

Appendix 1: Herbaceous species recorded in Lake Mburo savanna ecosystem in Uganda (protected area vs ranchlands).

Species	Species abbreviations	Number of pin point contact	
		LMNP	Ranch-lands
<i>Abildgaardia ovata</i> (Burm. f.) Kral	abiova	6	
<i>Abutilon guineense</i> (Schumach.) Baker f. & Exell	abugui	1	
<i>Abutilon mauritianum</i> (Jacq.) Medik.	abumau	5	1
<i>Acalypha fruticosa</i> Forssk.	acafru	12	
<i>Acalypha psilostachya</i> Hochst. ex A. Rich.	acapsi	32	17
<i>Acanthaceae</i> species.	acaspp	3	
<i>Achyranthes aspera</i> var. <i>pubescens</i> (Moq.) C.C. Towns.	achasp.1	4	4
<i>Achyranthes aspera</i> var. <i>sicula</i> L.	Achasp	10	
<i>Akacwamba</i> (unidentified)	Akacwa	2	
<i>Akaryabaryaba</i> (unidentified)	akarya	1	
<i>Akatikakanyayu</i> (unidentified)	akatik	1	
<i>Alternanthera pungens</i> Kunth	altpun	1	
<i>Amaranthus graecizans</i> L.	amagra	1	1
<i>Anthericum subpetiolatum</i> Baker	antsub	1	
<i>Aristea alata</i> subsp. <i>abyssinica</i> Weim.	ariala	5	2
<i>Asparagus africanus</i> Lam.	aspafri	6	3
<i>Asparagus falcatus</i> L.	aspfal	1	
<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson	asygan	108	9
<i>Asystasia mysorensis</i> (Roth) T. Anderson	asymys	2	41
<i>Bidens pilosa</i> L.	bidpil	12	1
<i>Blepharis maderaspatensis</i> (L.) B. Heyne ex Roth	blemad	68	95
<i>Bothriochloa insculpta</i> (Hochst. ex A. Rich.) A. Camus	botins	3	17
<i>Cassia mimosoides</i> L.	casmim		12
<i>Chloris gayana</i> Kunth	chlgay	8	
<i>Chloris virgata</i> Sw.	chlvir	7	82
<i>Cissus petiolata</i> Hook. f.	cispet		5
<i>Cissus quadrangularis</i> L.	cisqua	1	5
<i>Commelina africana</i> L.	comafr	79	56
<i>Commelina reptans</i> Brenan	comrep	8	
<i>Commelina</i> species	comspp	2	
<i>Commicarpus verticillatus</i> (Poir.) Standl.	comver	9	
<i>Crabbea velutina</i> S. Moore	cravel	19	4
<i>Craterostigma plantagineum</i> Hochst.	crapla	1	
<i>Cyanotis lanata</i> Benth.	cylan	8	5
<i>Cymbopogon nardus</i> (L.) Rendle	cymnar	35	

<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	cyndac	192	260
<i>Cyperus cyperoides</i> subsp. <i>cyperoides</i> (L.) Kuntze	cypcyp	6	
<i>Cyphostemma adenocaule</i> (Steud. ex A. Rich.) Desc. ex Wild & R.B. Drummond	cypade	3	
<i>Digitaria abyssinica</i> (Hochst. ex A. Rich.) Stapf	digaby	33	54
<i>Digitaria velutina</i> (Forssk.) P. Beauvois	digvel	30	43
<i>Dyschoriste nagchana</i> (Nees) Bennet	dysnag	6	
<i>Dyschoriste radicans</i> Nees	dysrad	74	73
<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertner	eleind	69	
<i>Eragrostis tenuifolia</i> (A. Rich.) Hochst. ex Steud.	eraten	67	231
<i>Erlangea cordifolia</i> (Benth. ex Oliv.) S. Moore	erlcor	2	
<i>Euphorbia hirta</i> L.	euphir	3	
<i>Evolvulus alsinoides</i> (L.) L.	evoals	7	
<i>Fuerstia africana</i> T.C.E. Fr.	fueafr	3	
<i>Hoslundia opposita</i> Vahl	hosopp	2	1
<i>Hyparrhenia filipendula</i> (Hochst.) Stapf	hypfil	50	
<i>Indigofera australis</i> Willd.	indaus	1	
<i>Indigofera circinella</i> Baker f.	indcir	5	13
<i>Indigofera spicata</i> Forssk.	indspi	1	
<i>Jasminum eminii</i> Gilg	jasemi	202	77
<i>Justicia exigua</i> S. Moore	jusexi	16	
<i>Kyllinga bulbosa</i> P. Beauvois	kylbul	136	105
<i>Kyllinga colorata</i> var. <i>aurata</i> (Nees) Lye	kylcol	1	
<i>Leucas martinicensis</i> (Jacq.) R. Br.	leumar	20	3
<i>Loudetia kagerensis</i> (K. Schum.) C.E. Hubb. ex Hutch.	loukag		5
<i>Ocimum gratissimum</i> L.	ocigra	39	11
<i>Oldenlandia herbacea</i> (L.) Roxb.	oldher	7	
<i>Oncoba spinosa</i> Forssk.	oncspi		8
<i>Ornithogalum tenuifolium</i> Redouté	ornten	1	8
<i>Oxygonum sinuatum</i> (Hochst. & Steud. ex Meisn.) Dammer	oxysin	1	3
<i>Panicum maximum</i> Jacq.	panmax	15	123
<i>Panicum</i> spp	panspp	1	
<i>Pavonia patens</i> (Andrews) Chiov.	pavpat	2	
<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach. & Thonn.	phyama	4	1
<i>Phytolacca dodecandra</i> L'Hér.	phydod		10
<i>Plectranthus</i> sp.	plespp	1	
<i>Portulaca kermesina</i> N.E. Br.	porker		1
<i>Psilotrichum axilliflorum</i> Suess.	psiaxi	18	52
<i>Rhynchosia minima</i> var. <i>nuda</i> (DC.) Kuntze	rhymin	1	1
<i>Ruellia patula</i> Jacq.	ruepat	6	1
<i>Setaria kagerensis</i> Mez	setkag	9	7
<i>Sida acuta</i> Burm. f.	sidacu	5	
<i>Sida alba</i> L.	sidalb	11	2

<i>Solanum dasypetalum</i> Schumach. & Thonn.	soldas	3	2
<i>Sporobolus africanus</i> (Poir.) Robyns & Tournay	spoafri	460	790
<i>Sporobolus festivus</i> Hochst. ex A. Rich. Hochst. ex A. Rich.	spofes	2	
<i>Tephrosia linearis</i> (Willd.) Pers.	teplin	1	
<i>Tephrosia pumila</i> (Lam.) Pers.	teppum	19	1
<i>Themeda triandra</i> Forssk.	thetri	34	50
Unknown	Unknown	1	
Unknown 19	Unknown 19		2
Unknown 25	Unknown 25		29
Unknown 28	Unknown 28		7
<i>Urochloa brizantha</i> (Hochst. ex A. Rich.) R.D. Webster	urobriz	794	669
<i>Zornia setosa</i> subsp. <i>obovata</i> (Baker f.) J. Léonard & Milne-Redh.	zorset	14	2

LMNP = Lake Mburo National Park

Appendix 2: Trees and shrubs recorded in Lake Mburo savanna ecosystem in Uganda (protected area vs ranchlands).

Species	Species abbreviations	LMNP	Ranchlands
<i>Acacia gerrardii</i> Benth.	acager	154	358
<i>Acacia hockii</i> De Wild.	acahoc	299	426
<i>Acacia polyacantha</i> Willd.	acapol		5
<i>Acacia sieberiana</i> DC.	acasie	19	49
<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>pubescens</i> (Moq.) Townsend	achasp	1	1
<i>Allophylus africanus</i> P. Beauv.	allafr	7	7
<i>Asparagus racemosus</i> Willd.	asprac		1
<i>Balanitis egyptica</i>	baleag	1	
<i>Boscia angustifolia</i> A. Rich.	bosang	3	16
<i>Boscia salicifolia</i> Oliv	bossal	3	2
<i>Capparis fascicularis</i> DC.	capfas	18	8
<i>Capparis tomentosa</i> Lam. Lam.	captom	5	1
<i>Carissa spinarum</i> L.	carspi	15	11
<i>Cissus petiolata</i> Hook.f.	cispet		1
<i>Combretum molle</i> G. Don	commol		5
<i>Commiphora africana</i> (A. Rich.) Engl.	comafr	2	1
<i>Crotalaria spinosa</i> Benth.	crospi		2
<i>Dichrostachys cinarea</i> (L.) Wight & Arn.	diccin	89	54
<i>Diospyros mespiliformis</i> A.DC.	diomes		1
<i>Dovyalis</i> species	dovspp	11	
<i>Erdagea cordifolia</i> (L) S. Moore	erdcor		1
<i>Erythrina abyssinica</i> Lam.	eryaby		13
<i>Erythrococca bongensis</i> Pax	erybon	4	5
<i>Euclea racemosa</i> Murray subsp. <i>schimperi</i> (A. DC.) F.White	eucrac	38	11
<i>Euphorbia candelabrum</i> Tremaut ex Kotschy	eupcan	1	
<i>Flacourtia indica</i> (Burm. f.) Merr.	flaind	2	
<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Royle	fluvir	3	9
<i>Gardenia ternifolia</i> Schumach. & Thonn.	garter	3	1
<i>Grewia bicolor</i> Juss.	grebic	162	169
<i>Grewia similis</i> K. Schum.	gresim	117	160
<i>Hoslundia opposita</i> Vahl	hosopp		4
<i>Indigofera circinella</i> Bak.f.	indcir		1
<i>Maytenus heterophylla</i> (Eckl. & Zeyh.) N. Robson	mayhet	158	82
<i>Maytenus senegalensis</i> (Lam.) Excell	maysen	1	4
<i>Microglossa pyrifolia</i> (Lam.) O. Ktze.	micpyr		7
<i>Monechma subsissile</i> (Oliv.) C. B. Cl.	monsib		31

<i>Obetia radula</i> (Baker) Baker ex B.D. Jacks.	oberad	10	
<i>Ochna hackarsii</i> Robyns & Lawalrée	ochhac	46	58
<i>Ocimum basilicum</i> L	ocibas	3	
<i>Ocimum gratissimum</i> L.	ocigra	587	337
<i>Olea africana</i> Mill.	oleafr	99	58
<i>Pappea capensis</i> Eckl. & Zeyh.	papcap	27	10
<i>Rhus natalensis</i> Bernh.	rhusnat	175	183
<i>Rytigynia beniensis</i> (De Wild.) Robyns	rytben	10	1
<i>Scutia myrtina</i> (Burm. f.) Kurz	scumyr	27	55
<i>Sida acuta</i> Burm. f.	sidacut		1
<i>Solanum dasypodium</i> Schumach. & Thonn.	soldas		10
<i>Solanum incanum</i> L.	solinc	49	71
<i>Solanum tettense</i> Klotzsch	soltet		1
<i>Tarenna graveolens</i> (S. Moore) Bremek.	targra	67	87
<i>Teclea nobilis</i> Delile	tecnob	870	860
Unknown 11	Unknown 11	2	29
Unknown 20	Unknown 20		1
Unknown 22	Unknown 22		1
Unknown 26	Unknown 26		1
Unknown 27	Unknown 27		1
<i>Ximenia americana</i> L.	ximame	1	3
<i>Zanthoxylum chalybeum</i> Engl.	zancha	8	
<i>Ziziphus mucronata</i> Willd.	zizmuc	1	7

Appendix 3: Wild and domestic mammal composition found in Lake Mburo savanna ecosystem in Uganda (protected area vs ranchlands). Almost all mammals are wild except Ankole cattle and goat.

	Species	LMNP	Ranchlands
		Dung counts	Dung counts
Impala	<i>Aepyceros melampus</i>	66	466
Ankole cattle (domestic)	<i>Bos taurus</i>	122	619
Goat (domestic)	<i>Capra hircus</i>		9
Green monkey	<i>Cercopithecus aethiops</i>	1	3
Spotted hyena	<i>Crocuta crocuta</i>		2
Topi	<i>Damaliscus lunatus</i>	8	
Horse	<i>Equus caballus</i>	1	23
Zebra	<i>Equus quagga boehmi</i>	266	538
Dwarf mongoose	<i>Helogale parvula</i>		2
Mongoose	<i>Helogale</i> spp.		4
Hippopotamus	<i>Hippopotamus amphibius</i>	5	3
Waterbuck	<i>Kobus ellipsiprymnus</i>	6	10
Hare	<i>Lepus</i> spp.		3
African hare	<i>Lepus victoriae</i>	1	10
Baboon	<i>Papio anubis</i>	12	9
Warthog	<i>Phacochoerus africanus</i>	68	28
Bush pig	<i>Potamochoerus larvatus</i>	2	2
Bush duiker	<i>Sylvicapra grimmia</i>		12
Buffalo	<i>Syncerus caffer</i>	163	6
Eland	<i>Taurotragus oryx</i>	31	82
Bushbuck	<i>Tragelaphus scriptus</i>		3
Total		752	1834

LMNP = Lake Mburo National Park