

Additional file 2. Genetic tree ASR results (MPS = Most Parsimonious State(s); ML = Maximum Likelihood).

Character	State	Serpentes			Total Group		
		MPS	ML	SIMMAP	MPS	ML	SIMMAP
Diel Activity Pattern	0		0.3333	0.3384	-	-	-
	1		0.3333	6.00×10^{-4}	-	-	-
	2	X	0.3333	0.6610	-	-	-
Tectonic Plate I	0	X	0.9670	0.9696	-	-	-
	1		0.0330	0.0304	-	-	-
Tectonic Plate II	0	X	0.1111	0.1068	-	-	-
	1		0.1111	0.1112	-	-	-
	2		0.1111	0.1038	-	-	-
	3		0.1111	0.1146	-	-	-
	4		0.1111	0.1106	-	-	-
	5		0.1111	0.1110	-	-	-
	6		0.1111	0.1102	-	-	-
	7		0.1111	0.1160	-	-	-
Biome	0	X	0.1111	0.1124	-	-	-
	1		0.1111	0.1098	-	-	-
	2		0.1111	0.1130	-	-	-
	3		0.1111	0.1172	-	-	-
	4		0.1111	0.1092	-	-	-
	5		0.1111	0.1098	-	-	-
	6		0.1111	0.1028	-	-	-
	7		0.1111	0.1146	-	-	-
Foraging Mode	0		1.77×10^{-5}	0	-	-	-
	1	X	0.9999	1	-	-	-
	2		5.50×10^{-6}	0	-	-	-
Prey Pursuit Method	0		0.0039	0.0036	-	-	-
	1	X	0.9961	0.9964	-	-	-
Prey Subdued By Constriction	0	X	0.9410	0.9376	-	-	-
	1		0.0590	0.0624	-	-	-
Prey Preference	0		0.0008	0.0010	-	-	-
	1	X	0.9744	0.9726	-	-	-
	2	X	0.0247	0.0264	-	-	-
Prey Size	0		0.0039	0.0032	-	-	-
	1	X	0.9814	0.9850	-	-	-
	2		0.0147	0.0118	-	-	-
Habitat Strata	0	X	0.25	0.8074	-	-	-
	1		0.25	0.0838	-	-	-
	2		0.25	0.1088	-	-	-
	3		0.25	0	-	-	-
Aquatic Habits	0	X	0.20	0.8296	-	-	-
	1		0.20	0.1280	-	-	-
	2		0.20	0	-	-	-
	3		0.20	0.0182	-	-	-
	4		0.20	0.0242	-	-	-