Les grands mammifères du Parc National Kruger (Afrique du Sud)

Du 09 au 20 juillet 2019





Vincent DELCOURT

Sommaire

Introduction 2
Méthode 3
Localisation 3
Régions et habitats 3
Equipe 6
Dates et parcours 6
Collecte de données 8
Espèces et effectifs 8
Répartition des espèces observées 17
Répartition par grandes régions 17
Répartition par écozone 20
Espèces moins communément observées 22
Annexe 1 : Liste des mammifères du Kruger 28

Crédit pour toutes les photos, sauf indication contraire : Vincent Delcourt

Introduction

Le Parc National Kruger est le plus grand parc national d'Afrique du Sud, couvrant une superficie de 20 000 km² (autant qu'Israel) avec ses 350 km du nord au sud et sa largeur de 60 km d'est en ouest.

Le parc abrite une diversité remarquable de milieux et d'espèces, avec notamment 500 espèces d'oiseaux, 147 espèces de mammifères, 119 espèces de reptiles et 35 espèces d'amphibiens.

L'objectif de cette mission était centré sur les grands mammifères, avec une prospection visuelle le long d'un itinéraire organisé pour traverser le parc du nord au sud et pour couvrir les principales écozones.



Méthode

Localisation

Le Parc National Kruger est situé au nord-est du pays, à la frontière du Zimbabwe et du Mozambique, et au nord du Swaziland.



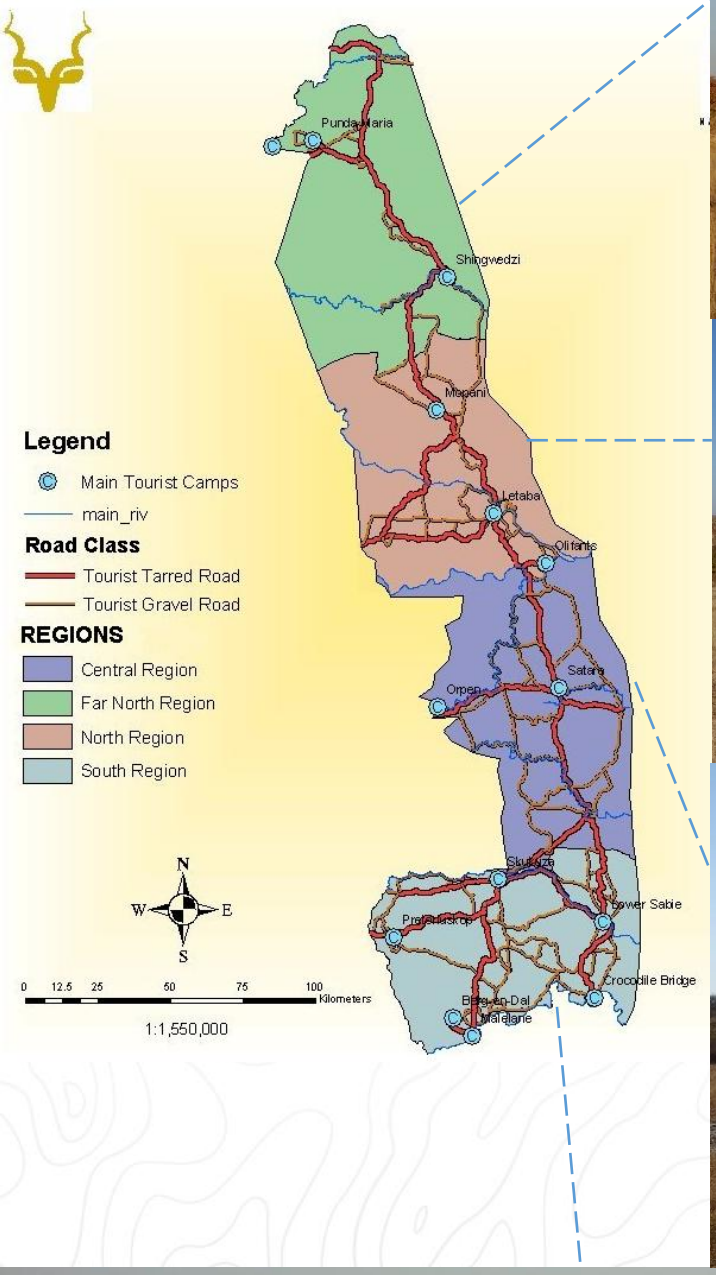
http://saparks.co.za/resources/map_sa-parks.htm

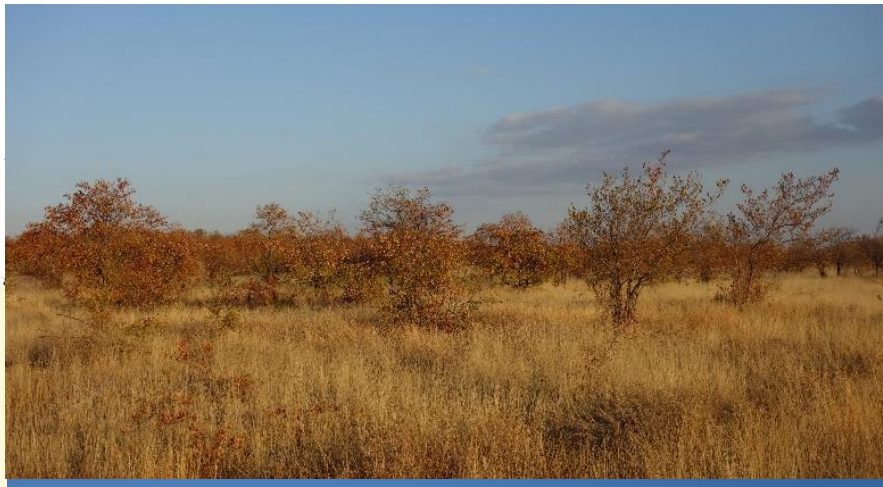
Régions et habitats

Le parc est usuellement découpé en 4 grandes régions de taille similaire :

- Far north region
- North region
- Central region
- South region

La carte suivante présente la localisation des différentes zones et des exemples de milieux rencontrés.





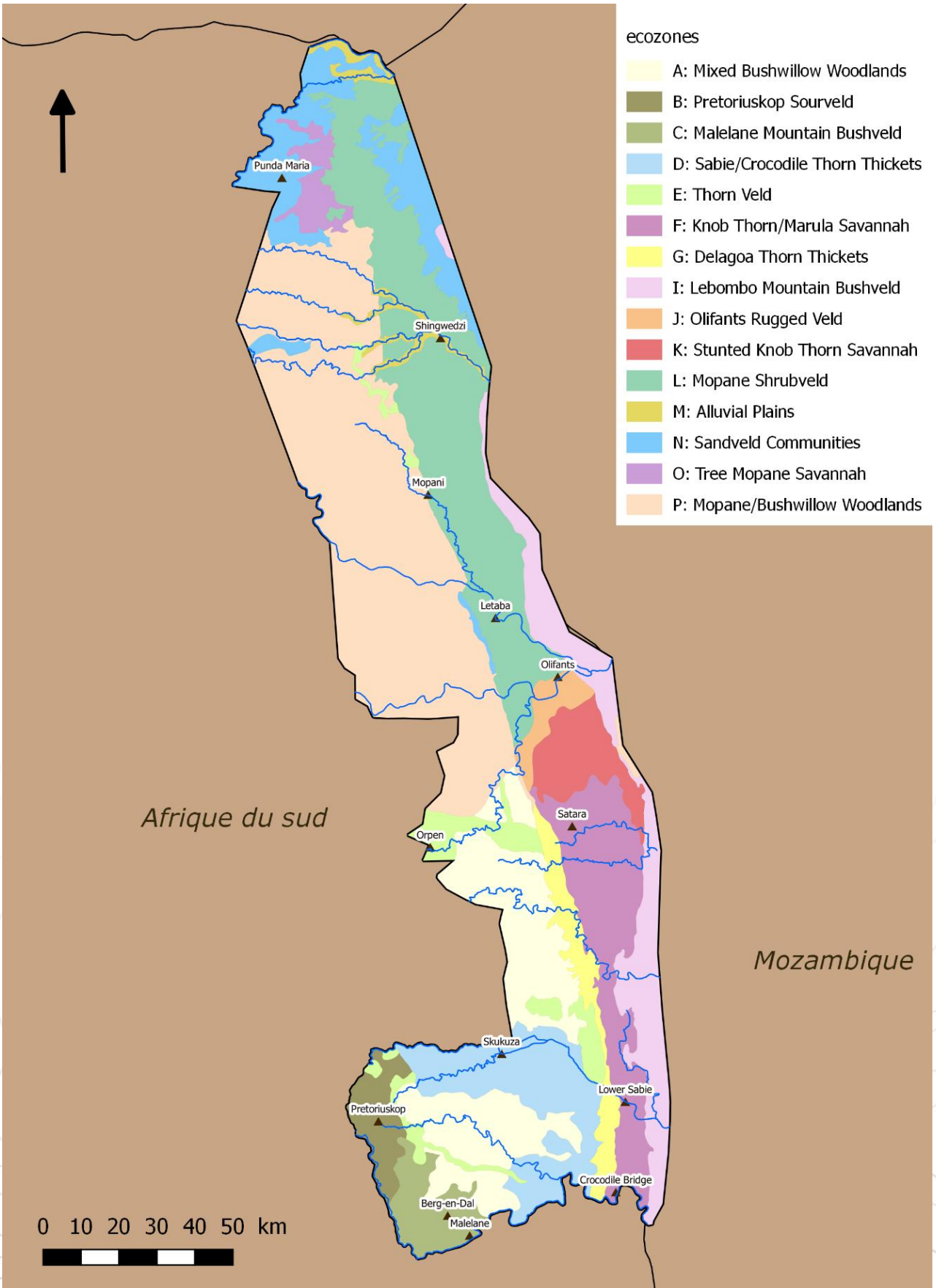






Le parc est aussi classiquement découpé selon des habitats naturels appelés « écozones », généralement divisées en 12 à 15 classes.

La carte suivante présente la localisation de ces écozones.



Equipe

Les observations ont été réalisées par Vincent DELCOURT et Aleksandra DELCOURT.

Dates et parcours

Les inventaires ont été réalisés du 09 au 12 juillet 2019, puis du 15 au 20 juillet 2019. Au total, 1 390 km ont été parcourus en prospection active au sein du parc en 10 jours.

Le tableau suivant précise les dates de suivi par grande région :

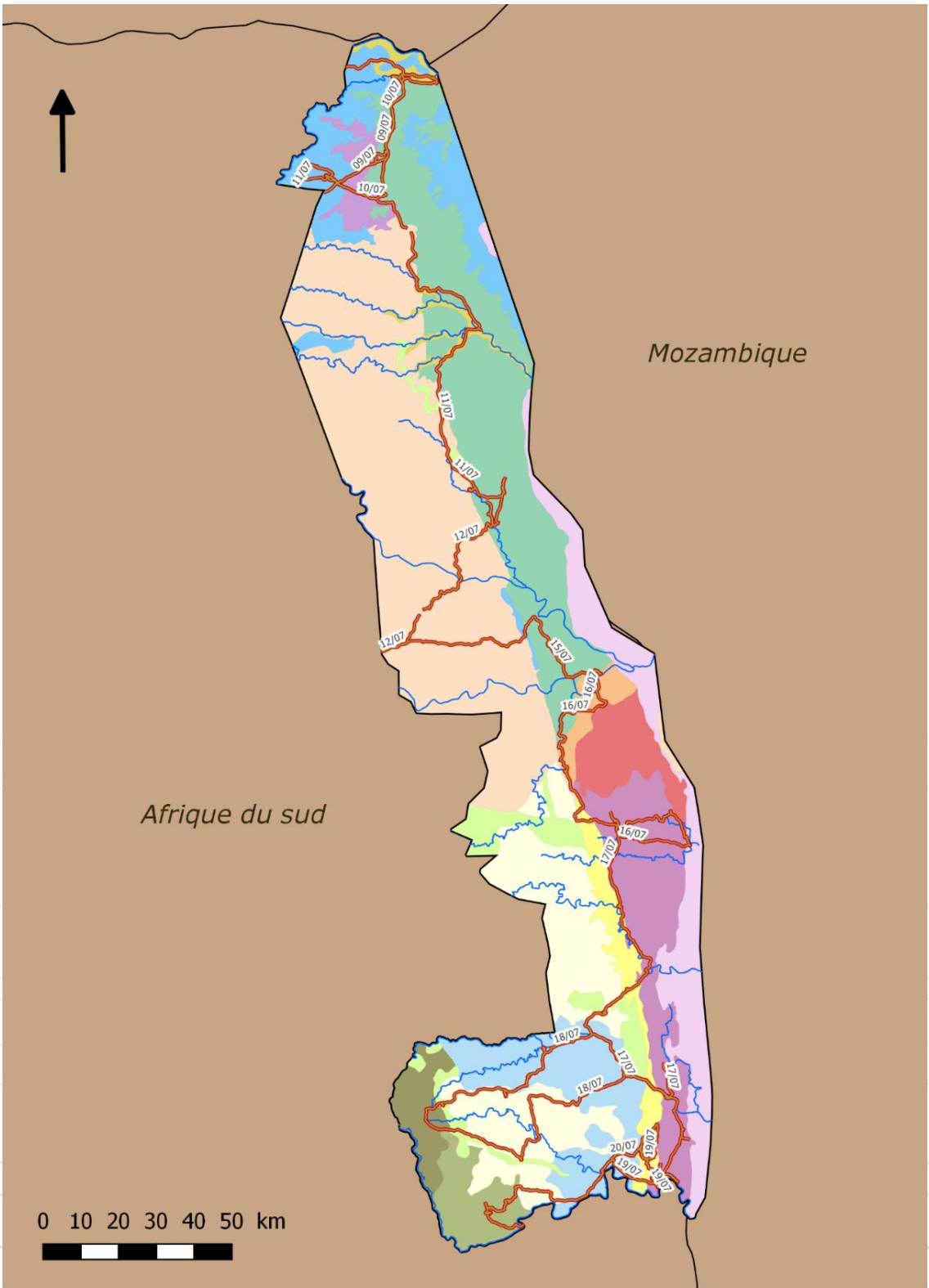
Date	Far North Region	North Region	Central Region	South Region
09/07/2019	Après-midi			
10/07/2019	Journée			
11/07/2019	Matin	Après-midi		
12/07/2019		Matin		
15/07/2019		Après-midi		
16/07/2019			Journée	
17/07/2019			Matin	Après-midi
18/07/2019				Journée
19/07/2019				Journée
20/07/2019				Matin

Le tableau ci-dessous détaille la répartition de l'effort par écozone :

Ecozone	Distance (km)
Alluvial Plains	54
Delagoa Thorn Thickets	116
Knob Thorn/Marula Savannah	257
Lebombo Mountain Bushveld	5
Malelane Mountain Bushveld	38
Mixed Bushwillow Woodlands	110
Mopane Shrubveld	260
Mopane/Bushwillow Woodlands	148
Olifants Rugged Veld	40
Pretoriuskop Sourveld	15
Sabie/Crocodile Thorn Thickets	175
Sandveld Communities	90
Stunted Knob Thorn Savannah	11
Thorn Veld	27
Tree Mopane Savannah	45
Total	**1 390**

Le tableau ci-dessous présente la répartition de l'effort par grande région :

Region	Distance (km)
Far North Region	364
North Region	232
Central Region	232
South Region	561
Total	**1 390**



Itinéraire suivi (1 390 km en 10 jours)

Collecte de données

Les données ont été collectées depuis un véhicule circulant à une vitesse maximale de 40 km/h sur les pistes et 50 km/h sur les routes goudronnées.

Les observations ont été réalisées de chaque côté du véhicule, chaque observateur scrutant son côté.

Pour chaque observation de grand mammifère, un point GPS était enregistré avec l'espèce concernée et l'effectif associé.

Résultats

Espèces et effectifs

922 observations ont été réalisées et consignées, pour un total de 35 espèces et 9 794 individus dénombrés.

L'espèce majoritaire est l'Impala, qui cumule un tiers des observations et la moitié des effectifs.



Impalas (*Aepyceros melampus*)

Les autres espèces les plus communément observées (plus de 100 individus) sont le Buffle d'Afrique, l'Eléphant de savane, le Zèbre des plaines, le Gnou bleu, le Babouin chacma, le Grand koudou, l'Hippopotame amphibie, le Phacochère commun, la Girafe, le Nyala, le Vervet et le Cobe à croissant.



Buffle d'Afrique / African Buffalo (*Syncerus caffer*)



Eléphant de savane d'Afrique / African Elephant (*Loxodonta africana*)

Zèbre des plaines / Plains Zebra (*Equus burchellii*)



Gnou bleu / Blue Wildebeest (*Connochaetes taurinus*)







Babouin chacma / Chacma Baboon (*Papio ursinus)*



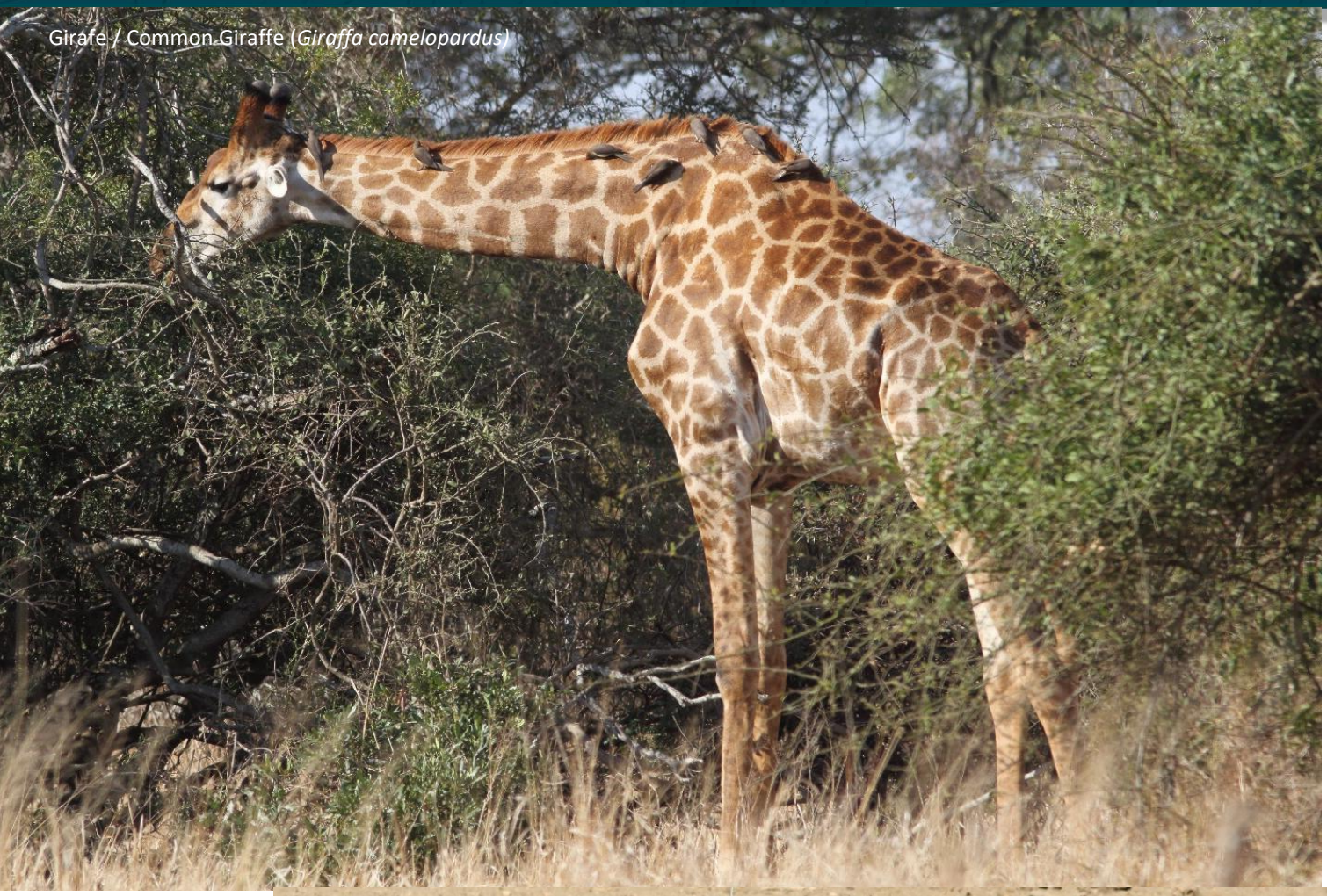
Grand koudou / Greater Kudu (*Tragelaphus strepsiceros)*

Hippopotame amphibie / Hippopotamus (*Hippopotamus amphibius)*



Phacochère commun / Common Warthog (*Phacochoerus aethiopicus)*





Girafe / Common Giraffe (*Giraffa camelopardus*)



Nyala / Nyala (*Tragelaphus angasii*)

Vervet / Vervet Monkey (*Chlorocebus pygerythrus*





Vervet / Vervet Monkey (*Chlorocebus pygerythrus*)

Cobe à croissant / Waterbuck (*Kobus ellipsiprymnus*)



Le tableau suivant synthétise les observations et effectifs dénombrés.

Nom anglais	Nom français	Observations	% obser-vations	Effectif	% effectif
Impala	Impala	303	32,9%	5461	55,8%
African Buffalo	Buffle d'Afrique	40	4,3%	1109	11,3%
African Elephant	Eléphant de savane d'Afrique	84	9,1%	733	7,5%
Plains Zebra	Zebre des plaines	77	8,4%	580	5,9%
Blue Wildebeest	Gnou bleu	37	4,0%	343	3,5%
Chacma Baboon	Babouin chacma	22	2,4%	296	3,0%
Greater Kudu	Grand koudou	60	6,5%	212	2,2%
Hippopotamus	Hippopotame amphibie	16	1,7%	168	1,7%
Common Warthog	Phacochère commun	45	4,9%	151	1,5%
Giraffe	Girafe	51	5,5%	146	1,5%
Vervet Monkey	Vervet	17	1,8%	127	1,3%
Nyala	Nyala	44	4,8%	127	1,3%
Waterbuck	Cobe a croissant	25	2,7%	121	1,2%
Tsessebe	Sassabi	9	1,0%	36	0,4%
Spotted Hyaena	Hyène tachetée	14	1,5%	34	0,3%
Steenbok	Steenbok	18	2,0%	20	0,2%
Bushbuck	Guib harnache	10	1,1%	20	0,2%
Dwarf Mongoose	Mangouste naine du sud	4	0,4%	19	0,2%
Lion	Lion	6	0,7%	17	0,2%
Square-lipped Rhinoceros	Rhinoceros blanc	7	0,8%	16	0,2%
Common Eland	Eland du Cap	1	0,1%	11	0,1%
Common Duiker	Céphalophe de Grimm	7	0,8%	8	0,1%
Roan Antelope	Antilope rouanne	1	0,1%	6	0,1%
Banded Mongoose	Mangouste rayée	1	0,1%	6	0,1%
Slender Mongoose	Mangouste rouge	4	0,4%	5	0,1%
African Civet	Civette africaine	5	0,5%	5	0,1%
Black-backed Jackal	Chacal a chabraque	2	0,2%	4	0,0%
Leopard	Leopard	3	0,3%	3	0,0%
Sharpe's Grysbok	Raphicère de Sharpe	2	0,2%	2	0,0%
Genet	Genette sp	2	0,2%	2	0,0%
Klipspringer	Oreotrague	1	0,1%	2	0,0%
Side-striped Jackal	Chacal a flancs rayes	1	0,1%	1	0,0%
Small-spotted Genet	Genette commune	1	0,1%	1	0,0%
Large-spotted Genet	Genette tigrine	1	0,1%	1	0,0%
Cheetah	Guépard	1	0,1%	1	0,0%
TOTAL		**922**	**100%**	**9794**	**100%**

Répartition des espèces observées

Répartition par grandes régions

La diversité la plus importante a été observée dans l'extrémité nord du parc, avec 26 espèces observées, suivie du sud (25 espèces), de la région centrale (21 espèces) et enfin le nord (14 espèces).

Region	Nombre d'espèces observées	Proportion
Far North Region	26	76%
South Region	25	74%
Central Region	21	62%
North Region	14	41%
Total	**34**	**100%**

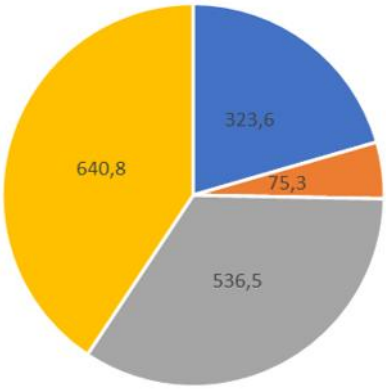
L'analyse des indices kilométriques d'abondance (nombre d'individus observés pour 100 km) montre une répartition spatiale différente selon les espèces, avec des densités observées plus élevées à l'extrême nord pour le Zèbre, Eléphant, Grand koudou, Phacochère, Hippopotame et Nyala (observé uniquement dans cette grande région).

Les densités de Gnous les plus élevées ont été observées dans la partie centrale du parc, alors que la partie sud concentrait les Impalas, Buffles et Girafes.

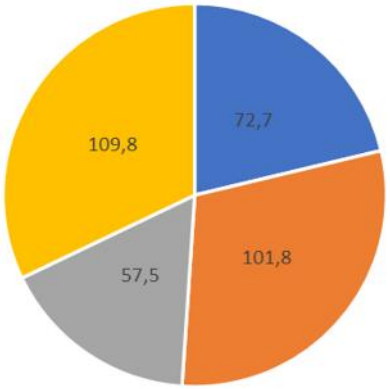


Répartition des observations par région

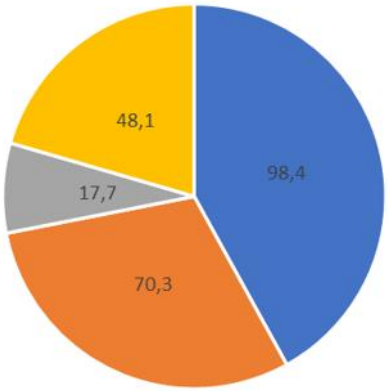
Impala



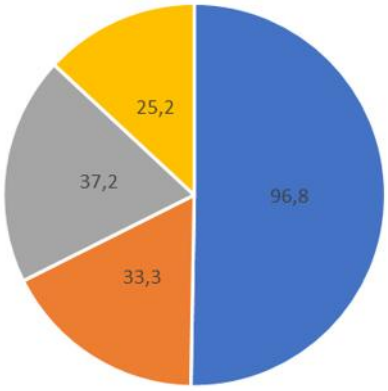
Buffle d'Afrique



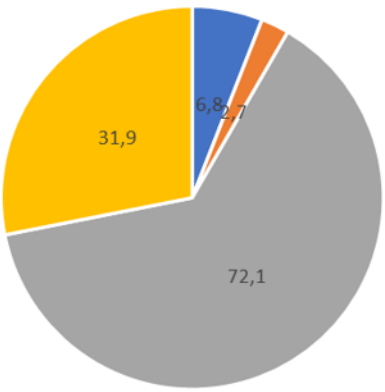
Eléphant d'Afrique



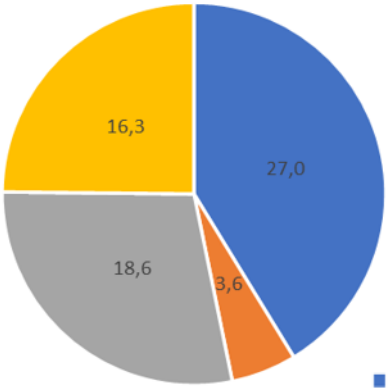
Zèbre de plaine

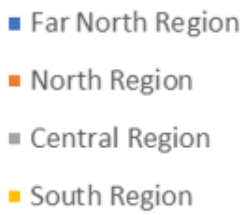


Gnou bleu



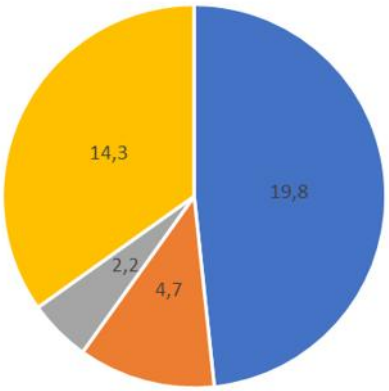
Grand Koudou



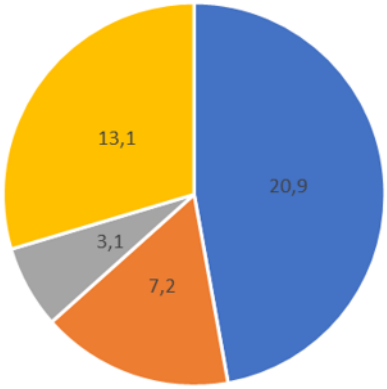


Répartition des observations par région

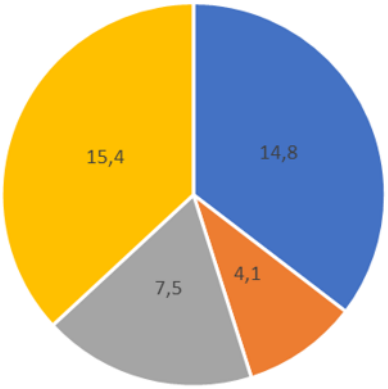
Hippopotame amphibie



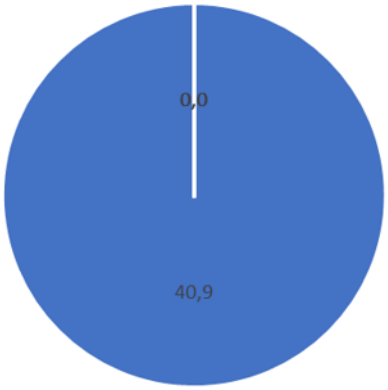
Phacochère commun



Girafe



Nyala



- Far North Region
- North Region
- Central Region
- South Region



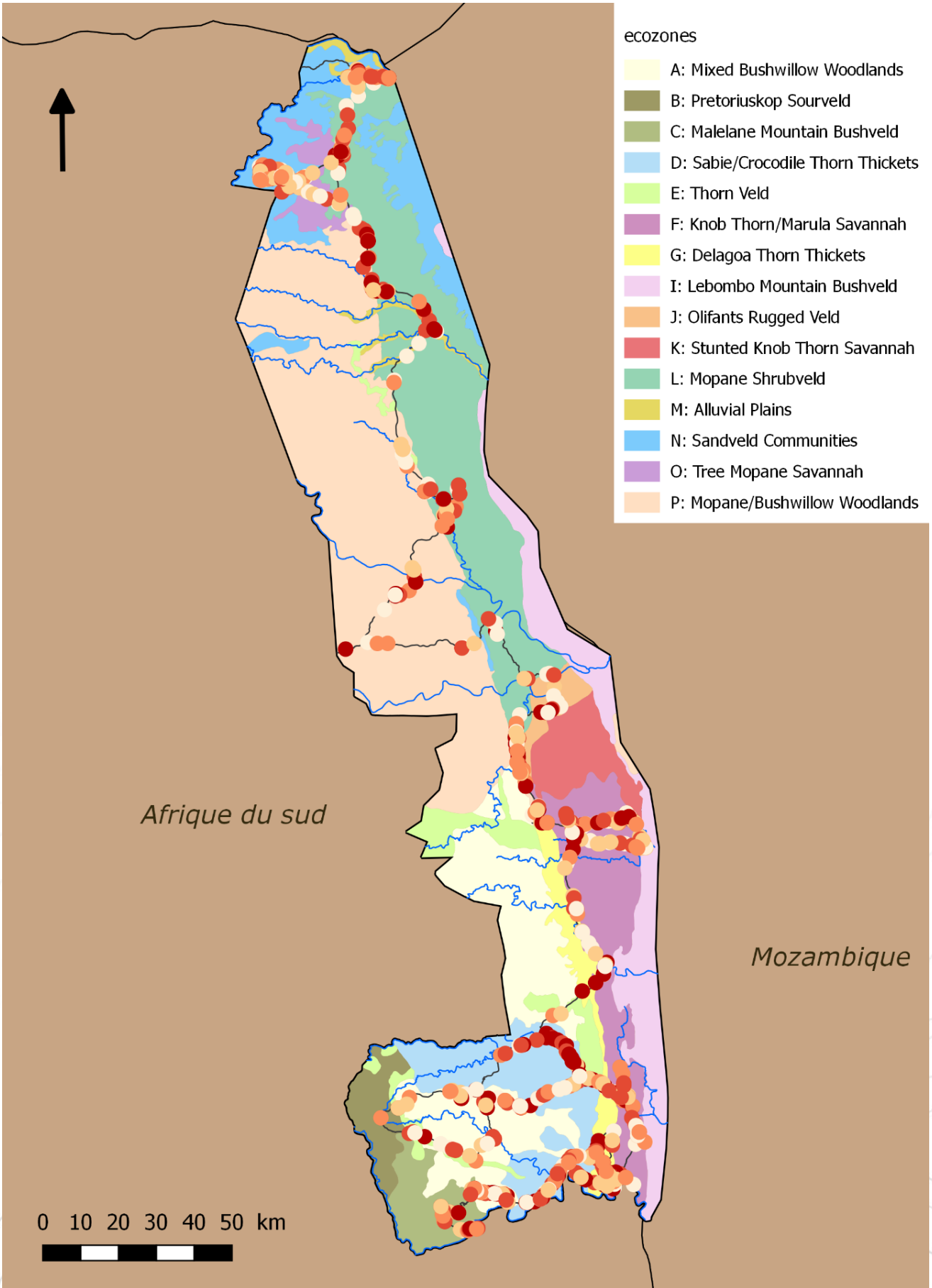
Répartition par écozone

Le tableau suivant présente la distance parcourue, le nombre d'observations réalisées, les effectifs et les nombres d'espèces par écozone.

Ecozone	Distance parcourue	Observations	Effectifs	Nombre d'espèces
Knob Thorn/Marula Savannah	257	180	2476	26
Sabie/Crocodile Thorn Thickets	175	121	1466	19
Mopane Shrubveld	260	125	1155	17
Mixed Bushwillow Woodlands	110	79	998	16
Alluvial Plains	54	97	786	14
Mopane/Bushwillow Woodlands	148	68	697	16
Delagoa Thorn Thickets	116	68	681	15
Sandveld Communities	90	91	679	15
Olifants Rugged Veld	40	31	401	8
Malelane Mountain Bushveld	38	20	154	8
Stunted Knob Thorn Savannah	11	9	154	5
Thorn Veld	27	10	64	4
Tree Mopane Savannah	45	16	52	7
Lebombo Mountain Bushveld	5	6	25	5
Pretoriuskop Sourveld	15	1	6	1



La carte suivante présente la localisation de l'ensemble des observations réalisées par écozone. Le dégradé de rouge indique l'importance des effectifs par observation.



Espèces moins communément observées

Les populations de carnivores sont naturellement beaucoup moins élevées que celles des herbivores.

L'espèce la plus observée a été la Hyène tachetée, la Mangouste naine, le Lion (en intégrant les sorties nocturnes), la Mangouste rayée, la Mangouste rouge, le Chacal à chabraque, la Civette africaine (sorties nocturnes), le Léopard, le Guépard, le Chacal à flancs rayés et les Genettes commune et tigrine (sorties nocturnes).



Hyène tachetée / Spotted Hyaena (*Crocuta crocuta*)



Mangouste naine / Dwarf Mongoose (*Helogale parvula*)



Lion / Lion (*Panthera leo*)



Mangouste rayée / Banded Mongoose (*Mungos mungo*)



Mangouste rouge / Slender Mongoose (*Galerella*



Chacal à chabraque / Black-backed jackal (*Lupulella mesomelas*)



Civette africaine / African Civet (*Civetticus civetta*)



Léopard / Leopard (*Panthera pardus*)



Guépard / Cheetah (*Acinonyx jubatis*)



Chacal à flancs rayés / Side-striped Jackal (*Lupulella adusta*)

Annexe 1 : Liste des mammifères du Kruger

N°	Scientific Name	English Name
Golden Moles		
011	*Calcochloris obtusirostris*	Yellow Golden Mole
014	*Amblysomus julianae*	Juliana's Golden Mole
Hedgehogs		
016	*Atelerix frontalis*	South African Hedgehog
Elephant-shrews		
017	*Petrodromus tetradactylus Elephantulus*	Four-toed Elephant-shrew
020	*brachyrhynchus*	Short-snouted Elephant-shrew
023	*Elephantulus myurus*	Rock Elephant-shrew
Musk Shrews		
029	*Crocidura mariquensis*	Swamp Musk Shrew
030	*Crocidura fuscomurina*	Tiny Musk Shrew
032	*Crocidura cyanea*	Reddish-grey Musk Shrew
033	*Crocidura silacea*	Lesser Grey-brown Musk Shrew (Peters's Musk Shrew)
036	*Crocidura hirta*	Lesser Red Musk Shrew
Dwarf Shrews		
037	*Suncus lixus*	Greater Dwarf Shrew
Fruit-eating Bats		
042	*Rousettus aegyptiacus*	Egyptian Fruit-bat
044	*Epomophorus wahlbergi*	Wahlberg's Epauletted Fruit-bat
045	*Epomophorus crypturus*	Peter's Epauletted Fruit-bat
Insectivorous Bats - Sheath-tailed & Tomb Bats		
049	*Taphozous mauritanus*	Mauritian Tomb Bat
051	*Hipposideros commersoni*	Commerson's Leaf-nosed Bat
052	*Hipposideros caffer*	Sundevall's Leaf-nosed Bat
Insectivorous Bats - Horseshoe Bats		
061	*Rhinolophus hildebrandtii*	Hildebrandt's Horseshoe Bat
062	*Rhinolophus fumigatus*	Rüppell's Horseshoe Bat
063	*Rhinolophus clivosus*	Geoffroy's Horseshoe
064	*Rhinolophus darlingi*	Darling's Horseshoe Bat
065	*Rhinolophus landeri*	Lander's Horseshoe Bat
066	*Rhinolophus blasi*	Peak-saddle Horseshoe Bat
068	*Rhinolophus simulator*	Bushveld Horseshoe Bat
070	*Rhinolophus swinnyi*	Swinny's Horseshoe Bat
Insectivorous Bats - Vesper Bats		
073	*Miniopterus schreibersii*	Schreiber's Long-fingered Bat,
Insectivorous Bats - Serotine Bats		
075	*Eptesicus hottentotus*	Long-tailed Serotine Bat
076	*Eptesicus melckorum*	Melck's Serotine Bat
077	*Eptesicus somalicus*	Somali Serotine Bat
078	*Eptesicus capensis*	Cape Serotine Bat

N°	Scientific Name	English Name
Insectivorous Bats - Serotine Bats		
075	*Eptesicus hottentotus*	Long-tailed Serotine Bat
076	*Eptesicus melckorum*	Melck's Serotine Bat
077	*Eptesicus somalicus*	Somali Serotine Bat
078	*Eptesicus capensis*	Cape Serotine Bat
Insectivorous Bats - Hairy Bats		
079	*Myotis welwitschii*	Welwitsch's Hairy Bat
082	*Myotis tricolor*	Temminck's Hairy Bat
083	*Myotis bocagei*	Rufous Hairy Bat
Insectivorous Bats - Pipistrelles		
084	*Pipistrellus kuhlii*	Kuhl's Pipistrelle (Kuhl's Bat)
085	*Pipistrellus rusticus*	Rusty Bat
086	*Pipistrellus nanus*	Banana Bat
087	*Pipistrellus ruepellii*	Rüppell's Bat
088	*Pipistrellus anchietai*	Anchieta's Pipistrelle (Anchieta's Bat)
Insectivorous Bats - Butterfly Bat		
089	*Chalinolobus variegatus*	Butterfly Bat
Insectivorous Bats - Long-eared Bats		
091	*Laephotis botswanae*	Botswana Long-eared Bat
094	*Nycticelus schieffenii*	Schlieffen's Bat
Insectivorous Bats - Yellow House Bats		
096	*Scotophilus dinganii*	Yellow House Bat
097	*Scotophilus borbonicus*	Lesser Yellow House Bat
Insectivorous Bats - Woolly Bats		
098	*Kerivoulan argentata*	Damara Woolly Bat
099	*Kerivoula lanosa*	Lesser Woolly Bat
Insectivorous Bats - Free-tailed Bats		
103	*Tadarida aegytiaca*	Egyptian Free-tailed Bat
104	*Tadarida ansorgei*	Ansorge's Free-tailed Bat
107	*Tadarida condylura*	Angola Free-tailed Bat
108	*Tadarida fulminans*	Madagascar (Large) Free-tailed Bat
110	*Tadarida midas*	Midas Free-tailed Bat
112	*Tadarida pumila*	Little Free-tailed Bat
Baboons, Monkeys and Bushbabies		
114	*Papio ursinus*	Chacma Baboon
116	*Cercopithecus*	Vervet Monkey (Green Monkey)
117	*Cercopithecus*	Samango Monkey (Gentle, Blue Monkey)
118	*Otolemur crassicaudatus*	Thick-tailed Bushbaby
119	*Galago moholi*	Lesser Bushbaby
Pangolins		
120	*Manis temminckii*	Pangolin (Cape Pangolin, Scaly Ant-eater)
Hares and Rabbits		
121	*Lepus capensis*	Cape Hare
122	*Lepus saxatilis*	Scrub Hare
124	*Pronolagus crassicaudatus*	Natal Red Rock Rabbit
Squirrels		

N°	Scientific Name	English Name
131	*Paraxerus cepapi*	Tree Squirrel
Dormice		
136	*Graphiurus murinus*	Woodland Dormouse
Springhares		
138	*Pedetes capensis*	Springhare
Rodent Moles or Molerats		
141	*Cryptomys hottentotus*	Common Molerat
Porcupines		
143	*Hystrix africaeaustrlis*	South African Porcupine (Cape Porcupine)
Cane Rats		
144	*Thryonomys swinderianus*	Greater Cane Rat
Rats and Mice		
149	*Saccostomus campestris*	Pouched Mouse
150	*Cricetomys gambianus*	Giant Rat
151	*Steatomys pratensis*	Fat Mouse
155	*Dendromus melanotis*	Grey Climbing Mouse
157	*Dendromus mystacalis*	Chestnut Climbing Mouse
164	*Tatera leucogaster*	Bushveld Gerbil
168	*Acomys spinosissimus*	Spiny Mouse
170	*Aethomys namaquensis*	Namaqua Rock Mouse
172	*Aethomys chrysophilus*	Red Veld Rat
173	*Dasymus incomtus*	Water Rat
175	*Lemniscomys rosalia*	Single-striped Mouse
179	*Mus minutoides*	Pygmy Mouse
189*	*Mus musculus*	House Mouse*
190	*Thallomys paedulcus*	Tree Mouse
191	*Grammomys dolichurus*	Woodland Mouse
195	*Mastomys natalensis*	Natal Multimammate Mouse
196	*Mastomys coucha*	Multimammate Mouse
199*	*Rattus rattus*	House Rat*
204	*Otomys angoniensis*	Angoni Vlei Rat
Carnivores - Dogs		
211	*Otocyon megalotis*	Bat-eared Fox
212	*Canis mesomelas*	Black-backed Jackal (Silver-backed Jackal)
213	*Canis adustus*	Side-striped Jackal
214	*Lycaon pictus*	Wild Dog (African Wild Dog)
Carnivores - Otters, Badgers, Weasels and Polecats		
215	*Aonyx capensis*	Cape Clawless Otter
217	*Mellivora capensis*	Honey Badger
220	*Ictonyx striatus*	Striped Polecat (Zorilla)
Carnivores - Mongooses, Genets and Civets		
221	*Mungos mungo*	Banded Mongoose
222	*Rhynchogale melleri*	Meller's Mongoose
224	*Paracynictis selousi*	Selous' s Mongoose
226	*Herpestes ichneumon*	Large Grey Mongoose (Egyptian Mongoose)
227	*Galerella sanguinea*	Slender Mongoose
228	*Atilax paludinosus*	Water Mongoose (Marsh Mongoose)

N°	Scientific Name	English Name
229	*Helogale parvula*	Dwarf Mongoose
230	*Ichneumia albicauda*	White-tailed Mongoose
233	*Genetta genetta*	Small-spotted Genet
234	*Genetta tigrina*	Large-spotted Genet
235	*Civetticus civetta*	African Civet
Carnivores - Hyaenas		
237	*Crocuta crocuta*	Spotted Hyaena (Laughing Hyaena)
238	*Hyaena brunnea*	Brown Hyaena
Carnivores - Aardwolf		
239	*Protelas cristatus*	Aardwolf
Carnivores - Cats		
240	*Felis lybica*	African Wild Cat
242	*Felis serval*	Serval
243	*Felis caracal*	Caracal
244	*Acinonyx jubatis*	Cheetah
245	*Panthera leo*	Lion
246	*Panthera pardus*	Leopard
Aardvark		
247	*Orycteropus afer*	Aardvark
Elephants		
248	*Loxodonta africana*	African Elephant
Hyraxes		
249	*Procavia capensis*	Cape Rock Hyrax
251	*Heterohyrax brucei*	Yellow-spotted Hyrax (Bush Hyrax)
Odd-toed Ungulates - Zebras		
255	*Equus burchellii*	Common Zebra (Burchell's Zebra, Plains Zebra)
Odd-toed Ungulates - Rhinoceroses		
257	*Diceros bicornis*	Black or Hook-lipped Rhinoceros
258	*Ceratotherium simum*	White or Square-lipped Rhinoceros
Even-toed Ungulates - Pigs and Hogs		
259	*Phacochoerus aethiopicus*	Common Warthog
260	*Potamochoerus porcus*	Bushpig
Even-toed Ungulates - Hippoptamuses		
261	*Hippopotamus amphibius*	Hippopotamus
Even-toed Ungulates - Giraffe		
262	*Giraffa camelopardus*	Common Giraffe (Southern Giraffe)
Even-toed Ungulates - Buffalo and Antelope		
263	*Syncerus caffer*	African Buffalo (Cape Buffalo)
264	*Taurotragus oryx*	Eland
265	*Tragelaphus strepsiceros*	Greater Kudu
266	*Tragelaphus angasii*	Nyala
268	*Tragelaphus scriptus*	Bushbuck
269	*Hippotragus equinis*	Roan Antelope
270	*Hippotragus niger*	Sable Antelope
272	*Kobus ellipsiprymnus*	Common Waterbuck
275	*Redunca fulvorufula*	Mountain Reedbuck

N°	Scientific Name	English Name
276	*Redunca arundinum*	Common Reedbuck (Southern Reedbuck)
277	*Pelea capreolus*	Grey Rhebok
279	*Connochaetes taurinus*	Blue Wildebeest (Brindled Gnu)
281	*Sigmoceros lichtensteinii*	Lichtenstein's Hartebeest
284	*Damaliscus lunatus*	Tsessebe
285	*Aepyceros melampus*	Impala
288	*Neotragus moschatus*	Suni (Livingstone's Antelope)
289	*Oreotragus oreotragus*	Klipspringer
290	*Raphicerus campestris*	Steenbok
291	*Ourebia ourebi*	Oribi
293	*Raphicerus sharpei*	Sharpe's Grysbok
294	*Cephalophus natalensis*	Red Duiker
296	*Sylvicapra grimmia*	Common Duiker (Grimm's, Grey or Bush Duiker)