

Table S7. Codon numbers and relative synonymous codon usage in mitochondrial protein coding genes of *O. guangxiensis* (OG), *Pe. schultei* (PS) and *Ph. guangxiensis* (PG).

Codon	Count			RSCU			Codon	Count			RSCU		
	OG	PS	PG	OG	PS	PG		OG	PS	PG	OG	PS	PG
UUU(F)	284	293	288	1.62	1.72	1.69	GCG(A)	5	3	2	0.16	0.1	0.07
UUC(F)	66	48	52	0.38	0.28	0.31	UAU(Y)	143	161	163	1.68	1.74	1.86
UUA(L)	325	345	354	3.98	4.11	4.26	UAC(Y)	27	24	12	0.32	0.26	0.14
UUG(L)	59	58	53	0.72	0.69	0.64	CAU(H)	49	56	56	1.44	1.75	1.65
CUU(L)	34	42	42	0.42	0.5	0.51	CAC(H)	19	8	12	0.56	0.25	0.35
CUC(L)	4	3	1	0.05	0.04	0.01	CAA(Q)	59	56	61	1.84	1.81	1.91
CUA(L)	60	43	46	0.73	0.51	0.55	CAG(Q)	5	6	3	0.16	0.19	0.09
CUG(L)	8	13	3	0.1	0.15	0.04	AAU(N)	150	149	158	1.56	1.54	1.62
AUU(I)	279	333	334	1.63	1.79	1.74	AAC(N)	42	45	37	0.44	0.46	0.38
AUC(I)	64	39	51	0.37	0.21	0.26	AAA(K)	83	89	89	1.66	1.68	1.66
AUA(M)	343	299	328	1.83	1.81	1.83	AAG(K)	17	17	18	0.34	0.32	0.34
AUG(M)	31	32	31	0.17	0.19	0.17	GAU(D)	60	59	56	1.69	1.74	1.62
GUU(V)	84	81	83	1.73	1.81	1.94	GAC(D)	11	9	13	0.31	0.26	0.38
GUC(V)	6	5	5	0.12	0.11	0.12	GAA(E)	62	69	61	1.65	1.73	1.54
GUA(V)	87	84	77	1.79	1.88	1.8	GAG(E)	13	11	18	0.35	0.28	0.46
GUG(V)	17	9	6	0.35	0.2	0.14	UGU(C)	42	40	43	1.83	1.78	1.83
UCU(S)	100	104	98	2.37	2.39	2.43	UGC(C)	4	5	4	0.17	0.22	0.17
UCC(S)	12	15	4	0.28	0.34	0.1	UGA(W)	72	86	84	1.52	1.77	1.79
UCA(S)	100	107	102	2.37	2.46	2.53	UGG(W)	23	11	10	0.48	0.23	0.21
UCG(S)	5	7	3	0.12	0.16	0.07	CGU(R)	16	14	23	1.21	1.08	1.74
CCU(P)	52	69	58	1.54	2.11	1.69	CGC(R)	2	4	0	0.15	0.31	0
CCC(P)	14	5	17	0.41	0.15	0.5	CGA(R)	25	34	28	1.89	2.62	2.11
CCA(P)	61	48	58	1.81	1.47	1.69	CGG(R)	10	0	2	0.75	0	0.15
CCG(P)	8	9	4	0.24	0.27	0.12	AGU(S)	34	35	37	0.81	0.8	0.92
ACU(T)	76	71	63	1.49	1.36	1.21	AGC(S)	7	5	10	0.17	0.11	0.25
ACC(T)	26	19	24	0.51	0.36	0.46	AGA(S)	74	73	63	1.76	1.68	1.56
ACA(T)	99	118	116	1.94	2.26	2.22	AGG(S)	5	2	6	0.12	0.05	0.15
ACG(T)	3	1	6	0.06	0.02	0.11	GGU(G)	105	96	102	2.06	1.89	2
GCU(A)	59	54	54	1.83	1.8	1.83	GGC(G)	10	6	3	0.2	0.12	0.06
GCC(A)	16	4	10	0.5	0.13	0.34	GGA(G)	51	74	71	1	1.46	1.39
GCA(A)	49	59	52	1.52	1.97	1.76	GGG(G)	38	27	28	0.75	0.53	0.55