

Table S1. Organization of the *Scarites subterraneus* mitogenome. A. *Scarites subterraneus* ssp. *nebrascensis*. B. *Scarites subterraneus* ssp. *arkansensis*. Mitogenomes were annotated using Mitos2.

Scarites. sp nebrascensis					Scarites sp. arkansensis				
Name	Start	Stop	Strand	Length	Name	Start	Stop	Strand	Length
OH_0	550	764	+	215	nad1	10	951	-	942
trnI(gat)	1371	1436	+	66	trnL1(tag)	961	1025	-	65
trnQ(ttg)	1439	1507	-	69	rrnL	1003	2326	-	1324
trnM(cat)	1517	1585	+	69	trnV(tac)	2351	2422	-	72
nad2	1607	2614	+	1008	rrnS	2423	3211	-	789
trnW(tca)	2617	2680	+	64	OH_0	3626	3854	+	229
trnC(gca)	2710	2777	-	68	trnI(gat)	4470	4535	+	66
OH_1-a	2748	2804	+	57	trnQ(ttg)	4538	4606	-	69
trnY(gta)	2783	2850	-	68	trnM(cat)	4616	4684	+	69
cox1	2856	4391	+	1536	nad2	4706	5713	+	1008
trnL2(taa)	4401	4466	+	66	trnW(tca)	5716	5779	+	64
cox2	4468	5175	+	708	trnC(gca)	5809	5876	-	68
trnK(ctt)	5156	5226	+	71	OH_1-a	5847	5903	+	57
trnD(gtc)	5227	5293	+	67	trnY(gta)	5882	5949	-	68
atp8_0	5294	5455	+	162	cox1	5955	7490	+	1536
atp6	5449	6126	+	678	trnL2(taa)	7500	7565	+	66
cox3	6136	6924	+	789	cox2	7567	8274	+	708
trnG(tcc)	6924	6989	+	66	trnK(ctt)	8255	8325	+	71
OH_1-b	6971	7036	+	66	trnD(gtc)	8326	8392	+	67
nad3	6990	7343	+	354	atp8_0	8393	8554	+	162
trnA(tgc)	7342	7406	+	65	atp6	8548	9225	+	678
trnR(tcg)	7415	7481	+	67	cox3	9235	10023	+	789
trnN(gtt)	7486	7551	+	66	trnG(tcc)	10023	10088	+	66
trnS1(gct)	7552	7618	+	67	OH_1-b	10070	10135	+	66
trnE(ttc)	7619	7686	+	68	nad3	10089	10442	+	354
trnF(gaa)	7685	7751	-	67	trnA(tgc)	10441	10505	+	65
nad5	7762	9480	-	1719	trnR(tcg)	10514	10580	+	67
trnH(gtg)	9512	9563	-	52	trnN(gtt)	10585	10650	+	66
nad4	9563	10903	-	1341	trnS1(gct)	10651	10717	+	67
nad4l	10897	11190	-	294	trnE(ttc)	10718	10785	+	68
trnT(tgt)	11193	11257	+	65	trnF(gaa)	10784	10850	-	67
trnP(tgg)	11258	11322	-	65	nad5	10861	12579	-	1719
nad6	11343	11849	+	507	trnH(gtg)	12611	12662	-	52
cob	11849	12985	+	1137	nad4	12662	14002	-	1341
trnS2(tga)	12985	13052	+	68	nad4l	13996	14289	-	294
nad1	13074	14015	-	942	trnT(tgt)	14292	14356	+	65
trnL1(tag)	14025	14089	-	65	trnP(tgg)	14357	14421	-	65
rrnL	14067	15390	-	1324	nad6	14442	14948	+	507
trnV(tac)	15416	15487	-	72	cob	14948	16084	+	1137
rrnS	15488	16241	-	754	trnS2(tga)	16084	16151	+	68