

Note: This is Online Appendix 1 of Harris, D.J., Sergiadou, D., Halajian, A., Swanepoel, L. & Roux, F., 2020, 'Molecular screening indicates high prevalence and mixed infections of Hepatozoon parasites in wild felines from South Africa', *Journal of the South African Veterinary Association* 91(0), a2055. <https://doi.org/10.4102/jsava.v91i0.2055>

Table 1 – List of samples used in the haplotype network analysis. Samples in bold are from this study. Haplo: haplotype; GB code: GenBank accession number.

Haplo	GB code	Parasite species	Host species	Locality
1	LC179794	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Japan
1	LC179795	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Japan
1	LC179796	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Japan
1	LC179798	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Japan
1	LC179799	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Japan
1	KX757033	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis silvestris silvestris</i>	Bosnia & Herzegovina
1	HQ829438	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera leo persica</i>	India
1	HQ829439	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera leo persica</i>	India
1	HQ829440	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera leo persica</i>	India
1	HQ829441	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera leo persica</i>	India
1	HQ829442	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera leo persica</i>	India
1	HQ829443	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera pardus fusca</i>	India
1	GQ377217	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis</i>	Korea
1	GQ377218	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis</i>	Korea
1	AB771565	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis euphilurus</i>	Japan
1	AB771571	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis euphilurus</i>	Japan
1	AB983415	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis euphilurus</i>	Japan
1	AB983387	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis iriomotensis</i>	Japan
1	AB771502	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771505	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771506	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771508	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771509	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771511	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771512	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771513	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771519	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771521	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771522	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771523	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771525	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771528	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771529	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771530	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771532	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771534	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771535	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771536	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771537	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771538	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan

1	AB771540	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771542	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771543	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771544	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771545	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771547	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771549	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771533	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
1	AB771520	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
2	AB771569	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis euptilurus</i>	Japan
3	AB771516	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
4	AB771546	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
5	AB771503	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
6	AB771539	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
7	AB771575	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis euptilurus</i>	Japan
8	AB771567	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis euptilurus</i>	Japan
9	AB771574	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis euptilurus</i>	Japan
10	AB771573	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis euptilurus</i>	Japan
11	AB771570	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis euptilurus</i>	Japan
12	AB771541	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
13	AB771514	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
14	AB771510	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
15	AB771526	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
16	AB771504	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
17	AB771518	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
18	AB771515	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
19	AB771572	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis euptilurus</i>	Japan
20	AB771550	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis euptilurus</i>	Japan
20	AB771577	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis euptilurus</i>	Japan
21	AB771517	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
21	HQ829444	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera pardus fusca</i>	India
22	AB771531	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
23	AB771576	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis euptilurus</i>	Japan
24	AB771553	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis euptilurus</i>	Japan
25	AB771561	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis euptilurus</i>	Japan
26	AB771507	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus iriomotensis</i>	Japan
29	MN793002	<i>Hepatozoon luiperdjie</i>	<i>Panthera pardus</i>	South Africa
29	MN793003	<i>Hepatozoon luiperdjie</i>	<i>Panthera pardus</i>	South Africa
29	MN793004	<i>Hepatozoon luiperdjie</i>	<i>Panthera pardus</i>	South Africa
29	MK621304	<i>Hepatozoon sp.</i>	<i>Caracal Caracal</i>	South Africa
29	MK621316	<i>Hepatozoon sp.</i>	<i>Caracal Caracal</i>	South Africa
29	MK621317	<i>Hepatozoon sp.</i>	<i>Caracal Caracal</i>	South Africa
29	MK621318	<i>Hepatozoon sp.</i>	<i>Caracal Caracal</i>	South Africa
30	MK301462	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	South Africa
30	MK301461	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	South Africa
30	MK301460	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	South Africa

31	JN123435	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Brazil
31	KU232304	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera onca</i>	Brazil
31	KU232305	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera onca</i>	Brazil
32	KU232308	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera onca</i>	Brazil
33	MH924614	<i>Hepatozoon</i> sp.	<i>Ichneumia albicauda</i>	South Africa
34	KF318170	cf. <i>Hepatozoon apri</i>	<i>Sus scrofa</i>	Thailand
34	KF318171	cf. <i>Hepatozoon apri</i>	<i>Sus scrofa</i>	Thailand
35	LC062147	cf. <i>Hepatozoon apri</i>	<i>Sus scrofa</i>	Japan
36	KY649445	<i>Hepatozoon silvestris</i>	<i>Felis catus</i>	Italy
36	KX757031	<i>Hepatozoon silvestris</i>	<i>Felis silvestris silvestris</i>	Bosnia & Herzegovina
36	KX757032	<i>Hepatozoon silvestris</i>	<i>Felis silvestris silvestris</i>	Bosnia & Herzegovina
37	KX776359	<i>Hepatozoon</i> sp.	<i>Nasua nasua</i>	Brazil
38	HQ829430	<i>Hepatozoon ursi</i>	<i>Melursus ursinus</i>	India
42	JN584475	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	India
42	JN584476	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	India
43	HQ829445	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera tigris tigris</i>	India
43	HQ829446	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera tigris tigris</i>	India
44	MK301459	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	South Africa
44	Wca181	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis silvestris lybica</i>	South Africa
44	Cara118	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Caracal caracal</i>	South Africa
45	MK301463	<i>Hepatozoon</i> sp.	<i>Genetta genetta</i>	South Africa
46	KY511259	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Italy
46	GQ377216	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Prionailurus bengalensis</i>	Korea
47	KY649443	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Italy
47	KY649444	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Italy
47	MG386484	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Angola
47	MN793000	<i>Hepatozoon ingwe</i>	<i>Panthera pardus</i>	South Africa
47	MN793001	<i>Hepatozoon ingwe</i>	<i>Panthera pardus</i>	South Africa
49	MG386482	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Angola
51	KY649442	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Italy
51	HQ020489	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Lycalopex gymnocercus</i>	Argentina
51	KY215807	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Cyprus
51	KY215811	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Cyprus
51	KY215814	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Cyprus
51	KY215817	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Cyprus
51	KC138533	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Israel
51	KC138534	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Israel
51	AY620232	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Spain
51	AY628681	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Spain
51	MK301458	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	South Africa
51	MG386483	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Angola
52	KY215808	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Cyprus
54	KX017290	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera leo persica</i>	India
56	AB896686	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Portugal
56	AB896687	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Portugal
56	AB896688	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Portugal
56	AB896690	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Portugal
56	AB896693	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Portugal
56	JQ867388	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Canis lupus familiaris</i>	Turkey
57	AB896694	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Portugal
58	AB896691	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Portugal
59	AB872945	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Canis lupus familiaris</i>	Portugal

60	AB872948	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Portugal
60	AB872946	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Portugal
61	AB872993	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Portugal
62	AB872992	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Portugal
62	AB872995	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Portugal
63	AB872947	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Portugal
64	AB872994	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Portugal
65	EF222257	cf. <i>Hepatozoon martis</i>	<i>Martes martes</i>	Spain
65	KU198330	cf. <i>Hepatozoon martis</i>	<i>Meles meles</i>	Spain
65	MG136687	<i>Hepatozoon martis</i>	<i>Martes martes</i>	Bosnia & Herzegovina
65	MG136688	<i>Hepatozoon martis</i>	<i>Martes foina</i>	Croatia
65	KC584778	cf. <i>Hepatozoon martis</i>	<i>Exodes canisuga</i>	Germany
65	KC584779	cf. <i>Hepatozoon martis</i>	<i>Exodes hexagonus</i>	Germany
66	FJ595127	cf. <i>Hepatozoon martis</i>	<i>Martes melampus melampus</i>	Japan
66	FJ595128	cf. <i>Hepatozoon martis</i>	<i>Martes melampus melampus</i>	Japan
66	FJ595129	cf. <i>Hepatozoon martis</i> .	<i>Martes melampus melampus</i>	Japan
67	LC169076	cf. <i>Hepatozoon martis</i>	<i>Haemaphysalis longicornis</i>	Japan
68	LC169077	<i>Hepatozoon sp.</i>	<i>Haemaphysalis hystricis</i>	Japan
70	MK621302	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Caracal caracal</i>	South Africa
70	MK621303	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Caracal caracal</i>	South Africa
70	MK621305	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Caracal caracal</i>	South Africa
70	MK621306	<i>Hepatozoon sp.</i>	<i>Caracal caracal</i>	South Africa
70	MK621307	<i>Hepatozoon sp.</i>	<i>Caracal caracal</i>	South Africa
70	MK621308	<i>Hepatozoon sp.</i>	<i>Caracal caracal</i>	South Africa
70	MK621310	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Caracal caracal</i>	South Africa
69,70	MK621309	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Caracal caracal</i>	South Africa
47,71	MK621319	<i>Hepatozoon sp.</i>	<i>Caracal caracal</i>	South Africa
27,47	Leo1116	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera pardus</i>	South Africa
27,47	LioM717	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera leo</i>	South Africa
28, 47	LeoK1217	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera pardus</i>	South Africa
29, 47	LioM7172	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera leo</i>	South Africa
39, 40	MK645858	<i>Hepatozoon sp.</i>	<i>Ailuropoda melanoleuca</i>	USA
41, 51	SerS818	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Leptailurus serval</i>	South Africa
47, 50	SerM17	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Leptailurus serval</i>	South Africa
47, 51	SerMp1116	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Leptailurus serval</i>	South Africa
48,51	MK301457	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	South Africa
51, 55	KY215809	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Cyprus
44, 47	LioF817	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Panthera leo</i>	South Africa
51, 56	SerS175	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Leptailurus serval</i>	South Africa
51,53	KY215815	<i>Hepatozoon felis</i>	<i>Felis catus</i>	Cyprus