

Table S5. Comparison of the codon usage in mitochondrial protein-coding genes for *P.**helioscopus varius* I, *P. helioscopus varius* II and *P. helioscopus cameranoi*.

Codon	<i>P. helioscopus varius</i> I		<i>P. helioscopus varius</i> II		<i>P. helioscopus cameranoi</i>	
	Count	RSCU	Count	RSCU	Count	RSCU
UUU (F)	128	1.17	129	1.18	132	1.22
UUC (F)	90	0.83	89	0.82	84	0.78
UUA (L)	155	1.69	153	1.67	171	1.86
UUG (L)	35	0.38	36	0.39	25	0.27
CUU (L)	77	0.84	75	0.82	72	0.78
CUC (L)	41	0.45	45	0.49	49	0.53
CUA (L)	206	2.24	213	2.32	198	2.16
CUG (L)	37	0.4	28	0.31	36	0.39
AUU (I)	206	1.21	210	1.24	209	1.24
AUC (I)	135	0.79	128	0.76	127	0.76
AUA (M)	253	1.73	257	1.73	244	1.68
AUG (M)	40	0.27	40	0.27	46	0.32
GUU (V)	30	0.91	33	0.99	30	0.93
GUC (V)	21	0.64	20	0.6	17	0.53
GUA (V)	64	1.94	64	1.92	67	2.08
GUG (V)	17	0.52	16	0.48	15	0.47
UCU (S)	26	0.6	27	0.63	25	0.58
UCC (S)	46	1.07	45	1.05	43	0.99
UCA (S)	133	3.08	135	3.15	134	3.09
UCG (S)	9	0.21	7	0.16	9	0.21
CCU (P)	19	0.41	18	0.39	20	0.43
CCC (P)	33	0.71	35	0.76	29	0.63
CCA (P)	122	2.64	121	2.62	125	2.72
CCG (P)	11	0.24	11	0.24	10	0.22
ACU (T)	43	0.44	41	0.41	43	0.42
ACC (T)	122	1.24	127	1.28	130	1.28
ACA (T)	222	2.25	223	2.24	229	2.25
ACG (T)	7	0.07	7	0.07	5	0.05
GCU (A)	33	0.53	30	0.49	35	0.55
GCC (A)	103	1.66	104	1.7	105	1.66
GCA (A)	109	1.76	106	1.74	107	1.69
GCG (A)	3	0.05	4	0.07	6	0.09
UAU (Y)	42	0.76	40	0.72	51	0.91
UAC (Y)	69	1.24	71	1.28	61	1.09
UAA (*)	3	1.5	3	1.5	3	1.5
UAG (*)	2	1	2	1	2	1
CAU (H)	27	0.64	27	0.64	26	0.62
CAC (H)	58	1.36	58	1.36	58	1.38
CAA (Q)	109	1.95	108	1.93	105	1.89

CAG (Q)	3	0.05	4	0.07	6	0.11
AAU (N)	48	0.6	48	0.6	42	0.55
AAC (N)	111	1.4	113	1.4	112	1.45
AAA (K)	121	1.86	120	1.86	123	1.89
AAG (K)	9	0.14	9	0.14	7	0.11
GAU (D)	10	0.36	12	0.44	18	0.65
GAC (D)	45	1.64	43	1.56	37	1.35
GAA (E)	77	1.86	77	1.83	74	1.76
GAG (E)	6	0.14	7	0.17	10	0.24
UGU (C)	16	1.23	17	1.31	16	1.19
UGC (C)	10	0.77	9	0.69	11	0.81
UGA (W)	90	1.89	87	1.83	87	1.81
UGG (W)	5	0.11	8	0.17	9	0.19
CGU (R)	7	0.46	7	0.46	6	0.39
CGC (R)	5	0.33	5	0.33	7	0.46
CGA (R)	48	3.15	48	3.15	47	3.08
CGG (R)	1	0.07	1	0.07	1	0.07
AGU (S)	18	0.42	17	0.4	19	0.44
AGC (S)	27	0.63	26	0.61	30	0.69
AGA (*)	2	1	2	1	2	1
AGG (*)	1	0.5	1	0.5	1	0.5
GGU (G)	20	0.4	23	0.46	22	0.44
GGC (G)	55	1.09	54	1.07	48	0.96
GGA (G)	89	1.76	90	1.78	89	1.79
GGG (G)	38	0.75	35	0.69	40	0.8