

Table S2. All ungulate specimens sampled and their corresponding $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$ values.

UF Collection #	Taxon	Element	Locality	$\delta^{13}\text{C}_{(\text{VPDB})}$ (‰)	$\delta^{18}\text{O}_{(\text{VPDB})}$ (‰)
18261	<i>Capromeryx arizonensis</i>	RM3	Inglis 1A	-13.1	-2.1
45267	<i>Capromeryx arizonensis</i>	LP4	Inglis 1A	-11.3	0.2
176730	<i>Equus</i> sp.	LI3	Inglis 1A	-4.8	0.3
217742	<i>Equus</i> sp.	IM3	Inglis 1A	-4.6	-2.2
17518	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	LP4	Inglis 1A	-10.2	-0.8
17519	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	RM1	Inglis 1A	-9.1	-1.2
17522	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	rm3	Inglis 1A	-12.4	-1.4
18027	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	RM3	Inglis 1A	-11.3	-2.5
18223	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	lm3	Inglis 1A	-11.3	-1.8
45284	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	lm3	Inglis 1A	-11.2	-0.8
227115	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	LM3	Inglis 1A	-10.8	-1.3
18119	<i>Mammut americanum</i>	rm3	Inglis 1A	-12.0	-1.2
45022	<i>Odocoileus virginianus</i>	rm3	Inglis 1A	-12.5	-0.6
45036	<i>Odocoileus virginianus</i>	rm3	Inglis 1A	-13.7	-0.7
227631	<i>Odocoileus virginianus</i>	RM1 or 2	Inglis 1A	-15.1	-0.1
227639	<i>Odocoileus virginianus</i>	rm3	Inglis 1A	-14.7	-1.8
227640	<i>Odocoileus virginianus</i>	rm3	Inglis 1A	-13.4	-0.9
227641	<i>Odocoileus virginianus</i>	rm3	Inglis 1A	-13.2	-1.5
227642	<i>Odocoileus virginianus</i>	rm3	Inglis 1A	-13.4	0.0
227643	<i>Odocoileus virginianus</i>	rm3	Inglis 1A	-15.3	-2.3
18188	<i>Platygonus vetus</i>	rm3	Inglis 1A	-11.5	-2.3
18196	<i>Platygonus vetus</i>	RM3	Inglis 1A	-12.0	-2.4
18203	<i>Platygonus vetus</i>	rm3	Inglis 1A	-10.0	-1.5
45313	<i>Platygonus vetus</i>	rm3	Inglis 1A	-10.4	-3.2
60027	<i>Platygonus vetus</i>	rm3	Inglis 1A	-11.6	-1.6
60030	<i>Platygonus vetus</i>	RM3	Inglis 1A	-13.1	-3.4
176742	<i>Platygonus vetus</i>	LM1	Inglis 1A	-11.2	-1.7
227644	<i>Platygonus vetus</i>	RM3	Inglis 1A	-10.9	-2.9
227645	<i>Platygonus vetus</i>	RM3	Inglis 1A	-11.5	-2.0
18175	<i>Tapirus</i> sp.	RM2	Inglis 1A	-12.9	-1.4
18176	<i>Tapirus</i> sp.	LI1	Inglis 1A	-13.2	-0.8
115969	<i>Tapirus</i> sp.	lp3	Inglis 1A	-12.2	-0.3
115970	<i>Tapirus</i> sp.	LP4	Inglis 1A	-12.1	-0.9
176713	<i>Tapirus</i> sp.	lower molar	Inglis 1A	-13.6	-0.8
88005	<i>Cuvieronius tropicus</i>	partial molar	Leisey 1A	-4.4	0.3
88006	<i>Cuvieronius tropicus</i>	partial molar	Leisey 1A	-3.9	0.2
88007	<i>Cuvieronius tropicus</i>	partial molar	Leisey 1A	-4.5	-0.3
63876	<i>Equus</i> sp.	lm3	Leisey 1A	-5.1	-0.2
63880	<i>Equus</i> sp.	lm3	Leisey 1A	-3.6	-0.3

65461	<i>Equus</i> sp.	lm3	Leisey 1A	-1.9	0.7
65462	<i>Equus</i> sp.	lm3	Leisey 1A	-1.7	0.7
82279	<i>Equus</i> sp.	LM3	Leisey 1A	-3.6	-0.3
82883	<i>Equus</i> sp.	RM3	Leisey 1A	-4.0	-1.9
83722	<i>Equus</i> sp.	RM3	Leisey 1A	-2.8	-1.6
84836	<i>Equus</i> sp.	RM3	Leisey 1A	-2.1	-0.2
85735	<i>Equus</i> sp.	RM3	Leisey 1A	-1.8	-0.3
85739	<i>Equus</i> sp.	RM3	Leisey 1A	-3.2	-0.5
85746	<i>Equus</i> sp.	RM3	Leisey 1A	-3.5	-1.2
85753	<i>Equus</i> sp.	LM3	Leisey 1A	-2.5	1.6
85761	<i>Equus</i> sp.	LM3	Leisey 1A	-3.9	-0.9
86077	<i>Equus</i> sp.	rm3	Leisey 1A	-3.6	-0.4
64219	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	lm3	Leisey 1A	-8.0	0.2
64315	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	LP4	Leisey 1A	-8.3	0.8
80053	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	rm3	Leisey 1A	-8.3	1.4
80737	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	RP4	Leisey 1A	-8.2	0.9
83964	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	RP4	Leisey 1A	-3.6	-0.8
83965	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	RM3	Leisey 1A	-6.2	1.9
84239	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	LP3	Leisey 1A	-4.0	2.6
85085	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	RM	Leisey 1A	-8.7	2.9
132000	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	rm3	Leisey 1A	-3.2	2.5
142321	<i>Hemiauchenia macrocephala</i>	lm3	Leisey 1A	-5.6	2.1
80004	<i>Mammut americanum</i>	partial tooth	Leisey 1A	-13	-3.4
80286	<i>Mammut americanum</i>	ldp3	Leisey 1A	-10.6	-0.3
84443	<i>Mammut americanum</i>	RdP2	Leisey 1A	-13.1	-3.2
88001	<i>Mammut americanum</i>	partial tooth	Leisey 1A	-11.8	-2.1
88003	<i>Mammut americanum</i>	partial tooth	Leisey 1A	-11.5	-2.3
67451	<i>Mammuthus hayi</i>	M3	Leisey 1A	-4.6	0.2
81707	<i>Mammuthus hayi</i>	rm3	Leisey 1A	-2.7	0.7
86137	<i>Mammuthus hayi</i>	rm	Leisey 1A	-2.0	0.3
86974	<i>Mammuthus hayi</i>	rm3	Leisey 1A	-2.7	-0.3
86975	<i>Mammuthus hayi</i>	lm3	Leisey 1A	-2.4	0.0
217737	<i>Mammuthus hayi</i>	partial molar	Leisey 1A	-2.5	-0.4
217738	<i>Mammuthus hayi</i>	partial molar	Leisey 1A	-3.8	-2.5
217739	<i>Mammuthus hayi</i>	partial molar	Leisey 1A	-2.3	-2.2
63902	<i>Mylohyus fossilis</i>	RM3	Leisey 1A	-12.2	0.5
63903	<i>Mylohyus fossilis</i>	lp4	Leisey 1A	-4.9	-0.4
67068	<i>Mylohyus fossilis</i>	RM3	Leisey 1A	-10.5	1.7
67184	<i>Mylohyus fossilis</i>	RM3	Leisey 1A	-9.5	1.3
81312	<i>Mylohyus fossilis</i>	premolar	Leisey 1A	-10.3	-3.5
84578	<i>Mylohyus fossilis</i>	Rp4	Leisey 1A	-6.7	-1.7
84753	<i>Mylohyus fossilis</i>	RP3	Leisey 1A	-10.5	-1.0
87768	<i>Mylohyus fossilis</i>	lp3	Leisey 1A	-7	-1.2
87778	<i>Mylohyus fossilis</i>	rm3	Leisey 1A	-5.8	1.4
64213	<i>Odocoileus virginianus</i>	upper molar	Leisey 1A	-12.3	-1.9

80059	<i>Odocoileus virginianus</i>	lm3	Leisey 1A	-12.8	2.8
84407	<i>Odocoileus virginianus</i>	RM	Leisey 1A	-10.3	-0.1
86377	<i>Odocoileus virginianus</i>	LP4	Leisey 1A	-10.4	2
87891	<i>Odocoileus virginianus</i>	RM3	Leisey 1A	-11.9	0.1
87906	<i>Odocoileus virginianus</i>	lm3	Leisey 1A	-10	2.7
87907	<i>Odocoileus virginianus</i>	RM3	Leisey 1A	-12.8	-0.1
64293	<i>Palaeolama mirifica</i>	RM3	Leisey 1A	-11.9	-0.5
64294	<i>Palaeolama mirifica</i>	RM3	Leisey 1A	-12.9	-0.7
64309	<i>Palaeolama mirifica</i>	RM3	Leisey 1A	-14.3	-0.2
64312	<i>Palaeolama mirifica</i>	RM3	Leisey 1A	-13.1	-0.9
64313	<i>Palaeolama mirifica</i>	RM3	Leisey 1A	-12.9	-0.4
217741	<i>Palaeolama mirifica</i>	rm3	Leisey 1A	-12.9	-0.6
63922	<i>Platygonus vetus</i>	lm3	Leisey 1A	-8	-0.1
80117	<i>Platygonus vetus</i>	lm3	Leisey 1A	-3.9	1
81238	<i>Platygonus vetus</i>	rm3	Leisey 1A	-7.4	0.9
83122	<i>Platygonus vetus</i>	rm3	Leisey 1A	-5.1	-1.2
83384	<i>Platygonus vetus</i>	RM2	Leisey 1A	-6.5	-3.8
86948	<i>Platygonus vetus</i>	LP4	Leisey 1A	-4	-2.6
87791	<i>Platygonus vetus</i>	lm3	Leisey 1A	-7.7	2.9
87830	<i>Platygonus vetus</i>	lm3	Leisey 1A	-9.2	0.8
87834	<i>Platygonus vetus</i>	RM3	Leisey 1A	-6.6	0.6
87850	<i>Platygonus vetus</i>	rm3	Leisey 1A	-3.5	2.4
65973	<i>Tapirus haysii</i>	rp2	Leisey 1A	-12	-4
85314	<i>Tapirus haysii</i>	lower molar	Leisey 1A	-12.5	-3.4
86702	<i>Tapirus haysii</i>	RP1	Leisey 1A	-12.3	-2.7
86851	<i>Tapirus haysii</i>	RM	Leisey 1A	-13.2	-4.4
86941	<i>Tapirus haysii</i>	rm	Leisey 1A	-12.8	-3.6
87941	<i>Tapirus haysii</i>	rp3	Leisey 1A	-12.5	-2.4
87957	<i>Tapirus haysii</i>	lower molar	Leisey 1A	-12.3	-4.8
88117	<i>Tapirus haysii</i>	LM	Leisey 1A	-13.3	-5.1
89533	<i>Tapirus haysii</i>	RM3	Leisey 1A	-13.4	-2.1
