.*Tricholaema hirsutum ansorgei* ap. SASSI (1), p. 383.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. GHESQUIÈRE vient de nous l'envoyer de Rutshuru (1.285 m.), 16 mars (♂).

SASSI seul l'avait indiquée : elle a été trouvée par GRAUER dans la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) et entre Kasindi et Beni.

253. — *Lybius leucocephalus leucocephalus* DE FIL.

M. CHAPIN note cette espèce de Kasindi (920 m.).

Le Colonel HACKARS l'a récoltée non loin de là, à Kadiadia, plaine de la Semliki, en juillet (♂).

254. — *Melanobucco bidentatus aequatorialis* SHELL.*Lybius aequatorialis* ap. SCHOUTEDEN (1), p. 241.*Lybius bidentatus aequatorialis* ap. LÖNNBERG (1), p. 17; — SASSI (1), p. 382; — SCHOUTEDEN (4), p. 124; (6), p. 382.

Ce beau Capitonide est commun dans notre région, en savane et endroits dégagés.

- N° 77. ♀. Rutshuru (1.285 m.), 20 décembre. N. i. : « Gomangwa ».
 N° 116. ♀. id. 30 décembre. id.
 N° 133. ♂. id. 3-4 janvier. id.
 N° 134. ♀. id. id. id.
 N° 305. ♂. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. N. i. : « Gongote ».
 N° 562. ♂. Riv. Molindi (1.000 m.), 7-16 mai. id.
 N° 952. ♀. Rutshuru (1.285 m.), 21-30 octobre. id.
 N° 965. ♂. id. id. id.
 N° 987. ♂. id. 29-30 octobre. id.
 N° 998. ♂. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre. N. i. : « Gongote ».
 N° 1029. ♀ juv. id. id. id.
 N° 1056. ♀. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. id.
 N° 1057. ♂. id. id. id.
 N° 1058. ♂. id. id. id.
 N° 1150. ♂. Kanyabayongo (1.760 m.), 6-14-décembre. id.

Le Colonel HACKARS a récolté plusieurs exemplaires de cette espèce, à Rutshuru (1.285 m.), mars et avril (♂ ♀). M. GHESQUIÈRE également, janvier (♂ ♀), et mars (♀).

SASSI a mentionné cette espèce de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); moi-même, de Kibati (1.900 m.) (PILETTE), Rutshuru (1.285 m.) (GRAUER), Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), et de Ngoma (1.460 m.) et Lulenga (1.850 m.) (mes récoltes). Je l'ai notée près de Rutshuru (1.200 m.) également.

Fam. INDICATORIDAE

Deux espèces d'Indicateurs sont connues de notre région.

255. — *Indicator indicator* SPARM.*Indicator indicator* ap. SASSI (1), p. 381.

M. DE WITTE a récolté un seul exemplaire de cette espèce :

N° 1093. ♀. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. N. i. : « Lushengo ».

SASSI avait signalé cet Indicateur de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) et de Kasindi (920 m.) (GRAUER).

256. — *Indicator variegatus variegatus* LESS.*Indicator variegatus* ap. SASSI (1), p. 381.

SASSI a cité cette espèce de Kasindi (920 m.) (GRAUER).

Fam. PICIDAE

Neuf espèces de Pics sont actuellement connues de la région envisagée dans ce travail. M. DE WITTE en a rapporté sept.

257. — *Lynx ruficollis ruficollis* WAGL.*Lynx ruficollis ruficollis* ap. SCHOUTEDEN (1), p. 243.*Lynx ruficollis* ap. SCHOUTEDEN (4), p. 123; (12), p. (76).

Trois exemplaires du Torcol ont été rapportées par M. DE WITTE :

- N° 802. ♂. Munagana (2.000 m.), 17-21 août.
 N° 930. ♀. Lac Bulero, Bitale (1.860 m.), 10 septembre.
 N° ? . (Numéro égaré en cours de route.)

J'ai cité cette espèce de Ngoma (1.460 m.) (PILETTE) et de Kibati (1.900 m.) (mes récoltes).

258. — *Campethera nubica nubica* BODD.*Dendromus nubicus* ap. SCHOUTEDEN (1), p. 243; — SASSI (1), p. 387.*Dendromus nubicus neumanni* ap. LÖNNBERG (1), p. 17.*Campethera nubica nubica* ap. SCHOUTEDEN (7), p. 301.

Quatre exemplaires de cet Oiseau ont été rapportés par M. DE WITTE :

N° 100. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 26 décembre. N. i. : « Kake ».

N° 101. ♂. id. id. id.

N° 137. ♀. id. 5 janvier. N. i. : « Kayamba ».

N° 1061. ♂. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. N. i. : « Gomangwa ».

LÖNNBERG a signalé ce Pic de Rutshuru (1.285 m.) et de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS); SASSI, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); moi-même, de May ya Kwenda (1.100 m.) (PILETTTE), et des environs de Rutshuru (1.285 m.) (BURGEON).

259. — *Campethera taeniolaema taeniolaema* RCHW. et NEUM.*Dendromus taeniolaema* ap. SASSI (1), p. 388.*Campethera taeniolaema taeniolaema* ap. SCHOUTEDEN (1), p. 123.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

SASSI l'a indiquée des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER); CHAPIN l'y a retrouvée. Le *Systema Avium* indique le Mikeno.260. — *Campethera cailliautii nyansae* NEUM.*Dendromus malherbei* ap. SASSI (1), p. 387.

Cette espèce n'a pas été trouvée par M. DE WITTE.

M. GHESQUÈRE en a récolté un exemplaire à Rutshuru, 15 avril (♀).

SASSI l'a citée, sous le nom de *malherbei*, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER).261. — *Campethera caroli budongoensis* SOM.

Cette espèce n'était pas encore signalée de notre région. M. DE WITTE en a rapporté un exemplaire :

N° 561. ♀. Rivière Molindi (1.000 m.), 7-16 mai. N. i. : « Gomangwa ».

262. — *Dendropicos fuscescens lepidus* CAB. et H.*Dendromus lafresnayi* ap. REICHENOW (1), p. 283; — SASSI (1), p. 390.*Dendromus lafresnayi lepidus* ap. GYLLENSTOLPE (1), p. 233; — SCHOUTEDEN (4), p. 123; (6), p. 377.

M. DE WITTE a récolté quatre exemplaires de ce Pic :

N° 710. ♂. Kabara, Mikeno, 3.200 m., 15-23 juillet.

N° 711. ♀. id. id. id. N. i. : « Gomangwa »

N° 1111. ♂. Katanda (925 m.), 20-30 novembre.

N° 1188. ♀. Kamatembe (2.100 m.), 13-23 janvier.

REICHENOW a cité cette espèce de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.), des montagnes à l'Est de Rutshuru, et de Kasindi (920 m.) (GRAUER); GYLLENSTOLPE, de Kibati (1.900 m.), Burunga (1.900 m.), du Karisimbi, du Mikeno (ses récoltes); moi-même, de Lulenga (1.800-2.000 m.), Burunga (1.900 m.), Kisenyi (1.460 m.), Ngomia (1.460 m.), Nya Muzinga (2.300 m.) (mes récoltes) et de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM); EMIN l'avait récoltée au Butumbi; M. CHAPIN l'a du Karisimbi.

263. — *Dendropicos poecilolaemus* RCHW.*Dendropicos poecilolaemus* ap. LÖNNBERG (1), p. 19.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de ce Pic :

N° 937. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 21-30 octobre. N. i. : « Gomangwa ».

Le Colonel HACKARS en a récolté un autre à Rutshuru (1.285 m.), en avril (♂).

LÖNNBERG avait signalé l'espèce de Rutshuru déjà (ARRHENIUS).

264. — *Mesopicos goertae centralis* RCHW.*Mesopicos goertae poicephalus* ap. SASSI (1), p. 391.

M. DE WITTE a rapporté deux exemplaires de cette espèce :

N° 1059. ♂. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. N. i. : « Gomangwa ».

N° 1060. ♀. id. id. id.

SASSI indique qu'elle a été récoltée entre Kasindi et Beni par GRAUER.

265. — *Mesopicos griseocephalus ruwenzorii* SHARPE*Mesopicos griseocephalus ruwenzorii* ap. REICHENOW (1), p. 282; — GYLLENSTOLPE (1), p. 235; — NEUMANN (10), p. 81; — SCHOUTEDEN (4), p. 123; (6), p. 377; (12), p. (76).

M. DE WITTE a rapporté une belle série de ces Pics :

N° 219. ♀. Mugunga (1.500 m.), 28-31 janvier. N. i. : « Gongote ».

N° 241. ♀. id. 22-27 janvier. id.

N° 640. ♀. Kibumba (2.000 m.), 28 juin-2 juillet. N. i. : « Gomangwa ».

N° 658. ♀. id. 3-6 juillet. id.

N° 682. ♂. id. 7-10 juillet. id.

N° 705. ♂. Kabara, Mikeno (3.200 m.), 15-23 juillet. id.

N° 704. ♂. id. id. id. id.

N° 706. ♂. id. id. id. id.

N° 707. ♀. id. id. id. id.

N° 708. ♀. id. id. id. id.

N° 723. ♀. Nyarusambo (2.000 m.), 26 juillet. id.

N° 742. ♂. Bitashimwa (1.950 m.), août. id.

N° 748. ♀. id. id. id.

- N° 792. ♀. Runyoni (2.200 m.), 14 août. N. i. : « Gomangwa ».
 N° 855. ♂. Kundhuru ya Tshuve (2.600 m.), 14-20 septembre. id.
 N° 856. ♂ juv. id. id. id. id.
 N° 885. ♀. Volcan Sabinyo, près du ravin Rwebeya (3.000 m.), 22 septembre.

N° 1264. ♂. Nyabitsindi (2.400 m.), 7-19 février. N. i. : « Gomangwa ».
 REICHENOW a cité cette espèce du pied du Karisimbi (2.400 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, du Karisimbi (3.700 m.), de Kibati (1.900 m.), du Mikenno (3.600 m.); moi-même, de Lulenga (1.800-2.400 m.), Burunga (2.000 m.), Nya Muzinga (2.300 m.) (mes récoltes), — du Bigogo (BASTIAENS, VAN SACEGHEM), — et de Ruhengeri (1.800 m.) (DOUCE); NEUMANN cite simplement le lac Kivu.

Fam. EURYLAEMIDAE

Cette intéressante famille est représentée par une seule espèce. M. DE WITTE l'a récoltée.

266. — *Smithornis capensis meinertzhageni* SOM.

Smithornis capensis ap. SASSI (2), p. 255.

Smithornis capensis? camerunensis ap. SASSI (3), p. 78.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de cette belle espèce :

N° 1191. Kamatembe (2.100 m.), 13-23 janvier.

SASSI l'a citée des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER).

Fam. ALAUDIDAE

Quatre espèces d'Alouettes sont connues de la région étudiée ici. Une seule se rencontre dans les récoltes de M. DE WITTE.

267. — *Mirafra albicauda* R.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Le *Systema Avium* l'indique du lac Édouard (916 m.).

268. — *Mirafra fischeri kawirondensis* SOM.

Mirafra fischeri kawirondensis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 77.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Le Colonel HACKARS en a rapporté un exemplaire de Kabare (925 m.), octobre (♂).

GYLDENSTOLPE mentionne cette Alouette comme commune dans les plaines de la Rutshuru et de la Rwindi (1.000 m.).

269. — *Mirafra africana tropicalis* HART.

Mirafra africana tropicalis ap. REICHENOW (1), p. 341; — GYLDENSTOLPE (1), p. 76; — SASSI (3), p. 42; — SCHOUTEDEN (4), p. 123; (6), p. 377; (7), p. 404.

M. DE WITTE a récolté trois exemplaires de cette espèce :

N° 798. ♂. Munagana (2.600 m.), 17-21 août.

N° 811. ♂. id. id.

N° 829. ♀. Burambi, Muhavura (2.325 m.), 5-12 septembre.

REICHENOW a cité cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG et STEGMANN); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) et de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); moi-même d'Evi (1.100 m.) (PILETTE), Kivuruga (1.850 m.) (DOUCE), Ngoma et Kisenyi (1.460 m.) (mes récoltes) et du Camp de la Rwindi (1.000 m.) (BURGEON).

270. — *Calandrella cinerea saturator* RCHW.

Calandrella cinerea saturator ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 75.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

GYLDENSTOLPE l'a observée dans les plaines de la Rutshuru et de la Rwindi (1.000 m.) et l'a récoltée à Kabare (925 m.).

Fam. MOTACILLIDAE

Onze espèces de Motacillides sont actuellement signalées de notre région. M. DE WITTE en a rapporté cinq.

271. — *Anthus similis neumannianus* COLL. et HART.

Anthus nicholsoni ap. REICHENOW (1), p. 340; — SASSI (3), p. 40; — LÖNNBERG (1), p. 28.

Anthus sordidus nyassae ap. SCHOUTEDEN (4), p. 122.

Anthus leucophrys ssp. ap. SCHOUTEDEN (4), p. 122.

Anthus similis neumannianus ap. CHAPIN (4), p. 344.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de ce Pipit :

N° 922. ♀. Ruhengeri (1.800 m.), 29 septembre-3 octobre.

M. LIPPENS l'a de Kimboho, S.-W. du lac Édouard (925 m.), 29 novembre (♂).

REICHENOW a cité *similis (nicholsoni)* de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN), comme l'a aussi fait SASSI (GRAUER); LÖNNBERG a indiqué Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); j'ai cité Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

272. — *Anthus leucophrys turneri* MEINERH.

Anthus leucophrys turneri ap. CHAPIN (4), p. 341.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire seulement de cette espèce :
N° 586. ♀. Rivière Molindi (1.000 m.), 7-16 mai. N. i. : « Bendekesi ».
M. PILETTE en avait jadis rapporté un spécimen de Kibati (1.900 m.).
L'exemplaire que j'ai cité de Ngoma sous le nom de *leucophrys* ssp.,
est un *similis* d'après M. CHAPIN.

273. — *Anthus richardi lacuum* MEINERTZ.

Anthus rufulus cinnamomeus ap. REICHENOW (1), p. 340; — SASSI (3), p. 41.
Anthus richardi lacuum ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 80; — SCHOUTEDEN (4), p. 122;
— CHAPIN (4), p. 338.
Anthus rufulus ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 201; (2), p. 281.
Anthus nicholsoni ap. SCHOUTEDEN (1), p. 280.

M. DE WITTE a récolté cinq exemplaires de ce Pipit :
N° 274. ♂. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. N. i. : « Bendekesi ».
N° 324. ♀. id. id. id.
N° 752. ♂. Bitshimwa (1.950 m.), 1-3 août. id.
N° 1284. ♀. Nyabirehe (2.400 m.), 5 mars.
N° 1319. ♀. id. 23 février.

Le Colonel HACKARS l'a du Kibumba (2.000 m.), 14 mars (♂), du Runyoni
(2.200 m.), 9 juin (♀), du Bweza (2.000 m.), 2 juin (♂).

SASSI a cité cette espèce de Kisenyi (GRAUER); OGILVIE-GRANT des Volcans
(5.000 pieds) (CARRUTHERS); GYLDENSTOLPE, de Kabare (925 m.), Ngoma
(1.460 m.) et Burunga (1.000 m.) (ses récoltes); moi-même, de Ngoma
(1.460 m.), Kisenyi (1.460 m.), Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes). M. PILETTE
de Kibati (1.900 m.) également.

274. — *Anthus latistriatus* JACKS.

Anthus latistriatus ap. CHAPIN (4), p. 340.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.
Mon ami CHAPIN me dit l'avoir récoltée près de Kabare (925 m.).

275. — *Anthus brachyurus leggei* OG.-GRANT.

Anthus brachyurus leggei ap. CHAPIN (4), p. 338.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cet *Anthus*.
M. CHAPIN a récolté cette rare espèce dans la plaine de la Basse Rutshuru,
entre Kiteke et Kalimbo (1.000 m.).

276. — *Anthus trivialis trivialis* LINN.

Notre Pipit des arbres passe en Afrique en hiver.

M. DE WITTE en a récolté un exemplaire :
N° 288. ♀. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. N. i. : « Tshanda ».

277. — *Macronyx croceus croceus* VIEILL.

Macronyx croceus ap. REICHENOW (1), p. 341; — SCHOUTEDEN (4), p. 122; (6), p. 377;
(7), p. 402; — LÖNNBERG (1), p. 28.
Macronyx croceus croceus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 80.

M. DE WITTE a rapporté une bonne série de ces Oiseaux :

N° 151. ♂.	Kibati (1.900 m.),	10-13 janvier.	N. i. : « Badimba ».
N° 160. ♀.	id.	13 janvier.	id.
N° 167. ♀.	id.	id.	id.
N° 182. ♂.	id.	16 janvier.	id.
N° 183. ♀.	id.	17 janvier.	id.
N° 549. ♀.	Rivière Molindi (1.000 m.),	7-10 mai.	N. i. : « Bendekesi ».
N° 550. ♀.	id.	id.	id.
N° 551. ♀.	id.	id.	id.
N° 552. ♀.	id.	id.	id.
N° 553. ♀.	id.	id.	id.
N° 797.	Munagana (2.000 m.),	17-21 août.	
N° 1074. ♀.	Rwindi (1.000 m.),	17-21 novembre.	N. i. : « Badimba ».
N° 1075. ♂.	id.	id.	id.

Le Colonel HACKARS a récolté cette espèce à Rutshuru (1.285 m.), avril (♀)
et à Mabenga (1.000 m.), 24-30 avril (♂); M. GHESQUIÈRE, à Rutshuru
(1.285 m.), 17 mars (♂).

REICHENOW a indiqué le *Macronyx croceus* de Kisenyi (1.460 m.) (MECK-
LENBURG, STEGMANN); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) et du lac Édouard
(ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) et de Kabare (925 m.) (ses
récoltes); moi-même, de Ngoma et Kisenyi (1.460 m.) (mes récoltes), de
Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE, VAN SACEGHEM); de Ngoma (1.460 m.) (VAN SACE-
GHEM); du Bigogo (DOUCE), de Katanda (925 m.) et du pont de la Rutshuru
(1.000 m.) (BURGEON). Le lieutenant MARLIER nous l'a envoyé du Nouveau
Kasindi.

278. — *Motacilla aguimp vidua* SUND.*Motacilla vidua* ap. REICHENOW (1), p. 339.*Motacilla aguimp vidua* ap. SCHOUTEDEN (4), p. 122; (6), p. 377.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette Bergeronnette.

REICHENOW l'a citée de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); moi-même je l'ai notée de la même localité (ROELENs).

279. — *Motacilla clara* SHARPE

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

M. CHAPIN a récolté cette espèce en forêt à l'Est de Rutshuru.

280. — *Motacilla capensis wellsi* OG.-GRANT.*Motacilla capensis* ap. REICHENOW (1), p. 339.*Motacilla capensis wellsi* ap. SCHOUTEDEN (4), p. 122; (6), p. 377.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Le Colonel HACKARS en a rapporté un exemplaire du Kibumba, 15 avril (♂).

REICHENOW l'a citée de Kisenyi (STEGMANN). Je l'ai indiquée de la même localité (VAN SACEGHEM), de Ngoma (1.460 m.) et Lulenga (1.850 m.) (mes récoltes).

281. — *Budytes flavus* LINN.*Budytes flavus* ap. REICHENOW (1), p. 340; — SCHOUTEDEN (1), p. 122.*Motacilla flava flava* ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 78.*Motacilla flava beema* ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 78.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Le Colonel HACKARS en a récolté un exemplaire au Kibumba (2.000 m.), 14 mars (♀). M. LIPPENS, une ♀, le 27 novembre, à Kimboko (925 m.) (W. lac Édouard).

REICHENOW a cité cet Oiseau de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN) et du lac Édouard (916 m.) (MECKLENBURG); moi-même je l'ai noté de Kibati (1.900 m.) (PILETTE), de May ya Kwenda (1.200 m.) (PILETTE), des Mokoto (1.750 m.) (PILETTE), ainsi que de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes). GYLDENSTOLPE a cité de Kabare (925 m.) les deux formes *flavus* et *beema*, d'après ses récoltes.

Fam. PYCNONOTIDAE

Onze espèces de Pycnonotides sont actuellement connues de la région que nous étudions ici. Sept se trouvent parmi les récoltes de M. DE WITTE.

282. — *Eurillas virens virens* CASS.*Andropadus virens* ap. SASSI (2), p. 270.

Quatre exemplaires de ce Pycnonotide ont été rapportés :

N° 597. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 22-31 mai. N. i. : « Ndumba ».

N° 938. ♀. id. 21-30 octobre.

N° 953. ♂. id. id.

N° 985. ♂. id. 29-30 octobre.

SASSI l'avait cité de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) et des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER).

283. — *Eurillas latirostris eugenia* RCHW.*Stelgidocichla latirostris eugenia* ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 185; — SCHOUTEDEN (3), p. 317; (6), p. 376; (7), p. 402.

Deux exemplaires ont été récoltés par M. DE WITTE :

N° 503. ♂. Kamatembe (2.100 m.), 11-19 avril. N. i. : « Bihota ».

N° 1196. ♀. id. 13-23 janvier.

GYLDENSTOLPE a mentionné cet Oiseau de Sake (1.460 m.) et de Burunga (1.900 m.) (ses récoltes); moi-même, de Lulenga (2.200 m.), Burunga (1.900 m.), Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes), de Nyundo (1.876 m.) (DOUCE), de Kanzenze (1.500 m.) (BURGEON).

284. — *Arizelocichla kakamegae* SHARPE

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

M. CHAPIN l'a notée en forêt à l'Est de Rutshuru.

285. — *Arizelocichla kikuyuensis* SHARPE*Phyllastrephus tephrolaema Schubotzi* ap. SASSI (2), p. 266.*Arizelocichla tephrolaemus kikuyuensis* ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 181; — SCHOUTEDEN (3), p. 318; (7), p. 402.

De nombreux individus ont été récoltés par M. DE WITTE. L'espèce est, du reste, commune en forêt.

N° 386. ♂. Burunga (Mokoto) (1.900 m.), 8-17 mars. N. i. : « Gongote ».

N° 499. ♂. Kamatembe (2.000 m.), 11-19 avril. N. i. : « Bihota ».

N° 501. ♀. id. id. id.

N° 502. ♀. id. id. id.

N° 526. ♂. id. 20-21 avril. id.

- N° 661. ♂. Kibumba, Kikere (2.226 m.), 3-6 juillet.
 N° 680. ♂. id. id. 7-10 juillet.
 N° 740. ♂. Nyarusambo (2.000 m.), 27 juillet.
 N° 846. ♂. Burambi, Muhavura (2.325 m.), 12 septembre. N. i. : « Kwali ».
 N° 859. ♂. Kundhuru ya Tshuve (2.600 m.), 14-20 septembre.
 N° 861. ♀. id. id. id.
 N° 862. ♂. id. id. id.
 N° 863. ♂. id. id. id.
 N° 879. ♂. id. id. 20-21 septembre.
 N° 1169. ♂. Kashwa (2.000 m.), 13-23 janvier.
 N° 1189. ♂. Kamatembe id.
 N° 1190. ♂. id. id.
 N° 1187. ♂. id. id.
 N° 1206. ♀. id. id.
 N° 1212. ♂. id. id.
 N° 1214. ♀. id. id.
 N° 1231. ♂. Kibga, S. Visoke (2.400 m.), 7-19 février.
 N° 1239. ♀. id. id.
 N° 1240. ♂. id. id.
 N° 1249. ♂. Nyabitsindi (2.400 m.), 7-19 février.
 N° 1256. ♂. id. id.
 N° 1257. ♂. id. id.
 N° 1258. ♂ juv. id. id.
 N° 1269. ♀. id. id.
 N° 1270. ♀. id. id.
 N° 1325. ♀. Lac Ngando (2.400 m.), 5-9 mars.
 N° 1326. ♂. id. id.
 N° 1327. ♀. id. id.
 N° 1349. ♀. id. 9-12 mars.
 N° 1350. ♀. id. id.

GYLDENSTOLPE a cité *kikuyuensis* de Burunga (1.900 m.), de Lulenga (1.825 m.), du Karisimbi (2.600 m.) (ses récoltes); SASSI, d'entre Kisenyi et Rutshuru (GRAUER); moi-même, de Lulenga (1.900-2.300 m.), de Burunga (1.900-2.000 m.), de Nya Muzinga (2.300 m.) (mes récoltes); de Kansenze (1.500 m.) et du Kibumba (2.000 m.) (BURGEON).

286. — *Stelgidillas gracilirostris* STRICKL.

Andropadus gracilirostris ap. SASSI (2), p. 271.

M. DE WITTE a récolté deux exemplaires de cette espèce :

- N° 498. ♀. Kamatembe (2.000 m.), 11-19 avril. N. i. : « Bihota ».
 N° 500. ♂. id. id. id.

Le Colonel HACKARS l'a de Rutshuru (1.285 m.), mars (♀).

SASSI l'avait citée des montagnes à l'Est de Rutshuru (GRAUER).

287. — *Trichophorus calurus* ssp. (? *ndussumensis* RCHW.)

Criniger calurus ap. SASSI (2), p. 262.

SASSI a signalé ce Pycnonotide des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER).

288. — *Atismatillas flavicollis pallidigula* SHARPE

Atismatillas flavicollis pallidigula ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 174.

Phyllastrephus flavigula ap. SASSI (2), p. 265.

Phyllastrephus flavigula pallidigula ap. LÖNNBERG (1), p. 28.

Atismatillas flavicollis shelleyi ap. SCHOUTEDEN (3), p. 318; (6), p. 376.

M. DE WITTE a récolté trois exemplaires de cet Oiseau :

- N° 135. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 4 janvier. N. i. : « Soria ».
 N° 944. ♂. id. 21-30 octobre.
 N° 945. ♀. id. id.

Le Colonel HACKARS en a rapporté trois autres, de Rutshuru (1.285 m.), avril (♂♂). M. GHESQUIÈRE l'a de la même localité, mars et avril.

LÖNNBERG a cité cette espèce de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); SASSI, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.); moi-même, de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes), de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS), Ruhengeri (1.800 m.) (BASTIAENS), du Byihayi (1.500 m.) (DOUCE).

289. — *Pycnonotus barbatus minor* HEUGL.

Pycnonotus tricolor tanganicae ap. REICHENOW (1), p. 346; — LÖNNBERG (1), p. 28.

Pycnonotus tricolor minor ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 187; — SCHOUTEDEN (1), p. 284; (3), p. 318; (6), p. 376; (7), p. 402.

M. DE WITTE a rapporté divers exemplaires de cet Oiseau commun :

- N° 38. ♀. Rutshuru (1.285 m.), 13 décembre. N. i. : « Soria ».
 N° 63. ♂. id. 16 id. id.
 N° 64. ♂. id. 16 id. id.
 N° 75. ♀. id. 19 id. id.
 N° 76. ♀. id. 19 id. id.
 N° 211. ♂. Mugunga (1.500 m.), 22-29 janvier. id.
 N° 295. ♀. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. id.
 N° 303. ♀. id. id. id.
 N° 544. ♀. Tshumba (2.100 m.), 28 avril. id.
 N° 628. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 22-31 mai. id.
 N° 792. ♂. Runyoni (2.200 m.), 14 août. id.
 N° 874. ♂. Kundhuru ya Tshuve (2.600 m.), 20-21 septembre.

REICHENOW a cité cet Oiseau de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, de Sake (1.460 m.), du Muhavura (2.200 m.), de Burunga (1.900 m.), de Ngoma (1.460 m.) (ses

récoltes); moi-même de Kaniki (925 m.) (PILETTE); de Ngoma (1.460 m.) et de Lulenga (1.800 m.) (mes récoltes); de Nyundo (1.876 m.) (DOUCE), de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM); de Lulenga (1.825 m.), du camp de la Rwindi (1.000 m.), des environs de Rutshuru (1.285 m.) (BURGEON). A mon passage à Rutshuru j'ai noté que le *Pycnonotus* était commun dans les Kapokiers du poste.

Le Colonel HACKARS l'a récolté à Katanda (925 m.), 29 avril, au Bweza (2.000 m.), 3 juin, et au Kibumba (2.000 m.), 14 mars. M. GHESQUIÈRE, à Rutshuru (1.285 m.), le 26 janvier (♀).

290. — *Phyllastrephus cabanisi sucosus* RCHW.

Phyllastrephus cabanisi sucosus ap. SASSI (2), p. 265.

SASSI a cité cette espèce des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER).

M. DE WITTE ne l'a pas récoltée.

291. — *Bleda syndactyla* (? *Woosnami* OG.-GRANT)

Bleda syndactyla ap. SASSI (2), p. 263.

SASSI, également, a signalé cette espèce des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER).

M. DE WITTE ne l'a pas rapportée.

292. — *Nicator chloris chloris* VAL.

Nicator chloris ap. SASSI (3), p. 30.

Nicator chloris laemocyclus ap. LÖNNBERG (1), p. 23.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

M. GHESQUIÈRE l'a récoltée sur la route du Djomba (1.900 m.), le 23 mars (♂).

LÖNNBERG l'a citée de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS) et SASSI de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER). M. CHAPIN me dit l'avoir observée en forêt à l'Est de Rutshuru.

Fam. CAMPEPHAGIDAE

Trois espèces de Campéphagides sont connues de notre région. Une d'entre elles a été rapportée par M. DE WITTE.

293. — *Campephaga flava* VIEILL.

Campephaga flava ap. SCHOUTEDEN (3), p. 309.

Campephaga nigra ap. SASSI (2), p. 261.

Campephaga quisqualina martini ap. SCHOUTEDEN (7), p. 402.

Cette espèce n'a pas été rapportée par M. DE WITTE.

SASSI l'a indiquée de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) et Kasindi (920 m.) (GRAUER); je l'ai notée de l'Ouest de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes) et de Katanda (950 m.) (BURGEON).

294. — *Campephaga petiti* OUST.

Campephaga petiti ap. SCHOUTEDEN (3), p. 309.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Je l'ai récoltée à Burunga (Mikeno) (1.900 m.).

295. — *Coracina caesia pura* SHARPE

Coracina caesia pura ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 192; — SCHOUTEDEN (3), p. 309.

Cinq exemplaires ont été récoltés :

N° 434. ♀. Kamatembe (2.100 m.), 11-19 avril.

N° 485. ♀. id. id. id.

N° 486. ♂. id. id. id.

N° 1192 ♀. id. 12-13 janvier.

N° 1193 ♂. id. id.

GYLDENSTOLPE a cité cette espèce de Lulenga (1.825 m.) (ses récoltes).

Fam. TIMALIIDAE

Sept espèces de Timaliides peuvent être énumérées pour la région envisagée ici. Quatre ont été récoltées par M. DE WITTE.

296. — *Pseudoalcippe atriceps kivuensis* SCHOUT.

Turdinus atriceps ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 300.

Lioptilus atriceps ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 167.

Pseudoalcippe atriceps ap. SCHOUTEDEN (3), p. 318.

Hypergerus (lapsus calami) atriceps ap. SCHOUTEDEN (7), p. 402.

Pseudoalcippe atriceps kivuensis ap. SCHOUTEDEN, p. 165.

M. DE WITTE n'a récolté que deux exemplaires de cette espèce caractéristique de la forêt de montagne. J'ai récemment montré que la forme du Kivu devait être distinguée de la forme typique, décrite du Ruwenzori.

N° 511. ♂. Kamatembe (2.100 m.), 11-29 avril.

N° 888. ♂. Volcan Sabinyo, près du ravin Rwebeya (3.000 m.), 23 septembre.

OGILVIE-GRANT a cité cette espèce des Volcans (7.000 pieds) (CARRUTHERS); SASSI, d'entre Kisenyi et Rutshuru (GRAUER); GYLDENSTOLPE l'a récoltée à Burunga (1.900 m.); moi-même j'en ai rapporté divers exemplaires de

Lulenga (2.200-2.400 m.), Burunga (Mikeno) (2.000 m.), Kibati (1.900 m.), Nya Muzinga (2.300 m.). Je l'ai de plus citée de Mushamangabo (2.075 m.) (BURGEON).

297. — *Illadopsis poliothorax* RCHW.

Illadopsis poliothorax ap. SCHOUTEDEN (19), p. (67).

M. DE WITTE a récolté un unique exemplaire de cette espèce :

N° 670. ♂. Kibumba, Mont Bisoko (2.000 m.), 7-10 juillet. N. i. : « Gwale ».

Moi-même j'avais récolté cet Oiseau à Burunga (2.000 m.).

298. — *Illadopsis pyrrhopterus kivuensis* NEUM.

Turdinus pyrrhopterus kivuensis ap. NEUMANN (3), p. 55

Malacocincla pyrrhoptera kivuensis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 171.

Pseudocalcippe pyrrhopterus ap. SCHOUTEDEN (3), p. 318.

M. DE WITTE n'a pas récolté cet Oiseau typique de forêt.

NEUMANN a décrit *kivuensis* du Sabinyo (GRAUER). GYLDENSTOLPE l'a citée de Kibati (1.900 m.) (ses récoltes). Moi-même j'ai récolté cette espèce à Burunga (Mikeno) (2.000 m.) et à Lulenga (2.200-2.400 m.), mais la citation de ces spécimens a été omise dans l'inventaire de mes collections que j'ai donné.

299. — *Illadopsis rufipennis* SHARPE

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

M. CHAPIN l'a récoltée dans la forêt à l'Est de Rutshuru.

300. — *Turdoides jardinei emini* NEUM.

Turdoides plebejus emini ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 166.

Turdoides jardinei emini ap. SCHOUTEDEN (3), p. 318.

M. DE WITTE n'a récolté qu'un seul exemplaire de cette espèce :

N° 1099. ♀. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. N. i. : « Kijwike ».

GYLDENSTOLPE a cité ce *Turdoides* de la savane au Nord du lac Édouard (ses récoltes). Moi-même, je l'ai rapporté de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

301. — *Turdoides melanops sharpei* RCHW.

Crateropus melanops grisescens ap. REICHENOW (1), p. 366.

Crateropus melanops sharpei ap. REICHENOW (1), p. 366; — LÖNNBERG (1), p. 30; — SASSI (2), p. 274; — SCHOUTEDEN (1), p. 293.

Turdoides melanops sharpei ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 166; — SCHOUTEDEN (3), p. 318; (6), p. 376; (7), p. 402.

Plusieurs exemplaires se trouvent dans les récoltes de M. DE WITTE :

N° 57. ♀. Rutshuru (1.285 m.), 15 décembre. N. i. : « Kijwike ».

N° 58. ♂. id. id. id.

N° 161. ♀. Kibati (1.900 m.), 13 janvier. N. i. : « Kijwike ».

N° 627. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 22-31 mai. id.

N° 760. ♂. Bitashimwa (1.950 m.), 1^{er}-3 août. id.

N° 806. ♀. Munagana (2.000 m.), 17-21 août.

N° 820. ♂. id. id.

N° 825. ♂. Burambi, Muhavura (2.325 m.), 5-12 septembre. N. i. : « Kijwike ».

N° 826. ♂. Burambi, Muhavura.

N° 1320. ♀. Nyabirehe (2.400 m.), 4 mars.

Le Colonel HACKARS l'a de Rutshuru (1.285 m.), avril (♀). M. GHESQUIÈRE également, 5-19 mars (♀♀).

REICHENOW a cité cette espèce du Mpororo, de Kesimbili, de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG, STEGMANN). LÖNNBERG l'a notée de Rutshuru (1.285 m.), Kabare (925 m.), Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS); SASSI l'a indiquée d'entre Kisenyi et Rutshuru (GRAUER); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.), du Nord du lac Édouard et du Muhavura (2.200 m.) (ses récoltes); moi-même, je l'ai citée du pied du Kishasha (PLETTE); d'entre Kisenyi et Ruhengeri (BASTIAENS), de Ngoma (1.460 m.), Kibati (1.900 m.), Lulenga (1.850 m.) et de l'Ouest de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

302. — *Turdoides hartlaubi* BOG.

Turdoides leucopygia hartlaubi ap. SCHOUTEDEN (3), p. 318.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

Je l'ai citée de Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes).

Fam. TURDIDAE

Cinquante-trois espèces de *Turdidae* sont connues de notre région. Trente-six ont été retrouvées par M. DE WITTE.

Subfam. SYLVIINAE

303. — *Sylvietta virens barakae* SHARPE

Sylvietta virens barakae ap. SCHOUTEDEN (7), p. 402.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Elle a été trouvée au pont de la Kako (1.200 m.) par M. BURGEON.

304. — *Sylvietta leucophrys chloronota* HART.

Sylvietta leucophrys ap. SASSI (2), p. 303.

Sylvietta leucophrys chloronota ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 145; — SCHOUTEDEN (3), p. 311.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce de montagnes.

GYLDENSTOLPE l'a signalée de Burunga (1.900 m.) (ses récoltes); SASSI, d'entre Kisenyi et Rutshuru (GRAUER); moi-même de Burunga (2.000 m.), Lulenga (2.000-2.400 m.), Nya Muzinga (2.300 m.), Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

305. — **Phyllois pulchella** CRETZSCHM.

Cette espèce se rencontre très vraisemblablement dans notre région.

306. — **Apalis porphyrolaema affinis** OG.-GRANT

Apalis porphyrolaema vulcanorum ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 140; — SCHOUTEDEN (3), p. 312.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce de montagnes.

GYLDENSTOLPE a décrit son *vulcanorum* du Sabinyo (3.600 m.), (ses récoltes).

307. — **Apalis jacksoni** SHARPE.

M. CHAPIN me dit avoir récolté cette espèce en forêt à l'Est de Rutshuru.

M. DE WITTE ne l'a pas rapportée.

308. — **Apalis binotata personata** SHARPE

Apalis personata ap. REICHENOW (1), p. 362.

Apalis binotata personata ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 141; — SCHOUTEDEN (3), p. 312.

M. DE WITTE a deux exemplaires de cet Oiseau de montagnes.

N° 886. ♂. Sabinyo, près ravin Rwebeya, vers 3.000 m., 22 septembre.

N° 1247. ♂. Kibga (2.400 m.), volcan Bishoke, 7-19 février.

REICHENOW l'a cité du pied du Karisimbi (2.400 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, de Burunga (1.900 m.) (ses récoltes); moi-même, de Lulenga (2.000-2.400 m.), Nya Muzinga (2.300 m.), Kibati (1.900 m.) (mes récoltes).

309. — **Apalis ruwenzorii catoides** RCHW.

Apalis ruwenzorii ap. REICHENOW (1), p. 362.

Apalis ruwenzorii catoides ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 140; — SCHOUTEDEN (3), p. 312.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce de montagnes.

REICHENOW l'a citée du pied du Karisimbi (2.400 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, de Burunga (1.900 m.) (ses récoltes); moi-même, de Kibati (1.900 m.), Burunga (1.900-2.000 m.), Lulenga (1.800-2.400 m.), Nya Muzinga (2.300 m.) (mes récoltes).

Le Colonel HACKARS l'a rapportée, en un exemplaire (♀), du Kibumba : pied du Mikeno (2.500 m.), septembre.

310. — **Eminia lepida** HARTL.

Eminia lepida ap. REICHENOW (1), p. 363; — SASSI (2), p. 302; — SCHOUTEDEN (3), p. 312.

Un exemplaire de cette espèce a été récolté :

N° 921. ♂. Ruhengeri (1.800 m.), 29 septembre-3 octobre.

Le Colonel HACKARS l'a de Rutshuru (1.285 m.) avril (♂).

REICHENOW a signalé cet Oiseau de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN et GRAUER); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) également et de Kasindi (920 m.) (GRAUER); et moi-même, de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes). REICHENOW a indiqué également Kasindi (920 m.) (MECKLENBURG).

311. — **Camaroptera brevicaudata griseigula** SHARPE

Camaroptera brevicaudata tinca ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 147; — SCHOUTEDEN (7), p. 402.

Camaroptera brevicaudata griseigula ap. SCHOUTEDEN (3), p. 311.

Camaroptera griseoviridis griseigula ap. SASSI (2), p. 304.

M. DE WITTE n'a également pas récolté cette espèce.

SASSI la signale de Kisenyi (1.460 m.) et de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE, de Kabare (925 m.) (ses récoltes); moi-même, de Ngoma (1.400 m.) (mes récoltes, BURGEON).

312. — **Cisticola ayresii entebbe** LYNES

Cisticola terrestris mauensis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 126.

Cisticola ayresii entebbe ap. LYNES (1), p. 156.

M. DE WITTE n'a pas rencontré cette espèce.

GYLDENSTOLPE l'a notée du Muhavura (2.600 m.).

313. — **Cisticola juncidis perennia** LYNES

Cisticola cisticola uropygialis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 126.

Cisticola juncidis perennia ap. LYNES (1), p. 108.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Le Colonel HACKARS en a rapporté un exemplaire, de Katanda (925 m.), 19 avril.

GYLDENSTOLPE a signalé ce *Cisticola* de Kabare (925 m.) (ses récoltes). LYNES cite Kabare et Bitshumbi (925 m.).

314. — *Cisticola brachyptera loanda* LYNES

Cisticola brachyptera brachyptera ap. SCHOUTEDEN (7), p. 402.
Cisticola brachyptera loanda ap. LYNES (1), p. 480; — SCHOUTEDEN (3), p. 311
Cisticola rufa ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 127.

M. DE WITTE a récolté un unique exemplaire de cette espèce :
 N° 236. ♀. Mugunga (1.500 m.), 28-31 janvier. N. i. : « Nagi ».
 M. GHESQUIÈRE l'a de Rutshuru, 10 avril (♂).
 GYLDENSTOLPE a cité cette espèce de Kibati (1.900 m.) (ses récoltes); je l'ai indiquée de Ngoma d'après mes récoltes.

315. — *Cisticola brachyptera ankole* LYNES

Cisticola brachyptera ankole ap. LYNES (1), p. 491.

LYNES indique cette forme du lac Bunyoni, et du lac Édouard (916 m.) (sans indications plus précises).

316. — *Cisticola cantans belli* OG.-GRANT

Cisticola pictipennis ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 295.
Cisticola pictipennis belli ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 135.
Cisticola cantans belli ap. LYNES (1), p. 359.

M. DE WITTE n'a pas récolté ce *Cisticola*.
 LYNES le cite des « Mfumbiro Volcanoes », d'après les récoltes de CARRUTHERS (*pictipennis* ap. OGILVIE-GRANT). GYLDENSTOLPE, de Butalia (925 m.).

317. — *Cisticola erythroptis sylvia* RECHW.

Cisticola erythroptis sylvia ap. FRIEDMANN (1), p. 760; — LYNES (1), p. 373.

M. DE WITTE n'a également pas rapporté ce *Cisticola*.
 M. GHESQUIÈRE l'a récolté à Rutshuru, 22 mars (♀).
 LYNES le cite de Rutshuru (1.285 m.); FRIEDMANN de Lulenga (1.825 m.) (HARVARD EXPEDITION).

318. — *Cisticola woosnami woosnami* OG.-GRANT

Cisticola woosnami woosnami ap. LYNES (4), p. 298.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de cette espèce :
 N° 583. ♀. Rivière Molindi (1.000 m.), 7-16 mai. N. i. : « Tchanda ».
 LYNES cite ce *Cisticola* de Kasindi (920 m.) et de Katwe (925 m.).

319. — *Cisticola chubbi chubbi* SHARPE

Cisticola chubbi ap. REICHENOW (1), p. 357; — SCHOUTEDEN (7), p. 402; — FRIEDMANN (1), p. 760.
Cisticola chubbi chubbi ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 134; — SCHOUTEDEN (3), p. 311; — LYNES (1), p. 336.

M. DE WITTE a rapporté une série de ces Oiseaux :

N° 168. ♀. Kibati (1.900 m.), 13 janvier. N. i. : « Tchanda ».
 N° 172. ♀. id. 15 janvier. id.
 N° 255. ♀. Mugunga (1.500 m.), 31 janvier-3 février. N. i. : « Tchanda ».
 N° 231. ♀. id. 28-31 janvier. N. i. : « Tchanda ».
 N° 275. ♀. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. id.
 N° 282. ♀. id. id. id.
 N° 287. ♀. id. id. id.
 N° 366. ♂. Burunga, Mokoto (2.000 m.), 8-17 mars. id.
 N° 393. ♂. id. id. id.
 N° 468. ♀. Ngesho (2.000 m.), 3-6 avril. id.
 N° 531. ♂. Tshumba (2.100 m.), 28 avril-1^{er} mai. id.
 N° 736. ♂. Nyarusambo (2.000 m.), 26 juillet. id.
 N° 737. ♂. id. id. id.
 N° 738. ♂. id. id. id.
 N° 773. ♂. Tshamugussa (2.250 m.), 9-11 août. id.
 N° 750. ♂. Bitashimwa (1.950 m.), forêt de Bambous, 1^{er}-3 août. id.
 N° 651. ♀. Kibumba (2.000 m.), 28 juin-2 juillet. N. i. : « Tchanda ».
 N° 1129. ♀. Kanyabayongo (1.760 m.), 6-14 décembre. id.
 N° 1143. ♂. id. id. id.
 N° 1144. ♂. id. id. id.
 N° 1224. ♀. Kibga (2.400 m.) vers Visoke, 7-19 février. id.
 N° 1235. ♂. id. id. id.
 N° 1277. ♀. Nyabirehe (2.400 m.), 22 février. id.
 N° 1353. ♂. Lac Ngando (2.400 m.), 9-12 mars. id.

Le Colonel HACKARS a récolté un exemplaire (♂) de cette espèce au Kibumba (2.000 m.), 14 mars.

REICHENOW a cité ce *Cisticola* de la forêt du Bugoie; GYLDENSTOLPE du Muhavura (3.100 m.), du Sabinyo (2.700 m.), de Burunga (1.900 m.), de Kibati (1.900 m.) (ses récoltes); moi-même, de Ngoma (1.460 m.), Lulenga (1.825 m.), Burunga (1.900 m.), Nya Muzinga (2.300 m.), Kibati (1.900 m.), et du S.-E. Karisimbi (2.400 m.) (mes récoltes), ainsi que de Lulenga (1.725 m.) (BURGEON); FRIEDMANN, de Lulenga (1.825 m.) (HARVARD EXPEDITION).

LYNES confirme ces indications et y ajoute : Rutshuru (1.285 m.) et les « Mfumbiro » (CARRUTHERS).

320. — *Cisticola galactotes nyansae* NEUM.

Cisticola lugubris nyansae ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 132.
Cisticola galactotes nyansae ap. LYNES (1), p. 396.

M. DE WITTE a rapporté cette espèce en deux exemplaires :

N° 930. ♀. Rutshuru (1.285 m.), 21-30 octobre. N. i. : « Tehanda ».

N° 931. ♂. id. id. id.

Le Colonel HACKARS l'a récoltée à Rutshuru (1.285 m.) également, 21 mars, et à Kibati (1.900 m.), octobre (♀ ♀).

LYNES la cite de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) et de Katwe (925 m.).

321. — *Cisticola carruthersi* OG.-GRANT

Cisticola carruthersi ap. LYNES (1), p. 410.

M. DE WITTE n'a pas récolté ce *Cisticola*. LYNES le cite de Kabare (925 m.) (CHAPIN).

322. — *Cisticola robusta nuchalis* REHW.

Cisticola robusta nuchalis ap. REICHENOW (1), p. 356; — SCHOUTEDEN (1), p. 289; — SASSI (2), p. 297; — GYLDENSTOLPE (1), p. 132; — LYNES (1), p. 427.
Cisticola nuchalis ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 297.
Cisticola robusta ap. LÖNNBERG (1), p. 29.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

Le Colonel HACKARS l'a de Mabenga (1.000 m.), 24-30 avril (♂ ♀).

OGILVIE-GRANT a cité ce *Cisticola* des « Mfumbiro Volcanoes » (CARRUTHERS); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); SASSI, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); moi-même, de May ya Kwenda (1.200 m.) (PILETTE); et de Kisenyi (1.460 m.) et Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

323. — *Cisticola natalensis valida* HGL.

Cisticola natalensis valida ap. LYNES (1), p. 456.
Cisticola natalensis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 131.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Le Colonel HACKARS en a récolté un exemplaire (♀) à Bushenda (1.700 m.), rive gauche de la Rutshuru, 28 avril.

LYNES la cite de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) et de May ya Kwenda (1.200 m.); GYLDENSTOLPE note *natalensis* de Kasindi (920 m.).

324. — *Prinia mistacea graueri* HART.

Prinia mystacea ap. REICHENOW (1), p. 361.
Prinia mistacea graueri ap. SCHOUTEDEN (3), p. 311; (6), p. 375.

M. DE WITTE a récolté un unique exemplaire de cette espèce : exemplaire albinos !

N° 149. ♀. Kibati (1.900 m.), 10-13 janvier. N. i. : « Tehanda ».

REICHENOW a cité cet Oiseau du pied du Nyiragongo (1.900 m.) (MECKLENBURG) et de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN). Je l'ai rapporté de Ngoma (1.460 m.), Kisenyi (1.460 m.), Lulenga (1.825 m.). J'en ai également cité un exemplaire récolté à Kisenyi (1.460 m.) par M. BASTIAENS.

325. — *Burnesia leucopogon reichenowi* HART.

Prinia leucopogon reichenowi ap. SASSI (2), p. 305.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

SASSI l'indique de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER). M. CHAPIN l'a notée en forêt à l'Est de Rutshuru.

326. — *Burnesia bairdi obscura* NEUM.

Burnesia bairdi obscura ap. NEUMANN (5), p. 13.

M. DE WITTE n'a pas trouvé cette espèce.

NEUMANN décrit *obscura* en donnant comme habitat « countries round Lakes Edward and Kivu ». J'en ai rapporté deux exemplaires (♀) de Burunga (Mikeno) (2.000 m.).

327. — *Bathmedonia rufa vulpina* REHW.

M. CHAPIN a entendu le chant de cet Oiseau en forêt à l'Est de Rutshuru.

M. DE WITTE ne l'a pas récolté.

328. — *Melocichla mentalis amaouroua* PELZ.

Melocichla mentalis amaouroua ap. SASSI (2), p. 294; — GYLDENSTOLPE (1), p. 125.
Melocichla mentalis atricauda ap. SCHOUTEDEN (1), p. 289; — LÖNNBERG (1), p. 29.

M. DE WITTE a récolté un seul exemplaire de cette espèce :

N° 958. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 21-30 octobre.

Le Colonel HACKARS en a récolté un autre à Rutshuru (1.285 m.), avril (♀).

M. GHESQUIÈRE l'a de la même localité, 21 janvier (♂).

LÖNNBERG a cité cette espèce de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); SASSI,

de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) et de Kasindi (920 m.) (GRAUER); moi-même, de Kalegela (1.000 m.) (PILETTE); GYLDENSTOLPE, de Butalia (925 m.) (N.-W. lac Édouard).

329. — *Schoenicola brevirostris* SUND.

Schoenicola apicalis ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 294; (2), p. 333; — REICHENOW (1), p. 353; — SCHOUTEDEN (1), p. 290.
Schoenicola apicalis apicalis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 137.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Elle a été citée du lac Kivu (1.460 m.), d'après les récoltes de CARRUTHERS, par OGILVIE-GRANT. REICHENOW l'indique du Nord du lac Édouard (916 m.) (MECKLENBURG); SASSI, de Kasindi (920 m.) (GRAUER) et moi-même, de Kalegela (PILETTE); GYLDENSTOLPE, de Butalia (925 m.) (N.-W. lac Édouard).

330. — *Bradypterus brachypterus centralis* NEUM.

Bradypterus brachypterus centralis ap. NEUMANN (3), p. 55.

Le *Systema Avium* indique comme habitat de cette forme le Kivu District. Dans la description originale, NEUMANN dit : « entre le Kikuyu et le lac Kivu, le type venant d'entre Mkingo et Muheru » (GRAUER).

331. — *Bradypterus graueri* NEUM.

Bradypterus graueri ap. NEUMANN (3), p. 56; — SCHOUTEDEN (3), p. 312.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

NEUMANN l'a décrite des « Western Kivu Volcanoes; Swamp, 2.200 m. » (GRAUER).

332. — *Bradypterus cinnamomeus* RÜPP.

Bradypterus cinnamomeus ap. REICHENOW (1), p. 359; — GYLDENSTOLPE (1), p. 137; SCHOUTEDEN (3), p. 312.

Plusieurs exemplaires ont été rapportés par M. DE WITTE :

N° 860. ♀. Kundhuru ya Tshuve (3.600 m.), 14-20 septembre.

N° 883. ♀. Sabinyo, vers 3.000 m., près ravin Rwebeya.

N° 1265. ♂. Sommet du Visoke (3.770 m.), 13-14 février.

N° 1266. ♂. id. id.

N° 1292. ♂. Karisimbi, versant Sud (3.100 m.).

N° 1293. ♀. id. id.

REICHENOW a cité cette espèce de la forêt du Bugoie (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, du Muhavura (3.200 m.), du Sabinyo (2.700 m.), du Karisimbi (4.100 m.) (ses récoltes); moi-même, de Nya Muzinga (2.300 m.), Burunga (2.000 m.), Lulenga (2.000-2.400 m.) (mes récoltes).

333. — *Bradypterus barakae* SHARPE

Bradypterus barakae ap. SCHOUTEDEN (3), p. 313.

Cette espèce de montagnes n'a pas été trouvée par M. DE WITTE.

J'en ai récolté divers exemplaires à Lulenga (2.000-2.400 m.) et à Burunga (2.000 m.).

334. — *Calamocetor leptorhyncha leptorhyncha* REHW.

Calamornis jacksoni p.p. ap. SCLATER, « Systema Avium », p. 514.

Le *Systema Avium* indique parmi l'habitat de *C. jacksoni* le lac Édouard. Mais M. CHAPIN me dit avoir récolté à Kabare (925 m.) *leptorhyncha* typique et non la forme *jacksoni*. BANNERMAN toutefois (1937) indique *leptorhyncha jacksoni* pour l'Uganda, et *leptorhyncha* pour la région côtière de l'Afrique orientale.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

335. — *Calamocetor rufescens foxi* W. SCL.

Calamornis foxi ap. SCLATER (2), p. 113; — BANNERMAN (1), p. 297.

Je cite ici pour mémoire cette espèce, décrite du lac Maraye, Kigezi District, dans l'Uganda, non loin de notre région, et qui a été signalée également du Ruwenzori et de Beni. BANNERMAN, tout récemment, n'indique que la localité type. Le *Systema Avium*, par contre, indique les lacs du Ruanda et du Kivu.

336. — *Acrocephalus baeticatus cinnamomeus* REHW.

Acrocephalus cinnamomeus ap. REICHENOW (1), p. 360.

REICHENOW a décrit cette forme du Nord du lac Édouard (916 m.) (MECKLENBURG). Le *Systema Avium* indique comme habitat les rives du lac Kivu.

M. DE WITTE n'a pas récolté cet Oiseau.

337. — *Acrocephalus scirpaceus crassirostris* BREHM.

Acrocephalus scirpaceus crassirostris ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 124.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

GYLDENSTOLPE l'a récoltée à Kabare (920 m.).

338. — *Acrocephalus schoenobaenus* LINN.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. GHESQUIÈRE nous l'a envoyée de Rutshuru (1.285 m.), 23 janvier.

339. — *Sylvia borin* BODD.

Sylvia borin ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 139; — SCHOUTEDEN (3), p. 313.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

GYLDENSTOLPE l'a récoltée à Kabare (920 m.), et moi-même à Ngoma (1.460 m.).

340. — *Phylloscopus trochilus trochilus* LINN.

Phylloscopus trochilus ap. REICHENOW (1), p. 365; — SCHOUTEDEN (7), p. 402.

Phylloscopus trochilus trochilus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 139; — SCHOUTEDEN (3), p. 313.

Un seul exemplaire a été rapporté par M. DE WITTE :

N° 237. ♀. Mugunga (1.500 m.), 28-31 janvier. N. i. : « Magi ».

Le Colonel HACKARS en a récolté un spécimen à Kamande (925 m.), en août.

REICHENOW a cité cette espèce, de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); GYLDENSTOLPE, d'Angi (925 m.), de Kabare (920 m.) et du Karisimbi (3.300 m.) (ses récoltes); moi-même, je l'ai récoltée à Lulenga (1.825 m.), Kisenyi (1.460 m.), Ngoma (1.460 m.), et je l'ai citée des environs de Rutshuru (1.285 m.) (BURGEON).

Subfam. TURDINAE

341. — *Erythropgia hartlaubi* REHW.

Erythropgia hartlaubi ap. LÖNNBERG (1), p. 32; — SASSI (2), p. 288; — SCHOUTEDEN (3), p. 314; (1), p. 297.

Trois exemplaires ont été rapportés :

N° 206. ♀. Mugunga (1.500 m.), 22-27 janvier. N. i. : « Endresi ».

N° 244. ♂. id. 28-31 janvier.

N° 316. ♂. Nzulu (1.600 m.), 6-17 février. N. i. : « Kibvu ».

M. GHESQUIÈRE a trouvé cette espèce à Rutshuru (1.285 m.), 22 avril (♂).

LÖNNBERG a cité cette espèce de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); SASSI, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); moi-même de Kibati (1.900 m.) et May ya Kwenda (1.200 m.) (PILETTE), de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

342. — *Alethe poliophrys* SHARPE

Alethe poliophrys ap. SASSI (2), p. 291; — SCHOUTEDEN (3), p. 314.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce de montagnes.

SASSI l'a citée de l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER); moi-même je l'ai indiquée de Lulenga (2.200-2.400 m.) et de Burunga (1.900-2.000 m.) (mes récoltes).

343. — *Myrmecocichla nigra* VIEILL.

Myrmecocichla nigra ap. REICHENOW (1), p. 369; — LÖNNBERG (1), p. 32; — SASSI (2), p. 293; — GYLDENSTOLPE (1), p. 165; — SCHOUTEDEN (1), p. 295; (6), p. 375.

M. DE WITTE a récolté une série de ces Oiseaux :

N° 554. ♂. Rivière Molindi (1.000 m.), 7-16 mai. N. i. : « Mutshengera ».

N° 555. ♂. id. id.

N° 556. ♀. id. id.

N° 580. ♂. id. N. i. : « Kashedja ».

N° 801. ♂. Munagana (2.000 m.), 17-21 août.

N° 805. ♀. id. id.

N° 812. ♂. id. id.

N° 819. ♂. id. id.

N° 824. ♂. Burambi, Muhavura (2.325 m.), 5-12 septembre.

N° 829. ♀. id. id.

N° 1033. ♂. May ya Moto (850 m.), 5-15 novembre. N. i. : « Kihuli ».

N° 1113. ♂. Près Katanda (950 m.), 20-30 novembre. N. i. : « Kitshembe ».

Le Colonel HACKARS a récolté cette espèce à Mabenga (1.000 m.), 24-30 avril (♀ ♀).

REICHENOW a cité ce *Myrmecocichla* du S. Sabinyo, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) et du Nord du lac Édouard (920 m.) (MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); SASSI, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE l'a noté au Nord du lac Kivu (1.460 m.), et moi-même, j'ai indiqué May ya Kwenda (1.200 m.) (PILETTE), Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS), Rwaza (DOUCE), Ivi (1.100 m.) et Kibati (1.900 m.) (PILETTE).

344. — *Sheppardia cyornithopsis aequatorialis* JACKS.

Alethe cyornithopsis aequatorialis ap. SASSI (2), p. 291.

Vibrissosylvia cyornithopsis aequatorialis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 159.

Sheppardia cyornithopsis aequatorialis ap. SCHOUTEDEN (3), p. 314.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cet Oiseau caractéristique des sous-bois de montagne.

GYLDENSTOLPE l'a indiqué de Lulenga (1.825 m.) (ses récoltes); SASSI, des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER); moi-même j'en ai récolté cinq exemplaires à Lulenga (2.200-2.400 m.), à Burunga (2.000 m.) et à l'Ouest de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

345. — *Cossypha archeri albimentalis* SHARPE

Bessonornis bocagei albimentalis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 159.
Cossypha archeri ap. SCHOUTEDEN (3), p. 314.

M. DE WITTE a récolté quelques exemplaires de cette espèce de montagnes :

- N° 659. Kibumba, Kekere (2.226 m.), 3-6 juillet. N. i. : « Niomvia ».
 N° 828. Burambi, Muhavura (2.325 m.), 5-12 septembre. id.
 N° 858. Kundhuru ya Tshuve, près du ravin Rwebeya, vers 3.000 m.,
 22 septembre.
 N° 1332. Lac Ngando (2.400 m.), 5-9 mars.

GYLDENSTOLPE l'a récoltée au Sabinyo (2.700 m.), au Mikeno (3.600 m.), au Karisimbi (3.400 m.), à Burunga (1.825 m.), à Kibati (1.900 m.). Moi-même je l'ai rapportée de Lulenga (2.000-2.300 m.), Burunga (2.000 m.), Nya Muzinga (2.300 m.).

La forme du Kivu est certainement distincte de celle du Ruwenzori (*archeri archeri*).

Je noterai ici que l'Oiseau récolté par moi à Djalasinda et que j'ai attribué avec doute à *archeri*, en disant (*Ann. Mus. Congo, Zool.*, IV, 2, p. 117) : « certainement voisin d'*archeri* », est, d'après M. CHAPIN, le *Cossypha polioptera*. Cette espèce n'était pas encore connue du Congo belge : elle fut décrite de l'Uganda.

346. — *Cossypha caffra kivuensis* SCHOUT.

Bessonornis caffra iolaema ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 159.
Cossypha caffra iolaema ap. SCHOUTEDEN (3), p. 314.
Cossypha caffra kivuensis ap. SCHOUTEDEN, p. 165.

M. DE WITTE a rapporté six exemplaires de cet Oiseau :

- N° 146. ♂. Kibati (1.900 m.), 10-13 janvier. N. i. : « Niomvia ».
 N° 787. ♀. Tshamugussa (2.250 m.), 9-14 août. id.
 N° 788. ♀. id. id.
 N° 789. ♂. id. id.
 N° 870. ♂. Mont Gahinga, près du sommet (3.475 m.), 19 septembre.
 N° 839. ♂. Muhavura, Burambi (2.325 m.), 7 septembre.

GYLDENSTOLPE l'a noté de Kibati (1.900 m.) et de Burunga (1.900 m.) (ses récoltes); je l'ai indiqué de Kibati (1.900 m.) également et de Nya Muzinga (2.300 m.) (mes récoltes).

VAN SOMEREN a indiqué (*Nov. Zool.*, 29, p. 239, 1922) que les *iolaema* du Kivu étaient « somewhat darker than the East African Birds ». GYLDENSTOLPE ne confirme pas la chose. Je pense, au contraire, que VAN SOMEREN a raison : nos *iolaema* des Volcans sont certainement à poitrine d'un gris plus foncé, si je les compare à la série d'exemplaires de l'Est africain que nous possédons.

347. — *Cossypha heuglini occidentalis* RCHW.

Cossypha heuglini ap. REICHENOW (1), p. 373; — SCHOUTEDEN (1), p. 296; — LÖNNBERG (1), p. 32; — SASSI (2), p. 285.
Cossypha cyanocamptor bartelotti ap. SCHOUTEDEN (1), p. 296.
Bessonornis heuglini occidentalis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 161.
Cossypha heuglini ap. SCHOUTEDEN (3), p. 314; (6), p. 375; (7), p. 402.

M. DE WITTE a récolté une série de cet Oiseau :

- N° 204. ♀. Mugunga (1.500 m.), 22-27 janvier. N. i. : « Niomvia ».
 N° 239. ♂. id. 28-31 janvier. id.
 N° 267. ♀. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. N. i. : « Niomvia ».
 N° 294. ♂. id. id. id.
 N° 306. ♂. id. id. id.
 N° 323. ♀. id. id. id.
 N° 831. ♂. Lac Bulero, Bitale (1.860 m.), 10 septembre. N. i. : « Niomvia ».
 N° 899. ♂. Ruhengeri (1.860 m.), 29 septembre-3 octobre. id.
 N° 900. ♂. id. id. id.
 N° 901. ♂. id. id. id.
 N° 993. ♀. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre. id.
 N° 1066. ♂. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. id.
 N° 1112. ♀. Kalendo (1.925 m.), 20-30 novembre. id.
 N° 1146. ♂. Kanyabayongo (1.760 m.), 6-14 décembre. id.
 N° 1147. ♀. id. id. id.

Le Colonel HACKARS a rapporté cette espèce de Rutshuru (1.285 m.), avril. M. GHESQUIÈRE également, 14 mars (♂).

Les riches séries du Musée du Congo montrent qu'*occidentalis* est distinct d'*heuglini* vrai : j'ai récolté *heuglini* à Mahagi-port.

REICHENOW a cité ce *Cossypha* du lac Karago (2.400 m.) et du Nord du lac Édouard (920 m.) (MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) et Kabare (925 m.) (ARRHENIUS); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE, des plaines de la Rutshuru (1.000 m.), de Tamohanga, du Muhavura (2.200 m.), et de Kasindi (920 m.) (ses récoltes); moi-même j'ai cité Lulenga (1.825 m.) et Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes), Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS, DOUCE, VAN SACEGHEM), du Byihayi (1.500 m.) (DOUCE), Busuenda (1.700 m.) et Kibati (1.900 m.) (PILETTE).

348. — *Cossypha niveicapilla melanonota* CAB.

Bessonornis verticalis melanonota ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 162.

Deux exemplaires ont été récoltés par M. DE WITTE :

- N° 943. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 21-30 octobre. N. i. : « Niomvia ».
 N° 1067. ♂. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. id.
 M. GHESQUIÈRE a récolté cet Oiseau à Rutshuru (1.285 m.), 6 et 22 mars (♂). GYLDENSTOLPE avait indiqué cette espèce de Sake (1.460 m.).

349. — *Pogonocichla stellata intensa* SHARPE

Tarsiger ruwenzorii ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 397; (19), p. 394; — REICHENOW (1), p. 375; — SCHOUTEDEN (1), p. 297; — SASSI (2), p. 288.
Pogonocichla margaritata intensa ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 155.
Pogonocichla stellata ruwenzorii ap. SCHOUTEDEN (3), p. 313; (6), p. 375.

M. DE WITTE n'a rapporté que quatre exemplaires de cette espèce typique de montagnes :

- N° 519. ♀. Kamatembe (2.100 m.), 20-21 avril.
 N° 794. ♀. Bunyoni, 14 août.
 N° 795. ♀. id.
 N° 1221. ♀. Kibga, vers Visoke (2.400 m.), 7-19 février. N. i. : « Shonde ».

OGILVIE-GRANT a décrit cet Oiseau du Ruwenzori sous le nom *ruwenzorii*, mais l'a indiqué aussi des Volcans (7.000 pieds) (CARRUTHERS); REICHENOW indique le pied du Karisimbi (2.400 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, le Muhavura (2.900 m.), le Sabinyo (2.600 m.), et Burunga (1.900 m.) (ses récoltes); SASSI le signale d'entre Kisenyi et Rutshuru (GRAUER); moi-même, de Kibati (1.900 m.) et Busuenda (1.700 m.) (PILETTE), d'entre Kisenyi et Ruhengeri (BASTIAENS), du Bigogo (BASTIAENS), de Lulenga (1.800-2.400 m.), Burunga (1.900-2.000 m.), Kibati (1.900 m.), Nya Muzinga (2.300 m.) et du Nyiragongo (forêt à 2.900 m.) (mes récoltes).

350. — *Cercomela familiaris modesta* SHELLE.

Saricola falkensteini ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 298.
Phoenicurus familiaris falkensteini ap. REICHENOW (1), p. 374.
Phoenicurus phoenicurus phoenicurus ap. SCHOUTEDEN (6), p. 375; (3), p. 313.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cet Oiseau.

REICHENOW et OGILVIE-GRANT l'ont cité des Volcans d'après les récoltes de CARRUTHERS, sans localité précise. Moi-même je l'ai indiqué de Kisenyi (1.460 m.) (mes récoltes) et de Nyundo (1.876 m.) (DOUCE); malheureusement, un lapsus m'a fait écrire *phoenicurus phoenicurus*, alors que je notais cependant que REICHENOW avait cité la forme *falkensteini* du *Phoenicurus familiaris*.

351. — *Saxicola torquata axillaris* SHELLE.

Pratincola salax ap. REICHENOW (1), p. 369; — SCHOUTEDEN (1), p. 295; — LÖNNBERG (1), p. 32; — SASSI (2), p. 293.
Pratincola rubicola ap. REICHENOW (1), p. 380; — SCHOUTEDEN (1), p. 295; — SASSI (2), p. 293; — OGILVIE-GRANT (1), p. 300.
Pratincola torquata rubicola ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 164.
Pratincola torquata axillaris ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 164.
Saxicola torquata axillaris ap. SCHOUTEDEN (3), p. 314; (6), p. 375.
Saxicola torquata robusta ap. SCHOUTEDEN (3), p. 315; (6), p. 375.

D'après les notes d'HARTERT, MEINERTZHAGEN, GROTE, cette forme de *torquata* est la seule qui se rencontre au Kivu. Tous les exemplaires signalés sous d'autres noms doivent s'y rapporter.

M. DE WITTE a rapporté un bon nombre d'exemplaires de cet Oiseau :

- N° 145. ♀. Kibati (1.900 m.), 10-13 février. N. i. : « Senja ».
 N° 270. ♀. Nzulu (1.530 m.), 6-17 février. N. i. : « Kahenge ».
 N° 276. ♀. id. id. N. i. : « Gahenge ».
 N° 304. ♂. id. id. N. i. : « Kahenge ».
 N° 248. ♀. Mugunga (1.500 m.), 31 janvier-3 février. N. i. : « Kahenie ».
 N° 364. ♀. Burunga, Mokoto (2.000 m.), 8-17 mars. N. i. : « Kathenge ».
 N° 398. ♂. id. id. N. i. : « Zikameli ».
 N° 392. ♀. id. id. N. i. : « Katchenge ».
 N° 436. ♂. Kalondo, Mokoto (1.725 m.), 23-27 mars. N. i. : « Sheja ».
 N° 439. ♂. id. id. N. i. : « Duhuli ».
 N° 649. Kibumba (2.000 m.), 28 juin au 2 juillet. N. i. : « Kahengera ».
 N° 763. ♀. Bitashimwa (1.950 m.), 1^{er}-3 août. N. i. : « Zikameli ».
 N° 776. ♂. Tshamugussa (2.250 m.), 9-14 août. N. i. : « Sheja ».
 N° 777. ♂. id. id. id.
 N° 871. ♂. Gahinga, près du sommet (3.475 m.), 19 septembre. N. i. : « Kahengera ».
 N° 895. ♀. Kundhuru ya Tshuve (2.600 m.), 25 septembre.
 N° 897. ♀. id. id.
 N° 914. ♂. Ruhengeri (1.800 m.), 29 septembre au 3 octobre. N. i. : « Gahenja ».
 N° 1137. ♂. Kanyabayongo (1.760 m.), 6-14 décembre. N. i. : « Lutsheja ».
 N° 1138. ♂. id. id. id.
 N° 1139. ♂. id. id. id.
 N° 1275. Nyabirehe (2.400 m.), 23 février. N. i. : « Tchanda ».
 N° 1282. ♂. id. id.
 N° 1318. ♀. id. 4 mars.
 N° 1322. ♀. id. id.
 N° 1348. ♂. Lac Ngando (2.400 m.), 9-12 mars.
 N° 1360. ♂. id. id.

Le Colonel HACKARS a rapporté un exemplaire de cette espèce du Visoke, novembre (♀). M. GHESQUIÈRE l'a de Rutshuru (1.285 m.), janvier, mars et avril.

REICHENOW a cité cet Oiseau du pied du Karisimbi (2.400 m.) et du lac Karago (2.400 m.) (MECKLENBURG), du Karisimbi (STEGMANN); LÖNNBERG, de Rutshuru et Kabare (ARRHENIUS); SASSI, d'entre Kisenyi et Rutshuru (GRAUER); GYLDENSTOLPE, de Kibati (1.900 m.), du Sabinyo (2.600 m.), du Muhavura (2.200 m.), de Tamohanga (1.900 m.); moi-même, de Kibati (1.900 m.), May ya Kwenda (1.200 m.), Tsisirongo (2.000 m.), du pied du Karisimbi (2.400 m.) et des Mokoto (1.250 m.) (PILETTE), de Kibati (1.900 m.),

Lulenga (1.825 m.), Ngoma (1.460 m.), ainsi que de Nya Muzinga (2.300 m.) (mes récoltes), de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS et DOUCE), de Mutura (DOUCE), d'entre Kisenyi et Ruhengeri (BASTIAENS).

352. — *Saxicola rubetra rubetra* LINN.

Pratincola rubetra ap. LÖNNBERG (1), p. 32; — SCHOUTEDEN (1), p. 295.
Saxicola rubetra rubetra ap. SCHOUTEDEN (3), p. 315.

M. DE WITTE a rapporté quelques exemplaires de cette espèce :
N° 397. ♀. Burunga, Mokoto (2.000 m.), 8-17 mars. N. i. : « Zikameli ».
N° 460. ♀. Ngesho (1.500 m.), 3-6 avril. N. i. : « Katshengra ».
N° 1140. ♀. Kanyabayongo (1.760 m.), 6-14 décembre. N. i. : « Zikameli ».
N° 1141. ♀. id. id. id. id.
M. GHESQUIÈRE l'a récoltée à Rutshuru, 20-21 janvier (♂♂) et 24 mars (♂).
LÖNNBERG a cité ce *Saxicola* de Rutshuru (ARRHENIUS); moi-même, de Kibati (1.900 m.) (PILETTE), de Kisenyi et Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

353. — *Geokichla gurneyi piaggiae* BOUV.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de cette rare espèce, qui n'avait pas encore été trouvée dans notre région :
N° 823. ♂. Burambi, Muhavura (2.325 m.), 5-12 septembre. N. i. : « Kij-wike ».

354. — *Turdus libonyanus centralis* REICHW.

Turdus pelios bocagei ap. REICHENOW (1), p. 367.
Turdus pelios centralis ap. SASSI (2), p. 282; — LÖNNBERG (1), p. 32; — SCHOUTEDEN (1), p. 294.
Turdus libonyanus centralis ap. SCHOUTEDEN (3), p. 315; (7), p. 402.

M. DE WITTE a rapporté cette espèce en quatre exemplaires :
N° 266. ♀. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. N. i. : « Moa ».
N° 972. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 21-30 octobre. N. i. : « Bwadimba ».
N° 988. ♂. id. id. id. id.
N° 990. ♂. id. id. id. id.
Le Colonel HACKARS en a également un exemplaire de Rutshuru (1.285 m.), janvier (♀). M. GHESQUIÈRE l'a de la même localité, janvier, février, mars, avril.
REICHENOW, sous le nom *bocagei*, a cité cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG, STEGMANN); SASSI la cite de Kisenyi (1.460 m.) également et de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); LÖNNBERG l'a indiquée de

Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); moi-même, de Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes), de Kanzenze (1.500 m.) (BURGEON), de Kaniki (916 m.) (PILETTE). Je l'ai remarquée communément à Rutshuru en décembre 1925.

355. — *Turdus stormsi graueri* NEUM.

Turdus graueri ap. NEUMANN (3), p. 56; — SASSI (2), p. 282; — GYLDENSTOLPE (1), p. 154.
Turdus stormsi ap. SCHOUTEDEN (3), p. 315.

M. DE WITTE n'a pas récolté ce *Turdus*.
SASSI l'a noté de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (GRAUER). NEUMANN l'avait décrit de Nsasa et note comme habitat « entre la rivière Kagera et le lac Kivu ».
Le Musée du Congo l'a de Nyundo (1.876 m.) (DOUCE).

356. — *Turdus olivaceus bambusicola* NEUM.

Turdus sylvestris ap. REICHENOW (1), p. 368; — SCHOUTEDEN (1), p. 294.
Turdus olivaceus bambusicola ap. NEUMANN (3), p. 56; — SASSI (2), p. 283; — SCHOUTEDEN (3), p. 315; (6), p. 376.

M. DE WITTE a rapporté de nombreux exemplaires de ce *Turdus* :
N° 158. ♂. Kibati (1.900 m.), 10-13 janvier. N. i. : « Moa ».
N° 171. ♂. id. 15 janvier. id.
N° 186. ♂. id. 16 janvier. id.
N° 326. ♂. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. id.
N° 458. ♀. Ngesho (2.000 m.), 3-6 avril. id.
N° 491. ♂. Kamatembe (2.100 m.), 11-19 février. id.
N° 523. ♂. id. 20-21 avril. id.
N° 642. ♀. Kibumba (2.000 m.), 26 juin-2 juillet. id.
N° 686. ♂. id. Mont Bisoko, 11 juillet. N. i. : « Moa ».
N° 689. ♀. id. id. id.
N° 857. ♀. Kundhuru ya Tshuve (2.000 m.), 14-20 septembre. id.
N° 878. ♂. id. 20-21 septembre. id.
N° 703. ♂. Kabara, Mikenno, 3.200 m., 15-25 juillet.
N° 1227. ♀. Kibga, v. Visoke (2.400 m.), 7-19 mars. N. i. : « Gwandimba ».
N° 1228. ♂. id. id. id.

REICHENOW l'a cité (*sylvestris*) de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN), du lac Karago ainsi que du Bugoie (MECKLENBURG); NEUMANN a décrit *bambusicola* des « Western Kivu Volcanoes » (GRAUER); SASSI a noté l'espèce de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER); moi-même j'ai cité cette espèce de Kibati (1.900 m.), du pied du Karisimbi (2.400 m.), de la selle Muhavura-Sabinyo (PILETTE), de Lulenga (1.900-2.200 m.), Kibati (1.900 m.), Nya Muzinga (2.300 m.), Ngoma

(1.460 m.), et du S.-E. Karisimbi (2.400 m.) (mes récoltes), de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE), de Nyundo (1.876 m.) (DOUCE, BASTIAENS), du Bigogo (DOUCE, BASTIAENS).

Fam. MUSCICAPIDAE

Les Muscicapides sont représentés dans notre faune par vingt-sept espèces. Quatorze d'entre elles ont été rapportées par M. DE WITTE.

357. — *Seicercus umbrovirens wilhelmi* GYLD.

Cryptolopha wilhelmi ap. GYLDENSTOLPE (2), p. 37; (1), p. 223.
Seicercus umbrovirens wilhelmi ap. SCHOUTEDEN (3), p. 313.

M. DE WITTE a rapporté deux exemplaires seulement de cet Oiseau typique pour la zone alpine :

N° 1290. ♀. Karisimbi, versant S. (3.100 m.), février-mars.
N° 1291. ♂. id. id. id.

GYLDENSTOLPE a décrit *wilhelmi* du Muhavura (3.200 m.), du Mikeno (3.700 m.), du Karisimbi (3.800 m.). Je l'ai trouvé abondant en zone des Bruyères du Nyiragongo (3.000 m.).

358. — *Seicercus laetus* SHARPE

Cryptolopha laeta ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 224.
Seicercus laetus ap. SCHOUTEDEN (3), p. 313; (6), p. 375.

Un seul exemplaire de cette autre espèce de montagnes a été récolté :

N° 518. ♂. Kamatembe, 11-29 avril.

GYLDENSTOLPE a trouvé cet Oiseau au Muhavura (2.800-3.000 m.), au Sabinyo (2.300-2.700 m.), à Lulenga (2.000 m.). Je l'ai rapporté de Lulenga également (2.000-2.400 m.), de Nya Muzinga (2.300 m.), et du Nyiragongo (2.800 m.). M. BASTIAENS l'a récolté entre Kisenyi et Ruhengeri.

359. — *Chloropeta similis* RICHM.

Chloropeta similis ap. REICHENOW (1), p. 303.
Chloropeta natalensis similis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 206.
Chloropeta natalensis schubotzi ap. SCHOUTEDEN (3), p. 317.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce de montagnes.

REICHENOW a indiqué cette espèce de la forêt du Bugoie (STEGMANN), tandis qu'il décrivait *schubotzi* de la forêt du Rugege; GYLDENSTOLPE l'a notée du Muhavura (3.000 m.), du Sabinyo (2.800 m.), du Mikeno (3.200 m.), du Karisimbi (3.700 m.) (ses récoltes); moi-même je l'ai récoltée à Lulenga (2.200-2.400 m.) et à Nya Muzinga (2.300 m.).

360. — *Chloropeta massaica massaica* FISCH. et REHW.

Chloropeta massaica ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 307.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. GHESQUIÈRE vient d'en envoyer au Musée du Congo un exemplaire (♂) récolté à Rutshuru, 9 avril.

OGILVIE-GRANT l'a indiquée du N.-W. du lac Kivu, sans localité précise, d'après les récoltes de CARRUTHERS.

361. — *Chloropeta gracilirostris* OG.-GRANT.

M. DE WITTE a rapporté quatre exemplaires de cette espèce, décrite du Ruwenzori :

N° 1225. ♂. Kibga (2.400 m.), 29 février.
N° 1226. ♂. id. id.
N° 1229. ♂. id. id.
N° 1230. ♀. id. id.

M. CHAPIN l'a récoltée à Kabare (925 m.).

362. — *Parisoma plumbeum* HARTL.

Parisoma plumbeum ap. SASSI (3), p. 32.

M. DE WITTE n'a pas cet Oiseau.

SASSI l'a indiqué d'entre Kasindi et Beni (GRAUER), vraisemblablement en dehors de nos limites, par conséquent.

363. — *Parisoma griseigularis griseigularis* HART.

Alseonax unsozei ap. SASSI (2), p. 245.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

SASSI l'a citée des monts à l'Est de Rutshuru (1.600 m.), où CHAPIN l'a également notée.

364. — *Bradornis murinus suahelicus* SOM.

Bradornis pallidus murinus ap. SASSI (2), p. 246.

M. DE WITTE n'a également pas récolté cet Oiseau.

SASSI l'a indiqué de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER).

365. — *Dioptrornis toroensis* HART.

Dioptrornis toroensis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 193; — SCHOUTEDEN (1), p. 256; (3), p. 317; (6), p. 376.
Dioptrornis kiwuensis ap. REICHENOW (1), p. 299.

M. DE WITTE a récolté une série d'exemplaires de cette espèce de montagnes :

N° 14.	♀.	Rutshuru (1.285 m.),	5-7 décembre.	N. i. : « Ngingi ».
N° 147.	♀.	Kibati (1.900 m.),	10-13 janvier.	N. i. : « Kinievu ».
N° 166.	♀.	id.	13 janvier.	id.
N° 224.	♀.	Mugunga (1.500 m.),	22-27 janvier.	id.
N° 357.	♂.	Budunga, Mokoto (2.000 m.),	8-17 mars.	id.
N° 376.	♀.	id.	id.	id.
N° 377.	♂.	id.	id.	id.
N° 378.	♀.	id.	id.	id.
N° 383.	♂.	id.	id.	id.
N° 384.	♂.	id.	id.	id.
N° 387.	♂.	id.	id.	id.
N° 388.	♀.	id.	id.	id.
N° 389.	♀.	id.	id.	id.
N° 390.	♀.	id.	id.	id.
N° 402.	♀.	id.	id.	id.
N° 442.	♀.	Ngesho (2.000 m.),	3-6 avril.	id.
N° 443.	♂.	id.	id.	id.
N° 444.	♂.	id.	id.	id.
N° 445.	♂.	id.	id.	id.
N° 446.	♂.	id.	id.	id.
N° 447.	♂.	id.	id.	id.
N° 448.	♂.	id.	id.	id.
N° 449.	♀.	id.	id.	id.
N° 512.	♀.	Kamatembe (2.100 m.),	11-29 avril.	id.
N° 537.	♀.	Tshumba (2.100 m.),	28 avril-1 ^{er} mai.	id.
N° 539.	♀.	id.	id.	id.
N° 545.	♀.	id.	id.	id.
N° 643.	♀.	Kibumba (2.000 m.),	28 juin-2 juillet.	id.
N° 726.	♂.	Nyarusomba (2.000 m.),	26 juillet.	id.
N° 774.	♂.	Tshamugussa (2.250 m.),	9-14 août.	id.
N° 775.	♂.	id.	id.	id.
N° 1220.	♂.	Kibga (2.400 m.),	7-19 février.	id.
N° 1261.	♂.	Nyabitsindi (2.400 m.),	7-19 février.	id.
N° 1262.	♂.	id.	id.	id.
N° 1283.	♀.	Nyabirehe (2.400 m.),	23 février.	

REICHENOW a cité cette espèce du Bugoie et du pied du Mikeno (STEGMANN).
 GYLDENSTOLPE la note de Sake (1.460 m.), Kibati (1.900 m.), Burunga

(Mikeno) (1.900 m.), et du Mikeno (3.500 m.) (ses récoltes); je l'ai indiquée de Lulenga (1.900-2.400 m.), Burunga (1.900-2.000 m.), Kibati (1.900 m.) et Nya Muzinga (2.300 m.) (mes récoltes), ainsi que de Mutero (1.500 m.), de Kibati (1.900 m.) et des Mokoto (1.750 m.) (PILETTE), de Rugegera (DOUCE), et Misunuye (BASTIAENS).

366. — *Melaenornis edolioides ugandae* SOM.

Melaenornis pammelaina ap. REICHENOW (1), p. 299; — LÖNNBERG (1), p. 23; — SASSI (2), p. 246.

M. DE WITTE a récolté trois exemplaires de cette espèce :

N° 579.	♂.	Rivière Molindi (1.000 m.),	7-9 mai.
N° 1100.	♂.	Rwindi (1.000 m.),	20-30 novembre.
N° 1102.	♀ juv.	id.	id.

REICHENOW l'a citée du lac Édouard (925 m.) (MECKLENBURG); LÖNNBERG et SASSI, de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS, SASSI).

Je noterai ici que les *Melaenornis* récoltés à Loashi par M. PILETTE, que j'ai jadis cités sous le nom de *M. pammelaina*, se rapportent à la nouvelle espèce que vient de décrire M. BERLIOZ sous le nom de *M. ardesiacea*.

367. — *Stizorhina fraseri vulpina* REHW.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. CHAPIN me dit l'avoir notée en forêt à l'Est de Rutshuru.

368. — *Alseonax infulatus infulatus* HARTL.

Alseonax infulatus infulatus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 200.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de cette espèce qui me paraît devoir se rapporter à la forme *infulatus* par sa longueur d'aile :

N° 456.	♀.	Ngesho (2.000 m.),	3-6 avril.	N. i. : « Tchanda ».
---------	----	--------------------	------------	----------------------

Le Colonel HACKARS l'a récoltée à Bitshumbi (925 m.), en octobre.

GYLDENSTOLPE a cité cette forme d'Angi, à la rive occidentale du lac Édouard (925 m.) (ses récoltes).

369. — *Alseonax infulatus ruandae* GYLD.

Alseonax infulatus ap. REICHENOW (1), p. 301; — SASSI (2), p. 243.
Alseonax infulatus ngomae ap. GYLDENSTOLPE (2), p. 36; (1), p. 201.
Alseonax infulatus ruandae ap. SCHOUTEDEN (3), p. 317; (6), p. 376; (7), p. 402.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de cette forme :

N° 347.	♂.	Lac Magera (2.000 m.),	2-6 mars.	N. i. : « Tchanda ».
---------	----	------------------------	-----------	----------------------

REICHENOW a cité cet *Alseonax*, sous le nom *infulatus*, de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN, MECKLENBURG); SASSI le note de la même localité sous le même nom (GRAUER); GYLDENSTOLPE l'a indiqué, sous le nom de *ngomae*,

de Ngoma (1.460 m.) et de Kisenyi (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, je l'ai mentionné de Ngoma (1.460 m.) et de Kisenyi (1.460 m.) (mes récoltes), de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS), Nyundo (1.876 m.) (DOUCE), et du Byiyayi (1.500 m.) (DOUCE).

370. — *Aleonax minimus subtilis* GROTE

Aleonax murinus subtilis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 199; — SCHOUTEDEN (3), p. 317.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

GYLDENSTOLPE l'a signalée de Kibati (1.900 m.), Burunga (Mikeno) (1.900 m.), du Mikeno (3.400-3.700 m.), du Karisimbi (3.500 m.) (ses récoltes); moi-même je la note de Burunga (Mikeno) (1.900 m.) et de Nya Muzinga (2.300 m.) (mes récoltes).

371. — *Muscicapa striata striata* PALL.

Muscicapa grisola ap. REICHENOW (1), p. 300; — SCHOUTEDEN (1), p. 256.

Muscicapa ficedula ficedula ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 197.

Muscicapa striata striata ap. SCHOUTEDEN (3), p. 317.

M. DE WITTE a récolté cette espèce dans les localités suivantes :

N° 230. ♂. Mugunga (1.500 m.), 22-27 janvier. N. i. : « Ityanda ».

N° 452. ♂. Ngesho (2.000 m.), 3-6 avril. N. i. : « Bendekezi ».

N° 453. ♀. id. id. id.

N° 968. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 21-30 octobre.

M. GHESQUIÈRE l'a de Rutshuru, 31 mars (♀).

REICHENOW a cité cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG, STEGMANN); moi-même de Kibati (1.900 m.) (PILETTE), de Ngoma (1.460 m.) et Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes); GYLDENSTOLPE la note de Kabare (925 m.) (ses récoltes).

372. — *Ficedula albicollis albicollis* TEMM.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Le Colonel HACKARS en a trouvé un exemplaire près de Kibati, à 2.000 m., le 20 octobre.

373. — *Pedilorchynchus comitatus stuhlmanni* RCHW.

Pedilorchynchus comitatus stuhlmanni ap. SCHOUTEDEN (7), p. 402.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

M. GHESQUIÈRE vient de nous l'envoyer de Rutshuru (1.285 m.), 10 et 13 mars. Le Colonel HACKARS l'a récoltée à Mabenga (1.000 m.).

Je l'ai signalée du pont de la Kako (1.200 m.) (BURGEON).

374. — *Megabyas flammulatus aequatorialis* JACKS.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce qui n'a pas encore été indiquée de notre région.

M. CHAPIN l'a trouvée en forêt à l'Est de Rutshuru.

375. — *Bias musicus feminina* JACKS.

M. DE WITTE a rencontré cette espèce, non encore signalée, en une seule localité :

N° 570. ♀. Rivière Molindi (1.000 m.), 7-16 mai. N. i. : « Gurusha ».

N° 571. ♀. id. id. id.

376. — *Batis minor nyansae* NEUM.

Batis minor congoensis ap. SASSI (2), p. 250.

SASSI a mentionné cette espèce de Kasindi (920 m.) (GRAUER).

377. — *Batis molitor puella* RCHW.

Batis puella ap. REICHENOW (1), p. 304.

Batis molitor puella ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 209; — SCHOUTEDEN (3), p. 316.

M. DE WITTE a récolté cinq exemplaires de cette espèce :

N° 203. ♂. Mugunga (1.500 m.), 22-27 janvier. N. i. : « Kahenyau ».

N° 510. ♀. Kamatembe (2.100 m.), 11-29 avril. N. i. : « Bonde ».

N° 573. ♂. Rivière Molindi (1.000 m.), 7-16 mai.

N° 662. ♂. Kibumba (2.000 m.), 3-6 juillet. N. i. : « Djongwe ».

N° 668. ♂. id. 7-10 juillet. N. i. : « Djongo ».

REICHENOW l'a citée du Karisimbi (2.300 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, de Lulenga (1.825 m.). Moi-même, je l'ai rapportée de Burunga (Mikeno) (2.000 m.).

378. — *Batis diops* JACKS.

Batis diops ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 210; — SCHOUTEDEN (3), p. 316.

M. DE WITTE n'a rapporté que deux exemplaires de cette espèce de montagnes :

N° 751. ♂. Bitashimwa (1.950 m.), 1-3 août. N. i. : « Djongo ».

N° 1248. ♀. Nyabitsindi (2.400 m.), 7-19 février.

GYLDENSTOLPE l'a citée du Muhavura (3.000 m.), du Sabinyo (2.600 m.), de Kibati (1.900 m.), de Burunga (Mikeno) (2.000 m.). Moi-même, je l'ai rapportée de Lulenga (2.000-2.400 m.), Burunga (Mikeno) (2.000 m.), Kibati (1.900 m.), Nya Muzinga (2.300 m.), et de la zone des Bruyères du Nyiragongo (3.000 m.).

379. — *Platysteira cyanea nyansae* NEUM.

Platysteira cyanea nyansae ap. SASSI (2), p. 253; — GYLDENSTOLPE (1), p. 214; — SCHOUTEDEN (3), p. 316; (6), p. 376.
Platysteira cyaneu ap. SCHOUTEDEN (1), p. 259; — LÖNNBERG (1), p. 23.

M. DE WITTE n'a pas trouvé cette espèce.

M. GHESQUIÈRE l'a récoltée à Rutshuru (1.285 m.), 17 et 19 mars.

LÖNNBERG l'a citée de Rutshuru (1.825 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, de Sake (1.460 m.) (ses récoltes); SASSI, de Kasindi (920 m.) (GRAUER); moi-même, de Kibati (1.900 m.) (PILETTE), Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), Lulenga (1.825 m.), Ngoma (1.460 m.) et l'Ouest de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes). Je l'ai notée à Rutshuru (1.285 m.) lors de mon passage.

380. — *Erannornis albicauda kivuensis* GROTE

Elminia albicauda ap. SASSI (2), p. 260.
Elminia albicauda albicauda ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 222.
Erannornis albicauda kivuensis ap. GROTE (3), p. 58; — SCHOUTEDEN (3), p. 316; (6), p. 376; (7), p. 402.

M. DE WITTE a rapporté trois exemplaires de ce délicat Oiseau :

- N° 173. ♀. Kibati (1.900 m.), 16 janvier. N. i. : « Kibvu ».
 N° 235. ♂. Mugunga (1.500 m.), 28-3 janvier. N. i. : « Mogi ».
 N° 367. ♀. Burunga, Mokoto (1.000 m.), 8-17 mars. N. i. : « Karangibili ».

M. GHESQUIÈRE a récolté cette espèce à Rutshuru (1.285 m.), 19 mars.

SASSI a indiqué cette espèce d'entre Kisenyi et Rutshuru (GRAUER); GYLDENSTOLPE, de Kibati (1.900 m.) et de Burunga (Mikeno) (1.900 m.) (ses récoltes); moi-même, de Lulenga (1.900-2.300 m.), Burunga (Mikeno) (1.900-2.000 m.), et Nya Muzinga (2.300 m.) (mes récoltes), et de Mutura (2.300 m.) (DOUCE), ainsi que de Lulenga (1.825 m.) (BURGEON)

381. — *Erannornis longicauda teresita* ANT.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Le Colonel HACKARS en a récolté un exemplaire (♀) à la rive occidentale du lac Édouard, juillet.

382. — *Trochocercus albonotatus albonotatus* SHARPE

Trochocercus albonotatus ap. REICHENOW (1), p. 306.
Trochocercus albonotatus albonotatus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 216; — SCHOUTEDEN (3), p. 316.

Un seul exemplaire a été rapporté par M. DE WITTE :

- N° 1234. ♂. Kibga (Mikeno) (1.900 m.), 7-19 février.

GYLDENSTOLPE a cité ce *Trochocercus* de Burunga (2.400 m.) (ses récoltes);

REICHENOW, du Niyragongo (3.000 m.) (MECKLENBURG); moi-même, de Lulenga (2.000-2.400 m.), Burunga (1.900-2.000 m.) et Nya Muzinga (2.300 m.) (mes récoltes).

383. — *Tchitrea viridis suahelica* RCHW.

Tchitrea perspicillata suahelica ap. REICHENOW (1), p. 397.
Terpsiphone perspicillata suahelica ap. SASSI (2), p. 258; — GYLDENSTOLPE (1), p. 220.
Tchitrea viridis ap. REICHENOW (1), p. 306; — SASSI (2), p. 257.
Tchitrea viridis suahelica ap. SCHOUTEDEN (3), p. 316; (6), p. 376.

M. DE WITTE n'a récolté que quatre exemplaires de cette espèce :

- N° 174. ♀. Kibati (1.900 m.), 13 janvier. N. i. : « Munienga ».
 N° 923. ♂. Ruhengeri (1.800 m.), 29 septembre-3 octobre.
 N° 1097. ♂. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. N. i. : « Kihangi ».
 N° 1098. ♀. id. id. id.

Le Colonel HACKARS l'a récoltée à Kibati (1.900 m.), 20 octobre : un couple (♂ ♀).

REICHENOW a cité cet Oiseau du N. du « Ssalini » (MECKLENBURG) et de la forêt de Tchingogo (STEGMANN); GYLDENSTOLPE, de Sake (1.460 m.) et Lulenga (1.825 m.) (ses récoltes); SASSI, de Kisenyi et Kasindi (920 m.) (GRAUER); moi-même, de Lulenga (1.825 m.), Kisenyi (1.460 m.) (mes récoltes), Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM, BASTIAENS, DOUCE), Rugegera (DOUCE).

Fam. HIRUNDINIDAE

Quinze espèces d'Hirondelles sont actuellement connues de la région que nous envisageons ici. M. DE WITTE en a rapporté dix.

384. — *Riparia paludicola ducis* RCHW.

Riparia paludicola ducis ap. REICHENOW (1), p. 296; — GYLDENSTOLPE (1), p. 229.

M. DE WITTE a deux exemplaires de ce *Riparia* :

- N° 729. ♂. Nyarusambo (2.000 m.), 27 juillet. N. i. : « Dambira ».
 N° 739. ♂. id. id. id.

REICHENOW a décrit cette forme du N.-W. Ruanda; GYLDENSTOLPE l'a notée de Kabare (920 m.) (ses récoltes).

385. — *Riparia riparia riparia* LINN.

Riparia riparia ap. REICHENOW (1), p. 296.
Riparia riparia riparia ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 229; — SCHOUTEDEN (3), p. 310.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Le Colonel HACKARS l'a rapportée de Katanda (950 m.), 19 janvier (♂).

REICHENOW l'avait notée du lac Édouard (916 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, de Kabare (925 m.) (ses récoltes); moi-même, de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

386. — *Riparia cincta suahelica* SOM.

Riparia cincta ap. REICHENOW (1), p. 296; — SASSI (2), p. 241.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

REICHENOW l'a indiquée du Tshingogo (STEGMANN); SASSI, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) et de Kasindi (920 m.) (GRAUER).

387. — *Ptyonoprogne rufigula rufigula* F. et RCHW.

Ptyonoprogne rufigula rufigula ap. SCHOUTEDEN (3), p. 310.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

Je l'avais récoltée à Ngoma (1.460 m.).

388. — *Hirundo rustica rustica* LINN.

Hirundo rustica ap. REICHENOW (1), p. 297; SCHOUTEDEN (1), p. 254; (6), p. 375.

Hirundo rustica ap. REICHENOW (1), p. 297; — SCHOUTEDEN (1), p. 254; (6), p. 375.

M. DE WITTE a récolté un seul exemplaire de cette espèce :

N° 1012. ♀. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre. N. i. : « Dambira ».

Le Colonel HACKARS a récolté cette même Hirondelle à Rutshuru (1.285 m.), en mars et avril, et à Katanda (950 m.) en avril. M. GHESQUIÈRE, à Rutshuru (1.285 m.), 11 mars.

REICHENOW l'a citée de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN). Moi-même je l'ai indiquée du pied du Karisimbi (2.400 m.), de Kibati (1.900 m.), de May ya Kwenda (1.200 m.) (PILETTE), de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS, DOUCE), de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

389. — *Hirundo angolensis angolensis* BOG.

Hirundo angolensis ap. SCHOUTEDEN (3), p. 310.

Hirundo lucida angolensis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 226.

M. DE WITTE a plusieurs exemplaires de cette Hirondelle :

N° 283. ♂. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. N. i. : « Dambira ».

N° 285. ♂. id. id. id.

N° 296. ♂. id. id. id.

N° 297. ♀. id. id. id.

N° 770. ♂. Tshamugussa (2.250 m.), 1^{er}-14 août. id.

N° 771. ♂. id. id. id.

N° 772. ♂. id. id. id.

GYLDENSTOLPE a cité cette espèce de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, de Kisenyi (1.460 m.); Burunga (1.900 m.), et Nya Muzinga (2.300 m.) (mes récoltes); M. PILETTE l'avait de May ya Kwenda (200 m.).

390. — *Hirundo smithii smithii* LEACH.

Hirundo smithii ap. REICHENOW (1), p. 297; — SCHOUTEDEN (3), p. 310.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Je l'ai rapportée de Kisenyi (1.460 m.), localité d'où l'a citée également REICHENOW (MECKLENBURG, STEGMANN).

391. — *Hirundo abyssinica unitatis* SCL. et PRD.

Hirundo puella ap. REICHENOW (1), p. 297; — SASSI (2), p. 242.

Hirundo puella unitatis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 227.

Hirundo abyssinica unitatis ap. SCHOUTEDEN (3), p. 310; (6), p. 375.

M. DE WITTE a récolté six exemplaires de cette Hirondelle :

N° 238. ♂. Mugunga (1.500 m.), 26-31 janvier. N. i. : « Dambira ».

N° 242. ♂. id. id. id.

N° 254. ♂. id. 31 janvier au 3 février. id.

N° 284. ♂. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. id.

N° 286. ♂. id. id. id.

N° 1136. ♀. Kanyabayongo (1.760 m.), 6-14 décembre. N. i. : « Mukelebele ».

REICHENOW a cité cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) également (GRAUER); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS, SCHOUTEDEN).

392. — *Hirundo semirufa neumanni* RCHW.

Cette espèce n'était pas encore citée de notre région. M. DE WITTE l'a récoltée en six exemplaires.

N° 47. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 14 décembre. N. i. : « Dambira ».

N° 48. ♀. id. id. id.

N° 55. ♀. id. 15 décembre. id.

N° 623. ♀. id. 22-31 mai. id.

N° 624. ♂. id. id. id.

N° 1076. ♀. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. id.

Le Colonel HACKARS a récolté cette même espèce à Rutshuru (1.285 m.) également, avril. M. GHESQUIÈRE nous l'a envoyée de la même localité, 14 janvier (♂ ♀) et 2 avril (♂ ♀).

393. — *Hirundo rufula emini* RCHW. (1)

Hirundo rufula emini ap. SCHOUTEDEN (3), p. 310; (6), p. 375.
Hirundo melanocrissa emini ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 227.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de cette Hirondelle :

N° 1158. ♂. Kanyabayongo (1.760 m.), 6-14 décembre. N. i. : « Dambira ».

Le Colonel HACKARS l'a récoltée à Katanda (950 m.), 19 avril.

GYLDENSTOLPE a cité cette espèce de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, je l'ai notée de Ngoma (1.460 m.); Kisenyi (1.460 m.), Burunga (1.900 m.), Lulenga (1.800 m.), d'après mes récoltes, et de Kisenyi (1.460 m.) d'après celles du D^r VAN SACEGHEM.

394. — *Hirundo senegalensis senegalensis* LINN.

Hirundo senegalensis ap. REICHENOW (1), p. 297.
Hirundo senegalensis senegalensis ap. SCHOUTEDEN (3), p. 310.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de cette forme :

N° 1009. ♀. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre. N. i. : « Dambira ».

REICHENOW l'avait citée de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN).

395. — *Hirundo senegalensis monteiri* HARTEL.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de la forme *monteiri* en même temps qu'un exemplaire de la forme typique :

N° 1011. ♂. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre. N. i. : « Dambira ».

396. — *Delichon urbica urbica* LINN.

Delichon urbica ap. REICHENOW (1), p. 299; — SCHOUTEDEN (3), p. 309.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

REICHENOW l'a citée de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN).

397. — *Psalidoprocne holomelaena ruwenzorii* CHAP.

Psalidoprocne holomelaena ap. SCHOUTEDEN (1), p. 255.
Psalidoprocne holomelaena massatca ap. SCHOUTEDEN (3), p. 309.
Psalidoprocne holomelaena massatca ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 230.
Psalidoprocne holomelaena ruwenzorii ap. CHAPIN (3), p. 14; — SCHOUTEDEN (5), p. 256, note.

M. DE WITTE a rapporté deux exemplaires de cette espèce :

N° 372. ♀. Burunga, Mokoto (2.000 m.), 8-17 mars. N. i. : « Dambira ».

N° 292. ♂ juv. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. N. i. : « Dambira ».

GYLDENSTOLPE a cité cette espèce de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, de Bobandana (1.460 m.) (PILETTE), de Ngoma (1.460 m.), Lulenga

(1) C'est par erreur que j'ai cité cette espèce de Faradje et d'Abimva (mes récoltes); il s'agissait de *semirufa gordonii*.

(1.825 m.) (mes récoltes). CHAPIN l'a récoltée au pied du Mikeno et sur les montagnes à l'Est de la Rutshuru.

398. — *Psalidoprocne albiceps* SCL.

Psalidoprocne albiceps ap. SASSI (3), p. 242.

M. DE WITTE a rapporté un unique exemplaire de cette espèce :

N° 913. ♂. Ruhengeri (1.800 m.); 29 septembre au 3 octobre. N. i. : « Dambira ».

Je l'ai notée près de Rutshuru (1.285 m.), en décembre. M. GHESQUIÈRE l'y a récoltée le 16 janvier (♂).

SASSI l'avait citée de Kasindi (920 m.).

Fam. DICRURIDAE

Deux Drongos se rencontrent dans la région que nous envisageons ici. Aucun n'a été récolté par M. DE WITTE.

399. — *Dicrurus adsimilis divaricatus* LICHT.

Dicrurus adsimilis divaricatus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 20; — SCHOUTEDEN (7), p. 402; — LÖNNBERG (1), p. 24.

M. DE WITTE n'a pas cet Oiseau.

Le Colonel HACKARS l'a récolté à la rive W. du lac Edouard, juillet (♂).

J'ai signalé cette espèce du pont de la Rwindi (1.000 m.) (BURGEON). LÖNNBERG et GYLDENSTOLPE l'indiquent de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS, GYLDENSTOLPE).

400. — *Dicrurus modestus coracinus* VERR.

Dicrurus coracinus ap. SASSI (3), p. 73.

SASSI a signalé cette espèce des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER).

Fam. LANIIDAE

Vingt espèces de Laniides se rencontrent dans la région que nous inventorions. M. DE WITTE en a rapporté quinze.

Subfam. MALACONOTINAE

401. — *Nilais afer ruwenzorii* BANN.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de cet Oiseau non encore connu de notre région :

N° 578. ♀. Rivière Molindi (1.000 m.), 7-16 mai.

402. — *Tchagra senegala armena* OBERH.

Pomatorhynchus senegatus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 262.
Harpolestes senegulus ap. SASSI (3), p. 30.

M. DE WITTE a récolté six exemplaires de cette espèce :

N° 547.	♀.	Rivière Molindi (1.000 m.),	7-16 mai.	N. i. : « Ndusi ».
N° 548.	♀.	id.	id.	id.
N° 1062.	♂.	Rwindi (1.000 m.),	20-30 février.	id.
N° 1064.	♂.	id.	id.	id.
N° 1065.	♀.	id.	id.	id.
N° 1083.	♂.	id.	id.	id.

SASSI a noté ce *Tchagra* de Kasindi (920 m.); moi-même, de Tsisirongo (1.000 m.) (PILETTE).

403. — *Tchagra australis emini* REHW.

Pomatorhynchus australis frater ap. REICHENOW (1), p. 310.
Pomatorhynchus australis frater v. kivuensis ap. REICHENOW (1), p. 310.
Tchagra australis frater ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 122.
Harpolestes australis emini ap. SASSI (3), p. 30.
Tchagra australis emini ap. SCHOUTEDEN (3), p. 307; (6), p. 374; (7), p. 402.

M. DE WITTE a rapporté sept exemplaires de ce Laniide :

N° 153.	♀.	Kibati (1.900 m.),	10-13 janvier.	N. i. : « Ndusi ».
N° 207.	♀.	Mugunga (1.500 m.),	22-27 janvier.	id.
N° 247.	♂.	id.	id.	id.
N° 240.	♀.	id.	28-31 janvier.	id.
N° 293.	♀.	Nzulu (1.500 m.),	6-17 février.	id.
N° 910.	♀.	Ruhengeri (1.800 m.),	29 septembre au 3 octobre.	id.
N° 114.	♀.	Kanyabayongo (1.760 m.),	6-14 décembre.	

Le Colonel HACKARS l'a récolté à Kamande (925 m.) en août.

REICHENOW a cité ce Laniide de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) et Tamohanga (1.900 m.) (ses récoltes); moi-même, de Lulenga (1.825 m.), Kibati (1.950 m.) et Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes), de Lulenga (1.825 m.) (BURGEON), de Nyundo (1.876 m.) (DOUCE); SASSI, de Kasindi (920 m.).

Tous les *australis* que le Musée de Tervueren possède de l'Est du Congo doivent se rapporter à *emini*.

404. — *Antichromus minutus minutus* HARTL.

Pomatorhynchus minutus ap. REICHENOW (1), p. 310; — LÖNNBERG (1), p. 23.
Harpolestes minutus ap. SASSI (3), p. 31.
Antichromus minutus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 123.
Antichromus minutus minutus ap. SCHOUTEDEN (3), p. 307.

Trois exemplaires seulement ont été rapportés par M. DE WITTE :

N° 62.	♂.	Rutshuru (1.285 m.),	16 décembre.	N. i. : « Karu ».
N° 293.	♀.	Nzulu (1.500 m.),	6-17 février.	N. i. : « Ndusi ».
N° 814.	♂.	Munagana (2.000 m.),	17-26 août.	

Le Colonel HACKARS en a récolté quatre exemplaires à Rutshuru (1.285 m.), en avril (♂ ♀). M. GHESQUIÈRE l'a de la même localité, 20 janvier.

REICHENOW cite Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG, STEGMANN); SASSI, la plaine de la Rutshuru (1.000 m.), et Kasindi (920 m.) (GRAUER); LÖNNBERG, Rutshuru (1.285 m.) et Kabare (925 m.) (ARRHENIUS).

405. — *Chlorophoneus sulfureopectus sulfureopectus* SM.

Chlorophoneus sulfureopectus suahelicus ap. SASSI (3), p. 25.
Chlorophoneus sulfureopectus similis ap. SCHOUTEDEN (3), p. 307.

M. DE WITTE a récolté trois exemplaires de ce Laniide :

N° 1002.	♂.	May ya Moto (950 m.),	5-15 novembre.
N° 1027.	♀ juv.	id.	id.
N° 1152.	♂.	Kanyabayongo (1.760 m.),	6-14 décembre.

Le Colonel HACKARS en a rapporté un exemplaire de Katanda (950 m.), 20 avril (♂).

J'avais antérieurement récolté cette espèce à Lulenga (1.900 m.); SASSI l'a signalée de Kasindi (920 m.) (GRAUER).

406. — *Telophorus dohertyi* ROTSCH.

Laniarius dohertyi ap. OGLVIE-GRANT (2), p. 290.
Chlorophoneus dohertyi ap. REICHENOW (1), p. 310; — SCHOUTEDEN (12), p. (77).
Telophorus dohertyi ap. SCHOUTEDEN (3), p. 307; (6), p. 374.

Six exemplaires seulement de cette espèce si caractéristique des Volcans ont été rapportés :

N° 684.	♂.	Kibumba (mont Bisoke) (2.000 m.),	11 juillet.
N° 780.	♀.	Tshamugussa (2.250 m.),	9-14 août.
N° 785.	♂.	id.	id.
N° 875.	♂.	Kundhuru ya Tshuwe (1.600 m.),	20-21 septembre.
N° 893.	id.	id.	25 septembre.
N° 1255.	♀.	Nyabitsindi (2.400 m.),	9-19 février.

REICHENOW a cité ce bel Oiseau de la forêt du Bugoie (MECKLENBURG); SASSI, d'entre Kisenyi et Rutshuru (GRAUER); OGILVIE-GRANT, des Volcans (7.000 ft.) (CARRUTHERS); et moi-même j'en ai mentionné une belle série récoltée par moi à Lulenga (1.900-2.000 m.), Burunga (1.900 m.), Nya Muzinga (2.300 m.) et Kibati (1.900 m.), ainsi qu'un exemplaire provenant de Rwankere (2.200 m.) (DOUCE), et d'autres de Kibati (1.900 m.) et du pied du Karisimbi (2.400 m.) (PILETTE).

407. — *Malaconotus lagdeni centralis* SHARPE

Laniarius lagdeni ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 289; (2), p. 340.
Malaconotus lagdeni ap. SCHOUTEDEN (1), p. 264; (3), p. 306.
Malaconotus lagdeni centralis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 114.

M. DE WITTE a rapporté quatre exemplaires de cet Oiseau :

- N° 653. ♂. Kibumba, Mikeno, vers 2.300 m., bambous, 3-6 juillet.
 N° 744. ♂. Bitashimwa (1.950 m.), forêt de bambous de Sesero, 3 août.
 N° 1007. ♂. Kamatembe (3.100 m.), 13-23 janvier.
 N° 1331. ♂. Versant S. du Karisimbi (3.800 m.), mars.

GYLDENSTOLPE avait noté cette espèce de Lulenga (1.825 m.) (ses récoltes); moi-même, de Burunga (2.000 m.) (mes récoltes) et de Kibati (1.900 m.) (PILETTE). OGILVIE-GRANT note déjà les Volcans, d'après les récoltes de CARRUTHERS et de GRAUER.

408. — *Laniarius erythrogaster* CRETZSCHM.

Laniarius erythrogaster ap. REICHENOW (1), p. 313; — SCHOUTEDEN (1), p. 264; — SASSI (3), p. 28; — GYLDENSTOLPE (1), p. 6; — SCHOUTEDEN (7), p. 402; (18), p. (36); — LÖNNBERG (1), p. 23.

M. DE WITTE a rapporté une bonne série de ces Oiseaux :

- N° 1030. ♂. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.
 N° 1003. ♂ juv. id. id.
 N° 1004. ♂. id. id.
 N° 1105. ♀. id. id.
 N° 1106. ♂. id. id.
 N° 1107. ♀. id. id.
 N° 1025. ♀ juv. id. id.
 N° 1089. ♂ juv. Rwindi (1.000 m.) 20-30 novembre.
 N° 1090. ♂. id. id.
 N° 1091. ♀. id. id.
 N° 1092. ♂. id. id.
 N° 1109. ♂. id. id.

Le Colonel HACKARS l'a rapporté de Kabare (925 m.), octobre, de Katanda (950 m.), 20-21 avril (♂ ♀), et de la rive W. du lac Édouard, juillet (♀).

REICHENOW a cité cette espèce de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (MECKLENBURG); LÖNNBERG, du lac Édouard (916 m.), de Rutshuru (1.285 m.) et de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS); SASSI, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) et de Kasindi (920 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE, de Kabare (925 m.) et de Kasindi (920 m.) (ses récoltes); moi-même, j'ai cité Katanda (950 m.) (BURGEON), Kaniki (916 m.) (PILETTE), Rutshuru (1.285 m.).

409. — *Laniarius barbarus mufumbiri* OG.-GRANT

Laniarius mufumbiri ap. OGILVIE-GRANT (3), p. 30; (5), p. 332.
Laniarius barbarus mufumbiri ap. SCHOUTEDEN (3), p. 308.

Cette superbe espèce n'a pas été trouvée par M. DE WITTE.

Elle a été décrite d'après un exemplaire récolté à Bitshumbi (925 m.) par Mrs. ROBY et un autre tué à Ruchuburu, Ruchigga, par M. FOX. Elle n'a plus jamais été retrouvée en territoire belge (bien que le *Systema Avium* indique « from Rutshuru... ») mais bien en Uganda, d'où la collection du Musée du Congo la possède.

410. — *Laniarius luhderi* RCHW.

Laniarius luhderi ap. SCHOUTEDEN (3), p. 307.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Elle n'a encore été récoltée que par moi, à Lulenga (1.800-1.900 m.), Burunga (Mikeno) (1.900 m.), Kibati (1.900 m.), et à l'Ouest de Ngoma (1.460 m.). CHAPIN l'a observée en forêt à l'Est de Rutshuru.

411. — *Laniarius ferrugineus major* HARTL.

Laniarius major ap. REICHENOW (1), p. 312.
Laniarius aethiopicus ap. LÖNNBERG (1), p. 24.
Laniarius aethiopicus major ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 116.
Laniarius ferrugineus major ap. SCHOUTEDEN (3), p. 308; (6), p. 374; — FRIEDMANN (1), p. 757.

Divers spécimens ont été récoltés :

- N° 212. ♀. Mugunga (1.500 m.), 22-27 janvier. N. i. : « Djongwe ».
 N° 229. ♂. id. 28-31 janvier. id.
 N° 313. ♀. Nzulu (1.500 m.), 6-7 février. id.
 N° 563. ♀. Rivière Molindi (1.000 m.), 7-16 mai. id.
 N° 604. ♀. Rutshuru (1.285 m.), 22-31 mai. id.
 N° 761. ♂. Bitashimwa (1.950 m.), 1^{er}-3 août. id.
 N° 764. ♂. id. id. id.
 N° 898. ♀. Ruhengeri (1.800 m.), 29 septembre au 3 octobre. N. i. : « Djongwe ».
 N° 966. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 21-30 octobre. N. i. : « Djongwe ».

REICHENOW signale cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, de Sake (1.460 m.) (ses récoltes); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) et Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS); moi-même, de Lulenga (1.825 m.) et Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes); Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS); Kilinkuli (BASTIAENS); FRIEDMANN, de Lulenga (1.825 m.) (HARVARD EXPEDITION).

M. GHESQUIÈRE a récolté cette espèce à Rutshuru, 31 mars (♀).

412. — *Laniarius poensis holomelas* JACKS.

Laniarius holomelas ap. REICHENOW (1), p. 312; — SASSI (3), p. 27; — GYLDENSTOLPE (1), p. 117; — SCHOUTEDEN (1), p. 263; (3), p. 308.

M. DE WITTE a récolté quelques exemplaires de cette espèce :

- N° 483. ♂. Kamatembe (2.100 m.), 11-19 avril. N. i. : « Misama ».
 N° 669. ♀. Kibumba, Mikeno (vers 2.300 m.), 7-10 juillet.
 N° 730. ♀. Nyarusambo (2.000 m.), 26 juillet. N. i. : « Kiniangabo ».
 N° 1250. ♂. Nyabitsindi (2.400 m.), 7-19 février. N. i. : « Kitshengera ».
 N° 1251. ♂. id. id. id.
 N° 1252. ♀. id. id. id.
 N° 1285. ♀. Nyabirehe (2.400 m.), 23 février.

REICHENOW a cité *holomelas* du pied du Karisimbi (2.400 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, du Muhavura (3.000 m.), de Burunga (1.900 m.), du Sabinyo (2.700 m.) et de Kibati (1.900 m.) (ses récoltes); SASSI, de Rutshuru (1.285 m.) (GRAUER); moi-même, de Lulenga (1.900-2.400 m.), Burunga (Mikeno) (1.900-2.000 m.), Nya Muzinga (2.300 m.), Kibati (1.900 m.) et du Nyiragongo (2.800 m.) (mes récoltes), et de Kibati (1.900 m. (PILETTE)).

413. — *Dryoscopus senegalensis* HARTL.

Dryoscopus senegalensis tricolor ap. SCHOUTEDEN (1), p. 264.

J'ai cité un exemplaire de cette espèce reçu du Lieutenant BONNEVIE avec l'indication « lac Édouard ». Sans doute s'agissait-il de la région de la Semliki.

414. — *Dryoscopus gambensis erwini* SASSI

Dryoscopus gambensis erwini ap. SASSI (3), p. 28; (5), p. 109; — GYLDENSTOLPE (1), p. 115.

Dryoscopus gambensis nyansae ap. SCHOUTEDEN (7), p. 402.

Dryoscopus cubla erwini ap. SCHOUTEDEN (3), p. 307.

M. DE WITTE a récolté une bonne série de cette forme :

- N° 513. ♂. Kamatembe (2.100 m.), 11-29 avril. N. i. : « Musendekele ».
 N° 524. ♂. id. 20-21 avril. N. i. : « Kikota ».
 N° 650. ♂. Kibumba, 28 juin au 2 juillet.
 N° 667. ♂. Kibumba, Mikeno vers 2.300 m.), 7-10 août.

- N° 743. ♀. Bitashimwa (1.950 m.), 1^{er}-3 août.
 N° 753. ♂. id. id.
 N° 793. ♂. Runyoni (2.200 m.), 14 août.
 N° 803. ♀. Munagana (2.000 m.), 17-21 août.
 N° 876. ♀. Kundhuru ya Tshuve (2.600 m.), 20-21 septembre.
 N° 784. ♂. Tshamugussa (2.250 m.), 9-14 août.
 N° 1148. ♀. Kanyabayongo (1.760 m.), 6-14 décembre. N. i. : « Ndusi ».
 N° 1182. ♂. Kamatembe (2.100 m.), 13-23 janvier.
 N° 1259. ♂. Nyabitsindi (2.400 m.), 7-19 février.

Le Colonel HACKARS l'a récoltée au lac Runyoni (2.200 m.) (S.-E. de Rutshuru) (♂).

SASSI a signalé cette forme, d'après les matériaux récoltés par GRAUER, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.), d'entre Kisenyi et Rutshuru, et de Kasindi (920 m.); GYLDENSTOLPE la cite de Burunga (1.900 m.), du Sabinyo (2.600 m.), du Muhavura (3.000 m.). Moi-même, je l'ai notée de Burunga (1.900 m.), Lulenga (1.825 m.), et Nya Muzinga (2.300 m.), d'après mes récoltes; M. BURGEON l'a récoltée à Mushumangabo (2.075 m.).

415. — *Dryoscopus angolensis adolphi-friederici* REICH.

Dryoscopus angolensis nandensis ap. SASSI (3), p. 28.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

SASSI la signale des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER). Je pense qu'il faut, avec VAN SOMEREN, reconnaître la forme *adolphi-friederici* : le Musée du Congo l'a de Beni et de Kilo, tandis qu'à Bondo Mabe j'ai trouvé *nandensis*.

Subfam. LANIINAE

416. — *Lanius (Lanius) minor* GMEL.

Lanius minor ap. SCHOUTEDEN (1), p. 265; (6), p. 375.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Je l'ai signalée de Nyundo (1.876 m.) (BASTIAENS) et de Kalegela (1.000 m.) (PILETTE).

417. — *Lanius (Enneactonus) collurio collurio* LINN.

Lanius collurio ap. REICHENOW (1), p. 315; — SCHOUTEDEN (3), p. 308.

Deux exemplaires ont été récoltés par M. DE WITTE :

- N° 962. ♂. Rutshuru (1.825 m.), 21-30 octobre. N. i. : « Musamansoke ».
 N° 963. ♀. id. id. id.

REICHENOW a cité ce *Lanius* de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG); moi-même de Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes).

418. — *Lanius (Fiscus) mackinnoni* SHARPE

Lanius mackinnoni ap. REICHENOW (1), p. 315; — GYLDENSTOLPE (1), p. 112; — SCHOUTEDEN (3), p. 308; (6), p. 374.

Divers exemplaires ont été récoltés :

N° 412.	♀.	Burunga, Mokoto (2.000 m.),	18-20 mars.	N. i. : « Visiki ».
N° 413.	♀.	id.	id.	id.
N° 641.	♀.	Kibumba (2.000 m.),	28 juin au 2 juillet.	N. i. : « Gisiki ».
N° 645.	♂.	id.	id.	id.
N° 681.	♀.	Kibumba, Kikere (2.226 m.),	7-10 août.	N. i. : « Lusiki ».
N° 786.	♀.	Tshamugussa (2.250 m.),	9-14 août.	id.
N° 1253.	♂.	Nyabitsindi (2.400 m.),	7-19 février.	id.
N° 1254.	♀.	id.	id.	id.
N° 1354.	♂.	Lac Ngando (2.400 m.),	9-12 mars.	id.

Le Colonel HACKARS a récolté cette espèce au Kibumba (2.000 m.), octobre (♂ ♀). M. GHESQUIÈRE, à Rutshuru (1.285 m.), 17 mars (♂).

REICHENOW l'a signalée de la forêt du Bugoie et du pied du Karisimbi (2.400 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, de Burunga (1.825 m.) (ses récoltes); moi-même, de Burunga (1.825 m.) également (mes récoltes), et de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE).

419. — *Lanius (Fiscus) collaris conigicus* STANL.

Lanius humeralis conigicus ap. REICHENOW (1), p. 314; — LÖNNBERG (1), p. 24; — SCHOUTEDEN (1), p. 265.
Lanius collaris humeralis ap. SCHOUTEDEN (3), p. 308; (6), p. 374; (7), p. 402.
Lanius uropygialis ap. SASSI (3), p. 32.
Lanius collaris conigicus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 111; — FRIEDMANN (1), p. 757.

De nombreux exemplaires ont été rapportés par M. DE WITTE.

N° 54.	♀.	Rutshuru (1.285 m.),	15 décembre.	N. i. : « Gingi ».
N° 71.	♂.	id.	19 décembre.	N. i. : « Gisiki ».
N° 119.	♂.	id.	30 décembre.	N. i. : « Lusiki ».
N° 125.	♂.	id.	2 janvier.	id.
N° 155.	♀.	Kibati (1.900 m.),	10-13 janvier.	N. i. : « Lusiki ».
N° 184.	♀.	id.	17 janvier.	id.
N° 298.	♂.	Nzulu (1.500 m.),	6-17 février.	N. i. : « Lusiki ».
N° 606.	♀.	Rutshuru (1.285 m.),	21-31 mai.	N. i. : « Gisiki ».
N° 607.	♀.	id.	id.	id.
N° 626.	♂ juv.	id.	id.	N. i. : « Kirera ».
N° 762.	♂.	Bitashimwa (1.950 m.),	1 ^{er} -3 août.	N. i. : « Gisiki ».
N° 872.	♂.	Ninda (2.150 m.),	20 septembre.	N. i. : « Djongwe ».
N° 813.	♂ juv.	id.	id.	id.
N° 909.	♂.	Ruhengeri (1.800 m.),	29 septembre-3 octobre.	N. i. : « Kisiki ».
N° 912.	♂ juv.	id.	id.	id.

Le Colonel HACKARS en a récolté trois exemplaires à Rutshuru (1.285 m.), avril; M. GHESQUIÈRE l'y a récolté en février, mars, avril (♂ ♀).

REICHENOW cite l'espèce de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN, MECKLENBURG), et de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) et Kabare (925 m.) (ARRHENIUS); moi-même de Lulenga (1.825 m.) et Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes), de Rutshuru (1.285 m.) et Lulenga (1.825 m.) (BURGEON), de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS, VAN SACEGHEM), de Nyundo (1.876 m.) (BASTIAENS), de Busuenda (1.700 m.) et Tsisirongo (2.100 m.) (PILETTTE); FRIEDMANN, de Lulenga (1.825 m.) (HARVARD EXPEDITION).

420. — *Lanius (Fiscus) excubitorius böhmi* REHW.

Lanius excubitorius böhmi ap. REICHENOW (1), p. 314; — SCHOUTEDEN (1), p. 265; — LÖNNBERG (1), p. 24; — SASSI (3), p. 32.
Lanius excubitorius excubitorius ap. SCHOUTEDEN (3), p. 308; (7), p. 402.
Lanius excubitorius ap. VAN SOMEREN (2), p. 123.

M. DE WITTE a rapporté deux exemplaires de cette espèce :

N° 1072.	♀.	Rwindi (1.000 m.),	20-30 novembre.	N. i. : « Gisiki ».
N° 1973.	♂.	id.	id.	id.

Le Colonel HACKARS l'a récoltée à Mabenga (1.000 m.), 21-30 avril (♂ ♀). REICHENOW l'a citée de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG); VAN SOMEREN, des « Mufumbiro »; SASSI, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); moi-même, de la Rwindi (1.000 m.) (BURGEON) et de Kalegela (1.000 m.) (PILETTTE). *Böhmi* se retrouve du Ruwenzori jusqu'au Tanganyka, de même qu'à la Kagera (Ruanda).

Fam. PRIONOPIDAE

Cette famille est représentée dans notre faune par deux espèces. La plus remarquable est assurément le magnifique *Prionops alberti*, de découverte toute récente puisque je ne l'ai décrite qu'en 1933 en la dédiant à S. M. le Roi ALBERT. M. DE WITTE a eu la bonne fortune de découvrir l'habitat réel de cette espèce et il a pu en rapporter une bonne série. Cet Oiseau extraordinaire est représenté sur la planche qui accompagne ce travail.

421. — *Prionops alberti* SCHOUT.

(Planche I.)

Prionops alberti ap. SCHOUTEDEN (8), p. 210; (25), p. (17); (33), p. (85); (34), p. (14); (35), p. 247; — BERLIOZ (2), p. 163.

M. DE WITTE a récolté la série suivante d'exemplaires de cette espèce :

N° 476.	♂.	Kamatembe (2.100 m.),	11-19 avril.	N. i. : « Kiruweruwe ».
N° 477.	♀.	id.	id.	id.

N° 478.	♀.	Kamatembe (2.100 m.),	11-19 avril.	N. i. : « Kiruweruwe ».
N° 479.	♀ juv.	id.	id.	id.
N° 480.	♂.	id.	id.	id.
N° 527.	♀.	id.	20-21 avril.	id.
N° 528.	♂.	id.	id.	id.
N° 529.	♂.	id.	id.	id.
N° 530.	♀.	id.	id.	id.
N° 1184.	♂.	id.	id.	id.
N° 1194.	♂.	id.	id.	id.
N° 1196.	♂.	id.	id.	id.
N° 1197.	♂.	id.	id.	id.
N° 1199.	♀.	id.	id.	id.
N° 1204.	♂.	id.	id.	id.
N° 1209.	♂.	id.	id.	id.

J'ai décrit cet Oiseau d'après un exemplaire trouvé mommifié au sommet du Mikeno par M. GANSHOF VAN DER MEERSCH. Il a depuis été cité par moi du Kamatembe d'après les récoltes de M. DE WITTE et du W. du lac Kivu, d'après celles de M. BABAULT. BERLIOZ a également cité ces dernières, en précisant la localité : M'Bwali (2.000 m.).

Le Type décrit par moi présentait un casque d'un beau jaune d'or sur la tête. La série réunie par M. DE WITTE montre que ce caractère varie. Certains des individus ont en effet un casque d'un aussi beau jaune que le Type, tandis que chez d'autres il est blanc ou blanc grisâtre ou même brunâtre. On trouve du reste tous les passages.

Mais cette belle série nous permet, fort heureusement, de faire certaines remarques intéressantes.

Je note, en effet, que tous les exemplaires récoltés en janvier présentent l'indication de mue en cours : notamment les rémiges internes, et parfois certaines plumes du corps même. Or, tous ces exemplaires ont le casque d'un jaune d'or superbe. Par contre, aucun des exemplaires récoltés en avril ne présente d'indication de mue. Et tous ces exemplaires, sauf un seul, ont le casque, ou bien blanc grisâtre, ou bien d'un jaune pâle mêlé de blanc (n° 479). L'un d'eux, jeune encore ainsi que l'indique le bec, de coloration brunâtre, et les coins de la bouche, a le casque d'un blanc assez fortement teinté de brun.

Cela me permet d'estimer que le jeune *Prionops alberti* a le casque de cette dernière coloration, qu'ensuite ce casque passe au blanc plus ou moins pur, et qu'alors seulement il prend sa coloration jaune caractéristique. Les exemplaires de janvier sont des exemplaires en plumage parfait, achevant leur mue; ceux d'avril sont des individus encore jeunes, s'ils ont le casque blanc ou brunâtre. La ponte aurait lieu en février-mars.

Deux individus offerts au Musée du Congo par M. BABAULT, et provenant de l'Ouest du lac Kivu, montrent également la trace de mue. Ils ont été

reçus à la fin février au Musée : ils datent donc vraisemblablement de janvier ou décembre. Or, je note les rémiges externes en mue.

Quant au Type, il fut ramassé à l'état de momie au sommet du Mikeno en août. Il ne montre aucune trace de mue.

Le plumage des oiseaux récoltés par M. DE WITTE correspond bien à celui du Type. Je noterai seulement que la femelle n° 479, jeune individu, a ce plumage guère brillant, contrairement aux exemplaires adultes, et que le dessous du corps est terne, les plumes grisâtres souvent au long du rachis.

Notons encore que les deux exemplaires reçus de M. BABAULT et l'exemplaire n° 1184 de M. DE WITTE présentent sur la plume interne de certaines rémiges de la main une tache blanchâtre ou grisâtre, plus ou moins semée de sombre, d'extension variable. Le n° 1209 présente une anomalie autre : la dernière rémige de l'aile droite est, en effet, d'un blanc pur !

Le casque s'étend plus ou moins en arrière; je mesure à partir de l'œil de 14 à 18 mm.

La série : brunâtre-blanc jaunâtre-jaune pur que je crois pouvoir admettre dans le développement de *Prionops alberti* pour la coloration du casque donne un intérêt particulier, me paraît-il, aux notes de LYNES sur la coloration de *Prionops concinnata* (*Bull. Brit. Orn. Cl.*, XLIII, p. 98, 1922) et de VAN SOMEREN sur celle de *Prionops cristata* (*Novit. Zool.*, XXIX, 1922, p. 109).

Je rappellerai l'intéressante observation de BERLIOZ sur le *Prionops alberti*, montrant que la couleur jaune est « soluble dans le benzène, le toluène, l'acétone, l'alcool, et même très légèrement dans l'eau » !

422. — *Sigmodus rufiventris mentalis* SHARPE

Sigmodus rufiventris mentalis ap. SCHOUTEDEN (1), p. 261.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

J'en ai cité un exemplaire provenant du pied des Mitumba (PILETTE).

Fam. PARIDAE

Deux espèces représentent cette famille dans notre faune.

423. — *Parus fasciiventer fasciiventer* REHW.

Parus fasciiventer ap. REICHENOW (1), p. 354; — SCHOUTEDEN (1), p. 288; (2), p. 283.
Parus fasciiventer fasciiventer ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 110.

M. DE WITTE a récolté plusieurs exemplaires de cette espèce de montagnes :

N° 712.	♂.	Kabara, Mikeno (3.200 m.),	15-23 juillet.	N. i. : « Bitshenja ».
N° 713.	♀.	id.	id.	id.
N° 714.	♂.	id.	id.	id.
N° 716.	♂.	id.	id.	id.

- N° 717. ♂. Kabara, Mikeno (3.200 m.), 15-23 juillet. N. i.: « Bitshenja ».
 N° 718. ♂. id. id. id. id.
 N° 720. ♂. id. id. id. id.
 N° 799. ♂. Munagana (2.000 m.), 17-21 août.

REICHENOW a signalé cette espèce du pied du Karisimbi (2.400 m.) (MECKLENBURG), et du Nyiragongo (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE la cite du Sabinyo (2.700 m.), du Mikeno (3.100-3.200 m.), du Karisimbi (3.880 m.), et de Kibati (1.900 m.) (ses récoltes); je l'ai indiquée de Burunga (1.900-2.000 m.) et du Nyiragongo (3.000 m.) (mes récoltes), de Kibati (1.900 m.) (PILETTE).

424. — *Parus niger purpurascens* SOM.

Parus niger insignis ap. SASSI (3), p. 32.

Cette espèce n'est pas encore indiquée de la région ici envisagée.

M. DE WITTE en a rapporté un exemplaire :

N° 584. ♀. Rivière Molindi (1.000 m.), 7-16 mai. N. i. : « Kabunda ».

Le Colonel HACKARS en a récolté un autre, au volcan Bishoke, novembre. SASSI a cité *insignis* d'entre Kasindi et Beni (GRAUER).

Fam. ORIOLIDAE

Les Loriots sont représentés par quatre espèces. Une seule a été récoltée par M. DE WITTE.

425. — *Oriolus percivali* OG.-GRANT

Oriolus tanganyikae ap. SASSI (3), p. 72.
Oriolus percivali ap. SCHOUTEDEN (2), p. 283.

M. DE WITTE a rapporté une bonne série de ce Lorient :

- N° 487. ♂. Kamatembe (2.100 m.), 11-19 avril. N. i.: « Angoko ».
 N° 488. ♀. id. id. id.
 N° 489. ♀. id. id. id.
 N° 490. ♀. id. id. id.
 N° 521. ♂. id. id. id.
 N° 522. ♂. id. id. id.
 N° 654. ♂. Kibumba, Mikeno (2.000 m.), 3-6 juillet.
 N° 656. ♂. id. id. id.
 N° 731. ♀. Nyarusambo (2.000 m.), 26 juillet.
 N° 732. ♂. id. id. id.
 N° 733. ♂. id. id. id.
 N° 745. ♂. Bitashimwa (950 m.), 1^{er}-3 août.
 N° 821. ♂. Munagana (2.000 m.), 27 août.
 N° 822. ♀. id. id.

- N° 1167. ♀. Kashwa (2.000 m.), 13-23 janvier.
 N° 1176. ♂. id. id.
 N° 1177. ♂. id. id.
 N° 1183. ♂. Kamatembe (2.100 m.), 13-23 février.
 N° 1200. ♀. id. id.
 N° 1213. ♂. id. id.
 N° 1215. ♂. id. id.

SASSI a cité cette espèce des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER); moi-même, de Bulenga (2.000 m.) (mes récoltes).

426. — *Oriolus larvatus rolleti* SALV.

Oriolus larvatus rolleti ap. REICHENOW (1), p. 317; — SASSI (3), p. 72.

SASSI a signalé cette espèce de Kasindi (920 m.); REICHENOW, du « Kivu » (KANDT).

427. — *Oriolus auratus notatus* PTRS.

Oriolus auratus vel notatus ap. SASSI (3), p. 71.
Oriolus auratus notatus ap. SCHOUTEDEN (6), p. 374; (10), p. (15)

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Le Colonel HACKARS l'a rapportée (♂) de Kamande (925 m.), août.

SASSI a cité ce Lorient de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) et de Kasindi (920 m.) (GRAUER); je l'ai indiqué de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE, BASTIAENS).

428. — *Oriolus oriolus oriolus* LINN.

Oriolus oriolus ap. REICHENOW (1), p. 316.
Oriolus oriolus oriolus ap. SCHOUTEDEN (6), p. 374.

M. DE WITTE n'a pas récolté notre Lorient d'Europe. REICHENOW le cite de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG).

Fam. CORVIDAE

Deux espèces de Corvides se rencontrent communément dans notre région.

429. — *Corvus albus* MULL.

Corvus albus ap. SCHOUTEDEN (2), p. 282; (6), p. 374.
Corvus scapularis ap. REICHENOW (1), p. 315.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

REICHENOW a indiqué cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); moi-même, je l'ai signalée de Kibati (1.900 m.) (mes récoltes), de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACRHEM) et de Tchangerewe (BASTIAENS).

430. — *Corvultur albicollis* LATH.

Corvultur albicollis ap. LÖNNBERG (1), p. 24; — GYLDENSTOLPE (1), D. 19; — SCHOUTEDEN (1), p. 266; (6), p. 374; (2), p. 282; — FRIEDMANN (1), p. 757.

M. DE WITTE n'a pas récolté ce Corbeau.

Le Dr VAN DEN BERGHE l'a de Bitshumbi (925 m.).

LÖNNBERG a cité ce Corbeau de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.), de Burunga (1.900 m.), et du Muhavura (3.100 m.) (ses récoltes); moi-même, de Busuenda (1.700 m.) (PILETTE) et du Kivu (DERCHE), de Kisenyi (1.460 m.), Ngoma (1.460 m.) et Kibati (1.900 m.) (mes récoltes), et de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM); FRIEDMANN, de Kibati (1.900 m.) (HARVARD EXPEDITION).

Fam. STURNIDAE

Huit espèces de Sturnides sont connues de notre région. M. DE WITTE en a récolté six.

Subfam. EULABETINAE

431. — *Poeyptera stuhlmanni* RCHW.

Poeyptera stuhlmanni ap. BERLIOZ (1), p. 379.
Stibopsar stuhlmanni ap. SASSI (3), p. 70.

M. DE WITTE a récolté deux exemplaires de cet Oiseau.

N° 685. ♀. Kibumba, Mont Bisoko (2.000 m.), 11 juillet.

N° 1164. ♀. Kashwa (2.000 m.), 13-23 janvier.

SASSI avait cité cette espèce des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER); BERLIOZ, des Mokoto (1.750 m.) (BABAUT).

432. — *Cinnamopterus tenuirostris* RÜPP.

Cinnamopterus tenuirostris ap. REICHENOW (1), p. 320; — LÖNNBERG (1), p. 69; — SASSI (3), p. 69; — GYLDENSTOLPE (1), p. 24.

M. DE WITTE a récolté une série de ces Sturnides :

N° 666. ♂. Kibumba (2.000 m.), 7-10 juillet, Mikenjo (2.300 m.).

N° 675. ♀. id. id.

N° 678. ♂. id. id.

N° 905. ♀. Ruhengeri (1.800 m.), 29 septembre au 3 octobre. N. i. : « Musama ».

N° 1116. ♂. Kanyabayongo (1.760 m.), 6-14 octobre.

N° 1117. ♀. id. id.

N° 1118. ♂. id. id.

N° 1119. ♀. id. id.

N° 1153. ♂. id. id.

N° 1154. ♂. Kanyabayongo (1.760 m.), 6-14 octobre.

N° 1155. ♂. id. id.

N° 1156. ♀. id. id.

N° 1315. ♂. Nyabirehe (2.400 m.), 4 mars.

N° 1316. ♂. id. id.

Le Colonel HACKARS a rapporté deux exemplaires, un de Rutshuru (1.285 m.), avril (♀) et un autre de la rive W. du lac Édouard.

REICHENOW a cité cette espèce de la forêt du Bugoie (MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Kabare (925 m.) (ARRHENIUS); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE d'entre Tamohanga et Burunga (1.900 m.) (ses récoltes); moi-même, de Lulenga (1.900 m.) (mes récoltes).

433. — *Onychognathus walleri elgonensis* SHARPE

Onychognathus walleri elgonensis ap. SASSI (3), p. 69; — GYLDENSTOLPE (1), p. 24; — SCHOUTEDEN (2), p. 282; — BERLIOZ (1), p. 378.

M. DE WITTE a récolté une série de ces Oiseaux :

N° 481. ♂. Kamatembe (2.100 m.), 11-19 avril. N. i. : « Misama ».

N° 482. ♂. id. id.

N° 1166. ♂. id. id.

N° 1171. ♂. Kashwa (2.000 m.), 13-23 janvier.

N° 1172. ♂. id. id.

N° 1173. ♀. id. id.

N° 1174. ♂. id. id.

N° 1175. ♀. id. id.

N° 1208. ♂. Kamatembe (2.100 m.), 13-23 janvier.

GYLDENSTOLPE a cité cette espèce de l'Ouest de Lulenga (1.800 m.) (ses récoltes); SASSI, des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER); BERLIOZ, des Mokoto (1.750 m.) (BABAUT).

434. — *Cinnyricinclus leucogaster verreauxi* Boc.

Cinnyricinclus verreauxi ap. LÖNNBERG (1), p. 25; — SASSI (3), p. 68; — SCHOUTEDEN (1), p. 267.

Cinnyricinclus leucogaster verreauxi ap. SCHOUTEDEN (2), p. 282; (6), p. 374.

M. DE WITTE a rapporté trois exemplaires de ce Sturnide :

N° 576. ♂. Rivière Molindi (1.000 m.), 7-16 mai.

N° 587. ♀. id. id.

N° 633. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 22-31 mai.

Le Colonel HACKARS l'a récolté à la rive W. du lac Édouard, en juillet (♂).

LÖNNBERG l'a cité de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) et de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); moi-même, de Kibati (1.900 m.) (PILETTE), Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS, VAN SACEGHEM).

435. — *Pholia sharpii* JACKS.

Pholia sharpii ap. SCHOUTEDEN (7), p. 403; (16), p. (17).

M. DE WITTE a rapporté cette espèce en cinq exemplaires :

- N° 505. ♂. Kamatembe (2.100 m.), 11-19 avril. N. i. : « Umbisi ».
 N° 506. ♀. id. id.
 N° 747. ♂. Bitashimwa (1.950 m.), 1^{er}-3 août.
 N° 782. ♂. Tshamugussa (2.250 m.), 9-14 août.
 N° 783. ♀. id. id.

Je l'avais citée du Kibumba (2.000 m.) (BURGEON).

436. — *Lamprocolius splendidus splendidus* VIEILL.

Lamprocolius splendidus ap. SASSI (3), p. 70

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

Le Colonel HACKARS l'a récoltée à Rutshuru (1.285 m.), en avril (♀).

SASSI l'avait citée des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER).

437. — *Lamprotornis purpuropterus purpuropterus* RÜPP.

Lamprotornis purpuropterus ap. REICHENOW (1), p. 320; — LÖNNBERG (1), p. 26;
 — SASSI (3), p. 69; — SCHOUTEDEN (2), p. 282.

Lamprotornis purpuropterus purpuropterus ap. SCHOUTEDEN (2), p. 282; (6),
 p. 374.

M. DE WITTE a rapporté six exemplaires de ce Merle métallique :

- N° 1050. ♂. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre. N. i. : « Musama ».
 N° 1051. ♂. id. id. id.
 N° 1052. ♂. id. id. id.
 N° 1053. ♂. id. id. id.
 N° 1054. ♂. id. id. id.
 N° 1055. ♂. id. id. id.

Le Colonel HACKARS l'a de Kamande (925 m.), août (♂ ♀), et de la rive W. du lac Édouard (♀).

REICHENOW l'avait cité du « Kifumbiro » (MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Kasindi (920 m.) (ARRHENIUS); SASSI, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); moi-même, de Lulenga (1.900-2.000 m.) et Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes), de Katanda (950 m.) (BURGEON), de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE), de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), d'Ivi (1.000 m.) (PILETTE).

Subfam. STURNINAE

438. — *Greatophora cinerea* MEUSCH.

Perissornis carunculatus ap. SASSI (3), p. 68.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

SASSI l'a indiquée de Kisenyi (1.460 m.) et de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER).

Fam. BUPHAGIDAE

Les Pique-bœufs sont représentés dans notre région par une seule espèce, très commune notamment dans le Ruanda où elle est d'une familiarité remarquable.

439. — *Buphagus africanus megarhynchus* GROTE

Buphaga africana ap. REICHENOW (1), p. 318.

Buphaga africana africana ap. SCHOUTEDEN (6), p. 373; (2), p. 282.

Buphaga africana megarhynchus ap. GROTE (4), p. 12.

Buphaga erythrorhyncha ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 22.

M. DE WITTE a rapporté une série d'exemplaires de cet Oiseau :

- N° 175. ♂. Kibati (1.900 m.), 16 janvier. N. i. : « Schwinna ».
 N° 194. ♂. Mugunga (1.500 m.), 22-27 janvier. id.
 N° 280. ♂. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. id.
 N° 261. ♀. id. id. id.
 N° 320. ♀. id. id. id.
 N° 327. ♂. id. id. id.
 N° 328. ♂. id. id. id.
 N° 660. ♂. Kibumba (2.000 m.), 3-6 juillet. id.
 N° 754. ♀. Bitashimwa (1.950 m.), 1^{er}-3 août. id.
 N° 902. ♂. Ruhengeri (1.800 m.), 29 septembre au 3 octobre.
 N° 903. ♂. id. id. id.
 N° 904. ♀. id. id. id.

REICHENOW avait cité l'espèce de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, de Kisenyi (1.460 m.), Ngoma (1.460 m.) et Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes), de Kisenyi (1.460 m.) et Nyundo (1.876 m.) (VAN SACEGHEM et BASTIAENS).

Fam. ZOSTEROPIDAE

Une seule espèce de *Zosterops* est commune dans notre région.

440. — *Zosterops scotti* NEUM.

- Zosterops stuhlmanni* ap. REICHENOW (1), p. 346.
Zosterops schubotzi ap. REICHENOW (1), p. 347.
Zosterops scotti ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 102.
Zosterops virens scotti ap. SCHOUTEDEN (2), p. 281; (6), p. 373.
Zosterops virens stuhlmanni ap. SCHOUTEDEN (7), p. 403.

M. DE WITTE a rapporté six exemplaires de cette espèce :

- N° 144. Kibati (1.900 m.), 10-13 janvier. N. i. : « Kariabusoki ».
 N° 719. Kabara, Mikeno (3.200 m.), 14-23 juillet. id.
 N° 887. Sabinyo, près du ravin Luhelua (3.000 m.), 22 septembre.
 N° 1286. Karisimbi, versant Sud (3.100 m.), février-mars.
 N° 1287. id. id.
 N° 1288. id. id.

REICHENOW a cité cet Oiseau du pied du Nyiragongo (2.000 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, de Kibati (1.900 m.), Burunga (1.900 m.), Lulenga (1.825 m.), du Muhavura (3.200 m.), du Mikeno (2.800-4.000 m.), du Karisimbi (3.600-3.800 m.) (ses récoltes); et moi-même, je l'ai noté de Ngoma (1.460 m.), Kibati (1.900 m.), Nya Muzinga (2.300 m.), Burunga (1.900-2.000 m.), Lulenga (2.000-2.400 m.) et du Nyiragongo, sous les Bruyères (2.900 m.) (mes récoltes), ainsi que de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), de Kanzenze (1.500 m.) et du pont de la Kako (1.200 m.) (BURGEON).

441. — *Zosterops virens reichenowi* DUB.

Zosterops reichenowi ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 110.

GYLDENSTOLPE cite de Sake (1.460 m.) un *Zosterops* qu'il a rapporté à *Reichenowi*, forme de *virens* d'après le *Systema Avium*.

Fam. NECTARINIIDAE

Dix-neuf espèces représentent les Nectariniides dans la faune de l'Édouard-Kivu. Onze d'entre elles ont été récoltées par M. DE WITTE. De ces espèces, plusieurs sont caractéristiques de la faune de montagnes. Notamment le beau *Nectarinia johnstoni dartmouthi*, trouvé au Ruwenzori et qui se rencontre également en région alpine sur les Volcans du Kivu; le *Nectarinia*

jamosa, rencontré plutôt en prairies de montagnes; le *Cyanomitra alinae*; le *Cinnyris chalybeus graueri*, que je trouvai si abondant en zone des Bruyères du Nyiragongo, les *Cinnyris regius* et *reichenowi*...

442. — *Anthreptes axillaris* RCHW.

Anthreptes axillaris ap. SASSI (3), p. 38.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

SASSI l'a signalée des montagnes à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER).

443. — *Anthreptes collaris ugandae* SOM.

Anthreptes collaris ugandae ap. VAN SOMEREN (2), p. 203.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

VAN SOMEREN indique comme distribution de sa race *ugandae* : « Uganda to Kivu, ... ».

444. — *Cyanomitra olivacea cephalis* BATES

M. DE WITTE n'a pas cette espèce, non encore signalée de notre région.

M. CHAPIN me dit l'avoir notée en forêt à l'Est de Rutshuru.

445. — *Cyanomitra verticalis viridisplendens* RCHW.

Cyanomitra verticalis viridisplendens ap. REICHENOW (1), p. 349; — SCHOUTEDEN (2), p. 279; (6), p. 373; — GYLDENSTOLPE (1), p. 102.
Chalcomitra verticalis viridisplendens ap. SASSI (3), p. 38.

Cinq exemplaires seulement ont été récoltés par M. DE WITTE :

- N° 191. ♀. Kibati (1.900 m.), 18 janvier.
 N° 308. ♂. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février.
 N° 332. ♀. id. id.
 N° 333. ♀. id. id.
 N° 950. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 21-30 octobre.

REICHENOW a cité ce *Cyanomitra* de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); SASSI, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE, de Burunga (1.825 m.) (ses récoltes); moi-même, j'en ai rapporté une série d'exemplaires provenant de Lulenga (1.825 m.), Kibati (1.900 m.), Ngoma (1.460 m.), Kisenyi (1.460 m.). Je l'ai aussi noté de Kisenyi (1.460 m.), d'après les récoltes de M. VAN SACEGHEM.

446. — *Cyanomitra alinae tanganyicae* RCHW.

Cyanomitra alinae vulcanorum ap. HARTERT (2), p. 426; — SCHOUTEDEN (2), p. 279.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de cette espèce :

- N° 1352. ♂. Lac Gando (2.300 m.), 9-12 mars, N. i. : « Mononi ».

HARTERT a décrit *vulcanorum* d'après des exemplaires récoltés par GRAUER en forêt sur les Volcans occidentaux et sur le Karisimbi (2.400 m.).

J'ai récolté cette espèce à Nya Muzinga (2.400 m.), à peu près à la même altitude (2.300 m.) et près du Karisimbi (2.400 m.). L'exemplaire de M. DE WITTE provient de la même région.

447. — *Chalcomitra rubescens* VIEILL. (*angolensis*)

Chalcomitra angolensis angolensis ap. SCHOUTEDEN (7), p. 403.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

Je l'ai signalée d'après un exemplaire récolté par M. BURGEON au pont de la Rutshuru (1.000 m.).

M. CHAPIN me dit l'avoir également notée à l'Est de Rutshuru.

448. — *Chalcomitra senegalensis aequatorialis* RCHW.

Chalcomitra aequatorialis ap. REICHENOW (1), p. 349; — LÖNNBERG (1), p. 29; — SCHOUTEDEN (1), p. 285; — SASSI (3), p. 38.

Chalcomitra senegalensis aequatorialis ap. SCHOUTEDEN (2), p. 279; (6), p. 373; (7), p. 403.

Cinnyris senegalensis aequatorialis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 95.

M. DE WITTE a récolté ce Nectarin en plusieurs exemplaires :

- N° 24. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 8 décembre.
 N° 143. ♂. id. 6 janvier.
 N° 245. ... Mugunga (1.500 m.), 28-31 janvier.
 N° 246. ♀. id. id.
 N° 290. ♂. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février.
 N° 291. ♀. id. id.
 N° 333. ♂. id. id.
 N° 335. ♂. id. id.
 N° 336. ♂. id. id.
 N° 592. ♀. Rutshuru (1.285 m.), 28-31 mai. N. i. : « Mononi ».
 N° 923. ♂. id. 21-30 octobre. id.
 N° 959. ♂. id. id. id.

Le Colonel HACKARS l'a envoyé de Rutshuru (1.285 m.), avril. M. GHESQUIÈRE également, janvier et mars (♂).

REICHENOW note cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN, MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Kabare (925 m.) et Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, de Kibati (1.900 m.) (PILETTE), Rutshuru (1.285 m.) (BURGEON); Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM); Mutura (2.300 m.) (DOUCE), ainsi que de Lulenga (1.825-2.000 m.), Ngoma (1.460 m.) et Kisenyi (1.460 m.) (mes récoltes). SASSI mentionne la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER).

449. — *Cinnyris venustus igniventris* RCHW.

Cinnyris venustus igniventris ap. SCHOUTEDEN (1), p. 286; — LÖNNBERG (1), p. 29; — GYLDENSTOLPE (1), p. 90; — SCHOUTEDEN (2), p. 280; (6), p. 373; (7), p. 403.

M. DE WITTE a rapporté cette espèce des localités suivantes :

- N° 289. ♀. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février.
 N° 307. ♂. id. id.
 N° 309. ♂. id. id.
 N° 310. ♂. id. id.
 N° 311. ♂. id. id.
 N° 249. ... Mugunga (1.500 m.), 28-31 janvier. N. i. : « Mukelebele ».
 N° 461. ♀. Ngesho (2.000 m.), 3-6 avril. id.
 N° 507. ♀. Kamatembe (2.100 m.), 11-20 avril. id.
 N° 1128. ♂. Kanyabayongo (1.760 m.), 6-14 décembre.
 N° 1135. ♂. id. id.
 N° 1244. ♂. V. Bisoke (2.800-3.300 m.), 15 février.
 N° 1271. ♂. Kibga (V. Bisoke) (2.400 m.), 7-19 février. N. i. : « Mukelebele ».

Le Colonel HACKARS l'a récoltée à Rutshuru (1.285 m.), mars et avril, ainsi qu'au Kibumba (2.000 m.), mars, au Bweza (2.000 m.), juin, et à Kibati (1.900 m.), 20 octobre.

OGLIVIE-GRANT a cité ce Nectarin du lac Kivu (CARRUTHERS). Je l'ai mentionné de Kibati (1.900 m.) (PILETTE), de la passe Muhavura-Sabinio (2.600 m.) (PILETTE), de Kisenyi (1.460 m.) et Lulenga (1.800 m.) (mes récoltes), des environs de Rutshuru (1.285 m.) (BURGEON), Kisenyi (1.460 m.) et Mutura (2.300 m.) (DOUCE) et d'entre Kisenyi et Ruhengeri (BASTIAENS). GYLDENSTOLPE note le Sabinio (2.600 m.), Kibati (1.900 m.), Burunga (1.900 m.) et Tamohonga (1.900 m.) (ses récoltes). LÖNNBERG a cité l'espèce de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS).

450. — *Cinnyris regius kivuensis* SCHOUT.

Cinnyris regius ap. REICHENOW (1), p. 351; — SCHOUTEDEN (1), p. 287; — GYLDENSTOLPE (1), p. 94.

Cinnyris regius regius ap. SCHOUTEDEN (2), p. 280; (6), p. 373; (7), p. 403.

Cinnyris regius kivuensis ap. SCHOUTEDEN (p. 166).

Quatre exemplaires de ce Nectarin ont été rapportés par M. DE WITTE :

- N° 462. ♂. Ngesho (1.500 m.), 3-6 février. N. i. : « Mukelebele ».
 N° 508. ♂. Tshumba (2.100 m.), 28 avril. id.
 N° 542. ♂. Kamatembe (2.100 m.), 11-12 avril. id.
 N° 1294. ♂. Karisimbi, versant S. (3.100 m.), février-mars.

Le Colonel HACKARS en a récolté un autre au Kibumba (2.000 m.), pied du Mikeno, septembre.

Cet Oiseau a été cité sous le nom *regius*, par REICHENOW de Kisenyi (1.460 m.), du pied du Karisimbi (2.400 m.), de la forêt du Bugoie (STEGMANN, MECKLENBURG), ainsi que du Nyiragongo (2.800 m.); GYLDENSTOLPE l'a rapporté du Sabinyo (2.600 m.), de Kibati (1.960 m.), du Muhavura (2.900 m.) et de Burunga (1.825 m.) (ses récoltes). Moi-même, j'en ai récolté divers exemplaires à Lulenga (1.900-2.400 m.), Burunga (1.900-2.000 m.), Nya Muzinga (2.300 m.), Kibati (1.900 m.) (PILETTE), Kanzenze (1.500 m.) (BURGEON), Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS).

J'ai récemment signalé que la forme du Kivu et celle du Ruwenzori devaient être distinguées. J'ai indiqué la raison qui me fait attribuer à la forme du Ruwenzori le nom *regius*, contrairement à l'opinion de GYLDENSTOLPE qui fixait le Kivu comme région typique de l'espèce.

451. — *Cinnyris cupreus cupreus* SHAW.

Cinnyris cupreus ap. REICHENOW (1), p. 350; — SCHOUTEDEN (1), p. 286; — OGILVIE-GRANT, 1908, p. 283

Cinnyris cupreus cupreus ap. SCHOUTEDEN (2), p. 230.

Cinnyris cupreus chalconus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 87.

M. DE WITTE n'a rapporté aucun exemplaire de cette espèce.

REICHENOW l'a signalée de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, de Kibati (1.900 m.) (PILETTE) et Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes). J'ai vu divers exemplaires de cette espèce lors de ma visite rapide à Rutshuru (1.285 m.) en décembre 1925. OGILVIE-GRANT la signale du lac Kivu (CARRUTHERS).

452. — *Cinnyris chloropygius orphogaster* RCHW.

Cinnyris chloropygius orphogaster ap. REICHENOW (1), p. 351.

Ce Nectarin n'a pas encore été cité des régions ici envisagées, bien que REICHENOW l'indique de l'île Wau (MECKLENBURG).

M. CHAPIN me dit l'avoir observé à l'Est de Rutshuru.

453. — *Cinnyris reichenowi reichenowi* SHARPE

Cinnyris reichenowi reichenowi ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 92; — SCHOUTEDEN (2), p. 286.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de cette espèce :

N° 894. ♀. V. Sabinyo (3.000 m.), 26 septembre.

GYLDENSTOLPE a rapporté cette espèce de Burunga (1.825 m.), de Sake (1.460 m.). Moi-même, je l'ai notée à Lulenga (2.300 m.).

454. — *Cinnyris chalybeus graueri* NEUM.

Cinnyris afra graueri ap. NEUMANN (3), p. 55; — GYLDENSTOLPE (1), p. 91.
Cinnyris schubotzi ap. REICHENOW (1), p. 351; — SCHOUTEDEN (1), p. 287.
Cinnyris chalybeus graueri ap. SCHOUTEDEN (2), p. 279; (6), p. 373; (7), p. 403.

M. DE WITTE a rapporté une longue série de ce Nectarin si commun en certaines régions des Volcans.

- N° 676. ♀. Kibumba, Mikeno (2.300 m.), 7-10 juillet.
N° 693. ♀. Kabara, Mikeno (2.300 m.), 15-23 juillet. N. i.: « Mukelebele ».
N° 694. ♂. id. id. id.
N° 695. ♂. id. id. id.
N° 697. ♂. id. id. id.
N° 698. ♂. id. id. id.
N° 699. ♂. id. id. id.
N° 700. ♂. id. id. id.
N° 701. ♂. id. id. id.
N° 702. ♂. id. id. id.
N° 721. ♂. id. id. id.
N° 722. ♂. id. id. id.
N° 778. ♂. Tshamugussa (2.250 m.), 9-14 août. id.
N° 779. ♀. id. id. id.
N° 840. ♂. Muhavura, Burambi (2.325 m.), 11 septembre. id.
N° 841. ♂. id. id. id.
N° 842. ♂. id. id. id.
N° 843. ♂. id. id. id.
N° 844. ♀. id. id. id.
N° 845. ♀. id. id. id.
N° 864. ... Kundhuru ya Tshuve (2.600 m.), 14-20 septembre.
N° 865. ♀. Mont Gahinga (3.475 m.), 19 septembre. N. i.: « Mukelebele ».
N° 877. ♂. Kundhuru ya Tshuve (2.600 m.), 20-24 septembre. N. i.: « Mukelebele ».
N° 889. ♂. Gahinga (3.475 m.), 24 septembre. N. i.: « Mukelebele ».
N° 890. ♂. id. id. id.
N° 1236. ♀. Kibga (V. Visoke) (2.400 m.), 7-19 février. id.
N° 1237. ♂. id. id. id.
N° 1238. ♂. id. id. id.
N° 1245. ♂. V. Vishoke (2.800-3.300 m.).
N° 1267. ♀. id. (sommet).
N° 1295. ♂. Karisimbi (3.100 m.), II-III.
N° 1296. ♂. id.
N° 1297. ♀. id.
N° 1298. ♂. id.
N° 1299. ♀. id.
N° 1346. ♂. Mont Vuga (2.400 m.), près Gando, septembre.
N° 1347. ♂. id. id.
N° 1351. ♂. Lac Ngando (2.400 m.), 9 décembre. N. i.: « Mukelebele ».

Le *Cinnyris chalybeus graueri* a été signalé tout d'abord sous le nom de *graueri* par NEUMANN, des « western Kivu Volcanoes » (GRAUER), puis sous celui de *schubotzi* n. sp. par REICHENOW, du Nyiragongo (2.800-3.000 m.), du Karisimbi (2.400-3.000 m.) (MECKLENBURG) et du Sud de la forêt du Bugoie. (STEGMANN). Je l'ai ensuite mentionné sous le nom de *schubotzi* de Korongo, de Tsisirongo (2.000 m.), du pied du Karisimbi (2.400 m.) et de la passe Muhavura-Sabinyo (2.600 m.) (PILETTE). GYLDENSTOLPE le note du Muhavura (3.100 m.), du Sabinyo (2.700 m.), du Mikeno (2.400 m.), du Karisimbi (2.400-3.800 m.) (ses récoltes). Moi-même, je l'ai ensuite signalé, d'après mes récoltes personnelles, du Nyiragongo (3.000 m.), de Lulenga (2.300 m.), de Burunga (2.000 m.), de Nya Muzinga (2.300 m.) et de Ngoma (1.460 m.), puis de Rwankere (2.300 m.) (DOUCE), d'entre Kisenyi et Ruhengeri (1.600 m.) (BASTIAENS), et de Kanzenze (1.500 m.) (BURGEON).

455. — *Cinnyris bifasciatus microrhynchus* REHW.

Cinnyris martiquensis microrhynchus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 287.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Je l'ai jadis signalée de Kaniki, à la rive W. du lac Édouard (916 m.), d'après les récoltes de M. PILETTE. Aucun autre exemplaire n'a encore été récolté dans notre région.

456. — *Nectarinia purpureiventris* REHW.

Nectarinia purpureiventris ap. REICHENOW (1), p. 353; (2), p. 61 (1893).

M. DE WITTE n'a pas cette espèce de montagnes, connue du Ruwenzori au N.-W. du lac Tanganyka.

REICHENOW l'a décrite du Migere (925 m.), au Sud du lac Édouard (EMIN et STUELMANN). Il l'a de plus citée de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN).

457. — *Nectarinia erythroceria erythroceria* HARTL.

Nectarinia erythroceria ap. REICHENOW (1), p. 352; — SASSI (3), p. 34; — LÖNNBERG (1), p. 29; — SCHOUTEDEN (1), p. 288; — GYLDENSTOLPE (1), p. 87 (1).
Nectarinia adolfi-friederici ap. REICHENOW (3), p. 81.
Nectarinia erythroceria adolfi-friederici ap. REICHENOW (1), p. 452.
Nectarinia erythroceria erythroceria ap. SCHOUTEDEN (2), p. 280; (6), p. 373; (7), p. 403.

M. DE WITTE a récolté cette espèce en plusieurs exemplaires :

N° 7. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 5-7 décembre. N. i. : « Mononi ».
N° 69. ♂. id. 18 décembre. id.
N° 122. ♀. id. 1^{er} janvier. id.

(1) Le Bull. Cercle Zool. Cong., V, p. 79 (1929) me fait citer le *N. erythroceria* de Mahagi-post et le *N. pulchella* du Kivu. C'est évidemment l'inverse qu'il faut lire.

N° 247. ♂. Mugunga (1.500 m.), 28-31 janvier. N. i. : « Mononi ».
N° 277. ♂. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. id.
N° 314. ♂. id. id. N. i. : « Mukelebele ».
N° 319. ♂. id. id. N. i. : « Mononi ».
N° 594. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 22-31 mai. N. i. : « Mukelebele ».
N° 595. ♂. id. id. id.
N° 916. Ruhengeri (1.800 m.), 21 septembre au 3 octobre. N. i. : « Mononi ».
N° 932. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 21-30 octobre. N. i. : « Mononi ».

M. GHESQUIÈRE l'a récoltée à Rutshuru (1.285 m.), en janvier (♂).

L'espèce a été mentionnée par REICHENOW de Kisenyi (1.460 m.) et du Nyiragongo, ainsi que du lac Édouard (925 m.) (MECKLENBURG, STEGMANN); par LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); par SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER); par GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) et de Kabare (925 m.) (ses récoltes); par moi, de Kabare (925 m.) (PILETTE), de Ngoma (1.460 m.) et de Kisenyi (1.460 m.) (mes récoltes), de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE, BASTIAENS, VAN SACEGHEM), de Ngoma (1.460 m.) et du pont de la Kako (1.200 m.) (BURGEON).

458. — *Nectarinia kilimensis kilimensis* SHELL.

Nectarinia kilimensis kilimensis ap. SCHOUTEDEN (2), p. 281; (6), p. 373; (7), p. 403.
Nectarinia kilimensis fitzola ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 85; — FRIEDMANN (1), p. 758.
Nectarinia kilimensis ap. REICHENOW (1), p. 353; — SASSI (3), p. 34; — LÖNNBERG (1), p. 29; — SCHOUTEDEN (1), p. 288.

Ce Nectarin est très commun en régions inférieures, et semble se retrouver dans toute l'étendue de la région ici envisagée.

N° 2. ♀. Rutshuru (1.285 m.), 8 décembre. N. i. : « Mononi ».
N° 21. ♂. id. id. id.
N° 39. ♀. id. 13 id. id.
N° 84. ♂. id. 19 id. id.
N° 85. ♂. id. id. id.
N° 97. id. id. id.
N° 157. ♀. Kibati (1.900 m.), 10-13 janvier. id.
N° 208. ♂. Mugunga (1.500 m.), 22-27 janvier. id.
N° 220. ♀. id. id. id.
N° 234. ♀. id. 28-31 janvier. id.
N° 264. ♂. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. id.
N° 311. ♂. id. id. id.
N° 315. ♂. id. id. id.
N° 330. ♀. id. id. N. i. : « Mukelebele ».
N° 331. ♀. id. id. id.
N° 334. ♀. id. id. id.

N° 338.	♂.	Nzulu (1.500 m.), 6-17 février.	N. i. : « Mukelebele ».
N° 339.	♂.	id.	id.
N° 340.	♂.	id.	id.
N° 341.	♂.	id.	id.
N° 342.	♂.	id.	id.
N° 343.	♂.	id.	id.
N° 374.	♂.	Burunga-Mokoto (1.900 m.), 8-17 mars.	N. i. : « Mononi ».
N° 375.	♀.	id.	id.
N° 379.	♂.	id.	id.
N° 380.	♂.	id.	id.
N° 452.	♀.	Ngesho (2.000 m.), 3-6 avril.	N. i. : « Mononi ».
N° 463.	♂.	id.	id.
N° 464.	♂.	id.	id.
N° 465.	♀.	id.	id.
N° 466.	♂.	id.	id.
N° 467.	♀.	id.	id.
N° 535.	♂.	Tshumba, 28 avril au 1 ^{er} mai.	id.
N° 593.	♀.	Rutshuru (1.285 m.), 22-31 mai.	N. i. : « Mononi ».
N° 755.	♀.	Bitashimwa (1.950 m.), 1 ^{er} -3 août.	id.
N° 756.	♂.	id.	id.
N° 757.	♂.	id.	id.
N° 758.	♂.	id.	id.
N° 832.	♂.	Lac Bulero, Bitale (1.862 m.), 10 septembre.	N. i. : « Mononi ».
N° 915.	♀.	Ruhengeri (1.800 m.), 29 septembre au 3 octobre.	id.
N° 917.	♀.	id.	id.
N° 954.	♂.	Rutshuru (1.285 m.), 21-30 octobre.	N. i. : « Mononi ».
N° 955.	♂.	id.	id.
N° 979.	juv.	id.	29-30 octobre.
N° 980.	juv.	id.	id.
N° 981.	♂.	id.	id.
N° 983.	♂.	id.	id.
N° 984.	♀.	id.	id.
N° 989.	♂.	id.	id.
N° 1123.	♂.	Kanyabayongo (1.760 m.), 9-12 mars.	id.
N° 1124.	♂.	id.	id.
N° 1126.	♀.	id.	id.
N° 1358.	♂.	Lac Ngando (2.400 m.), 9-12 mars.	

Le Colonel HACKARS a récolté cette espèce au Bweza (2.000 m.), 3 et 7 juin (♂♂), au Kibumba (2.000 m.), 13 mars (♂♀), à Kibati (1.900 m.), au V. Bisoke, à Rutshuru (1.285 m.).

M. GHESQUIÈRE l'a récoltée en cette dernière localité en janvier, février et mars.

Le *Nectarinia kilimensis kilimensis* a déjà été cité de divers points de notre région : par REICHENOW, de Kisenyi (1.460 m.), du Sabinyo (MECKLEN-

BURG); par LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); par SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER); par GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.), Sake (1.460 m.), Tamohanga (1.900 m.), Burunga (1.875 m.), du Muhavura (2.100 m.) (ses récoltes); par moi-même, de Lulenga (1.800-2.000 m.), Burunga (1.900-2.000 m.), Kibati (1.900 m.), Nya Muzinga (2.300 m.), Kisenyi (1.460 m.), Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes); de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE, VAN SACEGHEM); Nyundo (1.876 m.) (DOUCE), Mutura (2.300 m.) (DOUCE), du Bigogo (DOUCE), de Rutshuru (1.285 m.), Ngoma (1.460 m.) et du pont de la Kako (1.200 m.) (BURGEON); de Kibati (1.900 m.), de Busuenda (1.700 m.), de Kaniki (925 m.), de Tsisirongo (2.000 m.) et de la passe Muhavura-Sabinyo (2.600 m.) (PILETTE); par FRIEDMANN, de Lulenga (1.825 m.) et de Kibati (1.900 m.) (HARVARD EXPEDITION).

459. — *Nectarinia famosa centralis* SOM.

Nectarinia famosa cupreonitens ap. SCHOUTEDEN (1), p. 268.
Nectarinia famosa vulcanorum ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 82; — GYLDENSTOLPE 1922.
Nectarinia famosa centralis ap. SCHOUTEDEN (2), p. 281; (6), p. 373; (12), p. (77).

M. DE WITTE a récolté cinq exemplaires de cet Oiseau :

N° 1125.	♂.	Kanyabayongo (1.760 m.), 6-14 décembre.	N. i. : « Mononi ».
N° 1341.	♂.	Mont Vuga (2.400 m.) près Ngando, 9-12 mars.	id.
N° 1342.	♂.	id.	id.
N° 1343.	♂.	id.	id.
N° 1345.	♂.	id.	id.

GYLDENSTOLPE a cité ce beau Nectarin du Sabinyo (2.600 m.) et du Muhavura (2.900 m.), sous le nom *vulcanorum*. Moi-même, je l'ai cité du pied du Kishasha (PILETTE), du pied du Karisimbi (2.100 m.) (PILETTE), de Rwankere (2.200 m.) (DOUCE), du Mikeno au-dessus de Lulenga (2.400 m.) (mes notes).

460. — *Nectarinia johnstoni dartmouthi* OG.-GRANT

Nectarinia johnstoni ap. LÖNNBERG (1), p. 29.
Nectarinia dartmouthi ap. REICHENOW (1), p. 353; — SCHOUTEDEN (16), p. (17); (17), p. (32).
Nectarinia johnstoni dartmouthi ap. SCHOUTEDEN (3), p. 403.
Nectarinia johnstoni dartmouthi ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 83; — SCHOUTEDEN (2), p. 281; (6), p. 373.

M. DE WITTE a rapporté une bonne série de ce Nectarin alpin :

N° 837.	♀.	Muhavura, Burambi (2.800 m.), 11 septembre.	N. i. : « Mononi ».
N° 838.	♂.	id.	id.
N° 866.	♀.	Près sommet du Gahinga (3.400 m.), 19 septembre.	N. i. : « Mukelebele ».
N° 867.	♀.	id.	id.
N° 868.	♂.	id.	id.
N° 869.	♂.	id.	id.

N° 891.	...	Mont Gahinga (3.475 m.),	24 septembre.	N. i. : « Mononi ».
N° 1300.	♂.	Karisimbi, versant Sud (3.800 m.),	mars.	
N° 1301.	♂.	id.	id.	id.
N° 1302.	♂.	id.	id.	id.
N° 1303.	♂.	id.	id.	id.
N° 1304.	♂.	id.	id.	id.
N° 1305.	♂.	id.	id.	id.
N° 1307.	♀.	id.	id.	id.
N° 1308.	♂.	id.	id.	id.
N° 1309.	♂.	id.	id.	id.
N° 1310.	♂.	id.	id.	id.
N° 1311.	♂.	id.	id.	id.
N° 1312.	♂.	id.	id.	id.
N° 1313.	♂.	id.	id.	id.
N° 1359.	♀.	Lac Ngando (2.400 m.),	9-12 mars.	

Le *Nectarinia johnstoni darthmouthi* a été cité déjà du Karisimbi, par REICHENOW (3.200-3.400 m.) (MECKLENBURG), ainsi que par GYLDENSTOLPE (3.900 m.); celui-ci le note aussi du Muhavura (2.500 m.) (ses récoltes). LÖNNBERG l'a signalé de Kabare (920 m.), localité évidemment extraordinaire. Moi-même, je l'ai indiqué de Tshangerewe (BASTIAENS), d'entre Kisenyi et Ruhengeri (1.600 m.) (BASTIAENS) et des pentes du Nyamuragira (2.600 m.) (BURGEON).

Fam. PLOCEIDAE

Cinquante et un représentants de cette famille sont connus de la région que nous inventorions ici. Soit un Passérine, vingt-neuf Plocéines et vingt et un Estrildines. Ces Oiseaux se rencontrent surtout en zones de savane ou de brousse, mais en forêt de montagne on en trouve certains types très particuliers, souvent difficiles à découvrir dans les sous-bois.

Sous-Fam. PASSERINAE

461. — *Passer griseus ugandae* RCHW.

Passer griseus ap. REICHENOW (1), p. 337; — SCHOUTEDEN (1), p. 278.
Passer griseus ugandae ap. FRIEDMANN (1), p. 762; — SCHOUTEDEN (2), p. 279; (6), p. 372.

M. DE WITTE n'a récolté ce Moineau qu'à Rutshuru (1.285 m.).

N° 9.	♂.	Rutshuru (1.285 m.),	5-7 décembre.	N. i. : « Kiswe ».
N° 11.	♀.	id.	id.	id.
N° 15.	♂.	id.	id.	id.
N° 636.	♀.	id.	22-31 mai.	N. i. : « Dumba ».

Le Colonel HACKARS l'a récolté à Busuenda (1.700 m.), 19 avril, au

Kibumba (2.000 m.), 14 mars, à Rutshuru (1.285 m.), 27 mars, et à Katanda (950 m.), 19 avril.

REICHENOW a cité cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG, STEGMANN); FRIEDMANN, de Lulenga (1.825 m.) (HARVARD EXPEDITION); moi-même, de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM, SCHOUTEDEN), de Nyundo (1.876 m.) (DOUCE), de Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes).

Subfam. PLOCEINAE

462. — *Amblyospiza albifrons melanota* HOL.

Amblyospiza albifrons aethiopica ap. REICHENOW (1), p. 327.
Amblyospiza saturata ap. SASSI (3), p. 66.
Amblyospiza albifrons melanota ap. SCHOUTEDEN (2), p. 277.

M. DE WITTE a récolté cette espèce en quatre exemplaires :

N° 272.	♂.	Nzulu (1.500 m.),	6-17 février.	N. i. : « Mogasha ».
N° 632.	♂.	Rutshuru (1.285 m.),	22-31 mai.	
N° 725.	♀.	Kabara, Mikenno (3.200 m.),	15-23 juillet.	N. i. : « N'Guli ».
N° 1028.	♀.	May ya Moto (950 m.),	5-15 novembre.	N. i. : « Zikameli ».

Le Colonel HACKARS l'a trouvée à Katanda (950 m.), 16 avril; M. GHESQUIÈRE, à Rutshuru (1.285 m.), 12 et 19 mars (♂ ♀).

REICHENOW l'a citée de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) également et de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.). Moi-même je l'ai récoltée à l'Ouest de Ngoma (1.460 m.).

463. — *Pachyphantes superciliosus* SHELL.

Cette espèce n'était pas encore signalée de notre région.

M. DE WITTE l'a récoltée en une seule localité :

N° 941.	♀.	Rutshuru (1.285 m.),	21-30 octobre.
N° 977.	♂.	id.	29-30 octobre.
N° 978.	♂.	id.	id.

464. — *Sitagra pelzelni* HARTL.

Ploceus pelzelni ap. SASSI (3), p. 65; — SCHOUTEDEN (1), p. 272; (2), p. 278.
Sitagra pelzelni ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 29.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Le Colonel HACKARS l'a rapportée de Rutshuru (1.285 m.), mars, du Kibumba (2.000 m.), 15 mars, et de Mabenga (1.000 m.), 24-30 avril.

SASSI l'a signalée de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE de Kabare (925 m.) et Butalia (925 m.) (ses récoltes); moi-même de Busingizi (1.700 m.) (mes récoltes) et de Kaniki (916 m.) (PILETTE). M. CHAPIN l'a notée à Kabare (925 m.) également.

465. — *Sitagra luteola kavirondensis* SOM.

Cette espèce n'a pas encore été signalée de notre région, et M. DE WITTE ne l'a pas récoltée.

M. CHAPIN me dit l'avoir notée près de la rivière Rutshuru (1.000 m.).

466. — *Sitagra intermedia intermedia* RÜPP.

Même observation.

M. CHAPIN l'a récoltée vers Kabare (925 m.), à Kitehe, basse Rutshuru, et près de la rivière Rwindi au village Bilumna.

467. — *Sitagra dimidiata dimidiata* ANT. et SALV.

Ploceus fischeri ap. REICHENOW (1), p. 325; — SCHOUTEDEN (1), p. 272; — LÖNNBERG (1), p. 27; — SASSI (3), p. 65.
Sitagra dimidiata fischeri ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 29.
Ploceus capitalis dimidiatus ap. SCHOUTEDEN (2), p. 278; (6), p. 372.

M. DE WITTE a récolté une série d'exemplaires de cette espèce :

N° 4.	♀.	Rutshuru (1.285 m.)	5-7 décembre.	N. i. : « Numa ».
N° 8.	♂.	id.	id.	N. i. : « Shande ».
N° 12.	♂.	id.	id.	id.
N° 16.	♂.	id.	id.	id.
N° 19.	♀.	id.	id.	N. i. : « N'Guli ».
N° 23.	♂.	id.	8 décembre.	N. i. : « Shande ».
N° 43.	♀.	id.	14 décembre.	N. i. : « Butcha ».
N° 45.	♀.	id.	id.	id.
N° 70.	♀.	id.	19 décembre.	id.
N° 82.	♂.	id.	id.	id.
N° 109.	♂.	id.	27 décembre.	N. i. : « Shande ».
N° 127.	♀.	id.	3 janvier.	N. i. : « Butcha ».
N° 598.	♂.	id.	23-31 mai.	N. i. : « Shande ».
N° 617.	♂.	id.	id.	id.
N° 618.	♂.	id.	id.	id.
N° 635.	♂.	id.	id.	N. i. : « Dumba ».
N° 960.	♂.	id.	21-30 octobre.	N. i. : « Shande ».

Le Colonel HACKARS en a récolté un couple à Mabenga (1.000 m.), 22-29 avril, et un au Kibumba (2.000 m.), 15 avril. M. GHEZQUIÈRE l'a de Rutshuru (1.285 m.), février-mars (♂ ♀).

REICHENOW a cité ce *Sitagra* du lac Edouard (916 m.) sous le nom *fischeri* (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE le note sous ce même nom de Butalia (925 m.) au S.-E. du lac Edouard; SASSI cite la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); moi-même, May ya Kwenda (1.200 m.) et Kaniki (916 m.) (PILETTE), Busingizi (1.700 m.) (mes récoltes), le pont de la Kako (1.200 m.) (BURGEON).

468. — *Textor nigriceps graueri* HART.

Ploceus nigriceps ap. REICHENOW (1), p. 324; — SCHOUTEDEN (1), p. 271; LÖNNBERG (1), p. 26.
Ploceus nigriceps graueri ap. SCHOUTEDEN (2), p. 278; (6), p. 372.
Plesiositagra nigriceps graueri ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 32.

M. DE WITTE ni le Colonel HACKARS n'ont récolté cette espèce.

REICHENOW l'a citée de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN, MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); moi-même, de Ngoma (1.460 m.) et Kisenyi (1.460 m.) (mes récoltes), de Kibati (1.900 m.) (PILETTE); de Nyundo (1.876 m.) (DOUCE), de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE, VAN SACEGHEM), d'entre Kisenyi et Ruhengeri (1.600 m.) (BASTIAENS).

469. — *Textor cucullatus femininus* OG.-GRANT

Ploceus abyssinicus bohndorffi ap. REICHENOW (1), p. 324; — SCHOUTEDEN (1), p. 32.
Ploceus cucullatus bohndorffi ap. SCHOUTEDEN (2), p. 278; (7), p. 403.
Plesiositagra cucullata bohndorffi ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 32.
Textor cucullatus bohndorffi ap. FRIEDMANN (1), p. 787.

M. DE WITTE a rapporté une longue série de ces Tisserins à habitat si étendu :

N° 13.	♂.	Rutshuru (1.285 m.)	5-7 décembre.	N. i. : « Shande ».
N° 17.	♂.	id.	id.	id.
N° 18.	♀.	id.	id.	id.
N° 34.	♂.	id.	11 décembre.	id.
N° 44.	♂.	id.	14 décembre.	id.
N° 92.	♂.	id.	23 décembre.	id.
N° 93.	♂.	id.	id.	id.
N° 94.	♂.	id.	id.	id.
N° 95.	♂.	id.	id.	id.
N° 108.	♀.	id.	27 décembre.	id.
N° 115.	♀.	id.	28 décembre.	id.
N° 152.	♀.	Kibati (1.900 m.)	10-13 janvier.	id.
N° 169.	♀.	id.	15 janvier.	id.
N° 265.	♀.	Nzulu (1.500 m.)	6-17 février.	id.
N° 278.	♀.	id.	id.	id.
N° 415.	♀.	Burunga, Mokoto (2.000 m.)	18-20 mars.	id.
N° 416.	♀.	id.	id.	id.
N° 496.	♂.	Kamatembe (2.100 m.)	11-19 avril.	id.
N° 612.	♂.	Rutshuru (1.285 m.)	22-31 mai.	id.
N° 517.	♀.	id.	id.	id.
N° 613.	♀.	id.	id.	id.
N° 614.	♂.	id.	id.	id.

N° 615.	♀.	Rutshuru (1.285 m.),	22-31 mai.	N. i. : « Shande ».
N° 616.	♂.	id.	id.	id.
N° 619.	♂.	id.	id.	id.
N° 620.	♀.	id.	id.	id.
N° 926.	♂.	Ruhengeri (1.800 m.),	29 septembre au 3 octobre.	N. i. : « Shande ».
N° 973.	♂.	Rutshuru (1.285 m.),	29-30 octobre.	N. i. : « Dumba ».
N° 975.	♂.	id.	id.	id.
N° 1079.	♂.	Rwindi (1.000 m.),	20-30 novembre.	N. i. : « Shande ».
N° 1317.	♂.	Nyabirehe (2.400 m.),	4 mars.	
N° 1321.	♂.	id.	id.	
N° 1339.	♂.	id.	id.	N. i. : « Shande ».
N° 1340.	♂.	id.	id.	id.

Le Colonel HACKARS a récolté cet Oiseau à Rutshuru (1.285 m.), en janvier. M. GHESQUIÈRE, également.

REICHENOW a signalé ce Plocéide de Kisenyi (1.460 m.), du Sud des volcans et du Nord du lac Édouard (925 m.) (MECKLENBURG), de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); GYLDENSTOLPE indique Tahamonga (1.200 m.) (Mikeno) et Ngoma (1.460 m.). Moi-même je cite Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes), Kaniki (925 m.) (PILETTE), les environs de Rutshuru (1.285 m.) (BURGEON), et Katanda (950 m.) (BURGEON). FRIEDMANN indique Lulenga (1.825 m.) (HARVARD EXPEDITION).

470. — *Melanopteryx nigerrimus* VIELL.

Ploceus nigerrimus ap. LÖNNBERG (1), p. 26; — SASSI (3), p. 62.

M. DE WITTE a rapporté un bon nombre de ces Oiseaux, communs à Rutshuru, mais qui semblent peu fréquents ailleurs.

N° 99.	♀.	Rutshuru (1.285 m.),	26 décembre.	N. i. : « Kijwike ».
N° 102.	♂.	id.	id.	N. i. : « Kabaya ».
N° 103.	♀.	id.	id.	id.
N° 110.	♀.	id.	28 décembre.	id.
N° 111.	♂.	id.	id.	id.
N° 112.	♀.	id.	id.	id.
N° 113.	♂.	id.	id.	id.
N° 118.	♂.	id.	30 décembre.	id.
N° 121.	♀.	id.	id.	id.
N° 190.	♀.	Kibati (1.900 m.),	18 janvier.	N. i. : « Shande ».
N° 596.	♀.	Rutshuru (1.285 m.),	22-31 mai.	N. i. : « Kihuli ».
N° 609.	♂.	id.	id.	N. i. : « Dumba ».
N° 610.	♂.	id.	id.	N. i. : « Kihuli ».
N° 608.	♂.	id.	id.	id.
N° 611.	♀.	id.	id.	id.
N° 634.	♀.	id.	id.	N. i. : « Dumba ».

N° 934.	♂.	Rutshuru (1.285 m.),	21-30 octobre.	N. i. : « Kihuli ».
N° 940.	♂.	id.	id.	id.
N° 946.	♂.	id.	id.	id.
N° 948.	♂.	id.	id.	id.
N° 969.	♂.	id.	id.	id.
N° 986.	♂.	id.	29-30 octobre.	id.

Le Colonel HACKARS a également récolté ce Tisserin noir à Rutshuru (1.285 m.), en mars et avril. M. GHESQUIÈRE de même, en janvier et mars.

LÖNNBERG a noté cette espèce de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS). SASSI l'a indiquée de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) et des monts à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER).

471. — *Xanthophilus castanops* SHELL.

Cette espèce n'est pas encore signalée de notre région et M. DE WITTE ne l'y a pas récoltée.

M. CHAPIN me dit l'avoir notée à Kabare (925 m.).

472. — *Xanthophilus xanthops camburni* SHARPE

Ploceus xanthops ap. REICHENOW (1), p. 326; — SCHOUTEDEN (1), p. 272; — SASSI (3), p. 66.
Xanthophilus xanthops camburni ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 40.
Ploceus xanthops camburni ap. SCHOUTEDEN (2), p. 277; (6), p. 372; (7), p. 403.

M. DE WITTE n'a récolté qu'un exemplaire de ce grand Plocéide que j'ai trouvé commun à Ngoma.

N° 120. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 30 décembre. N. i. : « Shande ».

Le Colonel HACKARS l'a récolté au Bweza (2.000 m.), 7 juin. M. GHESQUIÈRE, à Rutshuru, avril.

REICHENOW l'a cité de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); SASSI, de Kasindi (920 m.) (GRAUER); moi-même, de Kibati (1.900 m.) (PILETTE), Ngoma (1.460 m.) (BURGEON et BASTIAENS), Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), Rwankere (2.000 m.) (DOUCE), Ngoma (1.460 m.) et Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes).

473. — *Othyphantes stuhlmanni stuhlmanni* RCHW.

Ploceus stuhlmanni ap. REICHENOW (1), p. 322; — SCHOUTEDEN (1), p. 270.
Othyphantes stuhlmanni stuhlmanni ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 41; — FRIEDMANN (1), p. 766.
Ploceus stuhlmanni stuhlmanni ap. SCHOUTEDEN (2), p. 278; (6), p. 372; (7), p. 403.

Huit exemplaires de cette espèce ont été récoltés par M. DE WITTE :

N° 329. ♀. Nzulu (1.500 m.), 6-7 février. N. i. : « Kariabusoke ».

N° 370. ♀. Burunga, Mokoto (2.000 m.), 8-17 mars. N. i. : « Shande ».

N° 371.	♀.	Burunga, Mokoto (2.000 m.),	8-17 mars.	N. i. : « Shande ».
N° 417.	♂.	id.	18-20 mars.	id.
N° 648.	♂.	Kibumba (2.000 m.),	28 juin-3 juillet.	id.
N° 679.	♂.	id.	7-10 juillet.	id.
N° 1222.	♀.	Kibga (2.400 m.),	7-19 février.	id.
N° 1278.	♂.	Nyabirehe (2.400 m.),	22 février.	id.

Le Colonel HACKARS l'a récoltée à Kibati (1.900 m.), 20 octobre et à Rutshuru (1.285 m.), en mars.

REICHENOW a cité *stuhlmanni* de la forêt du Bugoie (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE du Muhavura (2.000 m.) et de Burunga (1.900 m.) (Mikeno) (ses récoltes); moi-même, je l'ai signalé de Kibati (1.900 m.) (PILETTE), de Lulenga (1.825 m.) et des environs de Rutshuru (1.285 m.) (BURGEON), de Kisenyi (1.460 m.) (DOUCE), de Mutura (2.300 m.) (VAN SACEGHEM), et de Lulenga (1.800-2.300 m.), Burunga (Mikeno) (1.900 m.), Ngoma (1.460 m.), Kisenyi (1.460 m.), Kibati (1.900 m.), d'après mes récoltes. FRIEDMANN l'a mentionné de Lulenga (1.825 m.) (HARVARD EXPEDITION).

474. — *Hyphanturgus nigricollis nigricollis* VIEILL.

Ploceus nigricollis nigricollis ap. SASSI (3), p. 61.

M. DE WITTE a récolté quatre exemplaires de cette espèce :

N° 588.	♂.	Rivière Molindi (1.000 m.),	7-16 mai.	N. i. : « Dumba ».
N° 942.	♀.	Rutshuru (1.285 m.),	21-30 octobre.	id.
N° 957.	♂.	id.	id.	id.
N° 974.	♂.	id.	29-30 octobre.	id.

M. GHESQUIÈRE l'a de Rutshuru (1.285 m.), 10 et 15 mars (♂♂). SASSI avait cité cet Oiseau de la plaine de la Rutshuru.

475. — *Hyphanturgus ocularius crocatus* HARTL.

Ploceus ocularius crocatus ap. REICHENOW (1), p. 323; — SCHOUTEDEN (2), p. 278; — SASSI (3), p. 61.

Hyphanturgus ocularius crocatus ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 42.

Deux exemplaires ont été récoltés :

N° 216.	♀.	Mugunga (1.500 m.),	22-27 janvier.	N. i. : « Dumba ».
N° 414.	♀.	Burunga (Mokoto) (2.000 m.),	18-20 mars.	id.

Le Colonel HACKARS en a récolté un autre à Mabenga (1.000 m.), 22 décembre.

REICHENOW a cité cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN, REICHENOW); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) également (GRAUER); GYLDENSTOLPE, de Sake (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, de Kisenyi (1.460 m.) et Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

476. — *Hyphanturgus alienus* SHARPE

Ploceus alienus ap. REICHENOW (1), p. 324; — SCHOUTEDEN (2), p. 278.
Ploceus schubotzi ap. REICHENOW (4), p. 161.
Heterophantes aliena ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 31.

M. DE WITTE n'a récolté qu'un exemplaire de cette belle espèce de montagnes :

N° 1241.	♂.	Kibga (2.400 m.),	7-29 mars.	N. i. : « Shande ».
----------	----	-------------------	------------	---------------------

REICHENOW l'a citée du Karisimbi (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, du Mikeno (3.600 m.) et de Burunga (1.900 m.) (ses récoltes). Moi-même, je l'ai récoltée à Burunga (Mikeno) (1.900 m.) également, ainsi qu'à Lulenga (1.800-2.000 m.).

477. — *Hyphanturgus melanogaster stephanophorus* SHARPE

Ploceus stephanophorus ap. SASSI (3), p. 61.

M. DE WITTE n'a pas récolté ce Ploccide.

L'espèce n'a encore été citée que par SASSI, d'après les récoltes de GRAUER dans les monts à l'Est de Rutshuru (1.600 m.). M. CHAPIN me dit l'y avoir retrouvée.

478. — *Malimbus rubricollis centralis* RCHW.

Malimbus rubricollis centralis ap. SASSI (3), p. 55.

Cette espèce n'a pas été trouvée par M. DE WITTE.

SASSI l'a indiquée des monts à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER). M. CHAPIN l'y a également notée.

479. — *Phormoplectes insignis insignis* SHARPE

Ploceus insignis insignis ap. SCHOUTEDEN (2), p. 279.

M. DE WITTE a rapporté une bonne série de cette forme, décrite de l'Ouest du lac Édouard sous le nom de *frater* par NEUMANN.

N° 492.	♂.	Kamatembe (2.100 m.),	11-19 avril.
N° 493.	♀.	id.	id.
N° 494.	♂.	id.	id.
N° 495.	♂.	id.	id.
N° 497.	♂.	id.	id.
N° 514.	♂.	id.	id.
N° 525.	♂.	id.	id.

J'avais récolté cette même forme à Burunga (Mikeno) (2.000 m.), 11 décembre.

Le type de *frater* provenait de 90 km. à l'Ouest du lac Édouard.

480. — *Quelea quelea centralis* SOM.

Quelea sanguinrostris aethiopica ap. REICHENOW (1), p. 327.
Quelea sanguinrostris centralis ap. SASSI (3), p. 48.
Quelea quelea aethiopica ap. SCHOUTEDEN (2), p. 277; (6), p. 372.
Quelea quelea centralis ap. SCHOUTEDEN (7), p. 403.
Quelea sanguinrostris sanguinrostris ap. FRIEDMANN (1), p. 765.

Divers exemplaires ont été rapportés par M. DE WITTE :

N° 42.	♂.	Rutshuru (1.285 m.),	14 décembre.	N. i. : « N'Guli ».
N° 59.	♂.	id.	16 décembre.	id.
N° 60.	♀.	id.	id.	id.
N° 65.	♀.	id.	id.	id.
N° 66.	♂.	id.	id.	id.
N° 72.	♂.	id.	19 décembre.	id.
N° 88.	♂.	id.	21 décembre.	id.
N° 89.	♀.	id.	id.	id.
N° 181.	♂.	Kibati (1.900 m.),	16 janvier.	id.
N° 1081.	♂.	Rwindi (1.000 m.),	20-30 novembre.	id.
N° 1082.	♂.	id.	id.	id.

Le Colonel HACKARS a récolté ce *Quelea* à Rutshuru (1.285 m.), en avril (♂ ♀). M. GHESQUIÈRE également, en janvier et mars.

REICHENOW cite l'espèce de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER), SASSI, d'entre Kisenyi et Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER); FRIEDMANN, de Lulenga (1.825 m.) (HARVARD EXPEDITION); moi-même, de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM); Rutshuru (1.285 m.) et Camp de la Rwindi (1.000 m.) (BURGEON); et de Kisenyi (1.460 m.), Ngoma (1.460 m.) et Lulenga (1.825 m.), d'après mes récoltes. Je l'ai remarquée abondante à Rutshuru (1.285 m.) en décembre 1925.

Le type de *centralis* provenait du lac Édouard, mais aucune localité n'était indiquée.

481. — *Quelea erythroptus* HARTL.

Quelea erythroptus ap. SCHOUTEDEN (2), p. 277.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Je l'ai récoltée près de Ngoma (1.460 m.), 13 janvier.

482. — *Pyromelana ansorgei* HART.

Cette espèce n'était pas encore citée de notre région. M. DE WITTE en a récolté un exemplaire :

N° 936. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 21-30 octobre. N. i. : « Kiniangabo ».

483. — *Pyromelana hordacea sylvatica* NEUM.

Euplectes hordacea sylvatica ap. SCHOUTEDEN (2), p. 277.

Cette espèce n'a pas été récoltée par M. DE WITTE.

Je l'ai indiquée de l'Ouest de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes). L'absence de ce Plocéide, si commun ailleurs, dans l'Édouard-Kivu proprement dit est remarquable.

484. — *Pyromelana orix nigrifrons* BÖHM.

Euplectes orix sundevalli ap. SCHOUTEDEN (2), p. 277; (6), p. 372.

Pyromelana nigrifrons ap. SCHOUTEDEN (1), p. 273.

Pyromelana orix nigrifrons ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 45.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Le Colonel HACKARS l'a rapportée de Mabenga (1.000 m.), 24-30 avril (♂♂).

GYLDENSTOLPE l'a citée de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, de Kibati (1.900 m.) et du pied du Kishasha (PILETTRE); de Mutura (2.300 m.) (DOUCE) et Muhungwe (1.500 m.) (DOUCE), de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS et DOUCE), de Ngoma (1.460 m.) et de Kisenyi (1.460 m.) (mes récoltes). M. CHAPIN l'a notée à Kabare (925 m.).

485. — *Pyromelana capensis xanthomelas* RÜPP. (*sabinjo* REICH.)

Pyromelana xanthomelas ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 268.

Euplectes xanthomelas ap. REICHENOW (1), p. 329; (10), p. 190; — SASSI (3), p. 46.

Euplectes sabinjo ap. REICHENOW (1), p. 329; — SCHOUTEDEN (1), p. 274.

Pyromelana capensis xanthomelas ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 47.

Euplectes capensis xanthomelas ap. SCHOUTEDEN (2), p. 277; (6), p. 372.

Dix exemplaires de cette espèce ont été récoltés par M. DE WITTE :

N° 360.	♂.	Burunga (Mokofo) (2.000 m.),	8-17 mars.	N. i. : « Kihuli ».
N° 385.	♂.	Ngesho (2.000 m.),	3-6 avril.	
N° 455.	♂.	Kamatembe (2.100 m.),	11-19 avril.	N. i. : « Kihuli ».
N° 533.	♂.	Tshumba (2.100 m.),	28 avril-1 ^{er} mai.	N. i. : « Kihuli ».
N° 534.	♂.	id.	id.	id.
N° 536.	♂.	id.	id.	id.
N° 540.	♂.	id.	id.	id.
N° 546.	♂.	id.	id.	id.
N° 1133.	♂.	Kanyabayongo (1.760 m.),	6-14 décembre.	N. i. : « Kishenga ».
N° 1134.	♂.	id.	id.	id.

Le Colonel HACKARS a récolté cet Oiseau à Runyoni (2.200 m.), 9 juin.

OGILVIE-GRANT l'a cité des volcans (7.000 ft.) (CARRUTHERS). REICHENOW, du Nord du Sabinjo (MECKLENBURG) et de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN et MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, du Muhavura (2.400 m.) et de Burunga (1.825 m.) (Mikeno); SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER); moi-même, de

Kibati (1.900 m.) et Busuenda (1.700 m.) (PILETTE), de Nyundo (1.876 m.) et Muhungwe (1.500 m.) (DOUCE), de Burunga (Mikeno) (1.900 m.) et de Lulenga (1.800-1.900 m.) (mes récoltes).

486. — *Coliuspasser axillaris phoeniceus* HGL.

Urobrachya phoenicea ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 269; (2), p. 288; — REICHENOW (1), p. 329; — SCHOUTEDEN (1), p. 372; — LÖNNBERG (1), p. 27.
Urobrachya phoenicea media ap. SASSI (3), p. 45.
Urobrachya axillaris phoenicea ap. SCHOUTEDEN (2), p. 276; (5), p. 372; (7), p. 403.

M. DE WITTE a rapporté une longue série de cet Oiseau :

N° 28.	♂.	Rutshuru (1.285 m.),	9 décembre.	N. i. : « Kiniabusitsi ».
N° 31.	♀.	id.	id.	id.
N° 35.	♀.	id.	id.	id.
N° 36.	♂.	id.	id.	id.
N° 56.	♀.	id.	15 décembre.	id.
N° 73.	♀.	id.	19 décembre.	id.
N° 81.	♀.	id.	20 décembre.	id.
N° 96.	♂.	id.	23 décembre.	id.
N° 97.	♂.	id.	id.	id.
N° 98.	♀.	id.	id.	id.
N° 130.	♂.	id.	3 janvier.	N. i. : « Kawai ».
N° 154.	♂.	Kibati (1.900 m.),	10-13 janvier.	N. i. : « Kiniabusitsi ».
N° 416.	♂.	Burunga, Mokoto, (2.000 m.),	18-20 mars.	id.
N° 408.	♂.	id.	id.	id.
N° 411.	♀ juv.	id.	id.	id.
N° 433.	♀.	Kalondo, lac Nderego (Mokoto) (1.725 m.),	23-27 mars.	N. i. : « Zikameli ».
N° 434.	♂ juv.	id.	id.	id.
N° 438.	♂.	id.	id.	id.
N° 725.	♂.	Rutshuru (1.285 m.),	22-23 mai.	N. i. : « Zikameli ».
N° 796.	♂.	Munagana (2.000 m.),	17-21 août.	id.
N° 906.	♂.	Ruhengeri (1.800 m.),	29 septembre au 3 octobre.	N. i. : « Kikiniangabo ».
N° 907.	♀.	id.	id.	id.
N° 908.	♂.	id.	id.	id.
N° 935.	♂.	Rutshuru (1.285 m.),	21-30 octobre.	N. i. : « Kikiniangabo ».
N° 947.	♂.	id.	id.	id.
N° 976.	♂.	id.	29-30 octobre.	id.
N° 1130.	♂.	Kanyabayongo (1.760 m.),	6-14 décembre.	id.
N° 1131.	♂.	id.	id.	id.
N° 1132.	♂.	id.	id.	id.
N° 1142.	♀.	id.	id.	id.
N° 1145.	♀.	id.	id.	id.

Le Colonel HACKARS a récolté cet Oiseau à Rutshuru (1.285 m.), 27 mars, à Mabenga, 24-30 avril, à Kibati (1.900 m.), 20 octobre. M. GHESQUIÈRE, à Rutshuru (1.285 m.), 14 janvier (♂).

REICHENOW l'a cité de Kisenyi (1.460 m.), du lac Karago (2.400 m.), etc.; LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.); SASSI, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.), OGILVIE-GRANT, des Volcans (5.000 ft.) (CARRUTHERS); moi-même, de Kisenyi (1.460 m.) et Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes), de Kibati (1.900 m.) et May ya Kwenda (1.200 m.) (PILETTE), de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS et VAN SACEGHEM), de Rwaza (1.800 m.) (DOUCE), de près de Rutshuru (1.285 m.) (BURGEON).

487. — *Coliuspasser eques* HARTE.

Coliuspasser eques ap. SCHOUTEDEN (1), p. 275.
Coliuspasser albonotata eques ap. SCHOUTEDEN (7), p. 403.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.
 Je l'ai citée de Kasindi (920 m.) (BONNEVIE) et du camp de la Rwindi (1.000 m.) (BURGEON).

488. — *Coliuspasser* sp.

Coliuspasser sp. ap. SCHOUTEDEN (7), p. 403.

J'ai signalé déjà le curieux Oiseau récolté par M. BURGEON, près de Rutshuru (1.285 m.), à plumage noir et bec blanc.

489. — *Coliuspasser ardens ardens* BODD.

Coliuspasser ardens ap. REICHENOW (1), p. 330; — LÖNNBERG (1), p. 27; — GYLDENSTOLPE (1), p. 49; — SCHOUTEDEN (1), p. 274.
Coliuspasser ardens tropica ap. SASSI (3), p. 45.
Coliuspasser ardens ardens ap. SCHOUTEDEN (2), p. 276.

Divers exemplaires de cet Oiseau ont été rapportés par M. DE WITTE :

N° 6.	♂.	Rutshuru (1.285 m.),	5-7 décembre.	N. i. : « Semutenengere ».
N° 40.	♂.	id.	14 décembre.	id.
N° 49.	♂.	id.	id.	id.
N° 50.	♂.	id.	id.	id.
N° 83.	♂.	id.	20 décembre.	id.
N° 86.	♂.	id.	id.	id.
N° 142.	♀.	id.	6 janvier.	id.
N° 156.	♂.	Kibati (1.900 m.),	10-13 janvier.	id.
N° 187.	♀.	id.	16 janvier.	id.
N° 188.	♀.	id.	17 janvier.	id.
N° 196.	♀.	id.	18 janvier.	id.
N° 1120.	♂.	Kanyabayongo (1.760 m.),	6-14 décembre.	id.
N° 1157.	♂.	id.	id.	id.

Le Colonel HACKARS a rapporté deux exemplaires provenant de Rutshuru (1.285 m.), avril et mars (♂♂). M. GHESQUIÈRE a récolté l'espèce à Rutshuru (1.285 m.) également, 11 janvier.

REICHENOW a cité la forêt de Tshingogo (STEGMANN); SASSI, la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE, Kibati (1.900 m.) et Kasindi (920 m.) (ses récoltes); LÖNNBERG, Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); moi-même, Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes); Ivi (1.000 m.) et Kibati (1.900 m.) (PILETTE).

490. — *Coliuspasser ardens concolor* CASS.

Coliuspasser concolor ap. SCHOUTEDEN (1), p. 274.

Coliuspasser ardens concolor ap. SCHOUTEDEN (2), p. 277.

Trois exemplaires ont été récoltés par M. DE WITTE :

N° 273. ♂. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. N. i. : « Matene ».

N° 409. ♂. Burunga (Mokoto) (2.000 m.), 18-20 mars. N. i. : « Semutenengere ».

N° 410. ♂. id. id. id.

Le Colonel HACKARS a trouvé cet Oiseau à Rutshuru (1.285 m.), avril. M. GHESQUIÈRE, sur la route du Djomba (1.460 m.), le 24 mars (♂). J'ai cité cette espèce de Kibati (1.900 m.) (PILETTE).

Subfam. ESTRILDINAE

491. — *Spermestes cucullata cucullata* SWAINS.

Spermestes cucullatus ap. LÖNNBERG (1), p. 27; — SCHOUTEDEN (1), p. 275; (2), p. 276; (6), p. 272.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

Le Colonel HACKARS en a récolté un exemplaire à Rutshuru (1.285 m.), 22 mars.

REICHENOW a cité cet Oiseau de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); moi-même, de Kibati (1.900 m.) et May ya Kwenda (1.000 m.) (PILETTE), de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), de Ngoma (1.460 m.) et Kisenyi (1.460 m.) (mes récoltes).

492. — *Nigrita canicapilla schistacea* SHARPE

Nigrita canicapilla ap. SASSI (3), p. 47.

Nigrita canicapilla intermedia ap. NEUNZIG (1), p. 111.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de ce *Nigrita*.

N° 243. ... Mugunga (1.500 m.), 28-31 janvier. N. i. : « Kahenge ».

M. GHESQUIÈRE l'a de Rutshuru, 15 avril (♂).

SASSI l'avait cité de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) et des monts à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER). NEUNZIG répète la première citation pour son *intermedia*.

493. — *Nesocharis ansorgei* HART.

Cryptospiza ansorgei ap. SASSI (3), p. 49.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

SASSI l'a signalée de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER).

494. — *Spermospiza ruficapilla* SHELL.

Spermophaga ruficapilla ap. SCHOUTEDEN (2), p. 276.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Je l'ai découverte à Burunga (Mikeno) (1.900 m.), le 12 décembre : un exemplaire mâle.

495. — *Cryptospiza jacksoni* SHARPE

Cryptospiza jacksoni pilettei ap. SCHOUTEDEN (1), p. 276.

Cryptospiza jacksoni ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 56; — SASSI (3), p. 49; — SCHOUTEDEN (1), p. 276; (2), p. 275.

M. DE WITTE n'a récolté que trois exemplaires de cette espèce si caractéristique du sous-bois de la forêt de montagnes.

N° 509. ♂. Kamatembe (2.100 m.), 11-29 avril. N. i. : « Funzi ».

N° 749. ♀. Bitashimwa (1.950 m.), 1^{er}-3 août. id.

N° 1203. ♂. Kamatembe (2.100 m.), 11-23 janvier.

SASSI a cité cette espèce d'entre Kisenyi et Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE, du Muhavura (3.200 m.) et de Burunga (1.825 m.) (Mikeno) (ses récoltes); moi-même, je l'ai indiquée du Karisimbi (2.400 m.) (PILETTE) (mon *Pilette*), de Nya Muzinga (2.300 m.), Lulenga (2.000-2.300 m.), Burunga (2.000 m.) (Mikeno), et Kibati (1.900 m.) (mes récoltes).

496. — *Cryptospiza shelleyi* SHARPE

Cryptospiza shelleyi ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 56; — SCHOUTEDEN (2), p. 276.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce, également du sous-bois de la forêt de montagnes.

GYLDENSTOLPE l'a rapportée du Mikeno (3.300 m.) et du Karisimbi (2.400 m.). Moi-même, je l'ai récoltée à Burunga (Mikeno) (2.000 m.), à Lulenga (2.100-2.300 m.) et dans la forêt sur la plaine de lave près de Lulenga (1.800 m.).

497. — *Cryptospiza reichenowi ocularis* SHARPE

Cryptospiza reichenowi ap. REICHENOW (1), p. 333.
Cryptospiza reichenowi ocularis ap. SCHOUTEDEN (2), p. 276.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce, également typique de forêt de montagne.

Je l'ai rapportée de Lulenga (2.000 m.). OGILVIE-GRANT l'avait citée des Volcans (7.000 pieds) (CARRUTHERS).

498. — *Ortyospiza atricollis dorsostrata* SOM.

Cryptospiza atricollis dorsostrata ap. SASSI (3), p. 50.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

SASSI l'a indiquée de Kasindi (920 m.) (GRAUER).

M. CHAPIN me dit l'avoir récoltée à Kabare (925 m.).

499. — *Pytilia melba belli* OG.-GRANT

Pytilia melba belli ap. SCHOUTEDEN (2), p. 275; (6), p. 372.

M. DE WITTE n'a pas rapporté cette espèce.

Je l'ai signalée de Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes) et de Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS).

500. — *Lagonosticta rubricata congica* SHARPE

Lagonosticta rhodopareia ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 272; — REICHENOW (1), p. 335.
Lagonosticta rubricata ugandae ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 65.
Lagonosticta rubricata congica ap. SCHOUTEDEN (2), p. 275.

Cette espèce n'a pas été récoltée par M. DE WITTE.

OGILVIE-GRANT l'a citée des Volcans (5.000 pieds) (CARRUTHERS); GYLDENSTOLPE, de Burunga (Mikeno) (1.960 m.) (ses récoltes); moi-même, de Ngoma (1.460 m.) (mes récoltes).

501. — *Lagonosticta senegala ruberrima* RCHW.

Lagonosticta brunneiceps ruberrima ap. REICHENOW (1), p. 335.
Lagonosticta senegala ruberrima ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 64; — SCHOUTEDEN (2), p. 275; (6), p. 371.

M. DE WITTE n'a pas cet Oiseau.

REICHENOW l'a citée de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.), Angi (920 m.) et Kabare (925 m.) (ses récoltes); moi-même, de Ngoma (1.460 m.), Kisenyi (1.460 m.), Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes), de Nyundo (1.876 m.) (BASTIAENS).

502. — *Sporaeginthus subflavus subflavus* VIEILL.

Estrilda subflava subflava ap. REICHENOW (1), p. 334; — SASSI (3), p. 53; — SCHOUTEDEN (6), p. 371.
Sporaeginthus subflava ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 275.

Cette espèce n'est pas représentée dans les récoltes de M. DE WITTE. OGILVIE-GRANT l'a citée des Volcans (CARRUTHERS); REICHENOW, de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); SASSI, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.) (GRAUER).

503. — *Coccopygia quartinia nyanzae* NEUM.

Neisna nyanzae ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 294; (2), p. 302.
Coccopygia melanotis nyanzae ap. SCHOUTEDEN (2), p. 275; (6), p. 372.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

OGILVIE-GRANT l'a citée des Volcans (7.000 ft.) et du lac Kivu (CARRUTHERS); et moi-même je l'ai notée de Busingizi (1.700 m.).

504. — *Estrilda roseicrissa* RCHW.

Estrilda roseicrissa ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 276; (2), p. 300.
Estrilda roseicrissa roseicrissa ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 61.

M. DE WITTE n'a pas cette espèce.

OGILVIE-GRANT l'a indiquée du lac Kivu d'après les récoltes de CARRUTHERS, sans noter la localité exacte; GYLDENSTOLPE l'a signalée de Butalia, au Sud-Ouest du lac Édouard (925 m.) (ses récoltes).

505. — *Estrilda astrild nyanzae* NEUM.

Estrilda minor ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 275; (2), p. 299.
Estrilda astrild minor ap. REICHENOW (1), p. 333; — SCHOUTEDEN (1), p. 276; — LÖNNBERG (1), p. 27.
Estrilda astrild adesmu ap. REICHENOW (11), p. 168.
Estrilda astrild angolensis ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 60.
Estrilda astrild nyanzae ap. SCHOUTEDEN (2), p. 273; (6), p. 371; (7), p. 404; — FRIEDMANS (1), p. 786.

M. DE WITTE a rapporté cet Oiseau de diverses localités :

N° 41. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 13 décembre. N. i. : « Funzi ».

N° 179. ♀. Kibati (1.902 m.), 16 janvier. N. i. : « Kaongera ».

N° 180. ♀. id. id. id.

N° 189. ♀. id. id. id.

N° 250. ♂. Mugunga (2.500 m.), 24-janvier-3 février. N. i. : « Funzi ».

N° 344. ♂. Nzulu (2.500 m.), 6-17 février. N. i. : « Funzi ».

N° 400. ♂. Burunga (Mokoto) (2.000 m.), 8-17 mars. N. i. : « Kafunzi ».

REICHENOW a citée cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); OGILVIE-GRANT, des Volcans (CARRU-

THEERS); GYLDENSTOLPE, de Burunga (1.900 m.) (Mikeon) et de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); FRIEDMANN, de Kibati (1.900 m.) (HARVARD EXPEDITION); moi-même, de May ya Kwenda (1.200 m.) (PILETTE), de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), de Lulenga (1.825 m.) (BURGEON), de Ngoma (1.460 m.), Kisenyi (1.460 m.), et Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes).

506. — *Estrilda nonnulla nonnulla* HARTL.

Estrilda nonnulla ap. REICHENOW (1), p. 335; — LÖNNBERG (1), p. 27; — SCHOUTEDEN (7), p. 404.
Estrilda nonnulla nonnulla ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 65; — SCHOUTEDEN (2), p. 275.

N'a pas été récolté par M. DE WITTE.

Le Colonel HACKARS l'a récolté à Rutshuru (1.285 m.), 27 mars (♀), à Mabenga (1.500 m.), 24-30 avril (♀), et au Kibumba (2.000 m.), 14 mars (♀). M. GHESQUIÈRE l'a de Rutshuru (1.285 m.), février (♂ ♀).

REICHENOW a cité cette espèce du Karisimbi (2.500 m.) (MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, de la plaine de la Rutshuru (1.000 m.), de la plaine de la Rwindi (1.000 m.), et d'Angi (925 m.) (ses récoltes). Je l'ai moi-même signalée de Busingizi (1.700 m.) (mes notes) et de Kabare (925 m.) (BURGEON).

507. — *Estrilda atricapilla kandti* REHW.

Estrilda atricapilla graueri ap. NEUMANN (3), p. 55; — REICHENOW (1), p. 335; — GYLDENSTOLPE (1), p. 62.
Estrilda atricapilla kandti ap. REICHENOW (1), p. 334; — SCHOUTEDEN (2), p. 274; (6), p. 371.

Cette espèce a été récoltée en plusieurs exemplaires par M. DE WITTE :

N° 148. ♀. Kibati (1.900 m.), 10-13 janvier. N. i. : « Kaongera ».
N° 177. ♀. id. 17 janvier. N. i. : « Kafunzi ».
N° 178. ♀. id. id. id.
N° 369. ♂. Burunga (Mokoto) (2.000 m.), 8-17 mars. N. i. : « Kaongera ».
N° 373. ♀. id. id. id.
N° 401. ♀. id. id. id.
N° 896. ♀. Kundhuru ya Tshuve (2.600 m.), 25 septembre.

Le Colonel HACKARS l'a rapportée du Kibumba, 26 octobre.

REICHENOW a cité cet Oiseau du Sabinyo (GRAUER) et du Bugoie (STEGMANN); NEUMANN, des Volcans et notamment du Sabinyo (2.700 m.) (GRAUER); GYLDENSTOLPE, du Muhavura (3.000 m.), du Sabinyo (2.600-3.000 m.), de Burunga (1.825 m.) (Mikeno), du Mikeno (3.500 m.) (ses récoltes); moi-même, de Ngoma (1.460 m.), Kisenyi (1.460 m.), Burunga (1.900 m.), Lulenga (1.800 m.) (mes récoltes), de Mutura (2.300 m.) (VAN SACEGHEM), et du Bigogo (BASTIAENS).

508. — *Estrilda rhodopyga centralis* KOTHE

Estrilda rhodopyga ap. REICHENOW (1), p. 334.
Estrilda rhodopyga centralis ap. SCHOUTEDEN (6), p. 371.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Je l'ai signalée de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), d'où l'avait déjà indiquée REICHENOW (MECKLENBURG).

509. — *Hypochera amauropteryx orientalis* REHW.

Hypochera junerea ap. REICHENOW (1), p. 336; — SCHOUTEDEN (1), p. 277; (2), p. 274.
Hypochera ultramarina purpurascens ap. SASSI (3), p. 53.
Hypochera chalybeata centralis ap. NEUNZIG (1), p. 113.

M. DE WITTE a récolté cet Oiseau à Rutshuru seulement :

N° 61. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 16 décembre. N. i. : « Gingi ».
N° 87. ♀. id. 20 décembre. N. i. : « Kawai ».
N° 630. ♂. id. 22-31 mai. N. i. : « Mukara ».

M. GHESQUIÈRE vient de nous en envoyer des exemplaires récoltés à Rutshuru (1.285 m.), 25 janvier, 5, 6-18 mars (♂ ♀).

REICHENOW a cité cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN); SASSI, également (GRAUER); NEUNZIG cite les mêmes exemplaires en décrivant son *centralis*; moi-même, j'ai indiqué Kibati (1.900 m.) (PILETTE).

510. — *Vidua macroura* PALL.

Vidua serena ap. REICHENOW (1), p. 336; — SCHOUTEDEN (1), p. 277; — LÖNNBERG (1), p. 27; — SASSI (3), p. 44; — GYLDENSTOLPE (1), p. 67.
Vidua macroura ap. SCHOUTEDEN (2), p. 274; (6), p. 371; (7), p. 404.

Nombreux exemplaires :

N° 46. ♀ [♂]. Rutshuru (1.285 m.), 14 décembre. N. i. : « Matene ».
N° 51. ♂. Rutshuru (1.285 m.), 14 décembre. N. i. : « Semutenengere ».
N° 52. ♂. id. id. id.
N° 150. ♂. Kibati (1.900 m.), 10-13 janvier. id.
N° 185. ♀ [♂]. Kibati 1.900 m.), 17 janvier. id.
N° 271. ♂. Nzulu (1.500 m.), 6-17 février. id.
N° 215. ♂. Mugunga (1.500 m.), 22-27 janvier. id.
N° 213. ♂. id. id. id.
N° 225. ♂. id. 28 janvier. id.
N° 233. ♂. id. id. id.
N° 251. ♀ [♂]. id. 31 janvier-2 février. id.
N° 253. ♂. id. id. id.
N° 683. ♂. Kibumba (2.000 m.), Mont Bisoke, 11 juillet. id.
N° 1110. ♂. Katanda (950 m.), 28-30 novembre. N. i. : « Matene ».
N° 1121. ♂. Kanyabayongo (1.700 m.), 6-14 décembre. id.

Le Colonel HACKARS a rapporté cette Veuve du Bweza (2.000 m.), 10 juin, et de Rutshuru (1.285 m.), avril. M. GHESQUIÈRE l'a également de cette dernière localité, janvier, mars, avril.

REICHENOW a cité cette espèce de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN, MECKLENBURG) et du lac Karago (2.400 m.) (MECKLENBURG); LÖNNBERG, de Rutshuru (ARRHENIUS); GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); moi-même, de May ya Kwenda (1.200 m.) (PILETTE), Kisenyi (1.460 m.) (BASTIAENS, VAN SACEGHEM), Nyundo (1.876 m.) (BASTIAENS), Rwaza (1.800 m.) (DOUCE), du camp de la Rwindi (1.000 m.) (BURGEON), de Kisenyi (1.460 m.), Ngoma (1.460 m.) et Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes).

511. — *Steganura aucupum obtusa* CHAPIN

Steganura paradisea ap. SCHOUTEDEN (1), p. 278.
Steganura paradisea obtusa ap. SCHOUTEDEN (2), p. 274.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.
Je l'ai signalée de Kibati d'après les récoltes de M. PILETTE.

Fam. FRINGILLIDAE

Sept Fringillides sont connues de la région que nous inventorions ici. Cinq d'entre elles ont été rapportées par M. DE WITTE. Le Colonel HACKARS en a trouvé une sixième.

512. — *Linurgus olivaceus* ssp.

Linurgus olivaceus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 279.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.
Elle n'est encore connue du Congo que par l'exemplaire que j'ai signalé en 1918 et qu'avait récolté M. PILETTE, exemplaire dont l'étiquette s'était malheureusement perdue en cours de route. L'espèce est toutefois caractéristique des régions hautes : dès lors, étant donné l'itinéraire suivi par M. PILETTE, je pense très vraisemblable que le *Linurgus* rapporté par lui provenait de notre région, ou du moins d'une zone très voisine. L'espèce n'a, toutefois, été retrouvée ni par GYLDENSTOLPE, ni par CHAPIN, ni par moi-même, qui avons exploré abondamment la zone des Volcans (1).

513. — *Poliospiza striolata kivuensis* SCHOUT.

Serinus graueri ap. OGLVIE-GRANT (1), p. 280, (2), p. 305.
Poliospiza striolata ugandae ap. SASSI (3), p. 42.
Poliospiza striolata graueri ap. REICHENOW (1), p. 337, — SCHOUTEDEN (1), p. 278; (2), p. 273; (7), p. 304.
Poliospiza striolata graueri ugandae ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 70.
Poliospiza striolata kivuensis ap. SCHOUTEDEN (p. 167).

Cette espèce est très commune en régions herbeuses ou en maquis du pied des Volcans.

(1) En cours d'impression il m'a été possible de déterminer enfin, grâce au cahier de notes de M. PILETTE, l'origine de ce *Linurgus*. Il provient de Loashi, au N.-W. du lac Kivu, localité où fut récolté le *Beloanornis ardesiaca* ainsi que je l'ai indiqué plus haut.

Me basant sur un matériel abondant, j'ai récemment séparé les formes du Kivu volcanique des formes habitant le Ruwenzori, l'Elgon, l'Est africain.

M. DE WITTE en a rapporté une série d'exemplaires :

N° 162.	♂.	Ngoma (1.460 m.),	13 janvier.	N. i. : « Zikameli ».
N° 164.	♀.	id.	id.	id.
N° 192.	♂.	Kibati (1.900 m.),	18 janvier.	id.
N° 359.	♂.	Burunga (Mokoto) (2.000 m.),	8-17 mars.	N. i. : « Zikameli ».
N° 360.	♂.	id.	id.	id.
N° 396.	♀.	id.	id.	id.
N° 451.	♀.	Ngesho (2.000 m.),	3-6 avril.	id.
N° 532.	♀.	Tshumba (2.100 m.),	28 avril au 1 ^{er} mai.	id.
N° 543.	♂.	id.	id.	id.
N° 538.	♂.	id.	id.	id.
N° 1232.	♂.	Kibga (2.400 m.),	7-19 mars.	id.
N° 1233.	♀.	id.	id.	id.
N° 1268.	♂.	Nyabitsindi (2.400 m.),	7-19 février.	id.
N° 1280.	♂.	Nyabirehe (2.400 m.),	23 février.	id.
N° 1325.	♀.	Lac Ngando (2.400 m.),	5-9 mars.	id.

Le Colonel HACKARS en a récolté deux exemplaires, l'un (♂) au V. Visoke, novembre, l'autre (♀) au Bweza (2.000 m.), 10 juin.

Ce *Poliospiza* était cité déjà de nombreux points de notre région. OGLVIE-GRANT mentionne simplement les « Mfumiro » (CARRUTHERS); REICHENOW indique le pied du Karisimbi (2.400 m.) et le lac Karago (2.300 m.) (MECKLENBURG); SASSI, le noe d'entre Kisenyi et Rutshuru (GRAUER); GYLDENSTOLPE, du Mikenno (3.300 m.), du Sabinyo (2.400 m.), du Muhavura (2.900 m.), du Karisimbi (3.400-3.900 m.), de Burunga (Mikenno) (1.900 m.) (ses récoltes); moi-même, du pied du Karisimbi (2.400 m.), de Kibati (1.900 m.), des Mokoto (1.750 m.) (PILETTE); de Lulenga (1.825 m.) (BURGEON), de Kisenyi (1.460 m.), Kibati (1.900 m.), Burunga (1.900 m.), de Lulenga (1.825 m.), et du S.-E. Karisimbi (2.400 m.) (mes récoltes). EMIN l'a trouvé au Butumbi (950 m.), selon REICHENOW.

514. — *Poliospiza burtoni tanganycae* GRANVIK

Poliospiza kiltmensis ap. SCHOUTEDEN (1), p. 278.
Poliospiza burtoni tanganycae ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 70; — SCHOUTEDEN (2), p. 273.
Poliospiza albifrons tanganycae ap. SASSI (3), p. 43.

M. DE WITTE a rapporté quatre exemplaires de cet Oiseau :

N° 228.	♂.	Mugunga (1.500 m.),	28-31 janvier.	N. i. : « Umvira ».
N° 728.	♀.	Nyarusambo (2.000 m.),	26 juillet.	N. i. : « Nguli ».
N° 735.	♂.	id.	id.	id.
N° 1178.	♀.	Kashwa (2.000 m.),	13-23 janvier.	

L'espèce a été citée par SASSI des monts à l'Est de Rutshuru (1.600 m.) (GRAUER); par GYLDENSTOLPE, de Burunga (1.825 m.) (Mikeno) (ses récoltes); par moi-même, du Nyiragongo (2.900 m.) (PILETTE), de Burunga (1.900-2.000 m.), Lulenga (2.000-2.300 m.) et Kibati (1.900 m.) (mes récoltes).

515. — *Serinus sulphuratus shelleyi* NEUM.

Serinus sharpei ap. REICHENOW (1), p. 338; — OGILVIE-GRANT (1), p. 280; (2), p. 307.
Serinus sulphuratus sharpei ap. SCHOUTEDEN (1), p. 278; — LÖNNBERG (1), p. 27.
Serinus sulphuratus shelleyi ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 74; — SCHOUTEDEN (2), p. 274; (6), p. 371; (7), p. 404.
Serinus sulphuratus sharpei ap. SASSI (3), p. 43.

M. DE WITTE a récolté trois exemplaires de cette espèce :

- N° 210. ♀. Mugunga (1.500 m.), 22-27 janvier. N. i. : « Kariabusoki ».
 N° 437. ♂. Kabondo (Mokoto) (1.725 m.), 23-27 mars.
 N° 454. ♂. Ngesho (2.000 m.), 3-6 avril. N. i. : « Kariabusoki ».

M. GHESQUIÈRE vient de nous l'envoyer de Rutshuru (1.285 m.), mars, avril.

L'espèce avait été citée par OGILVIE-GRANT des « Mfumiro » (CARRUTHERS); par REICHENOW, de Kisenyi (1.460 m.) (MECKLENBURG, STEGMANN); par LÖNNBERG, de Rutshuru (1.285 m.) (ARRHENIUS); par SASSI, de Kisenyi (1.460 m.) (GRAUER); par GYLDENSTOLPE, de Ngoma (1.460 m.) (ses récoltes); par moi-même, de Kibati (1.900 m.) (PILETTE), Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), Kisenyi (1.460 m.), Ngoma (1.460 m.), et Lulenga (1.825 m.) (mes récoltes), et des environs de Rutshuru (1.285 m.) (BURGEON).

516. — *Serinus flavivertex sassii* NEUM.

Serinus flavivertex ap. REICHENOW (1), p. 338; — SCHOUTEDEN (1), p. 278.
Serinus flavivertex sassii ap. GYLDENSTOLPE (1), p. 274; — SCHOUTEDEN (2), p. 273.

Six spécimens ont été récoltés par M. DE WITTE :

- N° 163. ♂. Ngoma (1.460 m.), 1^{er} janvier. N. i. : « Niabusoki ».
 N° 176. ♀. id. 16 janvier. id.
 N° 195. ♂. Kibati (1.900 m.), 18 janvier. id.
 N° 362. ♀. Burunga, Mokoto (2.000 m.), 18 janvier. id.
 N° 1223. ♀. Kibga (2.400 m.), 1^{er}-7 février. N. i. : « Zikameli ».

Le Colonel HACKARS en a récolté deux exemplaires au Bweza (2.000 m.), 7 juin et 31 mai.

L'Oiseau était connu de la forêt du Tshingogo (STEGMANN), par NEUMANN et REICHENOW; du Muhavura (2.800 m.) et du Sabinyo (2.600-2.700 m.) par GYLDENSTOLPE (ses récoltes); par moi-même de la passe Muhavura-Sabinyo (2.600 m.) (PILETTE), et de Lulenga (2.000 m.) (mes récoltes).

517. — *Serinus angolensis somereni* HART.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce, non encore signalée de notre région.

M. CHAPIN me dit l'avoir observée au Nord de Rutshuru (1.200 m.), à Lugashali et à Kabasha.

518. — *Serinus mozambicus barbatus* HEUGL.

Serinus icterus barbatus ap. SCHOUTEDEN (1), p. 279.

M. DE WITTE n'a pas récolté cette espèce.

Le Colonel HACKARS l'a rapportée de Mabenga (1.000 m.), 24-30 avril (♂). Je l'avais antérieurement notée d'Ivi (1.000 m.) (PILETTE).

519. — *Serinus capistratus* ssp.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de cette espèce qui n'était pas encore signalée de l'Édouard-Kivu :

- N° 361. ♀. Burunga (Mokoto) (2.000 m.), 8-17 mars. N. i. : « Niabusoki ».

520. — *Spinus citrinelloides frontalis* RCHW.

Chrysomitris frontalis ap. OGILVIE-GRANT (1), p. 279; (2), p. 308.
Spinus citrinelloides frontalis ap. REICHENOW (1), p. 338; — SCHOUTEDEN (1), p. 279; (2), p. 273; (6), p. 371.
Spinus citrinelloides hypostictus ap. REICHENOW (1), p. 338.

M. DE WITTE a récolté cinq exemplaires de cette espèce :

- N° 363. ♀. Burunga (Mokoto) (2.000 m.), 8-17 mars. N. i. : « Niabusoki ».
 N° 394. ♀ [♂]. id. id. id.
 N° 395. ♀. id. id. id.
 N° 652. ♂. Kibumba (2.000 m.), 28 juin au 2 février. id.
 N° 1289. ♂. S. Karisimbi (3.100 m.), février-mars.

Le Colonel HACKARS l'a rapportée du Kibumba (2.000 m.), 6 septembre et du Runyoni (2.200 m.) (♂♂).

REICHENOW avait cité ce Fringillide de Kisenyi (1.460 m.) (STEGMANN), du W. Bugoie et du pied du Karisimbi (2.400 m.) (MECKLENBURG); OGILVIE-GRANT, des « Mfumiro » (CARRUTHERS); moi-même, de Kisenyi (1.460 m.) (VAN SACEGHEM), d'entre Kisenyi et Ruhengeri (BASTIAENS), de May ya Kwenda (1.200 m.) (PILETTE), de Lulenga et de Burunga (1.900-2.000 m.) (Mikeno) (mes récoltes).

Subfam. **EMBERIZINAE**

Deux espèces seulement d'Emberizines me sont connues de l'Édouard-Kivu. Toutes deux ont été récoltées par M. DE WITTE.

521. — **Emberiza flaviventris flaviventris** STEPH.

M. DE WITTE a récolté un exemplaire de cette espèce :

N° 1037. ♀. May ya Moto (950 m.), 5-15 novembre.

L'espèce n'avait pas encore été signalée de notre région.

522. — **Fringillaria tahapisi tahapisi** SM.

Fringillaria tahapisi tahapisi sp. SCHOUTEDEN (2), p. 273.

M. DE WITTE a rapporté un exemplaire de cette espèce :

N° 1101. ♂. Rwindi (1.000 m.), 20-30 novembre.

Je l'avais antérieurement rapportée et citée de Ngoma (1.460 m.).

II. — LA FAUNE ORNITHOLOGIQUE DE L'ÉDOUARD-KIVU

La richesse de la faune ornithologique de la région Édouard-Kivu est remarquable. Dans la liste que je viens de donner j'ai pu énumérer, en effet, plus de 500 espèces d'Oiseaux qui ont déjà été observées dans cette région. C'est-à-dire que près de la moitié du nombre total des espèces composant la faune congolaise se retrouve dans un territoire qui ne couvre pas plus de 806 hectares, entre le lac Édouard et le lac Kivu.

Cette richesse est évidemment fonction de la grande diversité d'habitats que l'Édouard-Kivu offre aux Oiseaux. Elle porte aussi bien sur la nature du sol et sur le type de végétation que sur l'altitude, la température, les conditions atmosphériques, etc. Il en résulte la constitution de biotopes multiples, dont l'étude détaillée serait du plus haut intérêt, mais exigerait évidemment des observations prolongées et minutieuses, sur le terrain même.

La variété des aspects de la région que nous étudions a, du reste, été signalée fréquemment déjà. Pour ne parler que des notes dues à des zoologistes qui ont visité la contrée, ou à des récolteurs s'intéressant particulièrement à la faune, je citerai les notes de CARRUTHERS (1) qui fut le premier à récolter des Oiseaux dans la région volcanique du Kivu; celles de SCHUBOTZ dans son rapport préliminaire sur l'expédition allemande de 1907-1908 (1); celles de PILETTE dans son récit de voyage (2); de GYLDENSTOLPE dans son étude des Oiseaux réunis par l'expédition suédoise de 1921 (1); celles de CHAPIN dans ses *Birds of the Belgian Congo*, particulièrement importantes et documentées (1); mes notes sur la région volcanique à l'occasion de mes récoltes (5, 9); celles enfin de DE WITTE dans l'*Introduction* qu'il a donnée à ces rapports sur les récoltes qu'il fit de 1933 à 1935 (1).

Ce serait assurément une belle tâche pour un naturaliste qui aurait occasion de séjourner longuement au Parc Albert, que d'étudier critique-ment la faune des divers biotopes que l'on peut distinguer dans cette belle région, de rechercher les raisons de la dispersion ou de la localisation des espèces, d'observer leurs réactions, leur biologie... A cet égard, les études qu'a publiées en ces dernières années un ornithologiste anglais, R. E. MOREAU, sont des modèles. Aidé de sa femme, MOREAU a fait sur la faune ornithologique de la région montagneuse de l'Usambara des observations d'un intérêt considérable. Ses notes sur la stratification des espèces,

par exemple, pourraient se contrôler dans notre région, de même que ses remarques si pertinentes sur la stricte localisation des formes de forêt tempérée.

Nous venons de voir que la région Édouard-Kivu, telle que je l'ai délimitée (voir p. 6), s'étend à peine sur 806 hectares au Sud du lac Édouard : à vol d'oiseau, Bitshumbi, à la rive méridionale de ce lac, n'est distante que de 112 kilomètres de la rive septentrionale du lac Kivu, et la plus grande largeur de la région ne dépasse pas une centaine de kilomètres.

Cependant, quatre zones ou sous-régions faunistiques principales peuvent aisément être reconnues :

- le lac Édouard et ses rives,
- les plaines de la Rutshuru et de la Ruindi,
- la zone des Volcans,
- le lac Kivu et ses rives.

La carte schématique (ci-jointe) précise la localisation de la région Édouard-Kivu; elle indique la répartition des quatre zones que je viens d'indiquer. Comprises, *grosso modo*, entre les mêmes longitudes, celles-ci se succèdent, du Nord au Sud, mais il est impossible de tracer une limite nette entre elles. Les plaines de la Rutshuru et de la Ruindi prolongent, par exemple, immédiatement les rives du lac Édouard. A leur tour, elles sont séparées par le massif du Kasali, s'élevant à 2.000 mètres, encore inexploré dans ses parties élevées, dont la faune se rattacherait certainement à celle des Volcans. De même encore, le haut cours de la Rutshuru correspond à une faune distincte de celle de son cours inférieur, et qui se rapporte également au type des Volcans. Et ainsi de suite.

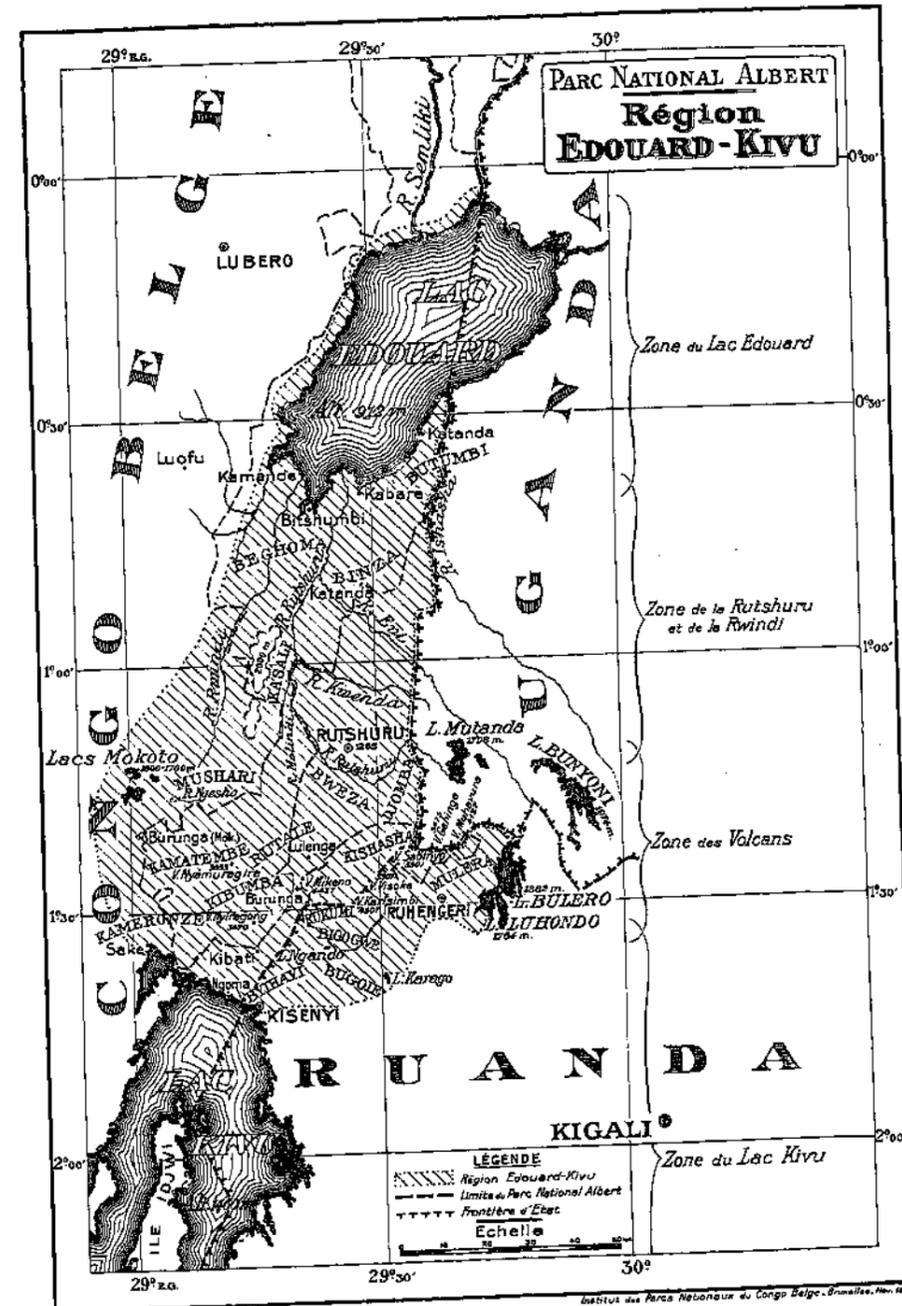
Foule d'aspects peuvent, déjà à première vue, se distinguer dans la région de l'Édouard-Kivu. Ils se rapportent essentiellement à trois faciès principaux : le faciès aquatique, le faciès herbeux, le faciès forestier.

Le faciès aquatique sera distinct plus ou moins profondément suivant qu'il s'agira de régions basses ou élevées, de vastes étendues d'eau, de petits lacs, de mares, de marécages de montagne ou de ceux avoisinant les grands lacs, de rivières, etc.

Le faciès herbeux différera suivant qu'il s'agira des rives du lac Édouard ou de celles du lac Kivu, des plaines de la Rutshuru et de la Ruindi, de régions herbeuses au pied des Volcans ou en haute altitude, de brousse non ou guère arborée ou de savane vraie, de plaines humides ou sèches, etc.

Le faciès forestier sera distinct suivant qu'il s'agira de la forêt équatoriale, des forêts-galeries en plaine ou de galeries bordant le cours supérieur des rivières, de forêts subsistant en îlots dans la plaine de lave ou dans la plaine herbeuse, de forêts tempérées de montagne, de forêts de Bruyères, de Seneçons et Lobélies, de Bambous, etc.

Quantité de biotopes pourront ainsi se constituer en des territoires relativement restreints. Il m'a paru intéressant d'indiquer ici une série des



principaux aspects biologiques que l'on peut ainsi rencontrer. Cet aperçu montrera combien variés et propices sont les habitats que l'Édouard-Kivu offre aux Oiseaux, et les localisations strictes qui peuvent se présenter au point de vue ornithologique, notamment en région de montagne. Grâce au talent de photographe de M. DE WITTE, je puis accompagner cette étude d'une série de photographies qui illustrent admirablement cette variété d'aspects.

I. — ZONE DU LAC EDOUARD

L'altitude de cette sous-région ne dépasse pas 925 mètres, le niveau du lac étant aux environs de 912 (916 dans mon texte).

Cette sous-région est de facies essentiellement aquatique. Elle comprend en ordre principal le lac Édouard et ses abords immédiats : marécages souvent, mais aussi plaines non marécageuses.

Ce seront surtout des Oiseaux aquatiques, semi-aquatiques, ou recherchant le voisinage de l'eau qui la caractériseront. Ils y trouvent des conditions idéales d'habitat, soit qu'il s'agisse d'Oiseaux vivant en pleine eau, ou d'Oiseaux de rivages, ou d'Oiseaux recherchant les marécages avoisinant la rive, ou encore d'Oiseaux vivant dans la végétation riveraine et souvent très localisés en cet habitat. Nous trouverons cependant une faune terrestre typique dans les plaines voisines, faune se rattachant évidemment directement à celle de la deuxième sous-région, celle des plaines de la Rutshuru et de la Ruindi : la faune de Kasindi ancien, à la rive nord du lac, est typique à cet égard.

Nous pouvons distinguer dans la zone du lac Édouard (pl. I) :

- les eaux libres du lac;
- les marécages avoisinant le lac;
- les formations de papyrus ou de roseaux bordant ses rives ou les embouchures des rivières;
- les buissons de la rive;
- les plages sableuses;
- les zones riveraines à herbe courte ou à herbe haute;
- la savane riveraine; etc.

II. — ZONE DES PLAINES DE LA RUTSHURU ET DE LA RUINDI

L'altitude de cette sous-région va de 912 mètres (j'y rattache les galeries forestières bordant l'embouchure des rivières) à 1.300-1.500 mètres, parfois même davantage, lorsque la destruction de la forêt tempérée permet semblable empiètement.

C'est une région essentiellement caractérisée par des plaines et vallonnements herbeux, d'allures très diverses, arborés ou non, coupés de rivières

bordées de galeries forestières de nature variant notablement. Le facies herbeux (brousse et savane) occupe la plus grande partie de la zone; le facies forestier se caractérise surtout par les forêts-galeries; quant à la faune aquatique, elle y trouve encore des abris multiples, bien qu'elle soit infiniment moins riche que sur le lac Édouard.

Nous pouvons distinguer dans cette sous-région de multiples aspects, et notamment :

- les plaines à herbe courte;
- les plaines à herbe haute;
- les plaines à Imperata;
- les versants de montagnes;
- les savanes à Euphorbes;
- les savanes à Acacias;
- les plaines marécageuses et les marécages;
- les mares, lacs, rivières et leurs affluents;
- les environs des sources chaudes;
- les galeries forestières à Palmiers;
- les galeries forestières à forêt tropicale;
- les lambeaux de forêt tropicale;
- les cultures vivrières indigènes;
- les plantations européennes;
- etc.

Une série d'aspects de cette zone sont représentés sur les planches I à VI.

III. — ZONE DES VOLCANS

Sous-région d'allure très accidentée, montagneuse (volcans en activité ou éteints), dont l'altitude de base se situe aux environs de 1.500 mètres, tandis que le sommet le plus élevé, celui du Karissimbi, atteint 4.507 mètres.

Ici encore nous retrouvons les trois facies : aquatique, herbeux, forestier, mais souvent sensiblement différenciés au point de vue faunistique.

Le facies aquatique se limite en somme aux mares et lacs de montagne, aux rivières descendant des hauteurs, vers les plaines de la Rutshuru-Ruindi ou vers le lac Kivu, notamment; mais aussi à des marécages de montagne.

Le facies herbeux présente des aspects divers suivant qu'il s'agira des versants herbeux au pied des montagnes, ou des vastes espaces ouverts que l'on trouve aux altitudes plus élevées, et notamment au-dessus des forêts tempérées, ou encore, des sommets dénudés, à végétation éparse.

Le facies forestier présente un intérêt tout particulier. En régions inférieures nous pouvons retrouver la forêt tropicale. Mais surtout nous avons affaire à cette forêt si spéciale qu'est la forêt tempérée, forêt de montagne, ou à ces végétations si curieuses que l'on trouve dans les zones alpine ou

subalpine : Bambous, Seneçons, Lobélies, Bruyères arborescentes, constituant des forêts d'un type très curieux. A ce faciès forestier correspond une faune toute particulière, souvent remarquablement et strictement localisée, et dont les possibilités d'habitat sont évidemment restreintes.

Voici différents aspects de cette sous-région :

- la plaine de lave à végétation maigre;
- la plaine de lave à maquis ou broussailles;
- le maquis à Acanthus;
- la petite forêt sclérophylle;
- la forêt tropicale;
- la forêt tempérée basse;
- la forêt tempérée à futaie haute;
- les forêts en flots;
- le taillis de montagne;
- la forêt de Bambous;
- la forêt d'Hagélias ou Hypericum;
- les peuplements de Seneçons et Lobélius;
- la zone des Alchémilles;
- la brousse sèche;
- la brousse humide;
- les marécages et fonds humides;
- les mares ou lacs de montagne;
- les mares ou lacs des régions inférieures;
- les rivières;
- les sommets dénudés;
- les cultures;
- etc.

Les planches VII à XI montrent divers aspects typiques de la sous-région des Volcans. Les flots de forêt de montagne apparaissent sur les planches VI, VII, XI.

IV. — ZONE DU LAC KIVU

L'altitude de cette sous-région ne varie guère que de 1.460 mètres, niveau du lac, à 1.500 mètres.

La sous-région se limite au Nord du lac Kivu et à ses abords immédiats. Les rives du lac étant essentiellement d'origine volcanique, elles présentent à la faune aquatique des conditions bien moins favorables que celles du lac Édouard; les plages y sont rares, les eaux du lac relativement pauvres. Mais, d'autre part, la proximité du lac Édouard fait assurément que nombre de visiteurs atteignent le lac Kivu, sans cependant s'y établir. Les zones

riveraines sont de types très variés. Notons parmi les aspects principaux de la sous-région :

- les eaux libres du lac;
- les flots voisins de la rive;
- les rives de lave;
- les rives sableuses;
- les rives marécageuses;
- les sources chaudes;
- les embouchures des rivières;
- les plaines de lave;
- les maquis épineux;
- la zone riveraine normale herbeuse;
- la brousse à Euphorbes;
- la savane avec ou sans bouquets d'arbres;
- les lambeaux de forêt tropicale;
- les restes de forêt tempérée;
- les cultures;
- etc.

Notons que cette énumération n'épuise nullement les aspects qu'il serait possible de distinguer au point de vue faunistique. Par exemple, il semble qu'il puisse y avoir dans la forêt tempérée une stratification, certains Oiseaux se confinant dans les régions les plus élevées; d'autres, au contraire, visitant les parties basses, passant dans la forêt sclérophylle, s'échappant même parfois de la forêt; de même, dans la forêt encore, la faune des couronnes des arbres est distincte de celle du sol ou du sous-bois, chacune ayant ses espèces typiques.

Notons aussi que dans mon relevé j'ai rattaché la zone montagneuse des lacs Mokoto à la sous-région des plaines de la Rutshuru-Ruindi, pour autant qu'il ne s'agit pas d'espèces de forêt; tandis que la région du Kamatembe a été rattachée essentiellement aux Volcans. Il a été dit déjà que la zone des Mokoto, actuellement presque entièrement herbeuse, devait jadis être couverte de la forêt tempérée dont des lambeaux subsistent encore çà et là.

**

La richesse remarquable de la faune ornithologique de l'Édouard-Kivu, je l'ai dit, est essentiellement fonction de la diversité des habitats que cette région offre aux Oiseaux, et dont je viens de donner un aperçu. Si les conditions qu'elle présente sont particulièrement favorables pour la faune sédentaire, elles le sont tout autant pour les Oiseaux migrants. La région de l'Édouard-Kivu est, en effet, placée en lisière de la grande forêt tropicale, sur la limite occidentale des grandes voies de migration. Une soixantaine d'espèces venant de nos régions ont déjà été identifiées dans l'Édouard-Kivu et divers migrants africains y passent également. Parmi les migra-

teurs, les Oiseaux d'eau (une trentaine d'espèces) trouvent au lac Édouard des conditions vitales remarquablement propices : lac de peu de profondeur, aux rives marécageuses, aux eaux abondant en vie végétale et animale. Au lac Kivu, au contraire, d'accès moins direct du reste, les conditions sont en général fort différentes pour ces mêmes Oiseaux : rives de lave sur de grandes étendues, plages rares, peu de marécages, vie animale aquatique réduite ou localisée... Rien d'étonnant dès lors que le lac Édouard soit visité par de nombreuses espèces aquatiques et que ces migrateurs y soient parfois si abondants. Sur les Volcans et dans les plaines de la Rutshuru et de la Ruindi, diverses de ces espèces se retrouvent, dans les marécages et mares principalement. Les Oiseaux migrateurs terrestres, au contraire, se trouvent au moins aussi abondamment, semble-t-il, en la sous-région du lac Kivu qu'en celle de la Rutshuru-Ruindi, par exemple, les conditions vitales étant plus proches.

*
**

Au point de vue ornithologique, ainsi que le montre le relevé que j'ai donné, les diverses zones que je viens de distinguer sont inégalement connues. Les récoltes de M. DE WITTE ont été faites essentiellement dans la zone de la Rutshuru et de la Ruindi et dans celle des Volcans.

1° 201 espèces sont actuellement connues de la zone du lac Édouard. Parmi elles près de la moitié sont du type aquatique : chiffre assurément considérable. C'est essentiellement grâce aux récoltes du duc DE MECKLEMBURG, de PILETTE, de GRAUER, de GYLDENSTOLPE et, en ces derniers temps, de L. LIPPENS, que s'est formée notre connaissance de cette faune aquatique. Grâce à un séjour prolongé, ce dernier observateur a pu ajouter huit espèces à la liste cependant déjà longue des Oiseaux aquatiques du lac Édouard : espèces migratrices surtout. Peu d'espèces viendront s'y ajouter encore.

2° La zone de la Rutshuru et de la Ruindi est essentiellement une région de plaines herbeuses, coupée de rivières et de galeries forestières, ainsi que nous venons de le voir : zone extrêmement variée par conséquent au point de vue ornithologique. Actuellement 249 espèces en sont indiquées, grâce surtout aux récoltes de GRAUER, d'ARHNIUS, de PILETTE, de MECKLEMBURG, de GYLDENSTOLPE, de CHAPIN... M. DE WITTE, au cours de son long séjour, a pu ajouter divers noms aux relevés antérieurs, et cependant il est certain que la zone Rutshuru-Ruindi nous réserve encore bien des découvertes : c'est en réalité la zone la moins bien connue de la région Édouard-Kivu. Les nombreuses indications que mon ami CHAPIN a pu noter, au cours d'un rapide passage, et qu'il a bien voulu me communiquer pour ce travail, le montrent à suffisance : même des espèces qu'il considère comme communes n'ont jamais été récoltées. En de récents envois, mon ami GHESQUIÈRE nous a du reste déjà envoyé, des environs de Rutshuru, diverses espèces que nous n'avions jamais reçues et que M. DE WITTE n'avait pas récoltées. Il est du reste compréhensible que les voyageurs qui antérieurement visi-

tèrent cette zone aient quelque peu négligé la recherche systématique des Oiseaux, préoccupés qu'ils étaient avant tout de s'adonner à la chasse au gros gibier et de réunir des collections représentatives de la grande faune, si abondante dans les plaines qu'ils parcouraient.

3° La zone des Volcans, essentiellement accidentée, d'altitude allant de 1.500 à 4.507 mètres, caractérisée par sa forêt tempérée, ses zones alpine ou subalpine, à végétation si particulière et à faune si spécialisée, a largement attiré l'attention des spécialistes. C'est assurément la zone la mieux explorée jusqu'ici au point de vue faunistique, cela grâce surtout aux récoltes systématiques que GYLDENSTOLPE et moi-même avons faites sur les Volcans proprement dits, grâce aussi aux documents intéressants réunis par GRAUER dans la Haute-Rutshuru. 289 espèces sont actuellement connues de cette zone. Aussi n'est-il pas étonnant que M. DE WITTE n'ait pu, en deux années de séjour, ajouter que peu d'espèces à la liste des Oiseaux antérieurement connus des Volcans, bien qu'il ait fait dans cette zone des récoltes abondantes : il est vrai que les espèces de sous-bois sont peu représentées dans les collections qu'il a réunies.

4° La zone du lac Kivu est ornithologiquement bien connue déjà, grâce notamment aux récoltes de STEGMANN, de GRAUER, de MECKLEMBURG, de PILETTE, de DERCHE, de GYLDENSTOLPE, de BASTIAENS, DOUCE et VAN SACEGHEM, et aux miennes. On en connaît actuellement 231 espèces, tant aquatiques que terrestres.

*
**

Si nous examinons les composants de la faune de ces quatre zones, nous constatons que la faune aquatique sédentaire des lacs Édouard, Kivu et Mokoto est essentiellement une faune largement distribuée en Afrique, se retrouvant aussi bien en Afrique occidentale, et notamment dans le Bas-Congo, qu'en Afrique orientale. La faune aquatique de passage, au contraire, ne se rencontre guère qu'en Afrique orientale, les grandes voies de migration passant par l'Est de l'Afrique, ainsi que je l'ai rappelé plus haut. Ainsi que je l'ai noté, c'est surtout au lac Édouard que se concentrent les migrateurs venant d'Europe; au lac Kivu ils sont bien plus rares, mais, par contre, en cette zone a été trouvé l'*Ardeola idae*, migrant de Madagascar.

La faune des lambeaux de forêt tropicale, des forêts-galeries, que l'on rencontre dans la zone de la Rutshuru et de la Ruindi, et jusqu'au pied des Volcans, est une faune de caractère west-africain. C'est la faune qui peuple les vastes forêts de l'Ouest du Graben, en notre Colonie, qui se retrouve au pied du Ruwenzori, qui se rencontre également dans les forêts similaires de l'Uganda. L'inventaire de cette faune forestière dans notre région est loin d'être complet; en raison du peu d'étendue de la forêt tropicale on constatera sans aucun doute qu'elle y est moins variée que dans les vastes forêts que je viens de citer.

La faune des plaines et des vallonnements herbeux du lac Édouard, de la Rutshuru-Ruindi, du pied des Volcans, de la zone riveraine du lac Kivu est essentiellement, ainsi que CHAPIN l'a noté, d'allure est-africaine. C'est la faune qui habite de larges étendues dans l'Uganda, qui se prolonge le long de la Semliki jusqu'au lac Albert. Au lac Kivu cependant des espèces communes près du lac Édouard disparaissent : tel le beau *Laniarius erythro-gaster*. Par contre, à mesure que l'on passe vers l'Est, interviennent des éléments de la faune du Tanganyka. En région du lac Bulero, et surtout vers la Kagera, ce caractère est particulièrement marqué.

Cette faune des plaines de la Rutshuru se retrouve sur les Volcans à des altitudes parfois fort élevées déjà, en habitats appropriés évidemment. Et cela confirme les observations de CHAPIN pour cette zone, de MOREAU pour l'Usumbara, disant que lorsque la forêt de montagne est détruite et qu'elle est remplacée par la brousse, la faune d'altitude inférieure tend aussitôt à occuper les espaces nouveaux qui lui sont ouverts. Cela explique que l'on rencontre dans la zone des Volcans tant d'espèces qui, normalement, devraient se cantonner au pied des montagnes, sous le niveau de la forêt tempérée.

La faune typique des Volcans est, si l'on fait donc abstraction des régions herbeuses que je viens de citer, extrêmement spécialisée et isolée, cela aussi bien lorsqu'il s'agit de la faune de forêt tempérée que lorsqu'il est question de celle des zones à Lobélies et Senegons ou à Bruyères arborescentes, etc. C'est une faune qui ne se retrouve, en ses espèces caractéristiques, que sur les hauts sommets de l'Afrique : Elgon, Kilimandjaro, Ruwenzori, mont Cameroun aussi, ainsi qu'au long du Graben, là où les conditions favorables d'altitude et d'habitat (forêt !) se sont conservées. Ainsi que CHAPIN l'a montré, cette faune n'a guère d'affinités directes avec la faune environnante, notamment avec la faune de la forêt tropicale. Les espèces sont, en général, autres, et ce n'est que rarement que l'on trouve dans les deux types forestiers des races d'une même espèce, contrairement à ce que l'on serait tenté de supposer. Il y a donc là une séparation nette entre les deux faunes, même si l'on tient compte des quelques types communs. Les affinités de la faune de forêt tempérée sont, avec l'Afrique orientale et avec l'Afrique du Sud : faune de montagne au Kivu et sur les hauts sommets de l'Afrique équatoriale, faune d'altitude moindre à mesure que l'on avance vers le Sud-Africain, donc vers des régions tempérées basses. Dans celles-ci on trouve des races distinctes de celles habitant les montagnes, mais il s'agit d'espèces identiques.

C'est dire que cette faune de montagne présente un intérêt tout particulier, ainsi que l'a noté CHAPIN (1), ainsi que je l'ai signalé antérieurement également (6, 9). Faune limitée dans son habitat, puisque la forêt tempérée est en principe peu étendue en altitude, formant dans notre région ceinture autour des Volcans, ou se réduisant à des îlots, et que son extension est déjà considérablement restreinte à l'heure actuelle en bien des parties de son aire

ancienne : en région des lacs Mokoto, elle a presque disparu, ainsi que je l'ai rappelé (voir la planche XI).

On sait que cette curieuse répartition de certaines espèces, localisées sur les hauts sommets d'Afrique, et jusqu'au Cameroun, a été expliquée, notamment par LÖNNBERG (1) et MOREAU (1), de façon très ingénieuse, par des modifications profondes des conditions climatiques au cours des siècles. La faune des hauts sommets représente la faune ancienne, maintenue en vie uniquement dans les habitats représentant les conditions primitives, refoulés en haute altitude par suite du réchauffement du climat, alors que jadis ces îlots étaient évidemment en communication directe entre eux. Cette isolation des espèces de forêts tempérées ou de zones subalpine ou alpine explique l'apparition de races de ces espèces localisées sur les divers îlots ainsi délimités : Elgon, Ruwenzori, Kilimandjaro, Kenya, mont Cameroun, etc. Mais il apparaît aussitôt combien précaire est la persistance de cette faune de montagne, étroitement liée à son habitat. L'étroite ceinture forestière dans laquelle elle est cantonnée vient-elle à disparaître; les peuplements de Senegons et Lobélies ou de Bruyères arborescentes sont-ils détruits, les espèces caractéristiques sont anéanties. Que ce soit donc l'Homme qui détruit la forêt de montagne, ou qu'elle disparaisse en raison de quelque cause plus naturelle : dessiccation, par exemple, sa disparition signifie la mort de la faune ornithologique si spéciale qui y a trouvé refuge : elle est incapable de s'adapter aux conditions nouvelles qui interviennent. Et même si la forêt parvenait à se reconstituer, il semble impossible que la faune s'y réinstalle telle que jadis, puisque les divers lambeaux de la forêt de montagne sont largement séparés, que tout lambeau détaché est livré à lui-même, et que la faune de la forêt tempérée est remarquablement sédentaire. La stricte préservation des forêts de montagne, indispensable au maintien d'une faune relicte d'un intérêt considérable, est donc particulièrement importante. Notons, du reste, en passant, que la préservation des lambeaux de forêt tropicale qui subsistent dans notre région est tout aussi importante, puisque eux aussi sont largement isolés et ne peuvent guère se ravitailler grâce à un apport venant de la forêt continue. Par contre, la faune de brousse s'alimente aisément par les régions avoisinantes, à population animale similaire.

MOREAU a fait remarquer, avec raison, que l'actuelle aire d'habitat d'une espèce de montagne ne doit pas faire préjuger de ses possibilités réelles d'extension, dans les conditions climatiques actuelles. Elle peut simplement résulter de la disparition de certaines conditions vitales, et non pas d'une impossibilité réelle de subsister ailleurs qu'en cette aire. Cela implique, par exemple, qu'une espèce pourrait exister à plus basse altitude que ce n'est le cas actuellement, si le même environnement lui était donné (1) : le milieu

(1) J. LEBRUX, dans son étude « Répartition de la Forêt équatoriale et des Formations végétales limitrophes » (1936, p. 150), a précisément noté « qu'en certaines conditions, la forêt de montagne peut descendre à des altitudes plus basses sans aucune

végétal ayant été modifié, les conditions voulues n'existent plus, qui permettraient le maintien de l'espèce. J'ai déjà noté qu'au niveau du lac Kivu j'avais moi-même pu récolter diverses espèces de montagne, en des localités où les conditions étaient bien différentes de celles de leur biotope normal. Ces Oiseaux, comme ceux qui sur les Volcans passent d'une bande de végétation à une autre très distincte, sont ce que j'ai appelé des « égarés »; on pourrait aussi bien dire qu'ils viennent en reconnaissance. Notons que quelques kilomètres à peine séparent Ngoma ou Kissenyi du pied du Bugoie, par exemple, et qu'il est donc aisé à ces Oiseaux de passer graduellement d'une zone à l'autre. Ici encore je rappellerai les observations de MOREAU dans l'Usambara, suivant lesquelles un tiers environ des espèces de forêt qu'il a étudiées ne se cantonnaient pas strictement, comme d'autres le faisaient, à la forêt, mais poussaient des reconnaissances dans la zone voisine : c'étaient essentiellement des espèces vivant dans les cimes des arbres ou à la lisière de la forêt.

D'autre part, dans la forêt, il peut y avoir une nouvelle répartition, certaines espèces se limitant aux régions inférieures en altitude, d'autres, au contraire, aux régions supérieures, souvent avec une précision curieuse. MOREAU a eu à cet égard une notation typique en parlant de ses observations sur la faune ornithologique de montagne : « It was as if every bird carried a pocket aneroid » (MOREAU, 1934, p. 44), a-t-il écrit.

Ajoutons cependant que les conditions peuvent varier d'un point à l'autre sur une même montagne, ou suivant les saisons, par exemple, suivant les périodes de floraison ou de fructification de certaines plantes, etc. Je citerai le cas du beau Touraco *Ruwenzorornis*, que GYLDESTOLPE a observé et récolté seulement à 3.300 mètres sur le Mikeno, tandis que sur ce même Volcan je l'ai trouvé extrêmement abondant à bien moindre altitude, et notamment dans la petite forêt-taillis au-dessus de Lulenga. De même, j'ai trouvé en très grand nombre le *Telophorus dohertyi* dans le peuplement d'*Acanthus* précédant cette forêt, alors que l'espèce était considérée comme rare. Je noterai, du reste, à cette occasion, que mes récoltes sur le Mikeno, si productives, et qui m'ont donné presque toutes les espèces de montagne en un mois seulement, ont été faites essentiellement, au-dessus de Lulenga et de Burunga, entre 1.800 et 2.400 mètres. Cela alors que les autres récolteurs, et M. DE WITTE également, ont été chercher ces mêmes espèces à bien plus haute altitude.

Quelques statistiques établies d'après le relevé que j'ai donné en ces pages montrent nettement le caractère très spécial de la faune ornithologique de la sous-région des Volcans.

altération ». Cette constatation est basée sur la répartition actuelle de cette forêt; nous pouvons l'étendre évidemment à des espaces actuellement envahis par la végétation herbeuse. Les recherches de SCAETTA sur le climat de la région du Kivu sont particulièrement intéressantes à cet égard.

De cette sous-région, 289 espèces sont actuellement connues. Or, nous constatons que 95 d'entre elles, soit le tiers, n'ont été trouvées dans aucune des trois autres sous-régions. Nous remarquons de plus que la plupart de ces 95 espèces figurent dans la liste que CHAPIN (1) a dressée des Oiseaux caractéristiques de la forêt tempérée, c'est-à-dire de la forêt de montagne, ou de la zone alpine ou subalpine (Bruyères, Seneçons, Lobélies...): 77 espèces sont dans ce cas, et nous pouvons assurément y ajouter le *Prionops alberti* et l'*Eristmatura maccoa*, ce qui nous donne un total de 79 espèces sur 95.

De ces 79 espèces de montagne, 27 ont été également trouvées dans l'une ou l'autre des trois sous-régions avoisinant les Volcans : une dans celle de l'Édouard (*Caprimulgus ruwenzorii*, à Kasindi : provenance assez douteuse); 22 dans celle du Kivu; 13 dans celle de la Rutshuru-Ruindi (certaines espèces se sont rencontrées dans deux sous-régions). Et de plus une espèce indiquée par CHAPIN dans la liste que je viens de citer a été récoltée dans la sous-région du Kivu (*Zosterops virens*) sans être encore connue de la sous-région des Volcans; toutefois elle a été récoltée au voisinage immédiat de celle-ci, ce qui nous permet d'assurer qu'elle s'y trouvera également. Cela nous donne 80 espèces de montagne connues de l'Édouard-Kivu.

Les 194 espèces que la région des Volcans a en commun avec l'une ou l'autre au moins des autres sous-régions se répartissent donc en 27 espèces de montagne et 166 espèces à distribution large. Celles-ci sont essentiellement des espèces habitant les zones herbeuses ou de savane, ou des Oiseaux aquatiques, mais cependant on compte parmi elles également un certain nombre d'espèces de forêt tropicale; il en va de même pour les 16 espèces non typiques de montagne qui ont été récoltées jusqu'ici uniquement en sous-région des Volcans. Les espèces de forêt tropicale sont essentiellement trouvées dans les zones inférieures; les espèces de régions herbeuses, au contraire, remontent assez haut sur les flancs des Volcans, ainsi que je l'ai déjà indiqué : elles colonisent les espaces jadis couverts de forêts tempérées.

Si nous poussons plus loin la comparaison de la population ornithologique de la sous-région des Volcans avec celle des autres sous-régions, nous constatons qu'avec la sous-région du Kivu, les Volcans ont en commun 146 espèces, dont 42 n'ont été trouvées que dans ces deux sous-régions : parmi ces 146 espèces, 22 Oiseaux de montagne, dont 14 trouvés seulement dans les sous-régions du Kivu et des Volcans. Avec la sous-région de la Rutshuru-Ruindi, les Volcans ont en commun 132 espèces, dont 24 trouvées seulement dans ces deux sous-régions; dans ce nombre, nous avons 13 espèces de montagne, dont 6 restreintes aux Volcans et à la Rutshuru-Ruindi. Avec la sous-région de l'Édouard, 79 espèces en commun, dont 11 trouvées uniquement dans ces deux sous-régions; une seule espèce de montagne, qui fut signalée à Kasindi. Ces chiffres nous montrent que la sous-région du Kivu, ainsi qu'il fallait s'y attendre, du reste, abrite sensiblement plus d'espèces de montagne que celle de la Rutshuru-Ruindi, et naturellement que celle de

l'Édouard : l'altitude déjà élevée et les conditions naturelles y sont bien plus favorables, notamment par la persistance de certains habitats ou la proximité des zones à faune de montagne.

Quelques chiffres encore.

Les 289 espèces d'Oiseaux que l'on a jusqu'ici observées dans la sous-région des Volcans se répartissent comme suit :

- 46 espèces sont communes aux quatre sous-régions;
- 13 à l'Édouard, la Rutshuru-Ruindi et les Volcans;
- 9 à l'Édouard, le Kivu, les Volcans;
- 49 à la Rutshuru-Ruindi, au Kivu et aux Volcans;
- 42 au Kivu et aux Volcans seulement;
- 24 à la Rutshuru-Ruindi et aux Volcans seulement;
- 11 à l'Édouard et aux Volcans seulement.

S'y ajoutent les 95 espèces seulement trouvées jusqu'ici dans la sous-région des Volcans.

Parmi les 289 espèces connues de la sous-région des Volcans on ne compte que 16 Oiseaux migrateurs.

Une statistique semblable faite pour la sous-région de la Rutshuru-Ruindi nous donne les indications suivantes :

Avec les Volcans elle a, comme nous venons de le voir, 132 espèces en commun, dont 24 n'ont été trouvées que dans ces deux sous-régions. Avec la sous-région Édouard, 113 espèces en commun, dont 37 n'ont été récoltées que dans ces deux sous-régions. Avec la sous-région du Kivu, 131 espèces en commun : 19 trouvées seulement au Kivu et à la Rutshuru. Le pourcentage élevé d'espèces trouvées seulement à l'Édouard et à la Rutshuru s'explique aisément par les grandes affinités de ces deux régions : espèces de brousse et espèces aquatiques.

Les 249 espèces connues actuellement de la sous-région de la Rutshuru-Ruindi se répartissent comme suit :

- 44 espèces trouvées seulement dans cette sous-région;
- 46 communes aux quatre sous-régions;
- 49 communes à la Rutshuru, aux Volcans, au Kivu;
- 13 à la Rutshuru, aux Volcans, à l'Édouard;
- 17 à la Rutshuru, l'Édouard et le Kivu;
- 37 communes à l'Édouard et la Rutshuru;
- 19 à la Rutshuru et au Kivu;
- 24 à la Rutshuru et aux Volcans.

Le même relevé donne pour la sous-région de l'Édouard les chiffres que voici :

201 espèces en sont connues. De celles-ci, elle en a 113 en commun avec la Rutshuru-Ruindi, ainsi qu'il vient d'être dit, et 37 n'ont été récoltées que

dans ces deux sous-régions. Avec les Volcans, 79 espèces en commun, dont 11 n'ont été trouvées que dans ces deux zones. Avec le Kivu, 88 espèces en commun, dont 17 récoltées seulement dans ces deux sous-régions.

Les 201 espèces connues se répartissent comme suit :

- 53 espèces connues seulement de la sous-région;
- 46 communes aux quatre sous-régions;
- 37 communes à l'Édouard et à la Rutshuru;
- 11 à l'Édouard et aux Volcans;
- 17 à l'Édouard, au Kivu et à la Rutshuru;
- 12 à l'Édouard, aux Volcans et à la Rutshuru;
- 9 à l'Édouard, aux Volcans et à la Rutshuru;
- 16 à l'Édouard et au Kivu seulement.

Enfin, un dernier tableau nous résume les mêmes données pour la sous-région du lac Kivu.

Sur un total de 231 espèces connues, 131 sont en commun avec la Rutshuru-Ruindi, 146 avec les Volcans, 88 avec l'Édouard, ainsi qu'il a été indiqué déjà.

Les 231 espèces signalées se répartissent en :

- 33 espèces trouvées seulement au lac Kivu;
- 46 espèces communes à toutes les sous-régions;
- 49 communes au Kivu, aux Volcans, à la Rutshuru-Ruindi;
- 16 en commun avec l'Édouard seulement;
- 17 avec l'Édouard et la Rutshuru;
- 19 avec la Rutshuru seulement;
- 42 avec les Volcans seulement;
- 9 avec les Volcans et l'Édouard.

Ces divers chiffres ne sont, évidemment, pas définitifs. Diverses espèces, je l'ai noté déjà, viendront certainement s'ajouter aux relevés actuels : principalement pour la sous-région Rutshuru-Ruindi et pour les secteurs non aquatiques de celle de l'Édouard.

III. — BIBLIOGRAPHIE DE L'ÉDOUARD-KIVU

- BANNERMAN, D. (1), 1937. A Review of the Genus *Calamocetes* Sclater (formerly *Calamornis* Sclater). (*Ibis*, [14], I, pp. 294-301.)
- BARNES, A. T. (1), 1922. The Wonderland of the Eastern Congo.
— (2), 1923. Across the great Craterland of Congo.
- BERGLOZ, J. (1), 1932. Note sur les Oiseaux de l'Afrique centrale. (*Bull. Mus. Paris*, (2), IV, pp. 374-379.)
— (2), 1935. Etude d'une collection d'Oiseaux du Congo belge. (*Loc. cit.*, (2), VII, pp. 159-164.)
- BOULTON (1), 1931. New Species and Subspecies of African Birds. (*Ann. Carnegie Mus.*, XXI, pp. 43-56.)
- DEMSCHID, J. M. (1), 1925. Les Grues couronnées au Kivu. (*Bull. Cercle Zool. Cong.*, 11, pp. [52]-[53].)
— (2), 1925. Un Touraco rare du Kivu. (*Loc. cit.*, II, p. [114].)
- DUBOIS, A. (1), 1905. Remarques sur l'Ornithologie de l'Etat Indépendant du Congo. (*Ann. Mus. Congo, Zool.*, (4), I, I, pp. 1-36.)
- DE WITTE, G. F., 1937. Introduction. (*Inst. Parcs Nat. Congo Belge, Expl. Parc Albert*, fasc. I.)
- FRIEDMANN, H. (1), 1937. Birds collected in the Belgian Congo. (*Rep. Harvard Afr. Exp.*, II, pp. 749-768.)
- GRANT, C. H. (1), 1935. On the Handsome Francolin (*Francolinus nobilis*). (*Ibis*, [13], V, pp. 582-584.)
- GROTE, H. (1), 1930. Wanderungen und Winterquartiere paläarktischen Zugvögel in Afrika. (*Mitt. Zool. Mus. Berlin*, XVI, pp. 1-116.)
— (2), 1931. Weitere Mitteilungen über paläarktischen Zugvögel in Afrika. (*Loc. cit.*, XVII, pp. 406-414.)
— (3), 1922. *Erannornis kivuensis*. (*Anz. Orn. Ges. Bayern*, n° 7, pp. 58-59; *Journ. Orn.*, 1922, p. 485.)
— (4), 1927. Die Formenkreise und Rassen der Madenhacker (*Buphaga*). (*Ornith. Monatsber.*, XXXV, pp. 11-13.)
— (5), 1937. Neue Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Zugvögel in Afrika. (*Mitt. Zool. Mus. Berlin*, XXII, pp. 45-85.)
— (6), 1920. Zur Kenntnis der geographischen Formen des *Alseonax murinus*. (*Ornith. Monatsber.*, XXVIII, pp. 112-000.)
- GYLDENSTOLPE, W. (1), 1924. Zoological Results of the Swedish Expedition to Central Africa 1921. (*Bih. Kgl. Svensk. Akad. Handl.*, [3], I, 3, pp. 1-325.)
— (2), 1922. Description of new Birds. (*Bull. Brit. Orn. Club*, XLIII, pp. 30-38.)
— (3), 1923. Description of a new Subspecies of *Poliospiza burtoni*. (*Loc. cit.*, XLIII, pp. 129-131.)

- HACHISUKA (1), 1931. Note on the Egyptian Goose nesting on Mt. Karisimbi. (*Bull. Brit. Orn. Club*, LII, pp. 18-19.)
— (2), 1932. Une Oie d'Égypte sur le Mont Karisimbi. (*L'Oiseau*, II, pp. 611-615.)
- HARTERT, E. (1), 1903-1936. Die Vögel der Paläarktischen Fauna.
— (2), 1920. Types of Birds in the Tring Museum. B. Types in the general Collection. (*Novit. Zool.*, XXVII, pp. 425-505.)
— (3), 1915. Notes on Falcons. (*Loc. cit.*, XII, pp. 167-185.)
- HARTERT, E., et GOODSON, A. T. (1), 1918. Notes on Pigeons. (*Novit. Zool.*, XXV, p. 346.)
- HARTERT, E., et NEUMANN, O., 1914. Ein bisher unverkannter Bussard (*Buteo oreophilus* sp. nov.). (*Ornith. Monatsber.*, XXII, pp. 31-33.)
- KOTHE, K. (1), 1911. — Neue Arten. (*Ornith. Monatsber.*, XIX, pp. 70-71.)
- LÖNNBERG, EIN. (1), 1917. Birds collected in the Eastern Congo by Captain Elias Arrhenius. (*Ark. Zool.*, X, n° 24, pp. 1-32.)
— (2), 1929. The development and distribution of the African fauna in connection with and depending upon climatic changes. (*Loc. cit.*, XXI, A, n° 00, pp. 1-33.)
- LYNES, H. (1), 1930. Review of the genus *Cisticola*. (*Ibis*, Suppl. Number, pp. 1-67.)
- MOREAU, R. E. (1), 1933. Pleistocene Climatic changes and the Distribution of Life in East Africa. (*Journ. Ecol.*, XXI, pp. 415-435.)
— (2), 1934. A Contribution to Tropical African Bird-Ecology. (*Journ. Anim. Ecol.*, III, pp. 41-69.)
— (3), 1935. A Synecological study of Usambara, Tanganyika Territory, with particular Reference to Birds. (*Journ. Ecol.*, XXIII, pp. 1-43.)
— (4), 1935. Some Eco-climatic Data for closed Evergreen Forest in Tropical Africa. (*Linn. Soc. Journ., Zool.*, XXXIX, pp. 285-293.)
— (5). A Critical Analysis of the Distribution of Birds in a Tropical African Area. (*Journ. Anim. Ecol.*, IV, pp. 167-191.)
— (6). Breeding seasons of Birds in East African Evergreen Forest. (*Proc. Zool. Soc. London*, 1936, pp. 631-653.)
- NEUMANN, O. (1), 1929. Ueber die Formenkreise des *Charadrius alexandrinus*. (*Novit. Zool.*, XXXV, pp. 212-216.)
— (2), 1931. Beschreibungen neuer Vögelformen aus Afrika. (*Journ. Ornith.*, LXXIX, p. 547.)
— (3), 1908. New African Birds collected by Mr. Rudolf Grauer. (*Bull. Brit. Orn. Club*, XXI, pp. 54-57.)
— (4), 1908. Notes on African Birds in the Tring Museum. (*Novit. Zool.*, XV, pp. 366-390.)
— (5), 1908. New Forms from Mr. Rudolf Grauer's collection. (*Bull. Brit. Orn. Club*, XXIII, pp. 11-13.)
— (6), 1923. Zwei bisher unbekannte Formen aus Central-Afrika. (*Ornith. Monatsber.*, XLI, pp. 75-76.)
— (7), 1926. Die Formengruppe *Mesopicos griseocephalus*. (*Loc. cit.*, XXXIV, pp. 80-81.)
— (8), 1904. Ueber die afrikanischen gelbbäuchigen *Zosterops*-formen. (*Loc. cit.*, XII, pp. 109-118.)
— (9), 1923. Zwei bisher unbekannte Formen aus Central Afrika. (*Loc. cit.*, XXXI, p. 75.)
— (10), 1926. Die Formengruppe *Mesopicos griseocephalus*. (*Loc. cit.*, XXXIV, pp. 80-81.)
— (11), 1904. Ueber die afrikanischen gelbbäuchigen *Zosterops*-formen. (*Loc. cit.*, XII, pp. 109-119.)
- NEUNZIG (1), 1928. Beiträge zur Kenntnis der Ploceiden. VI. Neue Rassen. (*Zool. Anz.*, LXXVIII, pp. 107-118.)

- OGILVIE-GRANT (1), 1908. On a Collection of Birds made by Mr. Douglas Carruthers during his journey from Uganda to the Mouth of the Congo. (*Ibis*, [9], II, pp. 264-317.)
 — (2), 1910. Ruwenzori Expedition Reports. 16 Aves. (*Trans. Zool. Soc.*, XIX, pp. 253-480.)
 — (3), 1911. Two new species of Birds from the Mufumbiro Volcanoes. (*Bull. Brit. Orn. Club.*, XXIX, p. 30.)
 — (4), 1907. Six new Species of African Birds from the Collection made by Mr. Douglas Carruthers. (*Loc. cit.*, XIX, pp. 105-107.)
 — (5), 1912. Notes on *Lantarius mufumbiri*. (*Ibis*, [9], VI, pp. 332-334.)
 PHILLIPS (1), 1922-1926. A Natural History of the Ducks. I-IV.
 PILEITE, A. (1), 1925. Les Pélicans de la région des Grands Lacs. (*Bull. Cercle Zool. Cong.*, II, p. [150].)
 — (2), 1914. A travers l'Afrique équatoriale. Bruxelles.
 PONCEY, R. (1), 1926. Biologie et migration du Flamant rose (*Phoenicopterus ruber antiquorum* [Brehm.]). (*Bull. Soc. Zool. Genre*, III, 5, pp. 4-33.)
 REICHENOW, A. (1), 1910. Die Vögel fauna des Mittelafrikanischen Seengebietes. (*Wiss. Ergebn. D. Z. Afr. Exp. 1907-1908*, III, 8, pp. 231-274.)
 — (2), 1893. Diagnosen neuer Vögelarten aus Central Afrika. (*Ornith. Monatsber.*, I, pp. 60-62.)
 — (3), 1908. Von der Reise des Herzogs zu Mecklenburg. (*Loc. cit.*, XVI, p. 81.)
 — (4), 1908. Neue Arten von der Reise des Herzogs Adolf Friedrich zu Mecklenburg. (*Loc. cit.*, XVI, pp. 160-162.)
 — (5), 1908. Neue Vögelarten. (*Loc. cit.*, XVI, p. 191.)
 — (6), 1910. Neue Afrikanische Arten. (*Loc. cit.*, XVIII, pp. 160-162.)
 — (7), 1916. Neue Arten. (*Loc. cit.*, XXIV, pp. 163-169.)
 — (8), 1908. Zu Tafel I und II. (*Journ. Orn.*, LVI, p. 627.)
 — (9), 1908. Neue Vögelarten. (*Ornith. Monatsber.*, XVI, p. 191.)
 — (10), 1910. Neue Afrikanische Arten. (*Loc. cit.*, XVIII, pp. 160-161.)
 — (11), 1916. Neue Arten. (*Loc. cit.*, XXIV, p. 168.)
 — (12), 1900-1905. Die Vögel Afrikas. I-III. (Citations reprises sous [1].)
 SASSI, M. (1), 1912. Beitrag zur Ornith. Zentralafrikas. (*Ann. Naturh. Mus. Wien*, XXVI, pp. 347-393.)
 — (2), 1916. Beitrag. II Teil. (*Loc. cit.*, XXX, pp. 239-306.)
 — (3), 1924. Beitrag. III Teil. (*Loc. cit.*, XXXVIII, pp. 20-81.)
 — (4), 1923. *Dryoscopus gambensis erwini* nov. subsp. (*Ornith. Monatsber.*, XXXI, pp. 109-110.)
 — (5), 1912. Einige neue Formen des innerafrikanischen Ornith. aus der Kollektion Grauer. (*Anz. K. Akad. Wiss. Wien*, LI, pp. 308-312.)
 SCHUBOTZ, H. (1), 1909. Vorläufiger Bericht über die Reise und die zoologischen Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika Expedition 1907-1908. (*Sitz. Ber. Ges. Naturf. Fr. Berlin*, 1909, pp. 383-410.)
 SCLATER (1), 1924-1930. Systema Avium Aethiopicarum. I-II.
 — (2), 1927. On the Genus *Calamocichla*. (*Bull. Brit. Orn. Club*, XLVII, pp. 118-119.)
 — (3), 1925. Revision of the Genus *Batis*. (*Loc. cit.*, XLV, pp. 50-57.)
 — (4), 1925. A new race of the little green Barbet. (*Loc. cit.*, LI, pp. 16-17.)
 SCHOUTEDEN, H. (1), 1908. Contribution à la faune ornithologique de la région des Lacs de l'Afrique centrale. (*Rev. Zool. Afr.*, V, pp. 209-297.)
 — (2), 1932. Contribution à la faune ornithologique du Congo belge. VIII. Mes récoltes ornithologiques au Parc Albert (Kivu). (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, XXI, pp. 268-283.)
 — (3), 1932. Id. (suite). (*Loc. cit.*, XXI, pp. 306-318.)

- SCHOUTEDEN, H. (4), 1932. Id. (suite). (*Loc. cit.*, XXII, pp. 121-131.)
 — (5), 1932. Id. (fin). (*Loc. cit.*, XXII, pp. 370-385.)
 — (6), 1933. Contribution à la faune ornithologique du Congo belge. IX. Récoltes de MM. Bastiaens, Douce et Van Saceghem au Nord du lac Kivu. (*Loc. cit.*, XXII, pp. 370-385.)
 — (7), 1935. Oiseaux récoltés par M. L. Burgeon au Kivu et au Tanganyka. (*Loc. cit.*, XXVII, pp. 400-404.)
 — (8), 1933. Un Oiseau nouveau du Parc Albert. (*Loc. cit.*, XXIV, p. 210.)
 — (9), 1933. A propos de la faune ornithologique du Parc National Albert. (*Bull. Inst. R. Col. Belge*, IV, [1], 149-156.)
 — (10), 1928. Quelques Oiseaux du Kivu. (*Bull. Cercle Zool. Cong.*, V, pp. [14]-[15].)
 — (11), 1928. Quelques Oiseaux intéressants. (*Loc. cit.*, V, p. [40].)
 — (12), 1929. Quelques Oiseaux rares. Quelques Oiseaux du Kivu. Quelques Engoulevents. (*Loc. cit.*, V, pp. [76]-[77]-[79].)
 — (13), 1929. Les Oies, Canards et Sarcelles congolais. (*Loc. cit.*, VI, pp. [4]-[6].)
 — (14), 1929. Quelques Oiseaux rares. (*Loc. cit.*, VI, p. [48].)
 — (15), 1920. Quelques Francolins. (*Loc. cit.*, VII, p. [45].)
 — (16), 1933. Les Hérons et Aigrettes congolais. (*Loc. cit.*, X, pp. [17]-[18].)
 — (17), 1933. Divers Oiseaux reçus récemment au Musée du Congo. (*Loc. cit.*, X, pp. [32]-[33].)
 — (18), 1934. Divers Oiseaux de la région de Rutshuru. (*Loc. cit.*, XI, p. [6].)
 — (19), 1935. Un Oiseau rare. (*Loc. cit.*, XII, p. [67].)
 — (20), 1933. Les Ardéides congolais. (*Loc. cit.*, IX, pp. [83]-[99].)
 — (21), 1935. Les Cigognes congolaises. (*Loc. cit.*, XI, pp. [77]-[91].)
 — (22), 1929. Les Oies et Canards congolais. (*Loc. cit.*, VI, pp. [104]-[106].)
 — (23), 1927. Les Touracos des Volcans du Kivu. (*Loc. cit.*, III, pp. [82]-[86].)
 — (24), 1936. Contribution à la faune ornithologique du Nord-Est du Congo. (*Ann. Mus. Congo Belge, Zool.*, (4), I, 2.)
 — (25), 1933. Un Oiseau nouveau trouvé au sommet du Mikeno. (*Bull. Cercle Zool. Congo*, X, pp. [17]-[18].)
 — (26), 1927. Les Pique-Bœufs. (*Loc. cit.*, IV, p. [84].)
 — (27), 1928. Le Touraco du Ruanda (*Gymnoschizorhis Leopoldi*). (*Loc. cit.*, V, p. [8].)
 — (28), 1932. Un Canard rare. (*Loc. cit.*, VIII, p. [42].)
 — (29), 1933. La faune ornithologique du Parc Albert. (*Loc. cit.*, IX, pp. [106]-[107].)
 — (30), 1933. Quelques Oiseaux du Kivu. (*Loc. cit.*, X, p. [17].)
 — (31), 1933. Un intéressant envoi d'Oiseaux. (*Loc. cit.*, X, pp. [41]-[42].)
 — (32), 1934. Quelques Oiseaux intéressants. (*Loc. cit.*, X, p. [63].)
 — (33), 1934. Le *Prionops Alberti* trouvé au sommet du Mikeno. (*Loc. cit.*, X, p. [85].)
 — (34), 1934. Le *Prionops Alberti*. (*Loc. cit.*, XI, pp. [14]-[15].)
 — (35), 1935. L'habitat du *Prionops Alberti*. (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, XXVI, pp. 247-248.)
 — (36), 1937. Quatre Oiseaux du Kivu. (*Loc. cit.*, XXX, pp. 164-168.)
 VAN SACEGHEM, R. (1), 1924. Note sur les Pique-Bœufs du Congo belge. (*Loc. cit.*, XII, pp. 100-102.)
 VAN SOMEREN, V. G. I. (1), 1919. *Colius griseogularis*. (*Bull. Brit. Orn. Club*, XL, p. 27.)
 — (2), 1922. Notes on the Birds of Eastern Africa. (*Nov. Zool.*, XXIX, pp. 1-246.)
 — (3), 1932. Birds of Kenya and Uganda. (*Loc. cit.*, XXXVII, pp. 252-338.)
 WATTEYNE, R. P. (1), 1931. Het Kivu-Meer. Antwerpen.

IV. — LOCALITÉS LACS, RIVIÈRES, RÉGIONS, ETC., CITÉS

Je donne ici la liste des divers points géographiques qui ont été cités dans ce travail, en indiquant leur localisation approximative. La plupart des altitudes mentionnées m'ont été données par M. DE WITTE.

ANGI, localité de la rive Nord-Ouest du lac Edouard; 916 m.

BEGHOMA, région au Sud du lac Edouard.

BIGOGO ou *Bigogwe*, région du Ruanda, au Nord-Est de *Kissenyi*, pied du *Karistimbi*, environ 2,000 m.

BINZA, région au Sud du lac Edouard.

BISOKE, volcan du groupe oriental; sommet 3,307 m. (*Visoke*).

BISOKO, mont entre *Lulenga* en *Nyarusambo*, dans le *Kidumba*; 2,000 m.

BISHAKISHAKI, rivière en région du *Kamatembe*, au Sud de *Ngesho*; 2,100 m.

BITA, l'un des lacs *Mokoto*; 1,610 m.

BITALE, à la rive du lac *Bulero*, près de *Burambi*; 1,862 m.

BITASHIMVA, au Nord de *Lulenga*, au pied du mont *Sesera*; 1,950 m.

BITSHUMBI, à la rive Sud du lac Edouard; 916 m.

BOBANDANA, de la baie de *Sake*, Nord-Ouest du lac *Kivu*; 1,500 m.

BOLERO, voir : *Bulero*.

BUGOIS, région du Ruanda, Nord-Est du lac *Kivu*; 2,000-3,000 m.

BUKOMA, région au Nord de *Rutshuru*.

BULERO, lac au Sud-Est du *Muhavura*, Est de *Ruhengeri*; 1,862 m.

BUNYONI, lac au Nord-Est du lac *Bulero*, Ruanda anglais.

BURAMBI, près du lac *Bulero*, au pied du *Muhavura*; 2,325 m.

BURUNGA, localité au pied du *Mikeno*, versant Ouest; 1,900 m.

BURUNGA, MOK., localité en région Ouest du *Kamatembe*; 2,000 m.

BUSUENDA, au Sud de *Rutshuru*; 1,700 m.

BUTALIA, à la rive Ouest du lac Edouard; 916 m.

BUTUMBI, région à la rive Sud-Est du lac Edouard; 916-1000 m.

BWEZA, région au Sud-Est de *Rutshuru*; 1,500-2,000 m.

BYEHAYI, région au Nord de *Kissenyi*; 1,500 m.

DJOMBA, région à l'Est de *Rutshuru*, à la frontière Uganda; 1,750-2,250 m.

ÉDOUARD, lac; 916 m. [912].

EST RUTSHURU, monts du Djomba; environ 1,600 m.

EVI, voir : *Ivi*.

GAHINGA, volcan du groupe oriental; sommet 3,475 m.

GANDO, voir : *Ngando*.

GESHO, voir : *Ngesho*.

GOMA, voir : *Ngoma*.

ISHASHA, rivière à la frontière Uganda, Sud du lac Edouard.

IVI, rivière affluent de droite de la *Rutshuru (Evi) (May ya Ivi)*.

KABARA, col *Mikeno-Karistimbi*; 3,200 m.

KABARE, localité au Sud du lac Edouard; 925 m.

KABASHA, escarpement à l'Ouest du lac Edouard; sommet 1,760 m.

KADIADIA, près de la rive Nord du lac Edouard, sur la *Semliki*.

KAKO, cours supérieur de la *Rutshuru*; 1,300 m.

KALEGELA, au Sud de *Kabare*; 1,000 m.

KALONDO, à la rive du lac *Ndaraga, Mokoto*; 1,750 m.

KAMANDE, localité au Sud-Ouest du lac Edouard, à la rive; 925 m.

KAMATEMBE, région au Sud de *Ngesho*, Sud-Ouest de *Rutshuru*; 2,100-2,300 m.

KAMERONZE, région au Nord-Ouest du lac *Kivu*.

KANIAMAGUFA, ravin près de *Nyarusambo*, Ouest du volcan *Mikeno*; 1,900-2,000 m.

KANIKI, à la rive Ouest du lac Edouard; 916 m.

KANYABAYONGO, sommet de l'escarpement de *Kabasha*; 1,750 m.

KANZENZÉ, au pied du volcan *Nyamuragira*, Est.

KARAGO, lac au Sud-Sud-Est du *Karistimbi*; 2,400 m.

KARISIMBI, volcan du groupe oriental; sommet 4,507 m.

KASALI, massif situé entre la rivière *Rutshuru* et la rivière *Rwindi*.

KASHWA, étang entre *Ngesho* et la rivière *Bishakishaki*; 2,000 m.

KASINDI, localité au Nord du lac Edouard, à la rive; 920 m.

KATANA, à la rive Sud du lac Edouard.

KATANDA, à la rive Sud-Est du lac Edouard; 915 m.

KATANDA, au Nord de *Rutshuru*; 950 m.

KATWE, localité au Nord-Est du lac Edouard; 835 m.

KIANGA, baie de *Komande*, Sud du lac Edouard; 920 m.

KIBATI, localité au Sud-Est du volcan *Nyiragongo*; 1,900 m.

KIBGA, au Sud du volcan *Bisoke*. Lisière des Bambous; 2,400 m.

KIBONGO, lac.

KIBUMBA, région à l'Ouest du *Mikeno*; 2,000 m.

KIKERE, marais près de *Nyikibumba*, Ouest *Mikeno*; 2,226 m.

KILEMBA, Ouest de *Mikeno*.

KILINKULI,

KIMBOKO, à la rive Ouest du lac Edouard; 916 m.

KISENYI, localité à la rive Nord du lac *Kivu*; 1,460 m.

KISHASHA, région entre le *Karistimbi*, le *Mikeno* et le *Sabinyo*.

KISHWATI, région au Nord-Est du lac *Kivu*.

KITEHE, au Nord-Est de *Rutshuru*.

KIVU, lac; 1,460 m.

KIVURUNGA, entre *Ruhengeri* et *Kigali*, Ruanda.

KUNDHURU YA TSHUVE, col *Gahinga-Sabinyo*, vers *Ruhengeri*; 2,600 m.

KWENDA, rivière affluent de droite de la *Rutshuru*; 1,200 m. (*May ya Kwenda*).

LEMERA, au Sud du lac Edouard; 925 m.

LUGASHALI, au Nord de *Rutshuru*.

LUHONDO, lac à l'Est de *Ruhengeri*, Ruanda; 1,764 m.

LUKULU, l'un des lacs *Mokoto*; 1,705 m.

LUKUMI, voir : *Rukumi*.

LULENGA (*Lulenga*), mission sur le versant Ouest du *Mikeno*; 1,825 m.

LULENGA, région de *Lulenga*, Ouest du *Mikeno*, au-dessus et au-dessous de la Mission.

MARENGA, au pied du massif du *Kasali*; 1,000 m.

MACERA, lac à l'Ouest du *Nyamuragira*; 2,000 m.

MASHUZA, sources chaudes à la rive Nord du lac *Kivu*, Est de *Kissenyi (May ya Moto)*; 1,460 m.

MAY YA IVI (*Evi*), voir : *Ivi*.

MAY YA KWENDA, voir : *Kwenda*; 1,460 m.

MAY YA MOTO, sources chaudes, à la rive Nord du lac *Kivu*. Voir : *Mashuza*.

MAY YA MOTO, sources chaudes près de la *Rutshuru*, au pied du massif du *Kasali*; 950 m.

MPUMBIRO, volcans.

MIGERE, dans le *Butumbi*, Sud-Est du lac Édouard.

MIKENO, volcan du groupe oriental; sommet 4,437 m.

MOKOTO, lacs de la région occidentale; environ 1,700 m.

MOLINDI, rivière affluent de gauche de la *Rutshuru*; 1,000 m. au confluent, Sud de *Mabenga*.

MUGUNGA, lac cratère, près de *Nuztu*, Nord du lac *Kivu*; 1,500 m.

MUHAVURA, volcan du groupe oriental; sommet 4,127 m.

MUHUNGWE, colline à l'Est de *Kissenyi*; 1,500 m.

MULERA, région Nord du *Ruhengeri*.

MUNAGANA, en région du *Djomba*, frontière Uganda, route de *Kabale*; 2,000 m.

MUSHARI, région Est des lacs *Mokoto*.

MUSHUMANGABO, versant Est du *Nyamuragira*; 2,075 m.

MUSULE, volcan du groupe oriental, près *Bisoke*.

MUTANDA, lac dans le Ruanda anglais, Est de *Rutshuru*.

MUTERO, près de *Sake*; 1,500 m.

MUTURA, sur la route *Kissenyi-Ruhengeri*; 2,300 m.

NDARAGA, l'un des lacs *Mokoto*; 1,725 m.

NGANDO, lac au Sud du *Karisimbi*; 2,400 m. (*Gando*).

NGESHO, vers les *Mokoto*, Ouest de *Rutshuru*; 2,000 m. (*Gesho*).

NGOMA, à la rive Nord du lac *Kivu*; 1,460 m. (*Goma*).

NINDA, entre *Ruhengeri* et *Kundhuru ya Tshuve*, Ruanda Ouest; 2,150 m.

NYABIREHE, versant Sud du *Karisimbi*, Lisière Bambous; 2,400 m.

NYABISINDI, entre le *Bisoke* et le *Musule*, Ruanda; 2,400 m. Bambous.

NYAKIBUGU, lac au Sud-Est du *Karisimbi*, Ouest Ruanda; 2,400 m.

NYAKIBUMBA, région du *Mikeno*, versant Ouest.

NYAMLAGIRA, voir : *Nyamuragira*.

NYAMURAGIRA, volcan du groupe occidental; sommet 3,055 m. (*Nyamlagira*).

NYA MUZINGA, lac au Sud-Est du *Karisimbi*, Ouest du lac *Karago*, Ouest Ruanda; 2,400 m.

NYIRAGONGO, volcan du groupe occidental; sommet 3,470 m. (*Shaninagongo*).

NYONDO, mission à l'Est de *Kissenyi*; 1,876 m.

NZULU, passe de *Sake*, lac *Kivu*, Nord-Ouest; 1,500 m. (*Zulu*).

PASSE MUHAVURA-SABINJO, volcans orientaux; 2,600 m.

PONT KAKO, sur la rivière *Kako*; 1,400 m., Est de *Rutshuru*.

PONT RUTSHURU, sur la *Rutshuru*, Sud de *Rutshuru*.

PLAINES DE LA RUTSHURU, plaines où coule la *Rutshuru*; moyenne 1,000 m.

PLAINES DE LA RWINDI, plaines où coule la *Rwindi*; moyenne 1,000m.

RUASA, volcan.

RUGARI.

RUKUMI, entre le *Mikeno* et le *Karisimbi*; 3,545 m.

RUHENGARI, localité du Ruanda, Ouest du lac *Bulero*; 1,800 m.

RULENGA, voir : *Lulenga*.

RUNYONI, lac du *Bweza*, Est de *Rutshuru*; 2,200 m.

RUTALE, région au Nord-Ouest de *Lulenga*.

RUTSHURU, localité, long. E., lat. S.; 1,285 m.

RUTSHURU, rivière naissant du *Djomba* et coulant vers le lac Édouard; 1,000 m. de moyenne après *Rutshuru*.

RWANKERE, région du Ruanda Ouest, versant Nil du *Karisimbi*; 2,200 m.

RWAZA-MULERA, à l'Ouest du lac *Luhondo*, Sud-Est de *Ruhengeri*; 1,750 m.

RWINDI, camp à 1,000 m., sur la rivière *Rwindi*.

RWINDI, rivière coulant vers le lac Édouard; 1,750-1,916 m.

SABINJO, volcan du groupe oriental; sommet 3,500 m.

SABINJO-KABINGA, passe, voir : *Kundhuru ya Tshuve*.

SAKE, localité Nord-Ouest du lac *Kivu*; 1,460 m.

SEMLIKI, rivière, naissant au Nord du lac Édouard.

SESERO, mont au Nord du *Mikeno*; 2,000 m. Bambous.

SHANINAGONGO, voir : *Nyiragongo*.

TALIA, rivière, embouchure au Nord de *Kamande*, dans le lac Édouard; 916 m.

TAMIRA, montagne, près du lac *Ngando*; 2,600 m.

TAMOHANGA, à l'Est de *Burunga (Mikeno)*; 1,900 m.

TONGRES-SAINTE-MARIE, voir : *Lulenga*.

TSHAMBI, au pied de l'escarpement de *Kabasha*; 975 m.

TSHAMUGUSSA, région du *Bweza*, Ouest *Bisoke* et *Musule*; 2,250 m.

TSHANGERWA, au Nord-Est de *Rutshuru*, dans le *Binza*; 1,160 m.

TSHUMBA, région au Sud-Ouest de *Rutshuru*; 1,700-2,100 m.

TSISIRONGO (*Tsisilongo*), 4 heures à l'Est de *Busuenda*; 2,000-2,250 m.

VISOKE, voir : *Bisoke*.

VITSHUMBI, voir : *Bitshumbi*.

YUGA, mont près du lac *Ngando*; 2,400 m.

WARMA, à la rive Sud-Ouest du lac *Ngando*; 916 m.

ZULU, voir : *Nzulu*.



La rive du lac Édouard à Kamande (et la chaîne des monts Mitumba).

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



La plaine du lac Édouard à Kazira; au loin, les monts Gabwa. Euphorbes.

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



Versant de colline à Euphorbes et Acacias; au loin, la plaine du lac Édouard.

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



La plaine de la Rutshuru vers le lac Édouard; au loin, le massif du Kasali.

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



Près des sources chaudes, à May ya Moto; au loin, le massif du Kasali.

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



La rivière Rutshuru avec galerie de Palmiers, en plaine.

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



La savane boisée à Acacias et galerie forestière (à l'avant-plan),
en région de Kirumba.

Phot. G.-F. de Witte.

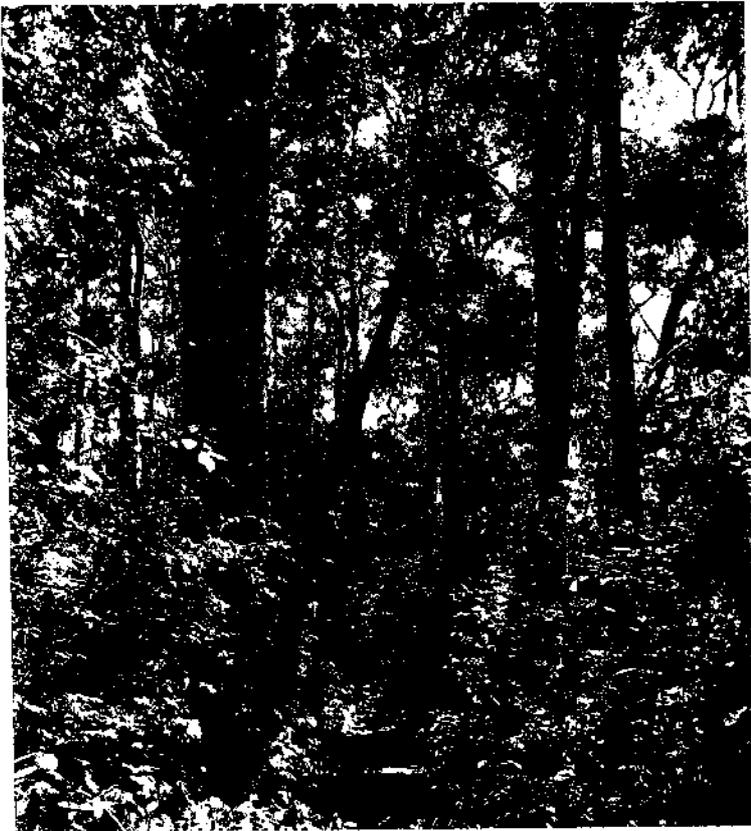
Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



La rivière Rutshuru à Gwangwa, avec galerie de *Phoenix reclinata*,
en plaine avec Euphorbes et Acacias.

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



Dans la galerie forestière de la rivière Rutshuru, près du confluent de la Molindi.

Phot. G.-F. de Witte.

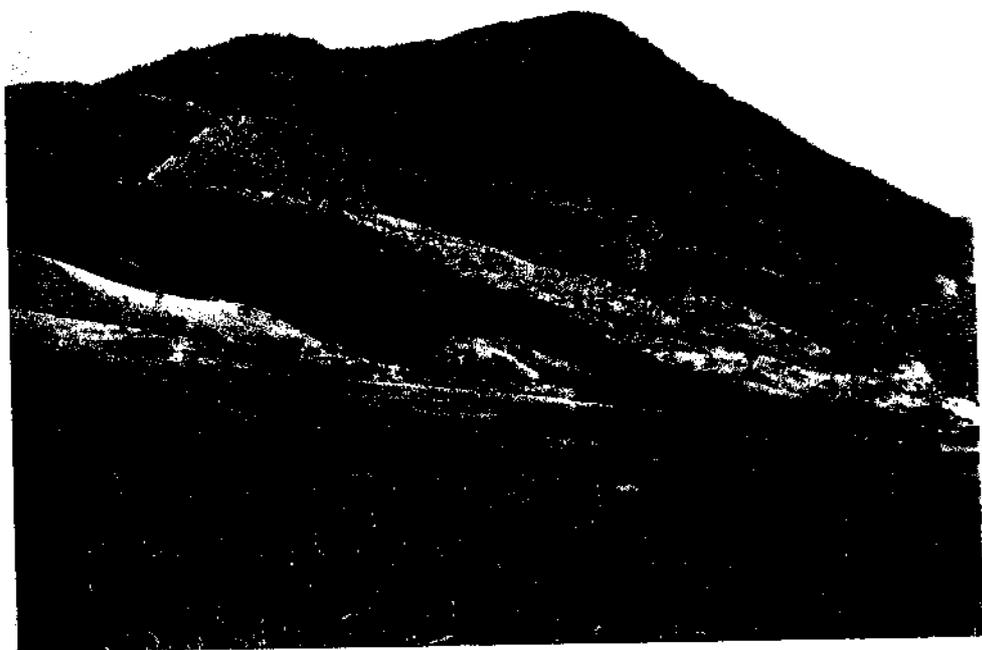
Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



La rivière Rutshuru et sa galerie forestière, près du confluent de la Molindi.

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



Les montagnes vers Kirumba, avec savane et forêt
(vue prise près de la rivière Molindi).

Phot. G.-F. de Witte.

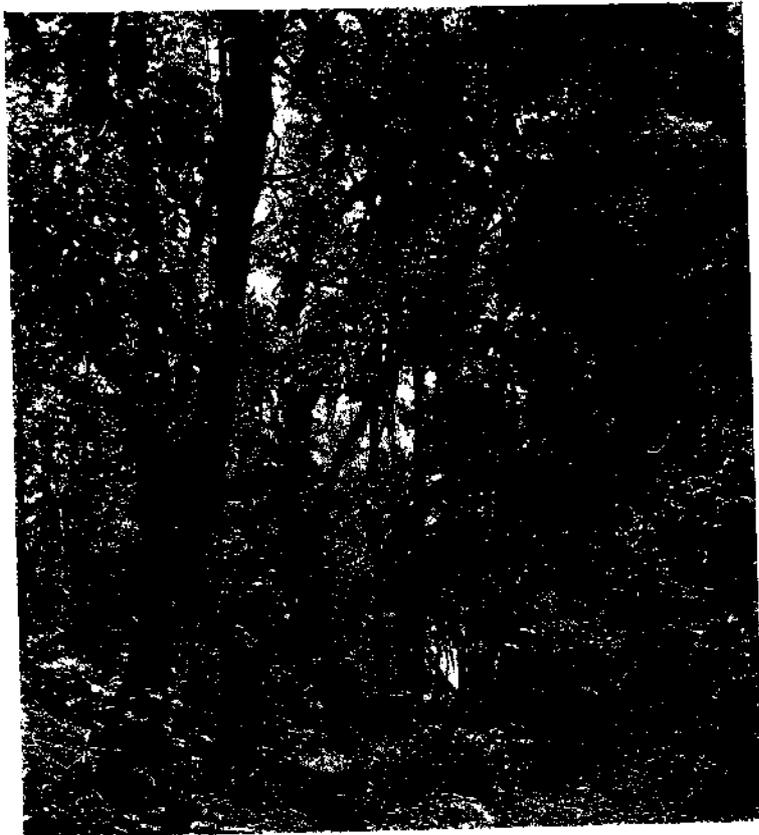
Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



Le lac Ngando à l'avant-plan; au loin, les montagnes du Ruanda.
Forêt de montagne.

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



En forêt de montagne du Kamatembe (2.100 m.).

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



Le Kamatembe vu du mont Kabvana, vers les lacs Mokoto.
Plaine de lave et îlots de forêt de montagne (2.100 m.).

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



Le lac-cratère Mugunga (1.500 m.). La forêt en plaine de lave.

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



Sur le versant ouest du volcan Visoke, à 2.800-3.300 m.
Forêt de Bambous (avant-plan) et Hagenias.

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



Forêt de Bruyères arborescentes sur le volcan Sabinyo, à 3.360 m.,
près de la vallée de la Rwebeya.

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



Peuplement d'*Acanthus* arborescents au Nord du volcan Mikeno, 1.950 m.

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



La forêt de Bambous du lac Kahungukero, près de Tshamugussa, 2.500 m.

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



Versant méridional du volcan Karissimbi, à 3.800 m.
Peuplement de Lobelias, Seneçons, Carex et Alchemilles.

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



Aux lacs Mokoto : le Ndaraga, 1.725 m., vu vers le Sud.
Ilôts de forêt de montagne. A l'avant-plan, bananeraie.

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.



Le lac Bulero, au pied du volcan Muhavura, 1.862 m.

Phot. G.-F. de Witte.

Coll. Inst. Parcs Nat. Congo belge.