

Table S1. GenBank accession numbers.

Genus	species	Genbank number	Field number	Notes
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>bibita</i> sp. n.	MK139950	SB419	Paratopotype
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>bibita</i> sp. n.	MK139951	SB422	Paratopotype
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>bibita</i> sp. n.	MK139952	SB420	Paratopotype
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>bibita</i> sp. n.	MK139953	SB425	Paratopotype
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>bibita</i> sp. n.	MK139954	SB440	Holotype
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>accraensis</i>	AY902375	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>acridoides</i>	FJ829253	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>acridoides</i>	FJ829254	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>acutirostris</i>	FJ829260	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	aff. <i>gutturosus</i>	GU457522	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	aff. <i>gutturosus</i>	GU457523	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	aff. <i>latifrons</i>	GU457528	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	aff. <i>latifrons</i>	GU457529	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>afiabirago</i>	MF167602	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>afiabirago</i>	MF167603	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>africanus</i>	KX671772	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>africanus</i>	KX671773	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>alleni</i>	GU457532	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>alleni</i>	GU457533	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>annulatus</i>	GU457537	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>annulatus</i>	GU457538	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>auritus</i>	FJ769123	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>auritus</i>	FJ769132	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>batesii</i>	EU718715	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>batesii</i>	JQ711171	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>bullans</i>	FJ829261	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>bullans</i>	FJ829264	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>calcaratus</i>	EU075281	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>calcaratus</i>	EU075282	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	cf. <i>hylaois</i>	GU457542	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	cf. <i>hylaois</i>	KY080321	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	cf. <i>uzungwensis</i>	GU457544	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>chukuchuku</i>	KJ626412	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>chukuchuku</i>	KJ626413	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>cornutus</i>	KX671779	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>cornutus</i>	KX671780	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>cricogaster</i>	FJ769100	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>cricogaster</i>	FJ769101	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>danko</i>	GU732281	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>danko</i>	GU732282	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>dendrobates</i>	EU075286	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>discogularis</i>	MF683847	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>dispar</i>	DQ283223	-	-

Genus	species	Genbank number	Field number	Notes
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>dispar</i>	EU075276	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>dispar</i>	EU075278	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>francisci</i>	GU457546	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>francisci</i>	GU457548	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>fraterculus</i>	EU718721	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>fraterculus</i>	FJ798828	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>ghanensis</i>	GU457552	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>ghanensis</i>	GU457553	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>graueri</i>	FJ829265	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>graueri</i>	FJ829266	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>guineensis</i>	GU457554	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>guineensis</i>	GU457555	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>gutturosus</i>	EU718724	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>horsti</i>	KR827533	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>horsti</i>	KR827535	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>inexpectatus</i>	EU075290	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>inexpectatus</i>	EU075291	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>inexpectatus</i>	EU075292	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>intermedius</i>	FJ415751	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>intermedius</i>	FJ415752	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>jimzimkusi</i>	KF020529	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>jimzimkusi</i>	KF020530	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>kakamikro</i>	FJ889457	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>keniensis</i>	EU075293	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>keniensis</i>	FJ829270	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>kinangopensis</i>	FJ889460	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>krefftii</i>	DQ347342	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>leveleve</i>	EU075279	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>leveleve</i>	EU075280	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>liberiensis</i>	FJ415762	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>liberiensis</i>	FJ415764	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>mababiensis</i>	FJ829277	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>mababiensis</i>	FJ829281	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>mababiensis</i>	FJ829283	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>mababiensis</i>	FJ889461	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>mababiensis</i>	KY177051	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>maculiventris</i>	FJ798825	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>maculiventris</i>	FJ798826	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>manengoubensis</i>	KJ626417	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>mayokoensis</i>	KR827545	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>mayokoensis</i>	KR827546	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>minutus</i>	FJ829284	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>minutus</i>	FJ829285	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>natalensis</i>	DQ019605	-	-

Genus	species	Genbank number	Field number	Notes
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>natalensis</i>	FJ829297	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>njiomock</i>	KF020535	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>njiomock</i>	KF020536	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>pakenhami</i>	FJ829304	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>pakenhami</i>	FJ829305	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>parvulus</i>	EU075295	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>parvulus</i>	EU075296	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>petropedetoides</i>	GU457567	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>phyllophilus</i>	GU457568	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>phyllophilus</i>	GU457570	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>pallidus</i>	EU075294	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>pintoii</i>	GU457571	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>pintoii</i>	JN813913	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>plicatus</i>	AY902376	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>rainerguentheri</i>	JQ954867	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>rungwensis</i>	EU075298	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>rungwensis</i>	EU075299	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>ruthbeateae</i>	KF020537	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>ruthbeateae</i>	KF020538	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>ruthbeateae</i>	KY080329	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>sandersoni</i>	DQ283083	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>scheffleri</i>	FJ889476	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>scheffleri</i>	FJ889483	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	sp.	KP247505	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	sp.	KX671782	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	sp.	KX671783	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	sp.	KY080339	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	sp.	KY080340	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	sp.	AF215399	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	sp. nov. "Oromia"	FJ829311	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	sp. nov. "Oromia"	FJ829313	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	sp.	FJ889456	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	sp.	FJ889458	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	sp.	JQ711167	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	sp.	JQ711168	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	sp.	KP122497	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	sp.	KP122498	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	sp.	KY080354	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>steindachneri</i>	FJ769091	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>steindachneri</i>	FJ769092	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>tanoeensis</i>	MG209125	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>tanoeensis</i>	MG209126	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>tokba</i>	AY902369	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>tokba</i>	AY902370	-	-

Genus	species	Genbank number	Field number	Notes
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>ukingensis</i>	EU075301	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>ukingensis</i>	KY177052	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>ungujae</i>	FJ829316	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>uzungwensis</i>	FJ829317	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>versicolor</i>	FJ829318	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>villiersi</i>	EU718730	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>villiersi</i>	GU457587	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>wernerii</i>	FJ769111	-	-
<i>Phrynobatrachus</i>	<i>wernerii</i>	GU732284	-	-
<i>Ptychadena</i>	<i>nilotica</i>	JXR464887	-	Outgroup