

Supplementary Table 1. Bone specimens from Arch-2 and Pellucidar caves Vancouver Island, Canada.

Site	Item #	EU	Quadrant	Depth Below Datum	Taxon	Element
AC	1	2	a	75-80	Osteichthyes	vertebra
AC	10	1	a	15-20	Aves	tarsometatarsus
AC	11	2	a	10-15	Aves	beak
AC	12	2	a	10-15	Aves	tarsometatarsus
AC	13	2	b	10-15	Aves	tarsometatarsus
AC	14	2	b	65-70	Aves	tarsometatarsus
AC	15	3	b	10-15	Soricidae	dentary
AC	16	5	c	7-10	Soricidae	dentary
AC	17	5	c	10-15	Soricidae	dentary
AC	18	6	a	15-20	Soricidae	dentary
AC	19	2	a	30-35	Vespertilionidae	dentary
AC	20	2	a	30-35	Vespertilionidae	m1 or 2
AC	21	2	a	70-75	Vespertilionidae	m1 or 2
AC	22	2	a	75-80	Vespertilionidae	dentary
AC	23	2	a	75-80	Vespertilionidae	C1
AC	24	2	a	75-80	Vespertilionidae	m1 or 2
AC	25	3	a	25-30	Vespertilionidae	Rostrum
AC	26	3	a	40-45	Vespertilionidae	m1 or 2
AC	27	3	b	13-15	Vespertilionidae	C1
AC	28	3	b	13-15	Vespertilionidae	P1
AC	29	3	b	20-25	Vespertilionidae	M2 or 3
AC	30	4	a	25-30	Vespertilionidae	dentary
AC	31	4	c	0-15	Vespertilionidae	C1
AC	32	4	c	0-5	Vespertilionidae	m3
AC	33	4	c	15-20	Vespertilionidae	dentary
AC	34	4	c	15-20	Vespertilionidae	dentary
AC	35	4	c	15-20	Vespertilionidae	dentary
AC	36	4	c	15-20	Vespertilionidae	dentary
AC	37	4	c	25-30	Vespertilionidae	dentary
AC	38	4	c	25-30	Vespertilionidae	c
AC	39	4	c	25-30	Vespertilionidae	c
AC	40	4	c	25-30	Vespertilionidae	c
AC	41	4	c	25-30	Vespertilionidae	C
AC	42	4	c	25-30	Vespertilionidae	C
AC	43	4	c	25-30	Vespertilionidae	p3
AC	44	4	c	45-50	Vespertilionidae	dentary
AC	45	4	c	0-15	Vespertilionidae	canine
AC	46	3	a	35-40	<i>Phenacomys</i>	M1

AC	48	3	b	20-25	Arvicolinae	m3
AC	49	3	b	35-40	Arvicolinae	m3
AC	50	4	b	25-30	Arvicolinae	m1
AC	51	4	b	64-69	Arvicolinae	M1
AC	52	5	c	10-15	Arvicolinae	m1
AC	53	2	a	10-15	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	54	2	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	55	2	a	65-70	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	56	2	b	10-15	<i>Peromyscus</i>	humerus
AC	57	3	a	10-15	<i>Peromyscus</i>	maxillary
AC	58	3	a	10-15	<i>Peromyscus</i>	maxillary
AC	59	3	a	15-20	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	60	3	a	15-20	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	61	3	a	15-20	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	62	3	a	15-20	<i>Peromyscus</i>	M2
AC	63	3	a	15-20	<i>Peromyscus</i>	M3
AC	64	3	a	15-20	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	65	3	a	15-20	<i>Peromyscus</i>	m3
AC	66	3	a	20-25	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	67	3	a	20-25	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	68	3	a	20-25	<i>Peromyscus</i>	m3
AC	69	3	a	25-30	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	70	3	a	25-30	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	71	3	a	25-30	<i>Peromyscus</i>	M2
AC	72	3	a	25-30	<i>Peromyscus</i>	M2
AC	73	3	a	25-30	<i>Peromyscus</i>	dentary
AC	74	3	a	25-30	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	75	3	a	25-30	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	76	3	a	25-30	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	77	3	a	25-30	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	78	3	a	25-30	<i>Peromyscus</i>	humerus
AC	79	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	80	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	81	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	82	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	83	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	M2
AC	84	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	M2
AC	85	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	M2
AC	86	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	M3
AC	87	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	M3
AC	88	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	dentary
AC	89	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	dentary
AC	90	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	dentary
AC	91	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	92	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	m1

AC	93	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	94	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	m3
AC	95	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	m3
AC	96	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	humerus
AC	97	3	a	30-35	<i>Peromyscus</i>	humerus
AC	98	3	a	35-40	<i>Peromyscus</i>	dentary
AC	99	3	a	35-40	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	100	3	a	35-40	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	101	3	a	35-40	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	102	3	a	35-40	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	103	3	a	35-40	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	104	3	a	35-40	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	105	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	106	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	107	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	108	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	109	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	110	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	dentary
AC	111	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	dentary
AC	112	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	113	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	114	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	115	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	116	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	117	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	118	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	119	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	120	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	m3
AC	121	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	humerus
AC	122	3	a	40-45	<i>Peromyscus</i>	humerus
AC	123	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	124	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	125	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	126	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	127	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	M2
AC	128	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	M2
AC	129	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	dentary
AC	130	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	131	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	132	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	133	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	134	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	135	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	136	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	137	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	m1

AC	138	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	139	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	140	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	141	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	142	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	143	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	m3
AC	144	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	humerus
AC	145	3	a	45-50	<i>Peromyscus</i>	humerus
AC	146	3	a	50-55	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	147	3	a	60-65	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	148	3	a	65-70	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	149	3	b	0-5	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	150	3	b	0-5	<i>Peromyscus</i>	humerus
AC	151	3	b	5-10	<i>Peromyscus</i>	dentary
AC	152	3	b	10-15	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	153	3	b	10-15	<i>Peromyscus</i>	humerus
AC	154	3	b	15-20	<i>Peromyscus</i>	maxillary
AC	155	3	b	15-20	<i>Peromyscus</i>	M2
AC	156	3	b	15-20	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	157	3	b	15-20	<i>Peromyscus</i>	m3
AC	158	3	b	15-20	<i>Peromyscus</i>	m3
AC	159	3	b	20-25	<i>Peromyscus</i>	M2
AC	160	3	b	20-25	<i>Peromyscus</i>	dentary
AC	161	3	b	20-25	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	162	3	b	20-25	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	163	3	b	20-25	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	164	3	b	20-25	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	165	3	b	20-25	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	166	3	b	20-25	<i>Peromyscus</i>	m3
AC	167	3	b	20-25	<i>Peromyscus</i>	humerus
AC	168	3	b	25-30	<i>Peromyscus</i>	dentary
AC	169	3	b	25-30	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	170	3	b	30-35	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	171	3	b	30-35	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	172	3	b	30-35	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	173	3	b	30-35	<i>Peromyscus</i>	M2
AC	174	3	b	30-35	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	175	3	b	30-35	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	176	3	b	30-35	<i>Peromyscus</i>	humerus
AC	177	3	b	35-40	<i>Peromyscus</i>	dentary
AC	178	3	b	35-40	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	179	3	b	35-40	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	180	3	b	35-40	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	181	3	b	35-40	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	182	3	b	35-40	<i>Peromyscus</i>	m1

AC	183	3	b	35-40	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	184	3	b	35-40	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	185	3	b	35-40	<i>Peromyscus</i>	m3
AC	186	3	a-b	35-40	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	187	3	a-b	35-40	<i>Peromyscus</i>	M2
AC	188	3	a-b	35-40	<i>Peromyscus</i>	M2
AC	189	3	a-b	35-40	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	190	3	a-b	35-40	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	191	3	a	0-70	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	192	3	a	0-70	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	193	3	a	0-70	<i>Peromyscus</i>	m2
AC	194	3		0-70	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	195	3	b	0-70	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	196	3	b	0-70	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	197	4	b	15-20	<i>Peromyscus</i>	maxillary
AC	198	5	a	0-5	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	199	5	a	0-5	<i>Peromyscus</i>	maxillary
AC	200	5	a	5-10	<i>Peromyscus</i>	M1
AC	201	5	b	10-15	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	202	5	c	7-10	<i>Peromyscus</i>	m1
AC	203	1	a	0-5	<i>Tamiasciurus</i>	p4
AC	204	2	a	15-20	<i>Tamiasciurus</i>	m3
AC	205	2	a	30-35	<i>Tamiasciurus</i>	M1 or 2
AC	206	2	b	20-25	<i>Tamiasciurus</i>	M1 or 2
AC	207	5	a	0-5	<i>Tamiasciurus</i>	P4
AC	208	5	a	5-10	<i>Tamiasciurus</i>	m1 or 2
AC	209	5	b	10-15	<i>Tamiasciurus</i>	P4
AC	210	5	b	10-15	<i>Tamiasciurus</i>	m3
AC	211	6	a	5-10	<i>Tamiasciurus</i>	M1 or 2
AC	212	6	a	5-10	<i>Tamiasciurus</i>	M1 or 2
AC	213	6	a	5-10	<i>Tamiasciurus</i>	m1 or 2
AC	214	6	a	10-15	<i>Tamiasciurus</i>	M1 or 2
AC	215	6	a	15-20	<i>Tamiasciurus</i>	M1 or 2
AC	216	6	a	15-20	<i>Tamiasciurus</i>	M1 or 2
AC	217	6	a	15-20	<i>Tamiasciurus</i>	m3
AC	218	4	a	55-60	<i>Ursus arctos</i>	I2
AC	219	4	a	55-60	<i>Ursus arctos</i>	P4
AC	220	4	a	37.5	<i>Ursus arctos</i>	m2
AC	222	3	a-b	35-40	Ursidae	rib
PC2	177	1	a	15-20	<i>Peromyscus</i>	M1
PC2	179	1	a	18-23	<i>Peromyscus</i>	M1
PC2	180	1	a	18-23	<i>Peromyscus</i>	M1
PC2	181	1	a	25-30	<i>Peromyscus</i>	M1
PC2	183	1	a	60-65	<i>Peromyscus</i>	M1
PC2	184	1	a	35-40	<i>Peromyscus</i>	M1

PC2	188	1	a	35-40	<i>Peromyscus</i>	M1
PC2	189	1	a	48-53	<i>Peromyscus</i>	M1
PC2	196	1	a	48-53	<i>Peromyscus</i>	M1
PC2	213	1	a	48-53	<i>Peromyscus</i>	M1
PC2	203	1	a	53-58	<i>Peromyscus</i>	M1
PC2	212	1	a	60-65	<i>Peromyscus</i>	M1
PC2	209	1	a	65-70	<i>Peromyscus</i>	M1
PC2	221	1	a	70-75	<i>Peromyscus</i>	M1
PC2	225	1	a	75-80	<i>Peromyscus</i>	M1
PC2	226	1	a	75-80	<i>Peromyscus</i>	M1
PC2	228	1	a	75-80	<i>Peromyscus</i>	M1