

8. APPENDICES

8.1 List of BIOS- related reports and documentation

Allison, E., 1998. An Aide-Memoire: The Convention on Biological Diversity and the Global Environmental Facility. 25p.

Allison, E., R. G. T. Paley, and V. Cowan (eds.) 2000. Standard operating procedures for BIOS field sampling, data handling and analysis. 80p.
English and French

Allison, E., V.J. Cowan and R.G.T. Paley 2000. BIOS advice to the Strategic Action Programme. 30p.
English and French

Bills, R. 1997. Lake Tanganyika cichlid genera key. (internal BIOS report)
English

Cowan, V. and R. G. T. Paley. 2000. An overview of achievements and outputs of the Biodiversity Special Study. 17p. –
English and French

Darwall, W. and P. Tierney. 1998. Survey of aquatic habitats and associated biodiversity adjacent to the Gombe Stream National Park, Tanzania. 51p.
English

Darwall, W. and P. Tierney. 1998. Aquatic habitats and associated biodiversity of the Kigoma area, Tanzania. 33p.
English

Martens, K. 1997. Key to Recent Invertebrata of Lake Tanganyika. 34p. (internal BIOS report)

Ntakimazi, G., B. Nzigidahera, F. Nicayenzi, et K. West. 2000. L'Etat de la diversité biologique dans les milieux aquatiques et terrestres du delta de la Rusizi. 68p.
French

Ntakimazi, G. 1999. Practical key to families of Lake Tanganyika fishes (modified from Levegue et. al., 1990) French

Paley, R. G. T., G. Ntakimazi, N. Muderhwa, R. Kayanda, B. Mnaya, M. Risasi, R. Sinyinza. 2000. Mahale Mountains National Park: March/April 1999 Aquatic Survey. 41p.
English

Paley, R. G. T. and R. Sinyinza. 2000. Nsumbu National Park, Tanzania: July/August 1999 Aquatic Survey.
English

West, K., D. Brown, E. Michel, J. Todd, J.-M. Kiza, and J. Clabaugh. 2000. Guide to the Gastropods of Lake Tanganyika. 120p. - [to be published externally Fall 2000]

8.2 Data supporting Chapter 2: species at each depth/substrate category combination, Mahale National Park Survey 1999

Sample numbers are given in brackets. For SVC (Table 8.1) the number of individuals of each species is given. While for RVC (Table 8.2) a measure of relative abundance is given (see Chapter 2).

Table 8.1 Species observed uniquely by Stationary Visual Census (SVC)

SVC					
5m R+MR (4)		10 m R+MR (6)		15 m R+MR (5)	
<i>Lamprichthys tanganicanus</i>	33	<i>Cyprichromis leptosoma</i>	11	<i>Lestradea perspicax</i>	30
<i>Ophtalmotilapia ventralis</i>	26	<i>Xenotilapia ochrogenys</i>	2	<i>Grammatothria lemairei</i>	20
<i>Petrochromis fasciolatus</i>	25	<i>Aethiomastacembelus ellipsifer</i>	1	<i>Neolamprologus sp walteri</i>	7
<i>Neolamprologus gracilis</i>	6	<i>Malapterurus electricus</i>	1	<i>Boulengerochromis microlepis</i>	3
<i>Simochromis babaulti</i>	5	<i>Neolamprologus furcifer</i>	1	<i>Synodontis granulatus</i>	1
<i>Eretmodus cyanosticus</i>	3				
<i>Ctenochromis horei</i>	2				
<i>Aulonocranus dewindti</i>	1				
<i>Batybates fasciatus</i>	1				
<i>Petrochromis macrognatus</i>	1				
5m S (3)		10m S (8)		15m S (12)	
<i>Lamprichthys tanganicanus</i>	75	<i>Callochromis melanostigma</i>	3	<i>Tropheus brichardii</i>	36
<i>Ectodus descampsii</i>	20	<i>Neolamprologus sexfasciatus</i>	2	<i>Xenotilapia spilopterus</i>	20
<i>Ctenochromis horei</i>	6	<i>Malapterurus electricus</i>	1	<i>Lamprologus signatus</i>	15
<i>Caecomastacembelus moori</i>	1			<i>Petrochromis orthognatus</i>	7
				<i>Neolamprologus gracilis</i>	3
				<i>Neolam. pleuromaculatus</i>	2
				<i>Ophtalmotilapia ventralis</i>	2
				<i>Altolamprologus calvus</i>	1
				<i>Batybates fasciatus</i>	1

Table 8.2 Species observed uniquely by Rapid Visual Census (RVC)

RVC					
5m R+MR (4)		10 m R+MR (6)		15 m R+MR (5)	
<i>Tropheus polli</i>	2.25	<i>Cyprichromis microlepidotus</i>	1.00	<i>Cyprichromis leptosoma</i>	1.20
<i>Xenotilapia sima</i>	2.00	<i>Malapterurus electricus</i>	0.83	<i>Neolamproogus fasciatus</i>	1.00
<i>Lamprichthys tanganicanus</i>	1.75	<i>Simochromis babaulti</i>	0.83	<i>Julidochromis tanscriptus</i>	0.80
<i>Eretmodus cyanostictus</i>	1.25	<i>Aethiomastacembelus ellipsifer</i>	0.50	<i>Ctenochromis horei</i>	0.40
<i>Gammatotria lemairei</i>	1.25	<i>Neolamprologus furcifer</i>	0.33	<i>Gnathochromis pfefferi</i>	0.40
<i>Lamprologus moorii</i>	1.25				
<i>Xenotilapia ochrogenys</i>	1.25				
<i>Petrochromis macrognathus</i>	1.00				
<i>Spathodus erythron</i>	1.00				
<i>Aethiomastacembelus cunningtoni</i>	0.75				
<i>Julidochromis ornatus</i>	0.75				
<i>Ophtalmotilapia nasutus</i>	0.75				
<i>Acapoeta tanganicae</i>	0.50				
<i>Petrochromis fasciatus</i>	0.50				
<i>Tropheus duboisi</i>	0.25				
5m S (3)		10m S (8)		15m S (12)	
<i>Gnathochromis pfefferi</i>	1.67	<i>Asprotilapia leptura</i>	0.63	<i>Cyphotilapia frontosa</i>	1.33
<i>Xenotilapia sima</i>	1.33	<i>Neolamprologus chrystyi</i>	0.63	<i>Cyprichromis microlepidotus</i>	0.75
<i>Tropheus polli</i>	1.00	<i>Julidochromis marlieri</i>	0.50	<i>Neolamprologus brevis</i>	0.67
<i>Eretmodus cyanostictus</i>	0.67	<i>Lamprologus moorii</i>	0.50	<i>Neolamprologus sexfasciatus</i>	0.58
<i>Ophtalmotilapia nasutus</i>	0.67	<i>Neolamprologus leleupi</i>	0.50	<i>Neolamprologus hecqui</i>	0.42
<i>Petrochromis fasciatus</i>	0.67	<i>Petrochromis orthognathus</i>	0.50	<i>Plecodus multidentatus</i>	0.42
<i>Aulonocranus dewindti</i>	0.33	<i>Ectodus descampsi</i>	0.38	<i>Synodontis multipunctatus</i>	0.42
<i>Lamprichthys tanganicanus</i>	0.33			<i>Lamprologus ornatipinnis</i>	0.33
<i>Telmatochromis vittatus</i>	0.33			<i>Petrochromis trewavasae</i>	0.33
				<i>Neolamprolog. caudopunctatus</i>	0.25
				<i>Neolamprologus moorii</i>	0.25
				<i>Ophtalmotilapia ventralis</i>	0.25
				<i>Simochromis diagramma</i>	0.25
				<i>Julidochromis regani</i>	0.17
				<i>Neolamprologus furcifer</i>	0.17
				<i>Xenotilapia ochrogenys</i>	0.17
				<i>Barbus tropidolepis</i>	0.08

8.3 Data supporting Chapter 2: Parameters from fitted asymptotic models (Linear Dependence and Clench models) used to calculate minimum required sampling size

Table 8.3 Parameters from fitted models to calculate required sampling size - stationary visual census (SVC) for fish

Country	Area	Substrate	N	Linear Dependence Model							Clench Model						
				a	s.e. (a)	b	s.e. (b)	r ²	S _{max}	n (90%)	a	s.e. (a)	b	s.e. (b)	r ²	S _{max}	n (90%)
Burundi	Burundi South	Rock	3	15.642	0.799	0.596	0.0558	0.997	26	4	17.359	0.511	0.458	0.2630	0.999	38	20
	Burundi South	Sand	4	2.216	0.259	0.223	0.0815	0.984	10	10	2.303	0.293	0.143	0.0580	0.986	16	63
	Gitaza	Rock	3	26.767	2.454	0.990	0.1270	0.985	27	2	34.180	2.099	0.989	0.0900	0.997	35	9
DR Congo	Pemba etc	Rock	21	15.213	0.782	0.261	0.0159	0.958	58	9	21.812	0.615	0.316	0.0114	0.994	69	28
	Pemba etc	Sand	2	3.164		0.500		1.000	6	5	3.298		0.325		1.000	10	28
	Uvira	Rock	4	8.673	0.184	0.278	0.0154	0.999	31	8	9.028	0.223	0.180	0.0123	0.999	50	50
	Uvira	Sand	21	3.716	0.053	0.100	0.0026	0.998	37	23	4.133	0.033	0.078	0.0012	0.999	53	116
Tanzania	Gombe	Rock	13	14.374	0.538	0.267	0.0137	0.989	54	9	17.929	0.298	0.259	0.0064	0.999	69	35
	Gombe	Sand	18	7.331	0.236	0.123	0.0069	0.991	60	19	8.323	0.227	0.100	0.0050	0.996	83	90
	Kigoma	Rock	9	6.335	0.237	0.213	0.0148	0.994	30	11	7.019	0.212	0.163	0.0098	0.998	43	55
	Kigoma	Sand	3	4.393	0.311	0.278	0.0634	0.997	16	8	4.521	0.325	0.172	0.0414	0.997	26	52
	Mahale	Rock	25	15.812	0.865	0.204	0.0135	0.944	78	11	22.432	0.905	0.242	0.0127	0.987	93	37
	Mahale	Sand	19	10.587	0.286	0.176	0.0067	0.992	60	13	13.027	0.145	0.167	0.0028	0.999	78	54
	Mahale	Shell	2	5.032		1.125		1.000	4	2	6.163		1.041		1.000	6	9
Zambia	Cameron Bay	Rock	4	17.839	0.867	0.419	0.0397	0.996	43	5	19.484	0.686	0.310	0.0226	0.999	63	29
	Cameron Bay	Sand	2	5.083		0.818		1.000	6	3	5.670		0.634		1.000	9	14
	Katoto etc	Rock	10	16.064	0.610	0.331	0.0175	0.991	49	7	19.835	0.293	0.315	0.0070	0.999	63	29
	Katoto etc	Sand	5	7.651	0.187	0.130	0.0131	0.999	59	18	7.759	0.218	0.075	0.0091	0.999	103	120

Table 8.4 Parameters from fitted models to calculate required sampling size - rapid visual census (RVC) for fish

			Linear Dependence Model								Clench Model						
Country	Area	Depth	N	a	s.e. (a)	b	s.e. (b)	r ²	S _{max}	n (90%)	a	s.e. (a)	b	s.e. (b)	r ²	S _{max}	n (90%)
Burundi	Burundi South	0 to 3	4	10.415	0.7409	0.253	0.0508	0.994	41	9	10.703	0.9863	0.157	0.0435	0.993	68	57
	Burundi South	5 to 15	16	9.058	0.2053	0.170	0.0059	0.996	53	14	10.597	0.1310	0.146	0.0030	0.999	73	62
	Gitaza	0 to 3	2	15.697		0.553		1.000	28	4	16.509		0.369			45	24
	Gitaza	5 to 15	11	14.111	0.2323	0.340	0.0074	0.998	42	7	17.671	0.5526	0.334	0.0151	0.997	53	27
DR Congo	Pemba etc	0 to 3	7	11.605	0.5899	0.284	0.0260	0.991	41	8	12.993	0.5709	0.223	0.0187	0.996	58	40
	Pemba etc	5 to 15	18	18.913	1.2057	0.305	0.0231	0.941	62	8	27.435	1.1808	0.375	0.1206	0.988	73	24
	Uvira	0 to 3	4	7.228	0.1326	0.377	0.0145	0.999	19	6	7.739	0.1641	0.266	0.1260	0.999	29	34
	Uvira	5 to 15	44	3.066	0.0721	0.167	0.0044	0.983	18	14	4.640	0.0434	0.221	0.0025	0.999	21	41
Tanzania	Kigoma	0 to 3	3	12.874	0.8629	0.718	0.0788	0.994	18	3	14.867	0.6240	0.600	0.0440	0.999	25	15
	Kigoma	5 to 15	9	8.022	0.1805	0.219	0.0090	0.998	37	11	8.871	0.0917	0.167	0.0034	0.999	53	54
	Mahale	0 to 3	20	14.846	0.6212	0.197	0.0108	0.977	75	12	19.346	0.5460	0.205	0.0082	0.995	94	44
	Mahale	5 to 15	69	10.632	0.3749	0.108	0.0043	0.940	98	21	16.450	0.3137	0.146	0.0034	0.992	113	62
Zambia	Katoto etc	0 to 3	8	25.459	1.5720	0.655	0.0481	0.971	39	4	36.312	0.5458	0.786	0.0152	0.999	46	11
	Katoto etc	5 to 15	19	10.903	0.3338	0.206	0.0083	0.989	53	11	13.981	0.1454	0.209	0.0031	0.999	67	43

Table 8.5 Parameters from fitted models to calculate required sampling size - gillnet surveys for fish

				Linear Dependence Model							Clench Model						
Country	Area	Set-time	N	a	s.e. (a)	b	s.e. (b)	r ²	S _{max}	n (90%)	a	s.e. (a)	b	s.e. (b)	r ²	S _{max}	n (90%)
Burundi	Bujumbura Bay	Day	18	12.662	0.5580	0.292	0.0154	0.974	43	8	17.746	0.2535	0.342	0.0063	0.999	52	26
	Bujumbura Bay	Night	2	25.417		0.543		1.000	47	4	26.686		0.361		1	74	25
	Rusizi	Day	47	6.931	0.2260	0.124	0.0047	0.966	56	19	9.996	0.1528	0.151	0.0029	0.997	66	60
	Rusizi	Night	37	10.293	0.4185	0.150	0.0070	0.957	69	15	14.832	0.3613	0.183	0.0057	0.993	81	49
DR Congo	Pemba etc	Day	14	8.530	0.3110	0.190	0.0108	0.990	45	12	10.026	0.2672	0.165	0.0073	0.997	61	55
	Uvira	Day	24	3.666	0.0968	0.094	0.0043	0.992	39	24	4.164	0.0921	0.076	0.0031	0.997	55	118
Tanzania	Mahale	Day	4	8.500	0.2040	0.212	0.0166	0.999	40	11	8.726	0.1810	0.130	0.0092	0.999	67	69
	Mahale	Night	23	16.590	0.7076	0.169	0.0095	0.973	98	14	21.605	0.6760	0.175	0.0078	0.993	123	51
Zambia	Cameron Bay	Day	6	11.666	0.1172	0.206	0.0051	0.999	57	11	12.197	0.2303	0.136	0.0067	0.999	90	66
	Chikonde	Night	7	21.054	0.6652	0.414	0.0192	0.996	51	6	25.113	0.3682	0.371	0.0086	0.999	68	24
	Kalambo	Night	12	10.883	0.3783	0.194	0.0112	0.993	56	12	12.454	0.3119	0.160	0.0071	0.998	78	56
	Katoto etc	Day	2	14.831		1.099		1.000	13	2	18.000		1.000		1.000	18	9
	Katoto etc	Night	9	14.903	0.4522	0.251	0.0128	0.996	59	9	16.911	0.3308	0.203	0.0071	0.999	83	44
	Lufubu	Night	16	13.675	0.2295	0.147	0.0041	0.998	93	16	15.508	0.1017	0.119	0.0014	0.999	130	76
	Mpulungu	Day	3	6.426	0.0856	0.128	0.0108	0.999	50	18	6.46	0.1056	0.07	0.0075	0.999	92	129
	Mpulungu	Night	27	7.756	0.3465	0.141	0.0084	0.965	55	16	10.103	0.3733	0.146	0.0077	0.989	69	62
Nsumbu NP	Night	44	6.326	0.1366	0.092	0.0026	0.989	69	25	8.185	0.0698	0.095	0.0011	0.999	86	95	

Table 8.6 Parameters from fitted models to calculate required sampling size - - diver transect surveys for molluscs

					Linear Dependence Model							Clench Model						
Country	Area	Depth	Substrate	N	a	s.e. (a)	b	s.e. (b)	r ²	S _{max}	n (90%)	a	s.e. (a)	b	s.e. (b)	r ²	S _{max}	n (90%)
Burundi	Gitaza	5 to 15	Sand	4	3.524	0.1665	0.508	0.0415	0.996	7	5	3.908	0.3704	0.393	0.0696	0.991	10	23
DR Congo	Pemba etc	5 to 15	Sand	3	2.608	0.0881	0.508	0.0349	0.999	5	5	2.802	0.2030	0.362	0.0570	0.997	8	25
	Pemba etc	5 to 15	Rock	4	5.224	0.2550	0.498	0.0425	0.996	10	5	5.823	0.4340	0.388	0.0543	0.994	15	23
	Pemba etc	5 to 15	Mixed (Rock)	5	3.418	0.0770	0.350	0.0152	0.999	10	7	3.703	0.1747	0.255	0.0249	0.997	15	35
	Uvira	5 to 15	Mixed (Sand)	4	4.909	0.1457	0.545	0.0268	0.998	9	4	5.579	0.2083	0.442	0.0294	0.999	13	20
Tanzania	Mahale	5 to 15	Sand	13	2.823	0.1421	0.214	0.0163	0.981	13	11	3.366	0.1470	0.191	0.0135	0.993	18	47
	Mahale	5 to 15	Mixed (Rock)	8	4.961	0.1032	0.622	0.0156	0.997	8	4	6.846	0.3622	0.714	0.0493	0.992	10	13
	Mahale	5 to 15	Rock	9	3.787	0.2296	0.343	0.0298	0.979	11	7	4.651	0.2126	0.323	0.0227	0.994	14	28
	Mahale	> 20 m	Sand (Mixed)	4	1.554	0.0279	0.111	0.0114	0.999	14	21	1.565	0.0329	0.062	0.0076	0.999	25	145
	Mahale	> 20 m	Sand	12	2.401	0.0328	0.108	0.0036	0.999	22	21	2.505	0.0587	0.071	0.0043	0.998	35	127
	Mahale	> 20 m	Shell	5	2.783	0.2472	0.152	0.0489	0.988	18	15	2.865	0.2737	0.094	0.0330	0.989	30	96

8.4 Data supporting Chapter 3: full lists of fish species generated by the literature database

Table 8.7 Fish species list by country, as generated by the literature database (bold indicating when a species is exclusive to that country).

Family	Zambia (205)	Burundi (192)	Tanzania (192)	DR Congo (175)
Anabantidae		Ctenopoma muriei		
Bagridae	<i>Auchenoglanis occidentalis</i>	<i>Auchenoglanis occidentalis</i>	<i>Auchenoglanis occidentalis</i>	<i>Auchenoglanis occidentalis</i>
	<i>Bagrus docmak</i>	<i>Bagrus docmak</i>	<i>Chrysichthys brachynema</i>	<i>Bagrus docmak</i>
	<i>Bathybagrus tetranema</i>	<i>Bathybagrus tetranema</i>	<i>Chrysichthys grandis</i>	<i>Chrysichthys brachynema</i>
	<i>Chrysichthys brachynema</i>	<i>Chrysichthys brachynema</i>	<i>Chrysichthys graueri</i>	<i>Chrysichthys grandis</i>
	<i>Chrysichthys grandis</i>	<i>Chrysichthys grandis</i>	<i>Chrysichthys platycephalus</i>	<i>Chrysichthys graueri</i>
	<i>Chrysichthys graueri</i>	<i>Chrysichthys graueri</i>	<i>Chrysichthys sianenna</i>	<i>Chrysichthys platycephalus</i>
	<i>Chrysichthys platycephalus</i>	<i>Chrysichthys platycephalus</i>	<i>Chrysichthys stappersii</i>	<i>Chrysichthys sianenna</i>
	<i>Chrysichthys sianenna</i>	<i>Chrysichthys sianenna</i>	<i>Lophiobagrus cyclurus</i>	<i>Chrysichthys stappersii</i>
	<i>Chrysichthys stappersii</i>	<i>Chrysichthys stappersii</i>	<i>Phyllonemus filinemus</i>	<i>Lophiobagrus cyclurus</i>
	<i>Lophiobagrus cyclurus</i>	Lophiobagrus aquilus	<i>Phyllonemus typus</i>	Phyllonemus brichardi
	<i>Phyllonemus filinemus</i>	<i>Lophiobagrus cyclurus</i>		<i>Phyllonemus filinemus</i>
	<i>Phyllonemus typus</i>	<i>Phyllonemus filinemus</i>		
		<i>Phyllonemus typus</i>		
Centropomidae	<i>Lates angustifrons</i>	<i>Lates angustifrons</i>	<i>Lates angustifrons</i>	<i>Lates angustifrons</i>
	<i>Lates mariae</i>	<i>Lates mariae</i>	<i>Lates mariae</i>	<i>Lates mariae</i>
	<i>Lates microlepis</i>	<i>Lates microlepis</i>	<i>Lates microlepis</i>	<i>Lates microlepis</i>
	<i>Lates stappersi</i>	<i>Lates stappersi</i>	<i>Lates stappersi</i>	<i>Lates stappersi</i>
Characidae	<i>Alestes imberi</i>	<i>Alestes imberi</i>	<i>Alestes imberi</i>	<i>Alestes rhodopleura</i>
	<i>Alestes macrophthalmus</i>	<i>Alestes macrophthalmus</i>	<i>Alestes macrophthalmus</i>	
	<i>Alestes rhodopleura</i>	<i>Alestes rhodopleura</i>	<i>Alestes rhodopleura</i>	
	<i>Bryconaethiops boulengeri</i>	<i>Brycinus rhodopleura</i>	<i>Hydrocynus vittatus</i>	
	<i>Hydrocynus vittatus</i>	<i>Hydrocynus vittatus</i>		
	<i>Micralestes stormsi</i>			

Family	Zambia (205)	Burundi (192)	Tanzania (192)	DR Congo (175)
Cichlidae	<i>Altolamprologus calvus</i>	<i>Altolamprologus compressiceps</i>	<i>Altolamprologus calvus</i>	<i>Altolamprologus compressiceps</i>
	<i>Altolamprologus compressiceps</i>	<i>Astatoreochromis straeleni</i>	<i>Altolamprologus compressiceps</i>	<i>Asprotilapia leptura</i>
	<i>Asprotilapia leptura</i>	<i>Astatoreochromis vanderhorsti</i>	<i>Asprotilapia leptura</i>	<i>Astatotilapia burtoni</i>
	<i>Astatotilapia burtoni</i>	<i>Astatotilapia burtoni</i>	<i>Astatotilapia burtoni</i>	<i>Aulonocranus dewindti</i>
	<i>Astatotilapia stappersii</i>	<i>Aulonocranus dewindti</i>	<i>Aulonocranus dewindti</i>	<i>Bathybates fasciatus</i>
	<i>Aulonocranus dewindti</i>	<i>Bathybates fasciatus</i>	<i>Bathybates fasciatus</i>	<i>Bathybates graueri</i>
	<i>Baileychromis centropomoides</i>	<i>Bathybates ferox</i>	<i>Bathybates ferox</i>	<i>Bathybates horni</i>
	<i>Bathybates fasciatus</i>	<i>Bathybates graueri</i>	<i>Bathybates graueri</i>	<i>Bathybates leo</i>
	<i>Bathybates ferox</i>	<i>Bathybates horni</i>	<i>Bathybates horni</i>	<i>Bathybates minor</i>
	<i>Bathybates graueri</i>	<i>Bathybates leo</i>	<i>Bathybates leo</i>	<i>Bathybates vittatus</i>
	<i>Bathybates horni</i>	<i>Bathybates minor</i>	<i>Bathybates minor</i>	<i>Benthochromis melanoides</i>
	<i>Bathybates leo</i>	<i>Bathybates vittatus</i>	<i>Bathybates vittatus</i>	<i>Benthochromis tricoti</i>
	<i>Bathybates minor</i>	<i>Benthochromis tricoti</i>	<i>Benthochromis tricoti</i>	<i>Boulengerochromis microlepis</i>
	<i>Bathybates vittatus</i>	<i>Boulengerochromis microlepis</i>	<i>Boulengerochromis microlepis</i>	<i>Callochromis macrops</i>
	<i>Benthochromis melanoides</i>	<i>Callochromis macrops</i>	<i>Callochromis macrops</i>	<i>Callochromis melanostigma</i>
	<i>Benthochromis tricoti</i>	<i>Callochromis melanostigma</i>	<i>Callochromis melanostigma</i>	<i>Callochromis pleurospilus</i>
	<i>Boulengerochromis microlepis</i>	<i>Callochromis pleurospilus</i>	<i>Callochromis pleurospilus</i>	<i>Cardiopharynx schoutedeni</i>
	<i>Callochromis macrops</i>	<i>Cardiopharynx schoutedeni</i>	<i>Cardiopharynx schoutedeni</i>	<i>Chalinochromis brichardi</i>
	<i>Callochromis melanostigma</i>	<i>Chalinochromis brichardi</i>	<i>Chalinochromis brichardi</i>	<i>Ctenochromis benticola</i>
	<i>Cardiopharynx schoutedeni</i>	<i>Ctenochromis benticola</i>	<i>Ctenochromis horei</i>	<i>Ctenochromis horei</i>
	<i>Chalinochromis brichardi</i>	<i>Ctenochromis horei</i>	<i>Cyathopharynx furcifer</i>	<i>Cyathopharynx furcifer</i>
	<i>Ctenochromis horei</i>	<i>Cyathopharynx furcifer</i>	<i>Cyphotilapia frontosa</i>	<i>Cyphotilapia frontosa</i>
	<i>Cunningtonia longiventralis</i>	<i>Cyphotilapia frontosa</i>	<i>Cyprichromis leptosoma</i>	<i>Cyprichromis microlepidotus</i>
	<i>Cyathopharynx furcifer</i>	<i>Cyprichromis leptosoma</i>	<i>Cyprichromis microlepidotus</i>	<i>Ectodus descampsi</i>
	<i>Cyphotilapia frontosa</i>	<i>Cyprichromis microlepidotus</i>	<i>Ectodus descampsi</i>	<i>Enantiopus melanogenys</i>
	<i>Cyprichromis leptosoma</i>	<i>Ectodus descampsi</i>	<i>Enantiopus melanogenys</i>	<i>Eretmodus cyanostictus</i>
	<i>Ectodus descampsi</i>	<i>Enantiopus melanogenys</i>	<i>Eretmodus cyanostictus</i>	<i>Gnathochromis pfefferi</i>
	<i>Enantiopus melanogenys</i>	<i>Eretmodus cyanostictus</i>	<i>Gnathochromis permaxillaris</i>	<i>Grammatotria lemairii</i>

Family	Zambia (205)	Burundi (192)	Tanzania (192)	DR Congo (175)
Cichlidae	<i>Eretmodus cyanostictus</i>	<i>Gnathochromis permaxillaris</i>	<i>Gnathochromis pfefferi</i>	<i>Greenwoodochromis christyi</i>
	<i>Gnathochromis permaxillaris</i>	<i>Gnathochromis pfefferi</i>	<i>Grammatotria lemairii</i>	<i>Haplotaxodon microlepis</i>
	<i>Gnathochromis pfefferi</i>	<i>Grammatotria lemairii</i>	<i>Haplotaxodon microlepis</i>	<i>Hemibates stenosoma</i>
	<i>Grammatotria lemairii</i>	<i>Greenwoodochromis christyi</i>	<i>Hemibates stenosoma</i>	<i>Julidochromis dickfeldi</i>
	<i>Greenwoodochromis bellcrossi</i>	<i>Haplotaxodon microlepis</i>	<i>Julidochromis dickfeldi</i>	<i>Julidochromis marlieri</i>
	<i>Greenwoodochromis christyi</i>	<i>Hemibates stenosoma</i>	<i>Julidochromis marlieri</i>	<i>Julidochromis ornatus</i>
	<i>Haplochromis paludinosus</i>	<i>Julidochromis dickfeldi</i>	<i>Julidochromis ornatus</i>	<i>Julidochromis regani</i>
	<i>Haplotaxodon microlepis</i>	<i>Julidochromis marlieri</i>	<i>Julidochromis regani</i>	<i>Julidochromis transcriptus</i>
	<i>Hemibates stenosoma</i>	<i>Julidochromis regani</i>	<i>Julidochromis transcriptus</i>	<i>Lamprologus bifrenatus</i>
	<i>Julidochromis dickfeldi</i>	<i>Lamprologus callipterus</i>	<i>Lamprologus bifrenatus</i>	<i>Lamprologus callipterus</i>
	<i>Julidochromis marlieri</i>	<i>Lamprologus kungweensis</i>	<i>Lamprologus callipterus</i>	<i>Lamprologus kungweensis</i>
	<i>Julidochromis ornatus</i>	<i>Lamprologus lemairii</i>	<i>Lamprologus kungweensis</i>	<i>Lamprologus labiatus</i>
	<i>Julidochromis regani</i>	<i>Lamprologus ocellatus</i>	<i>Lamprologus lemairii</i>	<i>Lamprologus lemairii</i>
	<i>Lamprologus bifrenatus</i>	<i>Lamprologus ornatipinnis</i>	<i>Lamprologus ocellatus</i>	<i>Lamprologus ocellatus</i>
	<i>Lamprologus callipterus</i>	<i>Lamprologus signatus</i>	<i>Lamprologus ornatipinnis</i>	<i>Lepidiolamprologus attenuatus</i>
	<i>Lamprologus kungweensis</i>	<i>Lepidiolamprologus attenuatus</i>	<i>Lamprologus signatus</i>	<i>Lepidiolamprologus cunningtoni</i>
	<i>Lamprologus labiatus</i>	<i>Lepidiolamprologus cunningtoni</i>	<i>Lepidiolamprologus attenuatus</i>	<i>Lepidiolamprologus elongatus</i>
	<i>Lamprologus lemairii</i>	<i>Lepidiolamprologus elongatus</i>	<i>Lepidiolamprologus cunningtoni</i>	<i>Lepidiolamprologus profundicola</i>
	<i>Lamprologus ocellatus</i>	<i>Lepidiolamprologus profundicola</i>	<i>Lepidiolamprologus elongatus</i>	<i>Lestradea perspicax</i>
	<i>Lamprologus ornatipinnis</i>	<i>Lestradea perspicax</i>	<i>Lepidiolamprologus profundicola</i>	<i>Lestradea stappersii</i>
	<i>Lamprologus signatus</i>	<i>Limnochromis auritus</i>	<i>Lestradea perspicax</i>	<i>Limnochromis abeelei</i>
	<i>Lepidiolamprologus attenuatus</i>	<i>Limnotilapia dardennii</i>	<i>Limnochromis auritus</i>	<i>Limnochromis auritus</i>
	<i>Lepidiolamprologus cunningtoni</i>	<i>Lobochilotes labiatus</i>	<i>Limnochromis staneri</i>	<i>Limnochromis staneri</i>
	<i>Lepidiolamprologus elongatus</i>	<i>Microdontochromis tenuidentatus</i>	<i>Limnotilapia dardennii</i>	<i>Limnotilapia dardennii</i>
	<i>Lepidiolamprologus kendalli</i>	<i>Neolamprologus boulegeri</i>	<i>Lobochilotes labiatus</i>	<i>Lobochilotes labiatus</i>
	<i>Lepidiolamprologus nkambae</i>	<i>Neolamprologus brevis</i>	<i>Microdontochromis tenuidentatus</i>	<i>Neolamprologus brevis</i>
	<i>Lepidiolamprologus profundicola</i>	<i>Neolamprologus brichardi</i>	<i>Neolamprologus brevis</i>	<i>Neolamprologus brichardi</i>
	<i>Lestradea perspicax</i>	<i>Neolamprologus buescheri</i>	<i>Neolamprologus brichardi</i>	<i>Neolamprologus fasciatus</i>

Family	Zambia (205)	Burundi (192)	Tanzania (192)	DR Congo (175)
Cichlidae	<i>Lestradea stappersii</i>	Neolamprologus falcicula	<i>Neolamprologus buescheri</i>	<i>Neolamprologus finalimus</i>
	<i>Limnochromis abeelei</i>	<i>Neolamprologus fasciatus</i>	<i>Neolamprologus caudopunctatus</i>	<i>Neolamprologus furcifer</i>
	<i>Limnochromis auritus</i>	<i>Neolamprologus finalimus</i>	<i>Neolamprologus christyi</i>	<i>Neolamprologus gracilis</i>
	<i>Limnochromis staneri</i>	<i>Neolamprologus furcifer</i>	<i>Neolamprologus cylindricus</i>	<i>Neolamprologus leleupi</i>
	<i>Limnotilapia dardennii</i>	<i>Neolamprologus leleupi</i>	<i>Neolamprologus fasciatus</i>	Neolamprologus longicaudatus
	<i>Lobochilotes labiatus</i>	<i>Neolamprologus meeli</i>	<i>Neolamprologus furcifer</i>	<i>Neolamprologus longior</i>
	<i>Microdontochromis tenuidentatus</i>	<i>Neolamprologus modestus</i>	<i>Neolamprologus gracilis</i>	<i>Neolamprologus modestus</i>
	<i>Neolamprologus brevis</i>	<i>Neolamprologus mondabu</i>	<i>Neolamprologus hecqui</i>	<i>Neolamprologus mondabu</i>
	<i>Neolamprologus brichardi</i>	<i>Neolamprologus niger</i>	<i>Neolamprologus leleupi</i>	<i>Neolamprologus niger</i>
	<i>Neolamprologus buescheri</i>	<i>Neolamprologus pleuromaculatus</i>	Neolamprologus leloupi	<i>Neolamprologus petricola</i>
	<i>Neolamprologus caudopunctatus</i>	<i>Neolamprologus pulcher</i>	<i>Neolamprologus longior</i>	<i>Neolamprologus pleuromaculatus</i>
	<i>Neolamprologus christyi</i>	<i>Neolamprologus savoryi</i>	<i>Neolamprologus meeli</i>	<i>Neolamprologus prochilus</i>
	<i>Neolamprologus cylindricus</i>	<i>Neolamprologus schreyeni</i>	<i>Neolamprologus modestus</i>	<i>Neolamprologus savoryi</i>
	<i>Neolamprologus fasciatus</i>	<i>Neolamprologus sexfasciatus</i>	<i>Neolamprologus mondabu</i>	<i>Neolamprologus sexfasciatus</i>
	<i>Neolamprologus furcifer</i>	<i>Neolamprologus tetracanthus</i>	<i>Neolamprologus moorii</i>	<i>Neolamprologus tetracanthus</i>
	<i>Neolamprologus hecqui</i>	<i>Neolamprologus toae</i>	<i>Neolamprologus multifasciatus</i>	<i>Neolamprologus toae</i>
	<i>Neolamprologus leleupi</i>	<i>Neolamprologus tretocephalus</i>	<i>Neolamprologus niger</i>	<i>Neolamprologus tretocephalus</i>
	<i>Neolamprologus meeli</i>	<i>Neolamprologus wauthioni</i>	<i>Neolamprologus obscurus</i>	<i>Neolamprologus wauthioni</i>
	<i>Neolamprologus modestus</i>	<i>Ophthalmotilapia nasutus</i>	<i>Neolamprologus pleuromaculatus</i>	<i>Ophthalmotilapia heterodonta</i>
	<i>Neolamprologus mondabu</i>	<i>Ophthalmotilapia ventralis</i>	<i>Neolamprologus savoryi</i>	<i>Ophthalmotilapia nasutus</i>
	<i>Neolamprologus moorii</i>	Oreochromis leucostictus	<i>Neolamprologus schreyeni</i>	<i>Ophthalmotilapia ventralis</i>
	<i>Neolamprologus multifasciatus</i>	<i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Neolamprologus sexfasciatus</i>	<i>Oreochromis niloticus</i>
	Neolamprologus mustax	<i>Oreochromis niloticus niloticus</i>	<i>Neolamprologus tetracanthus</i>	<i>Oreochromis niloticus eduardianus</i>
	<i>Neolamprologus niger</i>	<i>Oreochromis tanganicae</i>	<i>Neolamprologus toae</i>	<i>Oreochromis niloticus niloticus</i>
	<i>Neolamprologus obscurus</i>	<i>Paracyprichromis brieni</i>	<i>Neolamprologus tretocephalus</i>	<i>Oreochromis tanganicae</i>
	<i>Neolamprologus petricola</i>	<i>Paracyprichromis nigripinnis</i>	<i>Neolamprologus wauthioni</i>	<i>Paracyprichromis nigripinnis</i>
	<i>Neolamprologus prochilus</i>	<i>Perissodus microlepis</i>	<i>Ophthalmotilapia heterodonta</i>	<i>Perissodus eccentricus</i>
	<i>Neolamprologus pulcher</i>	<i>Petrochromis famula</i>	<i>Ophthalmotilapia nasutus</i>	<i>Perissodus microlepis</i>

Family	Zambia (205)	Burundi (192)	Tanzania (192)	DR Congo (175)
Cichlidae	<i>Neolamprologus savoryi</i>	<i>Petrochromis fasciolatus</i>	<i>Ophthalmotilapia ventralis</i>	<i>Perissodus straeleni</i>
	<i>Neolamprologus sexfasciatus</i>	<i>Petrochromis macrognathus</i>	<i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Petrochromis famula</i>
	<i>Neolamprologus tetracanthus</i>	<i>Petrochromis orthognathus</i>	<i>Oreochromis niloticus eduardianus</i>	<i>Petrochromis fasciolatus</i>
	<i>Neolamprologus toae</i>	<i>Petrochromis polyodon</i>	<i>Oreochromis niloticus niloticus</i>	<i>Petrochromis macrognathus</i>
	<i>Neolamprologus tretocephalus</i>	<i>Petrochromis trewavasae</i>	<i>Oreochromis tanganyicae</i>	<i>Petrochromis orthognathus</i>
	<i>Neolamprologus wauthioni</i>	<i>Plecodus elaviae</i>	<i>Paracyprichromis nigripinnis</i>	<i>Petrochromis polyodon</i>
	<i>Ophthalmotilapia nasutus</i>	<i>Plecodus multidentatus</i>	<i>Perissodus microlepis</i>	<i>Petrochromis trewavasae</i>
	<i>Ophthalmotilapia ventralis</i>	<i>Plecodus paradoxus</i>	<i>Perissodus straeleni</i>	<i>Plecodus elaviae</i>
	<i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Plecodus straeleni</i>	<i>Petrochromis famula</i>	<i>Plecodus multidentatus</i>
	<i>Oreochromis tanganyicae</i>	<i>Pseudosimochromis curvifrons</i>	<i>Petrochromis fasciolatus</i>	<i>Plecodus paradoxus</i>
	<i>Paracyprichromis brieni</i>	<i>Reganochromis calliurus</i>	<i>Petrochromis macrognathus</i>	<i>Plecodus straeleni</i>
	<i>Paracyprichromis nigripinnis</i>	<i>Simochromis babaulti</i>	<i>Petrochromis orthognathus</i>	<i>Pseudosimochromis curvifrons</i>
	<i>Perissodus eccentricus</i>	<i>Simochromis diagramma</i>	<i>Petrochromis polyodon</i>	<i>Simochromis babaulti</i>
	<i>Perissodus microlepis</i>	<i>Simochromis margaretae</i>	<i>Petrochromis trewavasae</i>	<i>Simochromis diagramma</i>
	<i>Perissodus straeleni</i>	<i>Simochromis marginatus</i>	<i>Plecodus elaviae</i>	<i>Simochromis marginatus</i>
	<i>Petrochromis famula</i>	<i>Spathodus marlieri</i>	<i>Plecodus multidentatus</i>	<i>Simochromis pleurospilus</i>
	<i>Petrochromis fasciolatus</i>	<i>Tangachromis dhanisi</i>	<i>Plecodus paradoxus</i>	<i>Spathodus marlieri</i>
	<i>Petrochromis macrognathus</i>	<i>Tanganicodus irsacae</i>	<i>Plecodus straeleni</i>	<i>Tanganicodus irsacae</i>
	<i>Petrochromis orthognathus</i>	<i>Telmatochromis bifrenatus</i>	<i>Pseudosimochromis curvifrons</i>	<i>Telmatochromis bifrenatus</i>
	<i>Petrochromis polyodon</i>	<i>Telmatochromis brichardi</i>	<i>Reganochromis calliurus</i>	<i>Telmatochromis dhonti</i>
	<i>Petrochromis trewavasae</i>	<i>Telmatochromis burgeoni</i>	<i>Simochromis babaulti</i>	<i>Telmatochromis temporalis</i>
	<i>Plecodus elaviae</i>	<i>Telmatochromis dhonti</i>	<i>Simochromis diagramma</i>	<i>Telmatochromis vittatus</i>
	<i>Plecodus multidentatus</i>	<i>Telmatochromis temporalis</i>	<i>Simochromis loocki</i>	<i>Tilapia rendalli</i>
	<i>Plecodus paradoxus</i>	<i>Telmatochromis vittatus</i>	<i>Simochromis margaretae</i>	<i>Trematocara nigrifons</i>
	<i>Plecodus straeleni</i>	<i>Trematocara kufferathi</i>	<i>Simochromis marginatus</i>	<i>Trematocara unimaculatum</i>
	<i>Pseudosimochromis curvifrons</i>	<i>Trematocara marginatum</i>	<i>Spathodus erythron</i>	<i>Trematocara variabile</i>
	<i>Reganochromis calliurus</i>	<i>Trematocara nigrifons</i>	<i>Tanganicodus irsacae</i>	<i>Trematochromis schreyeni</i>
	<i>Simochromis babaulti</i>	<i>Trematocara stigmaticum</i>	<i>Telmatochromis bifrenatus</i>	<i>Triglachromis otostigma</i>

Family	Zambia (205)	Burundi (192)	Tanzania (192)	DR Congo (175)
Cichlidae	<i>Simochromis diagramma</i>	<i>Trematocara unimaculatum</i>	<i>Telmatochromis brichardi</i>	<i>Tropheus annectens</i>
	<i>Simochromis loocki</i>	<i>Trematocara variabile</i>	<i>Telmatochromis burgeoni</i>	<i>Tropheus brichardi</i>
	<i>Simochromis marginatus</i>	<i>Triglachromis otostigma</i>	<i>Telmatochromis dhonti</i>	<i>Tropheus duboisi</i>
	<i>Simochromis pleurospilus</i>	<i>Tropheus brichardi</i>	<i>Telmatochromis temporalis</i>	<i>Tropheus kasabae</i>
	<i>Tangachromis dhanisi</i>	<i>Tropheus duboisi</i>	<i>Telmatochromis vittatus</i>	<i>Tropheus moorii</i>
	<i>Tanganicodus irsacae</i>	<i>Tropheus moorii</i>	<i>Trematocara caparti</i>	<i>Tropheus polli</i>
	<i>Telmatochromis bifrenatus</i>	<i>Tylochromis polylepis</i>	<i>Trematocara kufferathi</i>	<i>Tylochromis polylepis</i>
	<i>Telmatochromis burgeoni</i>	<i>Xenochromis hecqui</i>	<i>Trematocara marginatum</i>	<i>Xenochromis hecqui</i>
	<i>Telmatochromis dhonti</i>	<i>Xenotilapia bathyphila</i>	<i>Trematocara nigrifons</i>	<i>Xenotilapia bathyphila</i>
	<i>Telmatochromis temporalis</i>	<i>Xenotilapia boulengeri</i>	<i>Trematocara unimaculatum</i>	<i>Xenotilapia boulengeri</i>
	<i>Telmatochromis vittatus</i>	<i>Xenotilapia burtoni</i>	<i>Trematocara variabile</i>	<i>Xenotilapia flavipinnis</i>
	<i>Telotrematocara macrostoma</i>	<i>Xenotilapia caudafasciata</i>	<i>Tropheus brichardi</i>	<i>Xenotilapia longispinis</i>
	<i>Tilapia rendalli</i>	<i>Xenotilapia flavipinnis</i>	<i>Tropheus duboisi</i>	<i>Xenotilapia ochrogenys</i>
	<i>Trematocara caparti</i>	<i>Xenotilapia longispinis</i>	<i>Tropheus moorii</i>	<i>Xenotilapia ornatipinnis</i>
	<i>Trematocara kufferathi</i>	<i>Xenotilapia nasutus</i>	<i>Tropheus polli</i>	<i>Xenotilapia sima</i>
	<i>Trematocara marginatum</i>	<i>Xenotilapia nigrolabiata</i>	<i>Tylochromis polylepis</i>	
	<i>Trematocara nigrifons</i>	<i>Xenotilapia ochrogenys</i>	<i>Xenochromis hecqui</i>	
	<i>Trematocara stigmaticum</i>	<i>Xenotilapia ornatipinnis</i>	<i>Xenotilapia bathyphila</i>	
	<i>Trematocara unimaculatum</i>	<i>Xenotilapia sima</i>	<i>Xenotilapia boulengeri</i>	
	<i>Trematocara variabile</i>		<i>Xenotilapia caudafasciata</i>	
	<i>Triglachromis otostigma</i>		<i>Xenotilapia flavipinnis</i>	
	<i>Tropheus kasabae</i>		<i>Xenotilapia longispinis</i>	
	<i>Tropheus moorii</i>		<i>Xenotilapia ochrogenys</i>	
	<i>Tylochromis polylepis</i>		<i>Xenotilapia ornatipinnis</i>	
	<i>Xenochromis hecqui</i>		<i>Xenotilapia sima</i>	
	<i>Xenotilapia bathyphila</i>		<i>Xenotilapia spilopterus</i>	
	<i>Xenotilapia boulengeri</i>			
	<i>Xenotilapia burtoni</i>			

Family	Zambia (205)	Burundi (192)	Tanzania (192)	DR Congo (175)
Cichlidae	<i>Xenotilapia caudafasciata</i>			
	<i>Xenotilapia flavipinnis</i>			
	<i>Xenotilapia lestradii</i>			
	<i>Xenotilapia longispinis</i>			
	<i>Xenotilapia nigrolabiata</i>			
	<i>Xenotilapia ochrogenys</i>			
	<i>Xenotilapia ornatipinnis</i>			
	<i>Xenotilapia sima</i>			
<i>Xenotilapia spilopterus</i>				
Citharinidae	<i>Citharinus gibbosus</i>		<i>Citharinus gibbosus</i>	
Clariidae	<i>Clarias liocephalus</i>	<i>Clarias gariepinus</i>	<i>Clarias gariepinus</i>	<i>Clarias liocephalus</i>
	<i>Clarias ngamensis</i>	<i>Dinotopterus cunningtoni</i>	<i>Dinotopterus cunningtoni</i>	<i>Dinotopterus cunningtoni</i>
	<i>Dinotopterus cunningtoni</i>	<i>Tanganikallabes mortiauxi</i>	<i>Heterobranchus longifilis</i>	<i>Heterobranchus longifilis</i>
	<i>Tanganikallabes mortiauxi</i>		<i>Tanganikallabes mortiauxi</i>	<i>Tanganikallabes mortiauxi</i>
Clupeidae	<i>Limnothrissa miodon</i>	<i>Limnothrissa miodon</i>	<i>Limnothrissa miodon</i>	<i>Limnothrissa miodon</i>
	<i>Stolothrissa tanganicae</i>	<i>Stolothrissa tanganicae</i>	<i>Stolothrissa tanganicae</i>	<i>Stolothrissa tanganicae</i>
Cyprinidae	<i>Acapoeta tanganicae</i>	<i>Acapoeta tanganicae</i>	<i>Acapoeta tanganicae</i>	<i>Acapoeta tanganicae</i>
	<i>Labeo cylindricus</i>	<i>Barbus altianalis altianalis</i>	<i>Barbus lineomaculatus</i>	<i>Barbus tropidolepis</i>
	<i>Raiamas moorii</i>	<i>Barbus caudovittatus</i>	<i>Barbus taenioleura</i>	<i>Barbus urostigma</i>
		<i>Barbus lineomaculatus</i>	<i>Barbus tropidolepis</i>	<i>Chelaethiops minutus</i>
		<i>Barbus serrifer</i>	<i>Labeo dhonti</i>	<i>Raiamas moorii</i>
		<i>Barbus somerini</i>	<i>Raiamas moorii</i>	
		<i>Barbus tropidolepis</i>	<i>Varicorhinus leleupanus</i>	
		<i>Chelaethiops minutus</i>		
		<i>Labeo cylindricus</i>		
		<i>Raiamas moorii</i>		
	<i>Raiamas salmolucius</i>			

Family	Zambia (205)	Burundi (192)	Tanzania (192)	DR Congo (175)
Cyprinodontidae	<i>Aplocheilichthys pumilus</i>	<i>Aplocheilichthys pumilus</i>	<i>Aplocheilichthys pumilus</i>	<i>Aplocheilichthys pumilus</i>
	<i>Lamprichthys tanganicanus</i>	<i>Lamprichthys tanganicanus</i>	<i>Lamprichthys tanganicanus</i>	<i>Lamprichthys tanganicanus</i>
Distichodontidae		<i>Distochodus sexfasciatus</i>		
Malapteruridae	<i>Malapterurus electricus</i>	<i>Malapterurus electricus</i>	<i>Malapterurus electricus</i>	<i>Malapterurus electricus</i>
Mastacembelidae	<i>Aethiomastacembelus cunningtoni</i>	<i>Aethiomastacembelus cunningtoni</i>	<i>Aethiomastacembelus cunningtoni</i>	<i>Aethiomastacembelus cunningtoni</i>
	<i>Aethiomastacembelus ellipsifer</i>	<i>Aethiomastacembelus ellipsifer</i>	<i>Aethiomastacembelus ellipsifer</i>	<i>Aethiomastacembelus ellipsifer</i>
	<i>Afromastacembelus albomaculatus</i>	<i>Afromastacembelus albomaculatus</i>	<i>Aethiomastacembelus platysoma</i>	<i>Aethiomastacembelus platysoma</i>
	<i>Caecomastacembelus micropectus</i>	<i>Afromastacembelus plagiosomus</i>	<i>Afromastacembelus albomaculatus</i>	<i>Afromastacembelus albomaculatus</i>
	<i>Caecomastacembelus moorii</i>	<i>Caecomastacembelus flavidus</i>	<i>Caecomastacembelus flavidus</i>	<i>Afromastacembelus tanganicae</i>
		<i>Caecomastacembelus frenatus</i>	<i>Caecomastacembelus frenatus</i>	<i>Caecomastacembelus flavidus</i>
		<i>Caecomastacembelus micropectus</i>	<i>Caecomastacembelus moorii</i>	<i>Caecomastacembelus frenatus</i>
		<i>Caecomastacembelus moorii</i>	<i>Caecomastacembelus ophidium</i>	<i>Caecomastacembelus moorii</i>
		<i>Caecomastacembelus ophidium</i>		<i>Caecomastacembelus ophidium</i>
			<i>Caecomastacembelus zebratus</i>	
Mochokidae	<i>Synodontis dhonti</i>	<i>Synodontis benthicola</i>	<i>Synodontis dhonti</i>	<i>Synodontis dhonti</i>
	<i>Synodontis granulosus</i>	<i>Synodontis dhonti</i>	<i>Synodontis granulosus</i>	<i>Synodontis granulosus</i>
	<i>Synodontis lacustricolus</i>	<i>Synodontis granulosus</i>	<i>Synodontis lacustricolus</i>	<i>Synodontis lacustricolus</i>
	<i>Synodontis multipunctatus</i>	<i>Synodontis multipunctatus</i>	<i>Synodontis multipunctatus</i>	<i>Synodontis multipunctatus</i>
	<i>Synodontis nigromaculatus</i>	<i>Synodontis petricola</i>	<i>Synodontis nigromaculatus</i>	<i>Synodontis petricola</i>
	<i>Synodontis petricola</i>	<i>Synodontis polli</i>	<i>Synodontis petricola</i>	<i>Synodontis polli</i>
	<i>Synodontis polli</i>		<i>Synodontis polli</i>	
	<i>Synodontis polystigma</i>			
	<i>Synodontis serratus</i>			
<i>Synodontis unicolor</i>				
Mormyridae	<i>Hippopotamyrus discorhynchus</i>	<i>Hippopotamyrus discorhynchus</i>	<i>Hippopotamyrus discorhynchus</i>	<i>Hippopotamyrus discorhynchus</i>
	<i>Marcusenius stanleyanus</i>			
	<i>Mormyrops deliciosus</i>			

Family	Zambia (205)	Burundi (192)	Tanzania (192)	DR Congo (175)
Polypteridae	<i>Polypterus endlicheri</i>		<i>Polypterus endlicheri</i>	
	<i>Polypterus endlicheri congicus</i>		<i>Polypterus ornatipinnis</i>	
Protopteridae	<i>Protopterus aethiopicus</i>	<i>Protopterus aethiopicus</i>		<i>Protopterus aethiopicus</i>
Tetraodontidae	<i>Tetraodon mbu</i>		<i>Tetraodon mbu</i>	

Table 8.8 Full list of fish species by national park, generated by the literature database (bold indicates when a species is exclusively found in one park).

Family	Mahale (160)	Rusizi (102)	Nsumbu (99)	Gombe (67)
Anabantidae		<i>Ctenopoma muriei</i>		
Bagridae	<i>Auchenoglanis occidentalis</i>	<i>Auchenoglanis occidentalis</i>	<i>Auchenoglanis occidentalis</i>	<i>Chrysichthys graueri</i>
	<i>Chrysichthys brachynema</i>	<i>Bagrus docmak</i>	<i>Chrysichthys brachynema</i>	<i>Chrysichthys platycephalus</i>
	<i>Chrysichthys graueri</i>	<i>Chrysichthys brachynema</i>	<i>Chrysichthys sianenna</i>	
	<i>Chrysichthys platycephalus</i>	<i>Chrysichthys grandis</i>	<i>Lophiobagrus cyclurus</i>	
	<i>Chrysichthys sianenna</i>	<i>Chrysichthys graueri</i>	<i>Phyllonemus typus</i>	
	<i>Lophiobagrus cyclurus</i>	<i>Chrysichthys platycephalus</i>		
	<i>Phyllonemus filinemus</i>	<i>Chrysichthys sianenna</i>		
	<i>Phyllonemus typus</i>	<i>Chrysichthys stappersii</i>		
Centropomidae	<i>Lates angustifrons</i>	<i>Lates angustifrons</i>	<i>Lates angustifrons</i>	<i>Lates mariae</i>
	<i>Lates mariae</i>	<i>Lates mariae</i>	<i>Lates mariae</i>	
	<i>Lates microlepis</i>	<i>Lates microlepis</i>		
	<i>Lates stappersi</i>	<i>Lates stappersi</i>		
Characidae	<i>Alestes macrophthalmus</i>	<i>Alestes imberi</i>	<i>Hydrocynus vittatus</i>	
	<i>Alestes rhodopleura</i>	<i>Alestes macrophthalmus</i>		
		<i>Alestes rhodopleura</i>		
		<i>Brycinus rhodopleura</i>		
		<i>Hydrocynus vittatus</i>		
	<i>Micralestes stormsi</i>			
Cichlidae	<i>Altolamprologus calvus</i>	<i>Altolamprologus compressiceps</i>	<i>Altolamprologus calvus</i>	<i>Altolamprologus compressiceps</i>
	<i>Altolamprologus compressiceps</i>	<i>Astatoreochromis vanderhorsti</i>	<i>Altolamprologus compressiceps</i>	<i>Asprotilapia leptura</i>
	<i>Asprotilapia leptura</i>	<i>Astatotilapia burtoni</i>	<i>Asprotilapia leptura</i>	<i>Aulonocranus dewindti</i>
	<i>Astatotilapia burtoni</i>	<i>Aulonocranus dewindti</i>	<i>Aulonocranus dewindti</i>	<i>Benthochromis tricoti</i>
	<i>Aulonocranus dewindti</i>	<i>Bathybates fasciatus</i>	<i>Bathybates fasciatus</i>	<i>Boulengerochromis microlepis</i>
	<i>Bathybates fasciatus</i>	<i>Bathybates ferox</i>	<i>Bathybates ferox</i>	<i>Cardiopharynx schoutedeni</i>
	<i>Bathybates ferox</i>	<i>Bathybates graueri</i>	<i>Bathybates leo</i>	<i>Chalinochromis brichardi</i>

Family	Mahale (160)	Rusizi (102)	Nsumbu (99)	Gombe (67)
Cichlidae	<i>Bathybates graueri</i>	<i>Bathybates leo</i>	<i>Boulengerochromis microlepis</i>	<i>Ctenochromis horei</i>
	<i>Bathybates horni</i>	<i>Bathybates minor</i>	<i>Callochromis macrops</i>	<i>Cyathopharynx furcifer</i>
	<i>Bathybates leo</i>	<i>Boulengerochromis microlepis</i>	<i>Chalinochromis brichardi</i>	<i>Cyphotilapia frontosa</i>
	<i>Bathybates minor</i>	<i>Callochromis macrops</i>	<i>Ctenochromis horei</i>	<i>Cyprichromis leptosoma</i>
	<i>Bathybates vittatus</i>	<i>Callochromis melanostigma</i>	<i>Cyathopharynx furcifer</i>	<i>Ectodus descampsi</i>
	<i>Benthochromis tricoti</i>	<i>Callochromis pleurospilus</i>	<i>Cyphotilapia frontosa</i>	<i>Enantiopus melanogenys</i>
	<i>Boulengerochromis microlepis</i>	<i>Cardiopharynx schoutedeni</i>	<i>Cyprichromis leptosoma</i>	<i>Eretmodus cyanostictus</i>
	<i>Callochromis macrops</i>	<i>Ctenochromis horei</i>	<i>Ectodus descampsi</i>	<i>Grammatotria lemairii</i>
	<i>Callochromis melanostigma</i>	<i>Cyathopharynx furcifer</i>	<i>Enantiopus melanogenys</i>	<i>Haplotaxodon microlepis</i>
	<i>Callochromis pleurospilus</i>	<i>Ectodus descampsi</i>	<i>Gnathochromis pfefferi</i>	<i>Julidochromis marlieri</i>
	<i>Cardiopharynx schoutedeni</i>	<i>Enantiopus melanogenys</i>	<i>Grammatotria lemairii</i>	<i>Julidochromis regani</i>
	<i>Chalinochromis brichardi</i>	<i>Gnathochromis permaxillaris</i>	<i>Haplotaxodon microlepis</i>	<i>Lamprologus callipterus</i>
	<i>Ctenochromis horei</i>	<i>Gnathochromis pfefferi</i>	<i>Julidochromis dickfeldi</i>	<i>Lamprologus kungweensis</i>
	<i>Cyathopharynx furcifer</i>	<i>Grammatotria lemairii</i>	<i>Julidochromis marlieri</i>	<i>Lamprologus lemairii</i>
	<i>Cyphotilapia frontosa</i>	<i>Hemibates stenosoma</i>	<i>Lamprologus callipterus</i>	<i>Lamprologus ornatipinnis</i>
	<i>Cyprichromis leptosoma</i>	<i>Lamprologus callipterus</i>	<i>Lamprologus labiatus</i>	<i>Lepidiolamprologus attenuatus</i>
	<i>Cyprichromis microlepidotus</i>	<i>Lamprologus lemairii</i>	<i>Lamprologus lemairii</i>	<i>Lepidiolamprologus cunningtoni</i>
	<i>Ectodus descampsi</i>	<i>Lamprologus ornatipinnis</i>	<i>Lamprologus ocellatus</i>	<i>Lepidiolamprologus elongatus</i>
	<i>Enantiopus melanogenys</i>	<i>Lepidiolamprologus attenuatus</i>	<i>Lepidiolamprologus attenuatus</i>	<i>Lepidiolamprologus profundicola</i>
	<i>Eretmodus cyanostictus</i>	<i>Lepidiolamprologus cunningtoni</i>	<i>Lepidiolamprologus cunningtoni</i>	<i>Limnotilapia dardennii</i>
	<i>Gnathochromis pfefferi</i>	<i>Lestradea perspicax</i>	<i>Lepidiolamprologus elongatus</i>	<i>Lobochilotes labiatus</i>
	<i>Grammatotria lemairii</i>	<i>Limnochromis auritus</i>	<i>Lepidiolamprologus kendalli</i>	<i>Microdontochromis tenuidentatus</i>
	<i>Haplotaxodon microlepis</i>	<i>Limnotilapia dardennii</i>	<i>Lepidiolamprologus nkambae</i>	<i>Neolamprologus brevis</i>
	<i>Julidochromis dickfeldi</i>	<i>Lobochilotes labiatus</i>	<i>Lepidiolamprologus profundicola</i>	<i>Neolamprologus brichardi</i>
	<i>Julidochromis marlieri</i>	<i>Neolamprologus pleuromaculatus</i>	<i>Lestradea perspicax</i>	<i>Neolamprologus furcifer</i>
	<i>Julidochromis ornatus</i>	<i>Ophthalmotilapia ventralis</i>	<i>Lestradea stappersii</i>	<i>Neolamprologus modestus</i>
	<i>Julidochromis regani</i>	<i>Oreochromis leucostictus</i>	<i>Limnochromis abeelei</i>	<i>Neolamprologus mondabu</i>
	<i>Julidochromis transcriptus</i>	<i>Oreochromis niloticus</i>	<i>Limnotilapia dardennii</i>	<i>Neolamprologus niger</i>

Family	Mahale (160)	Rusizi (102)	Nsumbu (99)	Gombe (67)
	<i>Lamprologus callipterus</i>	<i>Oreochromis niloticus niloticus</i>	<i>Lobochilotes labiatus</i>	<i>Neolamprologus savoryi</i>
	<i>Lamprologus lemairii</i>	<i>Oreochromis tanganicae</i>	<i>Neolamprologus brevis</i>	<i>Neolamprologus toae</i>
Cichlidae	<i>Lamprologus ocellatus</i>	<i>Plecodus elaviae</i>	<i>Neolamprologus brichardi</i>	<i>Neolamprologus tredocephalus</i>
	<i>Lamprologus ornatipinnis</i>	<i>Plecodus paradoxus</i>	<i>Neolamprologus caudopunctatus</i>	<i>Ophthalmotilapia ventralis</i>
	<i>Lamprologus signatus</i>	<i>Reganochromis calliurus</i>	<i>Neolamprologus fasciatus</i>	<i>Oreochromis tanganicae</i>
	<i>Lepidiolamprologus attenuatus</i>	<i>Simochromis babaulti</i>	<i>Neolamprologus furcifer</i>	<i>Perissodus microlepis</i>
	<i>Lepidiolamprologus cunningtoni</i>	<i>Simochromis diagramma</i>	<i>Neolamprologus leleupi</i>	<i>Petrochromis orthognathus</i>
	<i>Lepidiolamprologus elongatus</i>	<i>Tangachromis dhanisi</i>	<i>Neolamprologus meeli</i>	<i>Petrochromis polyodon</i>
	<i>Lepidiolamprologus profundicola</i>	<i>Telmatochromis dhonti</i>	<i>Neolamprologus modestus</i>	<i>Plecodus paradoxus</i>
	<i>Lestradea perspicax</i>	<i>Trematocara kufferathi</i>	<i>Neolamprologus moorii</i>	<i>Plecodus straeleni</i>
	<i>Limnochromis auritus</i>	<i>Trematocara marginatum</i>	<i>Neolamprologus mustax</i>	<i>Simochromis diagramma</i>
	<i>Limnotilapia dardennii</i>	<i>Trematocara nigrifons</i>	<i>Neolamprologus petricola</i>	<i>Simochromis marginatus</i>
	<i>Lobochilotes labiatus</i>	<i>Trematocara stigmaticum</i>	<i>Neolamprologus pulcher</i>	<i>Telmatochromis bifrenatus</i>
	<i>Microdontochromis tenuidentatus</i>	<i>Trematocara unimaculatum</i>	<i>Neolamprologus savoryi</i>	<i>Telmatochromis temporalis</i>
	<i>Neolamprologus brevis</i>	<i>Trematocara variabile</i>	<i>Neolamprologus sexfasciatus</i>	<i>Tropheus brichardi</i>
	<i>Neolamprologus brichardi</i>	<i>Triglachromis otostigma</i>	<i>Neolamprologus tetracanthus</i>	<i>Tropheus duboisi</i>
	<i>Neolamprologus buescheri</i>	<i>Tropheus moorii</i>	<i>Ophthalmotilapia ventralis</i>	<i>Tropheus moorii</i>
	<i>Neolamprologus caudopunctatus</i>	<i>Tylochromis polylepis</i>	<i>Oreochromis tanganicae</i>	<i>Tylochromis polylepis</i>
	<i>Neolamprologus christyi</i>	<i>Xenochromis hecqui</i>	<i>Perissodus eccentricus</i>	<i>Xenotilapia flavipinnis</i>
	<i>Neolamprologus fasciatus</i>	<i>Xenotilapia caudafasciata</i>	<i>Perissodus microlepis</i>	<i>Xenotilapia sima</i>
	<i>Neolamprologus furcifer</i>	<i>Xenotilapia longispinis</i>	<i>Perissodus straeleni</i>	
	<i>Neolamprologus gracilis</i>	<i>Xenotilapia nigrolabiata</i>	<i>Petrochromis famula</i>	
	<i>Neolamprologus hecqui</i>	<i>Xenotilapia ochrogenys</i>	<i>Petrochromis fasciolatus</i>	
	<i>Neolamprologus leleupi</i>	<i>Xenotilapia ornatipinnis</i>	<i>Petrochromis macrognathus</i>	
	<i>Neolamprologus longior</i>	<i>Xenotilapia sima</i>	<i>Petrochromis orthognathus</i>	
<i>Neolamprologus meeli</i>		<i>Petrochromis polyodon</i>		
<i>Neolamprologus modestus</i>		<i>Petrochromis trewavasae</i>		
<i>Neolamprologus mondabu</i>		<i>Plecodus paradoxus</i>		

Family	Mahale (160)	Rusizi (102)	Nsumbu (99)	Gombe (67)
	<i>Neolamprologus moorii</i>		<i>Simochromis diagramma</i>	
	<i>Neolamprologus multifasciatus</i>		<i>Simochromis pleurospilus</i>	
	<i>Neolamprologus niger</i>		<i>Telmatochromis dhonti</i>	
	<i>Neolamprologus pleuromaculatus</i>		<i>Telmatochromis temporalis</i>	
Cichlidae	<i>Neolamprologus savoryi</i>		<i>Trematocara kufferathi</i>	
	<i>Neolamprologus sexfasciatus</i>		<i>Trematocara marginatum</i>	
	<i>Neolamprologus tetracanthus</i>		<i>Trematocara stigmaticum</i>	
	<i>Neolamprologus toae</i>		<i>Tropheus kasabae</i>	
	<i>Neolamprologus tredocephalus</i>		<i>Tropheus moorii</i>	
	<i>Neolamprologus wauthioni</i>		<i>Tylochromis polylepis</i>	
	<i>Ophthalmotilapia heterodonta</i>		<i>Xenochromis hecqui</i>	
	<i>Ophthalmotilapia nasutus</i>		<i>Xenotilapia boulengeri</i>	
	<i>Ophthalmotilapia ventralis</i>		<i>Xenotilapia flavipinnis</i>	
	<i>Oreochromis niloticus</i>		<i>Xenotilapia ochrogenys</i>	
	<i>Oreochromis niloticus niloticus</i>		<i>Xenotilapia sima</i>	
	<i>Oreochromis tanganycae</i>			
	<i>Paracyprichromis nigripinnis</i>			
	<i>Perissodus microlepis</i>			
	<i>Perissodus straeleni</i>			
	<i>Petrochromis famula</i>			
	<i>Petrochromis fasciolatus</i>			
	<i>Petrochromis macrognathus</i>			
	<i>Petrochromis orthognathus</i>			
	<i>Petrochromis polyodon</i>			
	<i>Petrochromis trewavasae</i>			
	<i>Plecodus elaviae</i>			
	<i>Plecodus multidentatus</i>			
<i>Plecodus paradoxus</i>				

Family	Mahale (160)	Rusizi (102)	Nsumbu (99)	Gombe (67)
	<i>Plecodus straeleni</i>			
	<i>Pseudosimochromis curvifrons</i>			
	<i>Reganochromis calliurus</i>			
	<i>Simochromis babaulti</i>			
	<i>Simochromis diagramma</i>			
	<i>Simochromis marginatus</i>			
Cichlidae	<i>Spathodus erythrodon</i>			
	<i>Tanganicodus irsacae</i>			
	<i>Telmatochromis bifrenatus</i>			
	<i>Telmatochromis brichardi</i>			
	<i>Telmatochromis burgeoni</i>			
	<i>Telmatochromis dhonti</i>			
	<i>Telmatochromis temporalis</i>			
	<i>Telmatochromis vittatus</i>			
	<i>Trematocara marginatum</i>			
	<i>Trematocara variabile</i>			
	<i>Tropheus brichardi</i>			
	<i>Tropheus duboisi</i>			
	<i>Tropheus moorii</i>			
	<i>Tropheus polli</i>			
	<i>Tylochromis polylepis</i>			
	<i>Xenochromis hecqui</i>			
	<i>Xenotilapia boulengeri</i>			
	<i>Xenotilapia flavipinnis</i>			
	<i>Xenotilapia longispinis</i>			
	<i>Xenotilapia ochrogenys</i>			
<i>Xenotilapia sima</i>				

Family	Mahale (160)	Rusizi (102)	Nsumbu (99)	Gombe (67)
Citharinidae			<i>Citharinus gibbosus</i>	
Clariidae	<i>Clarias gariepinus</i>	<i>Clarias gariepinus</i>		<i>Tanganikallabes mortiauxi</i>
	<i>Tanganikallabes mortiauxi</i>			
Clupeidae	<i>Dinotopterus cunningtoni</i>	<i>Dinotopterus cunningtoni</i>		
	<i>Limnothrissa miodon</i>	<i>Limnothrissa miodon</i>	<i>Limnothrissa miodon</i>	<i>Limnothrissa miodon</i>
	<i>Stolothrissa tanganicae</i>	<i>Stolothrissa tanganicae</i>		
Cyprinidae	<i>Acapoeta tanganicae</i>	<i>Acapoeta tanganicae</i>	<i>Labeo cylindricus</i>	<i>Varicorhinus leleupanus</i>
	<i>Barbus taenioleura</i>	<i>Barbus altianalis altianalis</i>		
	<i>Barbus tropidolepis</i>	<i>Barbus lineomaculatus</i>		
	<i>Labeo dhonti</i>	<i>Barbus serrifer</i>		
	<i>Raiamas moorii</i>	<i>Barbus somerini</i>		
	<i>Varicorhinus leleupanus</i>	<i>Barbus tropidolepis</i>		
		<i>Chelaethiops minutus</i>		
		<i>Labeo cylindricus</i>		
		<i>Raiamas moorii</i>		
	<i>Raiamas salmolucius</i>			
Cyprinodontidae	<i>Aplocheilichthys pumilus</i>	<i>Aplocheilichthys pumilus</i>	<i>Lamprichthys tanganicanus</i>	<i>Lamprichthys tanganicanus</i>
	<i>Lamprichthys tanganicanus</i>	<i>Lamprichthys tanganicanus</i>		
Malapteruridae	<i>Malapterurus electricus</i>	<i>Malapterurus electricus</i>	<i>Malapterurus electricus</i>	
Mastacembelidae	<i>Aethiomastacembelus ellipsifer</i>	<i>Aethiomastacembelus cunningtoni</i>	<i>Aethiomastacembelus ellipsifer</i>	<i>Aethiomastacembelus cunningtoni</i>
	<i>Aethiomastacembelus platysoma</i>	<i>Caecomastacembelus frenatus</i>	<i>Caecomastacembelus micropectus</i>	<i>Caecomastacembelus flavidus</i>
	<i>Afromastacembelus albomaculatus</i>	<i>Caecomastacembelus ophidium</i>	<i>Caecomastacembelus moorii</i>	<i>Caecomastacembelus moorii</i>
	<i>Caecomastacembelus moorii</i>			
	<i>Caecomastacembelus ophidium</i>			

Family	Mahale (160)	Rusizi (102)	Nsumbu (99)	Gombe (67)
Mochokidae	<i>Synodontis dhonti</i>	<i>Synodontis multipunctatus</i>	<i>Synodontis lacustricolus</i>	<i>Synodontis multipunctatus</i>
	<i>Synodontis granulosus</i>		<i>Synodontis multipunctatus</i>	<i>Synodontis petricola</i>
	<i>Synodontis lacustricolus</i>		<i>Synodontis petricola</i>	
	<i>Synodontis multipunctatus</i>		<i>Synodontis serratus</i>	
	<i>Synodontis nigromaculatus</i>			
	<i>Synodontis petricola</i>			
	<i>Synodontis polli</i>			
Mormyridae	<i>Hippopotamyrus discorhynchus</i>	<i>Hippopotamyrus discorhynchus</i>	<i>Marcusenius stanleyanus</i>	
Polypteridae	<i>Polypterus endlicheri</i>	<i>Protopterus aethiopicus</i>		