

Table S2. Genbank numbers for sequences generated or used in this study.

Species	Catalog #	ID# at tree tips	ND2	16S	BRCA2	RAG1	KIF24
<i>Chioninia delalandii</i>	BMNH2000.18	—	KX231461	MG605667	KX231532	KX231373	KX231519
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	AMB9329	191	MG605284	MG605656	—	MG605381	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	CAS258377	211	MG605292	—	—	MG605388	MG605450
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	CAS258378	212	MG605293	—	—	MG605389	CAS258378
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	CAS258379	213	MG605294	—	—	MG605390	MG605452
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	CAS258382	216	MG605295	—	—	MG605391	MG605453
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	CAS258385	218	MG605296	—	—	MG605392	MG605454
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	CAS258386	219	MG605297	—	—	MG605393	MG605455
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	CAS258389	222	MG605298	—	—	MG605394	MG605456
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	CAS258390	224	MG605300	—	—	MG605396	MG605458
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	CAS258392	226	MG605301	—	—	MG605397	MG605459
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	CAS258393	228	MG605303	—	—	MG605399	MG605460
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	DQ234811	38	—	DQ234811	—	—	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	JVV9091	209	MG605291	—	—	—	MG605449
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	JVV9174	204	MG605289	MG605660	MG605521	MG605386	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	JVV9212	205	MG605290	—	—	MG605387	MG605448
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	JVV9305	223	MG605299	—	—	MG605395	MG605457
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	JVV9449	227	MG605302	—	—	MG605398	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	MCZR193550	186	MG605279	MG605651	—	MG605376	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	MCZR193582	189	MG605282	MG605654	—	MG605379	—

Table S2 *continued.*

Species	Catalog #	ID# at tree tips	ND2	16S	BRCA2	RAG1	KIF24
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	MCZR193588	190	MG605283	MG605655	—	MG605380	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	MCZR193589	192	MG605285	MG605657	—	MG605382	MG605447
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	MCZR193590	193	MG605286	MG605658	—	MG605383	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	MCZR193591	194	MG605287	—	—	MG605384	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	MCZR193592	195	MG605288	MG605659	—	MG605385	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	MCZR193788	188	MG605281	MG605653	—	MG605378	MG605446
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	MCZR193901	187	MG605280	MG605652	—	MG605377	MG605445
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	PEMR17447	78	GU931597	MG605587	MG605485	GU931666	GU931528
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	PEMR17940	77	—	MG605586	—	—	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	WC1809	121	MG605224	MG605608	MG605496	MG605366	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	WC1832	122	MG605225	MG605609	MG605497	MG605367	MG605435
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	WC1838	84	MG605205	—	—	—	MG605427
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade B	WRB0020	113	MG605218	MG605604	—	—	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade C	MB20429	25	—	MG605545	—	—	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade C	MB20430	26	—	MG605546	—	—	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade C	EBG2256	229	—	MG605661	—	—	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade C	EBG2893	232	—	MG605664	—	—	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade C	ELI61	231	—	MG605663	—	—	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade C	ELI378	230	—	MG605662	—	—	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade C	ELI712	233	—	MG605665	—	—	—

Table S2 *continued.*

Species	Catalog #	ID# at tree tips	ND2	16S	BRCA2	RAG1	KIF24
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade C	ELI713	234	—	MG605666	—	—	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade C	PW7	101	—	MG605595	MG605490	MG605359	MG605431
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade C	PW88	27	MG605168	MG605547	—	—	MG605407
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade D	AMNHR145452	79	—	MG605588	—	—	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade D	TJC1335	181	MG605275	MG605647	MG605519	MG605373	MG605442
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade D	TJC1336	182	MG605276	MG605648	MG605520	MG605374	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade D	TJC1337	183	MG605277	MG605649	—	—	MG605443
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade D	ZFMK66631	1	—	AF153571	—	—	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade E	PEMR16789	28	—	MG605548	—	MG605323	—
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade E	PEMR16768	3	—	MG605525	—	MG605308	MG605403
<i>Trachylepis</i> cf. <i>varia</i> clade G	TJC1409	184	MG605278	MG605650	—	MG605375	MG605444
<i>Trachylepis damarana</i>	AMB8337	94	—	—	—	MG605355	—
<i>Trachylepis damarana</i>	AMB8737	109	—	MG605600	MG605493	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	AMB8738	110	MG605215	MG605601	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	AMB8739	8	MG605160	MG605528	—	MG605310	—
<i>Trachylepis damarana</i>	AMB8928	112	MG605217	MG605603	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	CAS234102	47	MG605177	MG605564	—	—	MG605413
<i>Trachylepis damarana</i>	CAS234126	65	MG605194	MG605576	—	MG605342	—
<i>Trachylepis damarana</i>	CAS234133	41	MG605174	MG605558	—	MG605326	MG605411

Table S2 *continued.*

Species	Catalog #	ID# at tree tips	ND2	16S	BRCA2	RAG1	KIF24
<i>Trachylepis damarana</i>	CAS234154	155	MG605255	—	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	CAS234158	91	MG605207	—	—	MG605353	MG605429
<i>Trachylepis damarana</i>	CAS234159	50	MG605180	MG605567	—	MG605332	—
<i>Trachylepis damarana</i>	CAS234215	80	MG605204	MG605589	MG605486	MG605349	MG605425
<i>Trachylepis damarana</i>	CAS248329	124	MG605226	MG605610	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	CAS248617	55	MG605185	MG605572	MG605476	MG605337	—
<i>Trachylepis damarana</i>	CAS248757	54	MG605184	MG605571	—	MG605336	—
<i>Trachylepis damarana</i>	CAS248760	53	MG605183	MG605570	—	MG605335	—
<i>Trachylepis damarana</i>	JM1720	52	MG605182	MG605569	MG605463	MG605334	MG605415
<i>Trachylepis damarana</i>	JM1721	51	MG605181	MG605568	—	MG605333	—
<i>Trachylepis damarana</i>	Mab98	42	—	MG605559	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZA27892	85	MG605206	—	MG605487	MG605352	MG605428
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZA28787	148	MG605249	—	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZA28791	151	MG605252	MG605624	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR184437	49	MG605179	MG605566	—	MG605306	MG605414
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR184438	48	MG605178	MG605565	—	MG605331	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR184449	44	—	MG605561	—	MG605328	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR184450	93	MG605208	—	—	MG605354	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR184452	98	—	—	—	MG605358	—

Table S2 *continued.*

Species	Catalog #	ID# at tree tips	ND2	16S	BRCA2	RAG1	KIF24
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR184460	95	MG605209	—	—	MG605356	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR184873	87	GU931604	MG605592	MG605488	GU931671	GU931535
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR188205	107	MG605213	MG605598	—	MG605362	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR188206	45	MG605175	MG605562	MG605475	MG605329	MG605412
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR188207	108	MG605214	MG605599	MG605492	MG605363	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR188225	111	MG605216	MG605602	MG605494	MG605364	MG605433
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190185	104	MG605211	MG605596	—	MG605360	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190378	133	MG605235	—	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190412	134	MG605236	—	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190414	135	MG605237	—	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190451	136	MG605238	MG605615	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190457	137	MG605239	MG605616	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190462	138	MG605240	MG605617	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190487	74	MG605202	MG605584	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190488	139	MG605241	MG605618	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190489	140	MG605242	MG605619	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190490	141	MG605243	MG605620	MG605499	—	MG605437
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190491	142	MG605244	MG605621	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190492	143	MG605245	—	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190504	72	MG605200	MG605582	—	—	MG605423

Table S2 *continued.*

Species	Catalog #	ID# at tree tips	ND2	16S	BRCA2	RAG1	KIF24
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190538	126	MG605228	MG605612	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190539	127	MG605229	MG605613	MG605498	—	MG605436
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190540	128	MG605230	MG605614	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR190569	125	MG605227	MG605611	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR193225	145	MG605246	—	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR193227	146	MG605247	—	MG605500	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR193228	147	MG605248	—	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR193241	149	MG605250	MG605622	MG605501	MG605368	MG605438
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR193243	150	MG605251	MG605623	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR193244	152	MG605253	MG605625	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	MCZR193255	153	MG605254	MG605626	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	NMZB17900	118	MG605222	MG605607	MG605495	MG605365	MG605434
<i>Trachylepis damarana</i>	NMZB17909	119	MG605223	—	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	PEMR17361	43	—	MG605560	—	MG605327	—
<i>Trachylepis damarana</i>	PEMR17574	6	MG605159	MG605527	MG605464	MG605309	MG605402
<i>Trachylepis damarana</i>	PEMR17575	46	MG605176	MG605560	—	MG605330	—
<i>Trachylepis damarana</i>	PEMR20508	56	MG605186	MG605573	MG605477	MG605338	—
<i>Trachylepis damarana</i>	PEMR20509	62	MG605192	MG605575	MG605480	—	MG605419
<i>Trachylepis damarana</i>	PEMR20510	161	MG605258	MG605628	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	PEMR20511	159	MG605256	MG605627	MG605502	MG605369	—

Table S2 *continued.*

Species	Catalog #	ID# at tree tips	ND2	16S	BRCA2	RAG1	KIF24
<i>Trachylepis damarana</i>	PEMR20512	73	MG605201	MG605583	—	MG605347	—
<i>Trachylepis damarana</i>	PEMR20514	162	MG605259	MG605629	MG605503	MG605370	MG605439
<i>Trachylepis damarana</i>	PEMR20515	68	MG605196	MG605578	—	MG605344	—
<i>Trachylepis damarana</i>	PEMR20516	57	MG605187	MG605574	—	MG605339	—
<i>Trachylepis damarana</i>	TNHC68769	89	GU931603	MG605593	—	GU931670	GU931534
<i>Trachylepis damarana</i>	TNHC68770	90	GU931601	—	—	GU931669	GU931532
<i>Trachylepis damarana</i>	TNHC68771	88	GU931602	—	—	GU931668	GU931533
<i>Trachylepis damarana</i>	WCANG322	67	MG605195	MG605577	—	MG605343	—
<i>Trachylepis damarana</i>	WCANG362	160	MG605257	—	—	—	—
<i>Trachylepis damarana</i>	ZFMK68413	7	—	AF153584	—	—	—
<i>Trachylepis hoeschi</i>	MCZR184257	—	MG605305	MG605668	—	MG605401	MG605462
<i>Trachylepis laevigata</i>	MCZR184495	106	MG605212	MG605597	MG605491	MG605361	MG605432
<i>Trachylepis laevigata</i>	MCZR184536	97	MG605210	MG605594	MG605489	MG605357	MG605430
<i>Trachylepis megalura</i>	CAS258401	—	MG605304	MG605669	MG605522	MG605400	MG605461
<i>Trachylepis varia</i>	CAS234199	81	—	MG605590	—	MG605350	—
<i>Trachylepis varia</i>	CAS234208	82	—	MG605591	—	MG605351	MG605426
<i>Trachylepis varia</i>	CAS248607	70	MG605198	MG605580	MG605482	MG605345	MG605421
<i>Trachylepis varia</i>	CAS248611	69	MG605197	MG605579	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	DGB737	75	MG605203	MG605585	MG605484	MG605348	MG605424
<i>Trachylepis varia</i>	DGB738	60	MG605190	—	—	MG605340	—

Table S2 *continued.*

Species	Catalog #	ID# at tree tips	ND2	16S	BRCA2	RAG1	KIF24
<i>Trachylepis varia</i>	JM1600	36	MG605172	MG605556	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	JM1602	35	MG605171	MG605555	MG605473	MG605324	MG605410
<i>Trachylepis varia</i>	LIZARD#2	116	MG605220	MG605605	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	LIZARD#4	117	MG605221	MG605606	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	Mab91	19	—	MG605539	—	MG605318	—
<i>Trachylepis varia</i>	Mab193	31	MG605169	MG605551	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	Mab198	32	—	MG605552	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	Mab199	30	—	MG605550	—	—	MG605409
<i>Trachylepis varia</i>	MCZR190354	129	MG605231	—	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	MCZR190356	130	MG605232	—	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	MCZR190368	131	MG605233	—	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	MCZR190369	132	MG605234	—	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	NAMULI1	24	MG605167	MG605544	MG605471	MG605322	MG605406
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR5413	21	MG605166	MG605541	MG605470	MG605320	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR5418	34	—	MG605554	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR5542	20	MG605165	MG605540	MG605469	MG605319	MG605405
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR9708	4	—	MG605526	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR9761	18	—	MG605538	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR12205	17	—	MG605537	—	MG605317	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR15544	22	—	MG605542	—	MG605321	—

Table S2 *continued.*

Species	Catalog #	ID# at tree tips	ND2	16S	BRCA2	RAG1	KIF24
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR15639	23	—	MG605543	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR16197	13	—	MG605533	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR16636	37	—	MG605557	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	Uncataloged	2	MG605158	MG605524	—	MG605307	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR17478	15	—	MG605535	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR17589	11	MG605163	MG605531	MG605467	MG605313	MG605404
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR17592	9	MG605161	MG605529	MG605465	MG605311	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR17743	10	MG605162	MG605530	MG605466	MG605312	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR18537	176	MG605270	—	MG605515	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR18538	173	MG605268	MG605640	MG605512	MG605371	MG605440
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR19158	178	MG605272	MG605644	—	—	MG605441
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR19159	177	MG605271	MG605643	MG605516	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR19160	180	MG605274	MG605646	MG605518	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR19161	179	MG605273	MG605645	MG605517	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR19428	165	MG605260	MG605632	MG605504	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR19434	166	MG605261	MG605633	MG605505	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR19452	167	MG605262	MG605634	MG605506	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR19788	40	MG605173	—	MG605474	MG605325	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR19801	164	—	MG605631	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR19875	168	MG605263	MG605635	MG605507	—	—

Table S2 *continued.*

Species	Catalog #	ID# at tree tips	ND2	16S	BRCA2	RAG1	KIF24
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR19876	169	MG605264	MG605636	MG605508	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR20149	171	MG605266	MG605638	MG605510	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR20150	58	MG605188	—	—	—	MG605416
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR20206	59	MG605189	—	MG605478	—	MG605417
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR20207	172	MG605267	MG605639	MG605511	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR20250	175	MG605269	MG605642	MG605514	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR20301	170	MG605265	MG605637	MG605509	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR20302	12	MG605164	MG605532	MG605468	MG605314	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR20363	14	—	MG605534	—	MG605315	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR20364	16	—	MG605536	—	MG605316	—
<i>Trachylepis varia</i>	PEMR20366	29	—	MG605549	—	—	MG605408
<i>Trachylepis varia</i>	WCDNA1020	71	MG605199	MG605581	MG605483	MG605346	MG605422
<i>Trachylepis varia</i>	WCDNA1058	61	MG605191	—	MG605479	—	MG605418
<i>Trachylepis varia</i>	WCDNA1123	163	—	MG605630	—	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	WCQQ0645	174	—	MG605641	MG605513	MG605372	—
<i>Trachylepis varia</i>	WRB0029	33	MG605170	MG605553	MG605472	—	—
<i>Trachylepis varia</i>	WRB0030-MM3	63	MG605193	—	MG605481	MG605341	MG605420
<i>Trachylepis varia</i>	WRB0030-MM4	114	MG605219	—	—	—	—