

W/P.
Inst. des Parcs Nationaux
du Congo Belge
Parc National de l'Upemba
station de Lusinga.

Mois de mai 1958.

STENCILÉ LE 10 *juin* 1958.
en 30 exemplaires.

Transmis à Messieurs:

Le Président de l'Institut des Parcs Nationaux
du Congo Belge à Bruxelles (2 exemplaires)
Le Gouverneur Général du Congo Belge à Léopoldville.
Le Gouverneur de Province à Elisabethville.
L'Administrateur-Conservateur des Parcs Nationaux du
Congo Belge à Rumangabo.

RAPPORT SUR L'ADMINISTRATION DU PARC NATIONAL DE L'UEEMBA
DURANT LE MOIS DE MAI 1958.

SITUATION GENERALE:

Personnel exécutif en Afrique:

Conservateur : P. Marlier
Conservateur-adjoint : A. Boury
Chef de Poste : R. Jourdain

Personnel noir:

a) Corps des gardes
effectif : 104 sous contrat
: 1 chef garde
: 3 s/chefs gardes
: 8 gardes Ière classe
: 16 gardes IIème classe
: 34 gardes auxiliaires
: 42 élèves-gardes

Déploiement :

Secteur Bia-Manika: 1 groupe à la Mwalei + 1 groupe à la Lungea.
: 1 patrouille à la Ngulungu.
Secteur l'Upemba : 1 groupe à la Sanga
: 1 patrouille à la Lufira Lupiala.
: 1 groupe à la Munowe
Secteur Kibara : 1 patrouille à la Fubwe
: 1 groupe à la Kyampongo
: 1 groupe à la Mematoka
: 1 patrouille à la barrière de la Fubwe.
A la station : 1 section au repos et à l'instruction.

b) Travailleurs.
effectif

: 118 sous contrat, dont 72 travailleurs ordinaires.
: 3 clercs
: 1 planton
: 1 maga sinier
: 1 infirmier
: 1 moniteur
: 1 tailleur
: 2 forgerons
...../.....

13-VI-58

I. P. N. C. B.	
N° 21045	
Rub. Rapp. P.N.U.	
Direction	11 JUN 1958
Secrétariat	
Comptabilité	

- 3 menuisiers
- 4 chauffeurs
- 4 boys-chauffeurs
- 7 maçons
- 8 boys-maçons
- 3 jardiniers
- 4 chefs d'équipe
- 2 coupeurs bois
- 1 préposé à la station hydro-électrique.

Etat sanitaire : Bon:

Monsieur le Docteur Alasraki, médecin Sermikat, n'a pas effectué la visite mensuelle du mois de mai 1958. (6-1/6/58)

Malades soignés au dispensaire de la station : 66 Hommes, 19 Femmes, 85 Enfants. Nombre d'inscription à la visite au dispensaire: 391 Hommes, 111 Femmes, et 634 Enfants.

Enfants en bas âge reçoivent la quinine liquide préventive sous contrôle médical: 4 régulièrement au cours du mois; 14 de façon interrompue.

Examens Systématiques des selles, urines et sang par l'infirmier de la station:

<u>SELLES</u>		<u>URINES</u>		<u>SANG.</u>	
H. 12	ankyl I. ang I.	H. 6	-	H. 18	schizontes 7
F. 5	-	F. 2	-	F. 5	schizontes 2
E. 8	bacilles coli 4	E. -	-	E. 20	schizontes 12
					gametes 1
					spirochète 1

Malades hospitalisés à Mitwaba: 1 fille le 21/5/58.

ACTIVITES ET MISSIONS EXTERIEURES.

1. Conservateur : P. Marlier:

DUL-3: Inspection surveillance Lufira-Lupiala; contrôle gardes Lufira et Munowe.

4/5: S.D.

5/5: Inspection Buyebala et établissement coupe-feux. Reçu visite inspecteur du travail M. BAREEL.

6-7: Station L usinga: divers administration et courrier. Contrôles Muswen-swe-Dipidi: coupe-feux et piste limite.

8-10 Inspection Kibara, Luvua-Bange; lutte contre feux de brousse et établissement coupe-feux; contrôle cantonniers piste-frontière Réserve. Enquête feux brousse Fubwe-Kampokotwe-Tenshya.

Le 10 après-midi: contrôle traitement medical à Mitwaba.

11/5: S.D.: contrôle traitement medical Mitwaba (examens cliniques)

12/5: Inspection surveillance Sense-Kamukizie-Kafwe.

13/5: Station Lusinga: inspection camp et constructions.

14-15: Prise Manono MMrs Donis et Micha (15=S.D.)

16-20: Station Lusinga: inspection MMrs Donis et Micha

21/5: Mitwaba: visites diverses avec MMrs Donis et Micha.

22-28: Inspection MMrs Donis et Micha: J/ville-Lubudi-station Sud-E/ville (N.B. 25 et 26 = S.D.)

28-29: Achats divers E/ville - contrôles gouvernement provincial - traitement dentiste E/ville; retour J/ville: contact Cegesc pour achat benne.

30/5: J/ville-Lusinga - inspection au passage briqueterie Kapoya.

31/5: Lusinga: divers administration - inspection cantonniers Fubwe-Kamisongo
Lutte feux brousse: contre-feux à la Kadidika.

II. Conservateur-adjoint A. BOURY:

- 1/5 : Comptabilité-priement des gardes.
- 2/5 : Contrôle comptabilité Cantine-travaux aménagement camp des travailleurs
plantations,terrassements.
- 3-4 : S.D.
- 5/5 : Rapport mensuel-Effectué travaux d'urgence suite tremblement de terre
assez violent à 8,45 h (durée 1'10") coupe-feux piste Fubwe - Luvua.
- 6/5 : Inspection P.N.U. par Mr Bareel insp.ppal du travail.
- 7/5 : Travaux délimitation Fubwe/Luvua.
- 10/5 : Inspection four à briques.
- 11/5 : S.D.
- 12-14: Travaux délimitation Fubwe/Luvua.
- 15/5 : S.D.
- 16-17: Travaux délimitation Dikena/Luvua.
- 18/5 : S.D.
- 19/5 : Naissance enfant Boury:Mitwaba
- 20/5 : Etablissement coupe-feux autour des mares et têtes de source à fin
de protéger la végétation, sur la piste de Lusinga-Fubwe- inspection
travaux délimitation Fubwe/Dikena.
- 21/5 : Mitwaba:formalités administratives enfant Boury et retour Lusinga,
menage Boury
- 22/5 : Comptabilité et travaux construction-Accueil paracommandos.
- 23/5 : Fubwe,piquetage piste délimitation et travaux bornement-Mitwaba:
hopital:soins médicaux madame et enfant Boury.
- 24/5 : Piquetage piste Fubwe/Dikena-réception vache boucherie Selkibara-
travaux d'hygiène camp.
- 25-26: S.D.-Accueil visiteurs,vente publications-dépannage visiteur De Swref
à la Pelenge.
- 27/5 : Travaux routiers piste Fubwe-Dikena.
- 28/5 : Contrôle Cantine -Comptabilité courrier-travaux station.
- 29/5 : Contrôle Cantine-hygiène camp-inventaires.
- 30/5 : Contrôle coupe-feux Dipidi-idem four à briques Kapoya.
- 31/5 : Inspection cantonniers Fubwe-Kemilongo-lutte feux brousse.

III. Chef de Poste R. Jourdain:

- 1/5 : Travaux routiers avec Maintenir et M.O.I. route de Bange.
- 2/5 : Réparation carburateur de la camionnette F 350, inventaire du magasin
vivres et pièces de fin de mois.
- 3/5 : S.D. et pièces de fin de mois plus posho et distribution à Lusinga.
- 4/5 : S.D. vérification et entretien du charroi.
- 5/5 : S.D. Pièces de fin de mois.
- 6/5 : Vérification et entretien du matériel Hydro-électrique,réparation du
foyer de cuisine à l'habitation du C.P. Travaux de manutention dans la
station. ~~XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX~~
- 7/5 : Travaux avec maintenir et M.O.I. route de Bange plus distribution des
Posho à Lusinga.
- 8-10: Déplacement à J/ville avec véhicule F 350 pour approvisionnement
magasin vivres et pièces de rechanges pour charroi et maintenir.
- 11-14: Déplacement à J/ville en vice du dépannage de la camionnette F 350 en
panne à route de Bunkeya.
- 15/5: S.D. et travaux de bureau à la station.
- 16/5: Resouder le caisson du nouveau camion F 600 et surveillance des travaux
dans la station; travaux à la pompe d'alimentation en eau courante de
la station.

- 17/5 : Remplacer 1 boulon de centre ressort arrière du nouveau camion F 600 :Entretien du charroi,remplacement de la pompe d'alimentation en eau et distribution des poshos à Lusinga.
- 18/5 : S.D. et travaux divers de bureau.
- 19/5 : Surveillance des travaux en cours à la station,vérification entretien du materiel Hydro-électrique de la station.
- 20/5 : Déplacement à Kiubo-Bunkeya vue J/ville pour le 25/5/58 déplacement de la camionnette F 350.
- 26/5 : Déplacement à Bulanda pour vérification presse à briques,et retour, avec briques dans le camion F 600.,. S.D.
- 27/5 : Déplacement à Mitwaba,pour fonds monetaire,et approvisionnement vivres;vérification et entretien du charroi à la station.
- 28/5 : Vente cession aux indigènes,distribution des poshos,demontage et nettoyage du reservoir à essence du nouveau camion F 600,travaux de manutention dans la station.
- 29/5 : Repeer et remplacer 2 coupelles de frein arrière gauche et réglage des freins à la camionnette F 350,Déplacement à Bulanda pour surveillance des travaux à la briqueterie et essais du ~~Mitwaba~~ véhicule F 600 nouveau,en charge.
- 30/5 : Remplacement rotor du démarreur de la camionnette F 350 réparation de la machine à calculer de la station.
- 31/5 : Distribution des poshos à Lusinga,et déplacement à Mitwaba pour travaux d'ajustage mecaniqueà la S.M.K.

INFRACTIONS: Néant

OBSERVATIONS DE LA FAUNE ET DE LA FLORE.

Les plateaux, il y a un mois encore saturés d'eau et marécageuxes, ont vu s'évaporer l'humidité suite à l'entrée de la période sèche en avril. Les mares également, si pas encore asséchées complètement, ne sont plus que des bourbiers dans lesquels les zèbres daignent encore patauger. Les grandes concentrations de zèbres et de bubales qu'on a connu en mars et même encore en avril, se désagrègent et se séparent en petits groupes qui en quête d'eau se dirigent vers les bas-fonds et les sources. Quelques groupes importantes d'une certaine de zèbres restent toutefois fidèles en cette fin de mois à nos pla teaux. Notons comme concentrations importantes, malgré la tendance générale de séparation, caractéristique pour la saison:

200 zèbres, 32 rouannes et 37 bubales à la Sense.

Depuis le début du mois une harde d'élands nous tient compagnie, elle est aperçu à de multiples reprises: elles sont 8, toutes femelles, de jeunes animaux. Pas de " parking " fixe comme pour les zèbres ou les rouannes : leurs paturages de prédilection se trouvent tantôt à 10 Km. de Lusinga, tantôt, comme au moment même que j'établis le rapport, au versant opposé de la Lusinga, à 1 Km. d'ici.

Deux aspects de la migration journalière observés valent d'être mentionnés. Les zèbres autour de Lusinga se trouvent pendant la journée sur les plateaux, le plus souvent dans le triangle formé par les pistes menant à Mitwaba et à Kiubo. Le soir vers 18h. ils se regroupent et quelques mâles en tête, en file indienne, descendent tout en broutant, contournant la source de la Lusinga, vers la mare en contrebas de la station. Le lendemain matin vers 5.30h., tous les jours, ils font le chemin en sens inverse. Ce trajet, de 4Km. environ, est parcouru par eux en 1½ à 2heures. Une même migration a été observé pour une harde de 36 rouannes, dont 7 mâles, 12 femelles et 17 jeunes. Leur promenade matinale va de la Lusinga, en contrebas de la station, en direction de la station météo vers les plateaux à 2,3Km. de la station,

Le soir, parfois après le coucher du soleil, le trajet en sens opposé est effectué.

Le 5 du mois à 8,45h. nous avons ressenti de violentes secousses telluriques, durant l'10^h accompagné d'un grondement sourd. Ce tremblement de terre qui a fait de sérieux dégâts surtout au Pavillons des Européen de la station, impressionnait fort notre main d'oeuvre, tout à cause de sa violence que par sa rareté.

Une concentration d'une bonne centaine de zèbres a pu être observé au même moment, comme elle se trouvait au versant opposé de la Lusinga. Les animaux étaient complètement indifférents à l'événement et n'ont cessé de brouter, sans même lever la tête. Il n'y avait malheureusement pas d'antilope en vue pour observer leurs réactions.

Trois lions ont été observé à 5Km. sur la piste le 30 mai au soir. La nuit même, ils sont passé par la station à hauteur de la barrière. Sur la piste limite à hauteur de la Kafwi plusieurs arbres montrent les traces récentes de lion. Les traces, identifiées par nos gardes et nous-même comme étant du lion, se trouvent jusqu'à 3,50m². de hauteur tout le long de l'écorce. Le lion a du grimper dans l'arbre. Serait-ce pour aiguiser ses ongles, se servirait-il de ce promontoire pour observer sa proie. Nous l'ignorons. D'après nos gardes se serait plutôt la première raison.

TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET D'AMENAGEMENT:

Travaux à la station:

- Surélévation briques 1 pavillon double gardes.
- Fondation et surelevation partielle 1 pavillon double gardes,
- Fondation et surelevation pierres 1 pavillon double gardes
- Murs intérieurs garage
- Construction 3 escaliers au camp des gardes.
- Peinture de la toiture d'un pavillon

Travaux hors station.

- Piste de délimitation : élargissement et finissage de l'escarpement entre le col Bange et la rivière Luvua. - Elargissement d'un tronçon à hauteur de la Muswenswe.
- Travaux d'aménagement entre la Fubwe et la Kamisongo et piquetage partiel à partir de ce point jusqu'à la Luvua.
- Fabrication de 40.000 briques sèches en vue du four n°2/58.
- Rechargement et débroussaillage de la piste Munowe-Lufira.

AUTORISATIONS DE VISITE.

- Mr D'Hallewin : Géomines Manono 4/5/58: visite P.N.U.
- Mr Bareel : Insp. ppal Travail E/ville 6/5/58 Inspection M.O.I. P.N.U.
- Mr Arnet : colon Elisabethville 26/5/58 visite P.N.U.
- Mr de Radigues : ag. société Elisabethville 25/5/58 id.
- Mr Rousseau : Congomotor Jadotville 25/5/58 id.
- Mr Legrand : U.M.H.K. Elisabethville 25/5/58 id.
- Mr Petit : U.M.H.K. Jadotville 25/5/58 id.
- Mr Verdoodt : U.M.H.K. Jadotville 25/5/58 id.
- Mme Colette : Philips-Congo Elisabethville " - 26/5 id.
- Mr Boursoit-Beguïn: Tecobel Elisabethville 25/5/58 id.
- Mr De Swaef : Professeur Inst. Solvay E/ville 25/5/58 id.
- Mr Marioné : ag. société Elisabethville 25/5/58 id.
- Mr Brencker-Parfait-Debels: Profess. Athénée J/ville 25-26/5/58 visite P.N.U.
- Mr Joppart : Aéroport Elisabethville 25-26/5/58 visite P.N.U.

.../...
26 Paracommandos: Base de Kamina 25-11/5/58 visite P.N.U.
Mr Merzi : colon Elisabethville 30/5/58 visite P.N.U.
Mme Van Mechelen : infirmière accoucheuse Manono 30/5/58 visite P.N.U.

COMPTABILITE.

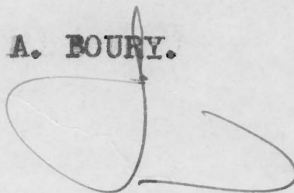
Les dépenses du mois s'élèvent à 340.648,50 frs.
L'encaisse au 31/5/58 se décompose comme suit;

- Banque	-	189.957,-
- Deniers	-	12.888,-

		202.845,-
		=====

Lusinga, le 31 mai 1958.
pour le Conservateur - absent
Le Conservateur-adjoint

A. BOURY.

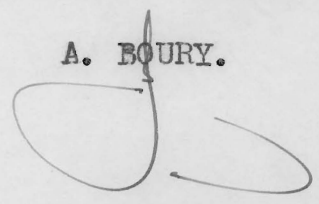


I.P.N.C.B.
P.N.U.
Lusinga

ECHELLE LIMNIMETRIQUE MABWE.

MAI		OBSERVATIONS.
1	-	2.15 Neant
2	-	2.14 "
3	-	2.13 "
4	-	2.12 "
5	-	2.11 "
6	-	2.09 "
7	-	2.09 "
8	-	2.08 "
9	-	2.08 "
10	-	2.07 "
11	-	2.06 "
12	-	2.05 "
13	-	2.03 "
14	-	2.03 "
15	-	2.02 "
16	-	2.01 "
17	-	2.00 "
18	-	1.99 "
19	-	1.99 "
20	-	1.97 "
21	-	1.97 "
22	-	1.96 "
23	-	1.95 "
24	-	1.94 "
25	-	1.93 "
26	-	1.93 "
27	-	1.91 "
28	-	1.90 "
29	-	1.89 "
30	-	1.89 "
31	-	1.89 "

Lusinga, le 31/5/58
Le Conservateur-Adjoint,

A. BOURY.


ANNEXE II.

METEOROLOGIE.

Station d'écoclimatologie.
Fin de la saison de pluie.
Direction dominante du vent: SE.
Vitesse générale du vent au sol: 22km/h.
Humidité relative;

Moyenne mensuelle	à	6h.	:88.0	%	
"	"	à	9h.	:72.5	%
"	"	à	12h.	:66.0	%
"	"	à	15h.	:62;0	%
"	"	à	18h.	:68.5	%

Déficit de saturation.

Moyenne mensuelle	à	6h	: 2.7mb.
"	"	à	9h : 8.5"
"	"	à	12h : 9.0"
"	"	à	15h :12.6"
"	"	à	18h :10.0"

Températures des thermomètres sous abri.

Température Maxima du mois	:27.2
" minimum "	:12.8
" moyenne Maxima	:24.0
" " minimum	:13.2
Températures moyennes sur gazon	:10.0

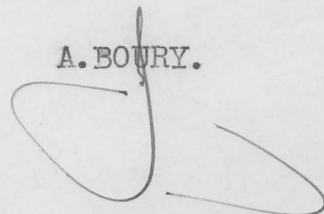
Pluie : le 26/5: 3.1mm.

3.1 mm.

Le 5/5: Tremblement de terre.

Lusinga, le 31/5/1958
Le Conservateur-Adjoint,

A. BOURY.



ANIMAUX OBSERVES ANNEXE I.
SECTEUR KIBARA.

ANTILOPES CHEVALINES: 20 à la Bunguzi, 25 à la Kanu, 10 à la Manda, 5 à la Kanyu-
nga, 8 à la Mubale, 6 à la Kanyunga, 4 à la Manda, 9 à la
Munguzi, 2 à la Kanu, 5 à la Kanu, 4 à la Mulela, 10 à la
Mubale, 4 à la Musite, 6 à la Bunguzi, 3 à la Metaba, 10 à la
Mukonde, 20 à la Bunguzi, 10 à la Manda, 9 à la Munte, 8 à la
Kanu, 10 à la Kalimba, 15 à la Lutipa, 7 à la Kamibombo, 15
à la Munkilalwa, 9 à la Kapeta, 9 à la Kilimitombo, 25 à la
Lupokwe, 45 à la Luto, 16 à la Lupokwe, 32 à la Banga, 12 à
la Lubanga, 36 à la Nzenze, 11 à la Sense, 21 à la Lubanga,
24 à la Madibu, 43 à la Lubanga, 34 à la Nzenze, 34 à la
Lubanga, 25 à la Kalambula, 16 à la Malibu, 14 à la Lupokwe,
15 à la Kasala, 10 à la Kalungwe, 10 à la Lwela, 10 à la
Kispongo, 5 à la Memstoka, 9 à la Munte, 6 à la Kanu, 5 à la
Munte, 10 à la Kamiungu, 15 à la Bunguzi, 10 à la Kanu, 6 à
la Kimbo, 7 à la Mulela, 13 à la Memstoka, 10 à la Mulela,
17 à la Lusalia, 9 à la Mubale, 15 à la Bunguzi, 20 à la
Manda, 11 à la Munte, 16 à la Twipundwe, 10 à la Munte, 3 à
la Mulela, 5 à la Mufifi, 12 à la Munte, 20 à la Kilipa, 15
à la Kamibombo, 14 à la Mwanza, 38 à la Lubamba, 34 à la
Lubanga, 39 à la Mwiye, 15 à la Mwiye, 15 à la Munwe, 29 à la
Monkee, 30 à la Kanu, 30 à la Lubanga, 29 à la Lupokwe, 26 à
la Bwalo, 21 à la Malibu, 19 à la Bwalo, 30 à la Ketuyombwe,
10 à la Buyebala, 21 à la Monkei, 15 à la Malibu.

ANTILOPES NOIRES

: 26 à la Kispongo, 18 à la Ketuyombwe, 22 à la Buyebala, 25
à la Munwe, 35 à la Malibu, 26 à la Monkei, 19 à la Lupokwe,
10 à la Bwalo, 39 à la Monkei, 40 à la Malibu, 39 à la Milam
24 à la Buyebala, 39 à la Bwalo, 29 à la Mwiye, 39 à la Malil
36 à la Kispongo, 40 à la Kabweyolo, 40 à la Kyspongo, 20
à la Kabungwe, 20 à la Kififie, 25 à la Kamulungwe, 10 à la
Kashimba, 6 à la Pelenge, 5 à la Metaba, 8 à la Munte, 9 à la
Lwasisi, 15 à la Kasala, 42 à la Lupokwe, 40 à la Nzenze, 25
à la Lwela, 34 à la Kispongo, 35 à la Lwela, 21 à la Nzenze,
36 à la Lubanga, 32 à la Nzenze, 34 à la Kispongo, 30 à la
Mwiye, 47 à la Monkei, 32 à la Kispongo, 46 à la Difunku,
25 à la Kasala, 36 à la Kispongo, 22 à la Kasala, 11 à la
Nzenze, 15 à la Metaba, 14 à la Kanu, 18 à la Mulela, 13 à la
Twipundwe, 9 à la Manda, 9 à la Bunguzi.

ANTILOPES HARNACHEES
BUBALES

: 3 à la Munwe, 2 à la Lwela, 2 à la Bwalo, 3 à la Mwiye.
: 20 à la Moma, 26 à la Bwalo, 15 à la Yombwe, 20 à la Buyebala
: 25 à la Munwe, 9 à la Lwela, 10 à la Iwenge, 27 à la Lupokwe,
: 29 à la Nzenze, 25 à la Lubanga, 15 à la Mwiye, 11 à la Bwa-
: 10, 11 à la Bwalo, 15 à la Munwe, 11 à la Ketuyombwe, 18 à la
: Kamifongo, 15 à la Kyspongo, 27 à la Monkei, 23 à la Sikulu,
: 20 à la Watwelele, 16 à la Ketuyombwe, 15 à la Kispongo, 19
: à la Mubale, 20 à la Mubale, 15 à la Kipifu, 10 à la Pelenge,
: 12 à la Munte, 20 à la Kolongo, 20 à la Memstoka, 15 à la
: Metaba, 13 à la Mufifi, 10 à la Mulela, 18 à la Twipundwe,
: 20 à la Bunguzi, 9 à la Mulela, 8 à la Kafwi, 20 à la Lupokwe
: 25 à la Lubanga, 32 à la Nzenze, 73 à la Lubanga, 23 à la
: Nzenze, 34 à la Nzenze, 22 à la Lubanga, 35 à la Nzenze, 24
: à la Lubanga, 19 à la Munwe, 11 à la Kalungwe, 29 à la Monkei
: 34 à la Kiluluzia, 11 à la Difuku, 24 à la Kispongo, 16 à
: la Lubanga, 21 à la Lupokwe, 10 à la Mulela, 11 à la Mubale,

SECTEUR KIBARA (suite).

ELEPHANTS	:12 à la Nzenze, 8 à la Lutipa, 10 à la Kalungwe, 5 à la Mufifie, 3 à la Masala, 2 à la Kalubamba, 6 à la Pelenge, 10 à la Kii, 5 à la Mwanza,
LIONS	:7 à la Kimana, 5 à la Pelenge, 2 à la Munte, 3 à la Mulela, 1 à la Kalubamba.
BUFFLES	:30 à la Kapa, 20 à la Mufifie, 15 à la Kamienge, 25 à la Pelenge, 22 à la Munte, 15 à la Pelenge, 20 à la Kalumengongo, 20 à la Munte, 6 à la Kalubamba, 13 à la Nzenze, 8 à la Kyampongo, 36 à la Muiye, 26 à la Kalungwe, 15 à la Nzenze, 31 à la Kilubwishi, 32 à la Kamakindu,
ELANDS	:23 à la Lwela, 25 à la Lupokwe, 15 à la Lubanga, 20 à la Kyampongo, 15 à la Nzenze, 28 à la Kasala, 15 à la Kilubwishi, 41 à la Monkei, 20 à la Kalungwe, 13 à la Kyampongo, 24 à la Kalungwe, 22 à la Madibu, 9 à la Mematoka, 19 à la Bungushi, 5 à la Kinyungwe, 10 à la Lubumbu, 12 à la Pelenge, 8 à la Kibama, 10 à la Kafondo, 20 à la Pelenge, 10 à la Kilima, 7 à la Bungushi, 2 à la Mwanza,
LEOPARDS	:2 à la Madibu, 3 à la Kyampongo, 2 à la Kalungwe,
HYPPOPOTAMES	:2 à la Kisuku, 3 à la Kasanga,
ZEBRES	:10 à la Mukonde, 15 à la Kanu, 11 à la Manda, 18 à la Mematoka, 19 à la Bungushi, 9 à la Kalumengongo, 48 à la Lupokwe, 35 à la Kapelo, 34 à la Kanu, 43 à la Lubanga, 23 à la Kalubamba, 35 à la Lubanga, 43 à la Nzenze, 37 à la Lubanga, 36 à la Lupokwe, 42 à la Lubanga, 46 à la Nzenze, 42 à la Kalubamba, 43 à la Lubanga, 31 à la Tupapa, 28 à la Lubanga, 6 à la Munte, 20 à la Lwasis, 15 à la Mubale, 20 à la Mematoka, 7 à la Kapafu, 5 à la Munte,
POTAMOCHERES	:5 à la Kipafu, 10 à la Mufifie, 12 à la Munte, 6 à la Malumbi,
PHACOCHERES	:8 à la Mufifie, 20 à la Kanu, 13 à la Nzenze, 10 à la Manda, 4 à la Mulela, 2 à la Mematoka, 3 à la Mitembo, 6 à la Nyunga, 3 à la Kamyunga, 6 à la Kanu, 5 à la Manda, 8 à la Lupokwe, 14 à la Nzenze, 9 à la Lupokwe, 8 à la Nzenze, 18 à la Lwela, 10 à la Lube, 11 à la Nzenze, 8 à la Lupokwe, 20 à la Kalungwe, 8 à la Pelenge, 10 à la Manda, 9 à la Pelenge, 5 à la Manda, 6 à la Kinyunga, 4 à la Lusalia, 9 à la pelenge, 4 à la Mwanza,
CYNOCEPHALES	:20 à la Kimibombo, 15 à la Kiampongo, 30 à la Zenze, 45 à la Kalungwe, 25 à la Lupokwe, 30 à la Kiampongo, 10 à la Madibu, 30 à la Lwela, 40 à la Lubanga, 29 à la Kasanga, 30 à la Kalungwe, 50 à la Kasala.
WATERBUCKS	:10 à la Kasanga, 12 à la Kalungwe, 19 à la Kasala, 10 à la Zenze, 9 à la Kamienge.
CROCODILES	:2 à la Kasanga, 3 à la Kisuku, 1 à la Kasala.
KACHAS	:2 à la Lupokwe, 3 à la Lubanga, 1 à la Kiampongo, 4 à la Kanu, 4 à la Zenze, 3 à la Lubanga, 2 à la Bwalo, 3 à la Manda, 2 à la Mematoka, 2 à la Manda, 3 à la Lusalia, 2 à la Kamienge, 2 à la Kanu, 3 à la Munte, 2 à la Mukonde, 1 à la Bunguzi, 3 à la Munte, 2 à la Perenge, 3 à la Kilalwa, 2 à la Kanu, 3 à la Perenge, 4 à la Munte, 2 à la Kipafu, 3 à la Kimibombo, 3 à la Kimbo, 3 à la Mematoka.
ORIBIS	:3 à la Munte, 2 à la Luvwi, 3 à la Kalumengongo, 5 à la Luvwi, 5 à la Kanu, 4 à la Lupokwe.
VAUTOURS	:25 à la Kalungwe, 20 à la Kiampongo, 15 à la Kasanga, 10 à la Nzenze, 6 à la Kiampongo, 30 à la Manda, 26 à la Kisuku, 14 à la Mpelenge, 28 à la Lusalia, 40 à la Kano,
PORC-EPICS	:3 à la Lubanga, 2 à la Kamienge, 3 à la Kano, 2 à la Lupokwe, 4 à la Nzenze,

PORC-EPICS :3 à la Lupokwe,2 à la Lusalia,1 à la Nzenze,3 à la Kimbo,
 :2 à la Kalungwe,4 à la Kasanga,2 à la Kamienge,
 PINTADES :25 à la Ka lungwe,30 à laLubanga,35 à laMunte,25 à la Luvwi,
 :30 à la Kamu,25 à la Munte,25 à la Bungunzi,32 à la Kyampo-
 :ngo,20 à la Kipa fu,25 à la Mematoka,15 à la Pelenge,
 (KLEPSPINGES) :

SECTEUR LWALABA-UPEMBA.

- ANTILOPES NOIRES :29 à la Katela, 9 à la Kamikunkulumuko, 16 à la Kinwa, 12 à la Sangano, 30 à la Kibumba, 6 à la Ndilayapoli, 15 à la Lupiala, 28 à la Katembula, 16 à la Mukombwe, 25 à la Mombole, 25 à la Lufira, 2 à la Katela, 20 à la Kamena, 38 à la Bembe, 30 à la Kapwila, 28 à la Kitunguli, 22 à la Lukoya, 60 à la Kibumba, 32 à la Kilumbe, 50 à la Kakwanya, 20 à la Katondo, 23 à la Mabwe, 46 à la Kakwanya, 54 à la Katondo, 48 à la Wandu, 39 à la Kilombozi, 33 à la Kakwanya, 43 à la Katondo, 50 à la Sanga, 61 à la Kamienge, 60 à la Mavungwe.
- ANTILOPES CHEVALINES: 11 à la Kilombozi, 10 à la Mavungwe, 10 à la Mabole, 5 à la Dilula, 10 à la Kibole, 18 à la Mubaye, 15 à la Munoe, 35 à la Kabeya, 38 à la Kamilanda, 17 à la Munte, 6 à la Mififie, 16 à la Musangai, 30 à la Sofu, 45 à la Kamena, 20 à la Mulungui, 21 à la Munoe, 5 à la Kiezia, 5 à la Munoe, 21 à la Kamwezia, 25 à la Kiandwe, 37 à la Kate, 18 à la Kamwezia, 9 à la Buyebala, 8 à la Kasamba, 13 à la Kamazombe,
- ANTILOPES HARNACHEES: 2 à la Kilumbe, 5 à la Sanga, 3 à la Kibumba, 2 à la Kamienge, 6 à la Kijangoya, 10 à la Kaluyi, 3 à la Kasambwe, 2 à la Lupiala, 1 à la Munoe, 3 à la Kankunda, 3 à la Kate, 4 à la Lupiala, 2 à la Munoe, 2 à la Mavungwe, 2 à la Kalumbwe, 2 à la Kabuleya, 3 à la Matunu.
- BUBALES: 20 à la Bambue, 12 à la Kiwanakubi, 6 à la Katondo, 4 à la Mabole, 10 à la Munoe, 9 à la Santa, 4 à la Kiangwe, 25 à la Kakwanya, 30 à la Katela, 17 à la Mulungui, 5 à la Kankanya, 88 à la Katondo, 18 à la Kibole, 12 à la Kakwanya, 13 à la Kake, 7 à la Nsanga, 4 à la Matunu, 27 à la Munoe, 16 à la Kimelungu, 9 à la Kwanana, 15 à la Kamungu, 20 à la Kamangi, 5 à la Ndilayapoli, 14 à la Sangano, 21 à la Sanga, 12 à la Mukanga,
- BUFFLES : 3 à la Sanga, 14 à la Katela, 20 à la Kamena, 30 à la Kyanama, 21 à la Sanga, 29 à la Katela, 39 à la Kamienge, 40 à la Sanga, 39 à la Kamilomo, 50 à la Katela, 14 à la Sanga, 25 à la Kamilomo, 26 à la Sanga, 36 à la Kamienge, 30 à la Kakwanya, 38 à la Ndilayapoli, 15 à la Kibumba, 25 à la Sangano, 18 à la Sanga, 39 à la Mongolo, 22 à la Lupiala, 19 à la Kiezia, 32 à la Kamilomo, 30 à la Sanga, 29 à la Mukolwe, 19 à la Munoe, 18 à la Mabole, 28 à la Munoe, 29 à la Kimelungu, 19 à la Mwiye, 48 à la Nkifwi, 53 à la Katondo, 49 à la Kilombozi, 31 à la Sanga, 60 à la Katondo, 47 à la Kakwanya, 60 à la Mavungwe, 68 à la Kilombozi, 73 à la Dilula, 54 à la Kilumbe, 74 à la Katondo, 54 à la Wandu, 68 à la Mavungwe, 68 à la Nake, 70 à la Dilula, 10 à la Mavungwe, 20 à la Dilula, 53 à la Kakwanya, 24 à la Mabwe, 54 à la Mavungwe, 70 à la Kibale, 62 à la Sanga, 59 à la Kamienge, 5 à la Dilula, 64 à la Kilumbe, 43 à la Kamalenge,
- CEPHALOPHE DU BOIS: 8 à la Kinsosa, 3 à la Kisokwe, 5 à la Mabwe, 3 à la Kisokwe, 2 à la Salela, 3 à la Kate, 1 à la Mukolwe, 2 à la Sanga.
- CIVETTE : 4 à la Mubaye, 2 à la Kifwi, 5 à la Kamena, 1 à la Kyanama, 2 à la Kate, 3 à la Dilula, 5 à la Kaluji, 2 à la Bambwe,
- CROCODILE : 2 à la Mabwe, 3 à la Lufira, 2 à la Mute, 1 à la Dilula, 2 à la Mabwe, 3 à la Lupiala.
- CYNOCEPHALES : 49 à la Sanga, 38 à la Kabulumba, 20 à la Munoe, 40 à la Wandu, 28 à la Kidia, 20 à la Kiezia, 28 à la Mukanga,
- ELEPHANTS : 8 à la Katela, 21 à la Dilula, 35 à la Sanga, 16 à la Kinfutum, 6 à la Sanga, 3 à la Nake, 30 à la Sanga, 16 à la Bwanu, 5 à la Sanga,

SECTEUR LWALABA-UPEMBA (suite)

ELEPHANTS

:35 à la Bwandu, 15 à la Katela, 7 à la Sanga, 10 à la Kibumba, 22 à la Sanga, 15 à la Kimaswa, 23 à la Sanga, 15 à la Kamiala, 2 à la Sanga, 26 à la Lubezi, 16 à la Kamienge, 8 à la Kimana, 26 à la Sanga, 30 à la Kibumba, 7 à la Kilenba, 6 à la Mongolo, 8 à la Sanga, 8 à la Kifwi, 11 à la Mukolwe, 16 à la Munoe, 8 à la Lufira, 17 à la Mukolwe, 9 à la Lufira, 5 à la Mwiye, 10 à la Mumbo, 4 à la Munoe, 3 à la Kamwezi, 12 à la Kisokwe, 8 à la Mwiye, 15 à la Mavungwe, 14 à la Kisokwe, 8 à la Kamalenge, 10 à la Kilombozi, 20 à la Kisokwe, 17 à la Katondo, 20 à la Kamalenge, 18 à la Kisokwe, 19 à la Kakwanya, 13 à la Kilumbe, 15 à la Kibole, 8 à la Kakwanya, 24 à la Sanga, 15 à la Nanke, 5 à la Mabole, 7 à la Mukasa, 19 à la Mute, 9 à la Lupa, 12 à la Kisalo, 19 à la Safu, 6 à la Kamilondo, 7 à la Mubayo, 10 à la Kabweyolo.

ELANDS

:19 à la Kimelungu, 6 à la Munoe, 29 à la Kimelungu, 9 à la Katwekanutu, 43 à la Kianwe, 45 à la Kabongo, 22 à la Mungui, 30 à la Mutondo, 16 à la Kyanama, 21 à la Kinfutuma, 8 à la Kamienge, 50 à la Bwandu, 12 à la Kibumba, 20 à la Mabole, 10 à la Kamienge, 3 à la Kamilomo, 19 à la Kibumba, 26 à la Sangana, 16 à la Kimelungu, 19 à la Munoe.

HYPPOTAMES

:2 à la Lufira, 3 à la Mabwe, 2 à la Mabwe, 3 à la Lufira, 6 à la Munoe, 4 à la Lufira, 3 à la Munoe, 4 à la Lupiala.

KACHA

:5 à la Lweya, 2 à la Mongolo, 1 à la Kabeya, 2 à la Lufira, 2 à la Lupa, 10 à la Kiongwe, 2 à la Mongolo, 2 à la Kiezia, 2 à la Katela, 1 à la Kamalenge, 2 à la Mabwe, 1 à la Kibole, 8 à la Kate-
:1a, 3 à la Kibumba,

LIONS

:5 à la Mabwe, 3 à la Kamalenge, 4 à la Kimelungu, 2 à la Safu, 1 à la Kisokwe, 3 à la Munoe, 5 à la Kimanwa,

LEOPARD

:2 à la Mabwe, 3 à la Kamalenge, 1 à la Mabwe, 4 à la Mavungwe.

ORIBIS

:2 à la Mungui, 5 à la Mavungwe, 1 à la Mumbo, 10 à la Sanga, 3 à la Kimanwa, 8 à la Kisokwe, 6 à la Nake,

PHACOTHERES

:7 à la Wandu, 10 à la Kilombozi, 7 à la Kibumba, 6 à la Mabwe, 4 à la Kilumbe, 5 à la Kakwanya, 4 à la Kibole, 8 à la Mungui, 7 à la Nake, 14 à la Munoe, 12 à la Kipafu, 8 à la Kate, 5 à la Lupiala, 10 à la Kamalenge, 5 à la Katondo, 6 à la Musefula, 4 à la Lufwi, 2 à la Dilula, 5 à la Munoe, 6 à la Kiankoto, 4 à la Safu, 3 à la Lufira, 5 à la Mulungwe, 2 à la Lukumbi, 13 à la Lukole, 19 à la Musanga, 5 à la Kisona, 10 à la Milima,

PINTADE

:25 à la Kamalenge, 20 à la Kaswaswa, 29 à la Mongolo, 30 à la Wandu, 20 à la Muvungwe, 25 à la Munoe,

POTAMOCHERES

:16 à la Lupiala, 5 à la Munoe, 16 à la Munoe, 10 à la Lufwa, 12 à la Kipafu, 10 à la Nkanga, 9 à la Kamwezi, 8 à la Munoe, 9 à la Sanga, 4 à la Mabwe, 9 à la Kisalo, 8 à la Sanga, 39 à la Kimaswa, 10 à la Sanga, 5 à la Kamienge, 10 à la Kamungu, 8 à la Lufwi, 35 à la Kibumba, 20 à la Sangana, 3 à la Sanga, 8 à la Mubaye, 4 à la Munoe.

SINGE ARGENTE

:15 à la Munoe, 12 à la Lupiala, 8 à la Kamwezi, 11 à la Lufira, 20 à la Kilombozi, 17 à la Kamienge,

VAUTOURS

:20 à la Munoe, 15 à la Kamienge, 18 à la Kamwezi, 25 à la Kiezia, 12 à la Mabwe, 8 à la Katela, 21 à la Nake,

WATERBUCKS

:7 à la Kakwanya, 10 à la Katondo, 4 à la Mabole, 7 à la Kakwanya, 3 à la Mabwe, 7 à la Kakwanya, 3 à la Mabwe, 10 à la Wandu, 18 à la Kilombozi, 7 à la Kibumba, 5 à la Mongolo, 32 à la Kamwezia, 42 à la Munoe, 4 à la Nake, 17 à la Munoe, 42 à la Lufira, 28 à la Kifwi, 32 à la Mukolwe, 42 à la Kimelungu, 31 à la Katondo, 33 à la Kapanga, 22 à la Mukukwe, 34 à la Kimelungu, 31 à la Mukombwe, 25 à la Kabweyolo, 14 à la Munoe, 20 à la Lukoya, 25 à la Munoe, 43 à la Musangai, 18 à la Munte, 20 à la Matunu, 25 à la Mukiza, 60 à la

SECTEUR BIA-MANIKA.

- ELEPHANTS** :8 à la Luvingila,7 à la Kekete,1 à la Mwalei,4 à la Ngulungu,
ANTILOPES NOIRES:9 à la Kekete,7 à la Ngulungu,16 à la Luvingila,15 à la Lupandwe,12 à la Kabisabo,12 à la Luvingila,9 à la Sange,4 à la Kalenge,3 à la Sange,10 à la Kekete,14 à la Kekete,20 à la Bulumbu,14 à la Muzaijai,12 à la Kalulwe,20 à la Kibakulu,28 à la Kiwaza,5 à la Kekete,30 à la Tambo,20 à la Bulumbu,18 à la Kiwaza,25 à la Disele,22 à la Ngungulu,20 à la Kamusoko,35 à la Kamakupa,20 à la Musindi,18 à la Ngulungu,8 à la Kiwaza,30 à la Kamakupa,16 à la Kekete,13 à la Lukoka,17 à la Kapupa,30 à la Lungea,40 à la Kamakupa,
BUFFLES :1 à la Lungea,30 à la Luvingila,25 à la Ngulungu,40 à la Kake,28 à la Ngulungu,2 à la Luvingila,25 à la Ngulungu,40 à la Kiwaza,18 à la Lupandwe,1 à la Kekete,15 à la Ngulungu,2 à la Kake,24 à la Lupandwe,21 à la Fungwe,12 à la Kamakupa,25 à la Loie,2 à la Luvingila,25 à la Ngulungu,6 à la Ngulungu,8 à la Kipupa,14 à la Kekete,2 à la Ngulungu,15 à la Kabinda,2 à la Mataba,2 à la Sange,8 à la Lupandwe,20 à la Kalumbwe,20 à la Kekete,
LIONS :2 à la Kake,1 à la Lungea,2 à la Kabinda,6 à la Kabisabo,5 à la Muzaijai,
LEOPARDS :2 à la Ngulungu,1 à la Kekete,1 à la Kiwaza,2 à la Lungea,
ZEBRES :8 à la Ngulungu,26 à la Kabinda,29 à la Lupandwe,1 à la Luvingila,41 à la Fungwe,38 à la Luvingila,34 à la Lupandwe,30 à la Bulumbu,40 à la Luvingila,35 à la Fungwe,29 à la Lupandwe,19 à la Fungwe,23 à la Muzaijai,14 à la Ngulungu,18 à la Lupandwe,19 à la Kiziba,12 à la Disele,23 à la Kamusoko,16 à la Muzaijai,12 à la Luvingila,14 à la Kanke,9 à la Fungwe,11 à la Kalubwe,25 à la Disele,18 à la Lupandwe,14 à la Ngulungu,15 à la Luvingila,8 à la Kabinda,
ANTILOPES CHEVALINES:3 à la Sange,10 à la Luvingila,6 à la Kanke,8 à la Kiziba,20 à la Kalumbwe,12 à la Kekete,9 à la Kamakupa,8 à la Kabinda,6 à la Kamalenge,12 à la Ngulungu,14 à la Kabisabo,22 à la Ngulungu,9 à la Bulumbwa,12 à la Kekete,14 à la Kabinda,15 à la Luvingila,8 à la Muzaijai,20 à la Kalenge,16 à la Ngulungu,14 à la Luvingila,10 à la Kamakupa,30 à la Kabinda,16 à la Kanke,12 à la Disele,9 à la Kabisabo,11 à la Ngulungu,18 à la Kekete,20 à la Kanke,25 à la Luvingila,7 à la Kipupa,10 à la Fungwe,18 à la Tambo,16 à la Mukenemo,18 à la Kasipa,24 à la Ngulungu,18 à la Kalenge,18 à la Lwasisi,12 à la Kekete,25 à la Ngulungu,15 à la Pangapanga,20 à la Mukenemo,9 à la Kabinda,11 à la Kipupa,27 à la Fungwe,26 à la Kamakupa,11 à la Kekete,12 à la Lungea,28 à la Kalulwe,29 à la Kamakupa,14 à la Kekete,16 à la Luvingila,26 à la Disele,20 à la Kamakupa,24 à la Tambo,18 à la Kake,28 à la Lupandwe,20 à la Kalenge,18 à la Kekete,19 à la Kekete,
POTAMOCHERES :7 à la Kalulwe,14 à la Ngulungu,9 à la Lungea,7 à la Luvingila,6 à la Luasisi,10 à la Kake,5 à la Kekete,9 à la Luvingila,7 à la Loie,6 à la Ngulungu,5 à la Kekete,2 à la Kekete,3 à la Ngulungu,10 à la Kalenge,12 à la Kalumbwe.
PHACOCHERES :10 à la Kabisabo,4 à la Luvingila,5 à la Kake,7 à la Kamalenge,8 à la Kalumbwe,5 à la Kabisabo,7 à la Kalenge,7 à la Sange,4 à la Sinsi,6 à la Kabinda,7 à la Kekete,6 à la Fungwe,7 à la Lungea,2 à la Kake,5 à la Kake,6 à la Lupandwe,10 à la Disele,12 à la Disele,3 à la Ngulungu,7 à la Kekete,8 à la Kake,2 à la Kabinda,4 à la Kalumbwe,6 à la Sange,6 à la Muzaijai,7 à Sange.

SECTEUR BIA-MANIKA. (Suite).

PHACOTHERES

:4 à la Mukena mo, 10 à la Kasipa, 9 à la Ngulungu, 10 à la Kekete
 :11 à la Kiwaza, 4 à la Kekete, 6 à la Maliobo, 5 à la Maliobo,
 :3 à la Kalenge, 9 à la Mwalei, 6 à la Luvingila, 9 à la Kekete,
 :6 à la Lukoka, 8 à la Lungea, 10 à la Kalulwe, 8 à la Kalumbwe,
 :4 à la Kekete, 2 à la Bulumbu, 9 à la Luvingila, 1 à la Kapopa,
 :8 à la Kalulwe, 6 à la Fungwe, 8 à la Tambo, 10 à la Kamakupa,
 :4 à la Lungea, 6 à la Mwalei, 7 à la Lungea,

KLIPSPRINGES:

:3 à la Ngulungu, 4 à la Kekete, 1 à la Bulumbu, 2 à la Ngulungu,
 :9 à la Kekete, 6 à la Kake, 3 à la Mukenamo, 5 à la Luvingila,
 :2 à la Kasipa, 4 à la Loie, 3 à la Lupandwe, 2 à la Ngulungu, 3 à
 :la Ngulungu, 5 à la Sinsi, 3 à la Kabinda,

ELANDS

:12 à la Luvingila, 7 à la Lupandwe, 20 à la Ngulungu, 15 à la Kalu
 :mbwe, 6 à la Bulumbu, 12 à la Luvingila, 18 à la Fungwe, 9 à la Bulu
 mbu, 10 à la Disele, 17 à la Mutomatambo, 14 à la Luvingila, 9 à la
 :Disele, 10 à la Ngulungu, 12 à la Luvingila, 20 à la Luvingila, 11
 :à la Sange, 8 à la Kipapa, 13 à la Kamakupa, 28 à la Kasimpa, 22
 :à la Lupandwe, 12 à la Ngulungu, 15 à la Kekete, 6 à la Ngulung
 :12 à la Musindi, 41 à la Lupandwe, 7 à la Lukoka, 17 à la Loie,
 :16 à la Kekete, 30 à la Mutomatambo, 18 à la Kamakupa, 18 à la
 :Kamakupa, 25 à la Kalulwe, 8 à la Tambo, 12 à la Ngulungu, 29 à la
 :Kalenge, 19 à la Disele, 20 à la Lupandwe, 19 à la Kiwaza, 28 à la
 :Kekete, 12 à la Lungea,

CYNOCEPHALES

:26 à la Mwalei, 30 à la Kalulwe, 24 à la Mwalei, 20 à la Luvingil
 :15 à la Kekete, 16 à la Kalenge, 29 à la Musindi, 21 à la Lukoka
 :18 à la Mwalei, 20 à la Kekete, 31 à la Lukoka, 18 à la Ngulungu
 :25 à la Lungea, 23 à la Kake, 19 à la Ngulungu.

BUBALES

:8 à la Sange, 6 à la Lubumbu, 12 à la Kalumbwe, 10 à la Kiziba,
 :30 à la Lungea, 3 à la Kekete, 9 à la Bulumbu, 8 à la Kabinda, 5
 :à la Sinsi, 8 à la Bisabo, 15 à la Lupandwe, 14 à la Kalulwe, 15
 :à la Kanke, 14 à la Luvingila, 5 à la Kipapa, 10 à la Fungwe, 5 à la
 :Kamakupa, 7 à la Kalenge, 8 à la Ngulungu, 18 à la Kekete, 18 à la
 :Luvingila, 4 à la Kabisabo, 8 à la Bulumbu, 24 à la Kabinda, 12 à la
 :Sange, 19 à la Luvingila, 9 à la Loie, 15 à la Mukenamo, 4 à la Kek
 :te, 19 à la Luvingila, 30 à la Kasipa, 28 à la Kanke, 12 à la Kamiso,
 :ko, 13 à la Sange, 4 à la Luvingila, 30 à la Musindi, 51 à la Bulu
 :mbu, 23 à la Bulumbu, 24 à la Lupandwe, 11 à la Mukenamo, 15 à la
 :Disele, 31 à la Fungwe, 18 à la Kekete, 20 à la Lwasisi, 7 à la
 :Ngulungu, 27 à la Luvingila, 5 à la Kipapa, 15 à la Tambo, 30 à la
 :Kekete, 12 à la Lungea,

CIVETTES

:7 à la Kalulwe, 4 à la Tambo, 7 à la Kalenge, 1 à la Kalumbwe, 2
 :à la Kasipa, 1 à la Luvingila, 2 à la Luvingila, 1 à la Kekete, 3 à la
 :Mwalei, 2 à la Luvingila,

KACHAS

:2 à la Sange, 9 à la Luvingila, 10 à la Sange, 2 à la Kalenge, 4 à
 :la Bulumbu, 1 à la Ngulungu, 8 à la Kake, 6 à la Lungea, 5 à la
 :Kamakupa, 2 à la Ngulungu, 4 à la Kekete, 5 à la Sange, 6 à la Muz
 :zei, 2 à la Kalenge, 7 à la Sange, 5 à la Kabinda, 6 à la Mwalei
 :2 à la Sinsi, 4 à la Kanke, 2 à la Sinsi, 4 à la Mwalei, 6 à la
 :Kalumbwe, 5 à la Sange, 2 à la Luvingila, 6 à la Kipapa, 4 à la
 :Lupandwe, 2 à la Luvingila, 6 à la Lupandwe, 2 à la Ngulungu, 4 à la
 :Mwalei, 2 à la Ngulungu, 6 à la Kidisele, 6 à la Ngungulu, 3 à la
 :Kabisabo, 5 à la Kake, 4 à la Ngulungu, 6 à la Lungea, 3 à la Loie
 :7 à la Luvingila, 10 à la Ngulungu, 7 à la Kekete, 10 à la Kasipa,
 :6 à la Luvingila, 1 à la Kekete, 4 à la Lungea, 1 à la Kekete, 2 à
 :Mwalei, 6 à la Kake, 7 à la Sange, 2 à la Kasipa, 3 à la Mukenamo
 :5 à la Musindi, 4 à la Kake, 7 à la Sinsi, 18 à la Kasipa, 14 à la
 :Mukenamo,

KACHAS :7 à la Kekete, 2 à la Lungea, 4 à la Mwalei, 2 à la Kalulwe,
:1 à la Kekete, 6 à la Kamakupa, 24 à la Sange, 16 à la Luvingila,
:2 à la Muzaiizai, 1 à la Fungwe, 2 à la Lungea, 2 à la Kalulwe,
:4 à la Kake, 2 à la Disele, 6 à la Kekete, 1 à la Ngulungu, 4
:à la Kekete, 2 à la Luasisi, 5 à la Lungea, 6 à la Luasisi, 6 à la
:Lungea

CHACAL :3 à la Lungea, 1 à la Kanke, 3 à la Kapupa, 4 à la Kekete, 5 à la
:Kiziba; 1 à la Kapupa, 2 à la Disele, 1 à la Luvingila

VAUTOURS :20 à la Kake, 10 à la Disele, 24 à la Lupandwe, 15 à la Lungea,
:6 à la Loie, 25 à la Kikupa, 29 à la Lukoka, 13 à la Mukenamo,
:24 à la Disele, 25 à la Luvingila, 13 à la Lungea, 20 à la Kiwa-
:za, 15 à la Mwalei,

PINTADES :25 à la Lwasisi, 2 à la Lungea, 18 à la Kekete, 20 à la Ngulungu,
12 à la Kiwaza, 30 à la Kasimpa, 8 à la Ngulungu,

PERDRIX :5 à la Luvingila, 6 à la Mwalei, 6 à la Sange, 2 à la Lungea,
:3 à la Muzaiizai, 1 à la Kanke, 2 à la Ngulungu, 5 à la Loie,
:2 à la Mwalei, 8 à la Kiwazi, 6 à la Ngulungu,

MARABOUTS :10 à la Disele, 13 à la Kalulwe, 6 à la Mwalhey, 7 à la Lhoie, 9
:à la Lungea, 2 à la Lupandwe, 4 à la Luvingila, 6 à la Lupandwe,
:7 à la Kekete, 2 à la Sange, 7 à la Kamakupa.

