Table S6 The RSCU values of the 13 PCGs in different *Garra* mitogenomes.

G. lissorhynchus											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU
UUU(F)	99	1.27	UCU(S)	77	1.43	UAU(Y)	127	1.22	UGU(C)	41	1.00
UUC(F)	57	0.73	UCC(S)	50	0.93	UAC(Y)	82	0.78	UGC(C)	41	1.00
UUA(L)	124	1.52	UCA(S)	59	1.09	UAA(*)	92	1.37	UGA(*)	54	0.81
UUG(L)	62	0.76	UCG(S)	22	0.41	UAG(*)	55	0.82	UGG(W)	46	1.00
CUU(L)	84	1.03	CCU(P)	106	1.39	CAU(H)	91	1.04	CGU(R)	25	0.76
CUC(L)	46	0.56	CCC(P)	79	1.04	CAC(H)	84	0.96	CGC(R)	29	0.88
CUA(L)	121	1.48	CCA(P)	101	1.32	CAA(Q)	77	1.27	CGA(R)	24	0.73
CUG(L)	52	0.64	CCG(P)	19	0.25	CAG(Q)	44	0.73	CGG(R)	20	0.61
AUU(I)	144	1.48	ACU(T)	120	1.50	AAU(N)	123	1.09	AGU(S)	41	0.76
AUC(I)	57	0.59	ACC(T)	86	1.08	AAC(N)	103	0.91	AGC(S)	75	1.39
AUA(I)	90	0.93	ACA(T)	92	1.15	AAA(K)	96	1.55	AGA(R)	34	1.04
AUG(M)	58	1.00	ACG(T)	22	0.28	AAG(K)	28	0.45	AGG(R)	65	1.98
GUU(V)	21	0.93	GCU(A)	33	0.90	GAU(D)	31	0.90	GGU(G)	19	0.82
GUC(V)	24	1.07	GCC(A)	57	1.55	GAC(D)	38	1.10	GGC(G)	17	0.73
GUA(V)	29	1.29	GCA(A)	49	1.33	GAA(E)	53	1.39	GGA(G)	31	1.33
GUG(V)	16	0.71	GCG(A)	8	0.22	GAG(E)	23	0.61	GGG(G)	26	1.12

G. manipurensis											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU
UUU(F)	126	1.30	UCU(S)	67	1.28	UAU(Y)	140	1.26	UGU(C)	38	0.82
UUC(F)	68	0.70	UCC(S)	48	0.92	UAC(Y)	83	0.74	UGC(C)	55	1.18
UUA(L)	137	1.69	UCA(S)	83	1.59	UAA(*)	98	1.37	UGA(*)	54	0.76
UUG(L)	62	0.77	UCG(S)	13	0.25	UAG(*)	62	0.87	UGG(W)	51	1.00
CUU(L)	91	1.13	CCU(P)	87	1.23	CAU(H)	64	1.01	CGU(R)	22	0.73
CUC(L)	45	0.56	CCC(P)	84	1.18	CAC(H)	63	0.99	CGC(R)	22	0.73
CUA(L)	108	1.34	CCA(P)	83	1.17	CAA(Q)	79	1.37	CGA(R)	21	0.70
CUG(L)	42	0.52	CCG(P)	30	0.42	CAG(Q)	36	0.63	CGG(R)	26	0.87
AUU(I)	163	1.59	ACU(T)	109	1.35	AAU(N)	132	1.16	AGU(S)	39	0.75
AUC(I)	54	0.53	ACC(T)	91	1.13	AAC(N)	96	0.84	AGC(S)	63	1.21

AUA(I)	90	0.88	ACA(T)	100	1.24	AAA(K)	85	1.55	AGA(R)	33	1.10
AUG(M)	60	1.00	ACG(T)	22	0.27	AAG(K)	25	0.45	AGG(R)	56	1.87
GUU(V)	21	0.92	GCU(A)	34	0.96	GAU(D)	32	0.96	GGU(G)	22	0.76
GUC(V)	15	0.66	GCC(A)	57	1.61	GAC(D)	35	1.04	GGC(G)	28	0.97
GUA(V)	33	1.45	GCA(A)	40	1.13	GAA(E)	51	1.32	GGA(G)	31	1.07
GUG(V)	22	0.97	GCG(A)	11	0.31	GAG(E)	26	0.68	GGG(G)	35	1.21
G. congoensis											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU
UUU(F)	88	1.10	UCU(S)	88	1.45	UAU(Y)	126	1.24	UGU(C)	34	0.79
UUC(F)	72	0.90	UCC(S)	58	0.95	UAC(Y)	78	0.76	UGC(C)	52	1.21
UUA(L)	141	1.77	UCA(S)	76	1.25	UAA(*)	99	1.28	UGA(*)	50	0.65
UUG(L)	59	0.74	UCG(S)	25	0.41	UAG(*)	83	1.07	UGG(W)	44	1.00
CUU(L)	75	0.94	CCU(P)	99	1.34	CAU(H)	75	0.97	CGU(R)	22	0.63
CUC(L)	51	0.64	CCC(P)	90	1.22	CAC(H)	80	1.03	CGC(R)	25	0.72
CUA(L)	96	1.21	CCA(P)	85	1.15	CAA(Q)	91	1.26	CGA(R)	26	0.75
CUG(L)	55	0.69	CCG(P)	22	0.30	CAG(Q)	53	0.74	CGG(R)	25	0.72
AUU(I)	140	1.44	ACU(T)	106	1.37	AAU(N)	131	1.23	AGU(S)	45	0.74
AUC(I)	68	0.70	ACC(T)	77	0.99	AAC(N)	82	0.77	AGC(S)	73	1.20
AUA(I)	83	0.86	ACA(T)	98	1.26	AAA(K)	83	1.48	AGA(R)	52	1.49
AUG(M)	65	1.00	ACG(T)	29	0.37	AAG(K)	29	0.52	AGG(R)	59	1.69
GUU(V)	21	1.09	GCU(A)	20	0.68	GAU(D)	41	1.09	GGU(G)	21	0.80
GUC(V)	15	0.78	GCC(A)	50	1.69	GAC(D)	34	0.91	GGC(G)	24	0.91
GUA(V)	25	1.30	GCA(A)	44	1.49	GAA(E)	40	1.25	GGA(G)	28	1.07
GUG(V)	16	0.83	GCG(A)	4	0.14	GAG(E)	24	0.75	GGG(G)	32	1.22
G. dengba											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU
UUU(F)	95	1.04	UCU(S)	56	1.09	UAU(Y)	103	1.07	UGU(C)	35	1.01
UUC(F)	87	0.96	UCC(S)	71	1.39	UAC(Y)	89	0.93	UGC(C)	34	0.99
UUA(L)	130	1.51	UCA(S)	79	1.54	UAA(*)	73	1.18	UGA(*)	60	0.97
UUG(L)	51	0.59	UCG(S)	18	0.35	UAG(*)	53	0.85	UGG(W)	37	1.00
CUU(L)	77	0.90	CCU(P)	59	0.83	CAU(H)	60	0.92	CGU(R)	16	0.59
CUC(L)	53	0.62	CCC(P)	94	1.31	CAC(H)	70	1.08	CGC(R)	20	0.74

CUA(L)	158	1.84	CCA(P)	100	1.40	CAA(Q)	81	1.29	CGA(R)	40	1.48
CUG(L)	46	0.54	CCG(P)	33	0.46	CAG(Q)	45	0.71	CGG(R)	23	0.85
AUU(I)	125	1.24	ACU(T)	71	0.98	AAU(N)	98	1.09	AGU(S)	38	0.74
AUC(I)	88	0.87	ACC(T)	99	1.37	AAC(N)	81	0.91	AGC(S)	45	0.88
AUA(I)	90	0.89	ACA(T)	100	1.38	AAA(K)	84	1.56	AGA(R)	36	1.33
AUG(M)	38	1.00	ACG(T)	20	0.28	AAG(K)	24	0.44	AGG(R)	27	1.00
GUU(V)	33	1.14	GCU(A)	43	0.72	GAU(D)	49	1.01	GGU(G)	18	0.46
GUC(V)	25	0.86	GCC(A)	108	1.82	GAC(D)	48	0.99	GGC(G)	39	0.99
GUA(V)	39	1.34	GCA(A)	70	1.18	GAA(E)	55	1.34	GGA(G)	47	1.19
GUG(V)	19	0.66	GCG(A)	17	0.29	GAG(E)	27	0.66	GGG(G)	54	1.37
G. flavatra											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU
UUU(F)	131	1.37	UCU(S)	56	1.08	UAU(Y)	128	1.28	UGU(C)	48	0.93
UUC(F)	60	0.63	UCC(S)	45	0.87	UAC(Y)	72	0.72	UGC(C)	55	1.07
UUA(L)	106	1.39	UCA(S)	54	1.04	UAA(*)	48	1.01	UGA(*)	81	1.71
UUG(L)	24	0.31	UCG(S)	12	0.23	UAG(*)	13	0.27	UGG(W)	51	1.00
CUU(L)	84	1.10	CCU(P)	94	1.38	CAU(H)	68	1.05	CGU(R)	22	0.61
CUC(L)	55	0.72	CCC(P)	73	1.07	CAC(H)	62	0.95	CGC(R)	38	1.06
CUA(L)	151	1.98	CCA(P)	94	1.38	CAA(Q)	79	1.86	CGA(R)	29	0.81
CUG(L)	38	0.50	CCG(P)	11	0.16	CAG(Q)	6	0.14	CGG(R)	19	0.53
AUU(I)	195	1.51	ACU(T)	113	1.38	AAU(N)	141	1.18	AGU(S)	58	1.12
AUC(I)	78	0.60	ACC(T)	96	1.17	AAC(N)	99	0.83	AGC(S)	86	1.66
AUA(I)	114	0.88	ACA(T)	107	1.30	AAA(K)	99	1.71	AGA(R)	46	1.28
AUG(M)	40	1.00	ACG(T)	12	0.15	AAG(K)	17	0.29	AGG(R)	61	1.70
GUU(V)	38	1.43	GCU(A)	36	0.81	GAU(D)	24	1.04	GGU(G)	12	0.35
GUC(V)	13	0.49	GCC(A)	75	1.69	GAC(D)	22	0.96	GGC(G)	42	1.21
GUA(V)	43	1.62	GCA(A)	61	1.38	GAA(E)	54	1.74	GGA(G)	61	1.76
GUG(V)	12	0.45	GCG(A)	5	0.11	GAG(E)	8	0.26	GGG(G)	24	0.69
G. kempi											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU
UUU(F)	87	0.94	UCU(S)	59	1.10	UAU(Y)	103	1.14	UGU(C)	28	0.88
UUC(F)	98	1.06	UCC(S)	73	1.36	UAC(Y)	77	0.86	UGC(C)	36	1.13

UUA(L)	125	1.46	UCA(S)	92	1.72	UAA(*)	72	1.10	UGA(*)	66	1.01
UUG(L)	56	0.65	UCG(S)	17	0.32	UAG(*)	59	0.90	UGG(W)	27	1.00
CUU(L)	72	0.84	CCU(P)	63	0.95	CAU(H)	56	0.78	CGU(R)	19	0.72
CUC(L)	52	0.61	CCC(P)	91	1.37	CAC(H)	87	1.22	CGC(R)	20	0.76
CUA(L)	171	1.99	CCA(P)	89	1.34	CAA(Q)	92	1.34	CGA(R)	36	1.37
CUG(L)	39	0.45	CCG(P)	23	0.35	CAG(Q)	45	0.66	CGG(R)	19	0.72
AUU(I)	139	1.30	ACU(T)	76	1.02	AAU(N)	97	1.03	AGU(S)	33	0.62
AUC(I)	86	0.80	ACC(T)	100	1.34	AAC(N)	91	0.97	AGC(S)	47	0.88
AUA(I)	97	0.90	ACA(T)	103	1.38	AAA(K)	86	1.52	AGA(R)	35	1.33
AUG(M)	36	1.00	ACG(T)	19	0.26	AAG(K)	27	0.48	AGG(R)	29	1.10
GUU(V)	37	1.35	GCU(A)	44	0.82	GAU(D)	49	1.05	GGU(G)	15	0.40
GUC(V)	14	0.51	GCC(A)	93	1.73	GAC(D)	44	0.95	GGC(G)	32	0.86
GUA(V)	44	1.60	GCA(A)	74	1.38	GAA(E)	54	1.27	GGA(G)	69	1.85
GUG(V)	15	0.55	GCG(A)	4	0.07	GAG(E)	31	0.73	GGG(G)	33	0.89
G. lamta											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU
UUU(F)	86	1.15	UCU(S)	83	1.33	UAU(Y)	127	1.22	UGU(C)	34	0.89
UUC(F)	63	0.85	UCC(S)	69	1.10	UAC(Y)	82	0.78	UGC(C)	42	1.11
UUA(L)	121	1.54	UCA(S)	70	1.12	UAA(*)	97	1.24	UGA(*)	57	0.73
UUG(L)	70	0.89	UCG(S)	23	0.37	UAG(*)	81	1.03	UGG(W)	39	1.00
CUU(L)	77	0.98	CCU(P)	102	1.27	CAU(H)	74	0.96	CGU(R)	23	0.64
CUC(L)	44	0.56	CCC(P)	90	1.12	CAC(H)	80	1.04	CGC(R)	29	0.81
CUA(L)	105	1.33	CCA(P)	101	1.25	CAA(Q)	91	1.27	CGA(R)	24	0.67
CUG(L)	55	0.70	CCG(P)	29	0.36	CAG(Q)	52	0.73	CGG(R)	26	0.73
AUU(I)	125	1.39	ACU(T)	100	1.22	AAU(N)	117	1.13	AGU(S)	51	0.82
AUC(I)	68	0.76	ACC(T)	95	1.16	AAC(N)	90	0.87	AGC(S)	79	1.26
AUA(I)	77	0.86	ACA(T)	98	1.20	AAA(K)	78	1.47	AGA(R)	45	1.26
AUG(M)	55	1.00	ACG(T)	35	0.43	AAG(K)	28	0.53	AGG(R)	68	1.90
GUU(V)	17	0.92	GCU(A)	29	0.91	GAU(D)	33	0.94	GGU(G)	21	0.84
GUC(V)	18	0.97	GCC(A)	51	1.59	GAC(D)	37	1.06	GGC(G)	25	1.00
GUA(V)	28	1.51	GCA(A)	42	1.31	GAA(E)	42	1.12	GGA(G)	30	1.20
GUG(V)	11	0.59	GCG(A)	6	0.19	GAG(E)	33	0.88	GGG(G)	24	0.96

G. motuoensis											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU
UUU(F)	90	0.95	UCU(S)	66	1.24	UAU(Y)	106	1.15	UGU(C)	31	0.95
UUC(F)	99	1.05	UCC(S)	66	1.24	UAC(Y)	79	0.85	UGC(C)	34	1.05
UUA(L)	132	1.51	UCA(S)	77	1.44	UAA(*)	76	1.10	UGA(*)	71	1.02
UUG(L)	50	0.57	UCG(S)	24	0.45	UAG(*)	61	0.88	UGG(W)	25	1.00
CUU(L)	85	0.97	CCU(P)	60	0.91	CAU(H)	60	0.86	CGU(R)	20	0.76
CUC(L)	51	0.58	CCC(P)	84	1.28	CAC(H)	80	1.14	CGC(R)	23	0.88
CUA(L)	164	1.87	CCA(P)	92	1.40	CAA(Q)	90	1.42	CGA(R)	30	1.15
CUG(L)	43	0.49	CCG(P)	27	0.41	CAG(Q)	37	0.58	CGG(R)	22	0.84
AUU(I)	162	1.48	ACU(T)	66	0.93	AAU(N)	100	1.10	AGU(S)	29	0.54
AUC(I)	70	0.64	ACC(T)	102	1.43	AAC(N)	81	0.90	AGC(S)	58	1.09
AUA(I)	97	0.88	ACA(T)	103	1.45	AAA(K)	78	1.43	AGA(R)	33	1.26
AUG(M)	35	1.00	ACG(T)	14	0.20	AAG(K)	31	0.57	AGG(R)	29	1.11
GUU(V)	31	1.10	GCU(A)	38	0.70	GAU(D)	51	1.10	GGU(G)	26	0.68
GUC(V)	23	0.81	GCC(A)	92	1.70	GAC(D)	42	0.90	GGC(G)	20	0.53
GUA(V)	43	1.52	GCA(A)	78	1.44	GAA(E)	50	1.19	GGA(G)	70	1.84
GUG(V)	16	0.57	GCG(A)	9	0.17	GAG(E)	34	0.81	GGG(G)	36	0.95
G. orientalis											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU
UUU(F)	83	1.15	UCU(S)	80	1.32	UAU(Y)	118	1.16	UGU(C)	35	0.92
UUC(F)	61	0.85	UCC(S)	61	1.01	UAC(Y)	86	0.84	UGC(C)	41	1.08
UUA(L)	118	1.48	UCA(S)	77	1.27	UAA(*)	93	1.26	UGA(*)	53	0.72
UUG(L)	64	0.81	UCG(S)	20	0.33	UAG(*)	76	1.03	UGG(W)	42	1.00
CUU(L)	81	1.02	CCU(P)	103	1.23	CAU(H)	70	0.94	CGU(R)	27	0.72
CUC(L)	53	0.67	CCC(P)	100	1.19	CAC(H)	79	1.06	CGC(R)	32	0.86
CUA(L)	115	1.45	CCA(P)	100	1.19	CAA(Q)	91	1.27	CGA(R)	30	0.80
CUG(L)	46	0.58	CCG(P)	33	0.39	CAG(Q)	52	0.73	CGG(R)	32	0.86
AUU(I)	115	1.38	ACU(T)	100	1.24	AAU(N)	118	1.15	AGU(S)	48	0.79
AUC(I)	59	0.71	ACC(T)	96	1.19	AAC(N)	87	0.85	AGC(S)	77	1.27
AUA(I)	76	0.91	ACA(T)	96	1.19	AAA(K)	78	1.46	AGA(R)	46	1.23
AUG(M)	58	1.00	ACG(T)	30	0.37	AAG(K)	29	0.54	AGG(R)	57	1.53

GUU(V)	19	0.97	GCU(A)	27	0.73	GAU(D)	31	0.84	GGU(G)	19	0.70
GUC(V)	21	1.08	GCC(A)	61	1.66	GAC(D)	43	1.16	GGC(G)	21	0.77
GUA(V)	25	1.28	GCA(A)	49	1.33	GAA(E)	40	1.13	GGA(G)	27	0.99
GUG(V)	13	0.67	GCG(A)	10	0.27	GAG(E)	31	0.87	GGG(G)	42	1.54
G. poecilura											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU
UUU(F)	112	1.30	UCU(S)	61	1.14	UAU(Y)	124	1.32	UGU(C)	48	0.87
UUC(F)	60	0.70	UCC(S)	50	0.93	UAC(Y)	64	0.68	UGC(C)	62	1.13
UUA(L)	102	1.27	UCA(S)	63	1.18	UAA(*)	49	1.08	UGA(*)	75	1.65
UUG(L)	22	0.27	UCG(S)	11	0.21	UAG(*)	12	0.26	UGG(W)	57	1.00
CUU(L)	91	1.13	CCU(P)	84	1.34	CAU(H)	53	0.75	CGU(R)	22	0.64
CUC(L)	77	0.96	CCC(P)	72	1.15	CAC(H)	89	1.25	CGC(R)	32	0.93
CUA(L)	140	1.74	CCA(P)	80	1.27	CAA(Q)	69	1.66	CGA(R)	36	1.04
CUG(L)	51	0.63	CCG(P)	15	0.24	CAG(Q)	14	0.34	CGG(R)	21	0.61
AUU(I)	168	1.47	ACU(T)	122	1.47	AAU(N)	140	1.20	AGU(S)	48	0.90
AUC(I)	72	0.63	ACC(T)	93	1.12	AAC(N)	94	0.80	AGC(S)	88	1.64
AUA(I)	104	0.91	ACA(T)	102	1.23	AAA(K)	104	1.76	AGA(R)	40	1.16
AUG(M)	38	1.00	ACG(T)	15	0.18	AAG(K)	14	0.24	AGG(R)	56	1.62
GUU(V)	30	1.09	GCU(A)	54	1.07	GAU(D)	27	0.98	GGU(G)	28	0.73
GUC(V)	23	0.84	GCC(A)	74	1.47	GAC(D)	28	1.02	GGC(G)	36	0.94
GUA(V)	42	1.53	GCA(A)	68	1.35	GAA(E)	45	1.45	GGA(G)	55	1.43
GUG(V)	15	0.55	GCG(A)	6	0.12	GAG(E)	17	0.55	GGG(G)	35	0.91
G. qiaojiensis											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU
UUU(F)	87	0.97	UCU(S)	65	1.23	UAU(Y)	104	1.11	UGU(C)	28	0.90
UUC(F)	93	1.03	UCC(S)	72	1.37	UAC(Y)	83	0.89	UGC(C)	34	1.10
UUA(L)	138	1.55	UCA(S)	78	1.48	UAA(*)	73	1.10	UGA(*)	67	1.01
UUG(L)	53	0.60	UCG(S)	18	0.34	UAG(*)	60	0.90	UGG(W)	25	1.00
CUU(L)	84	0.95	CCU(P)	62	0.94	CAU(H)	62	0.86	CGU(R)	20	0.76
CUC(L)	58	0.65	CCC(P)	84	1.27	CAC(H)	83	1.14	CGC(R)	19	0.72
CUA(L)	166	1.87	CCA(P)	92	1.39	CAA(Q)	94	1.42	CGA(R)	34	1.29
CUG(L)	34	0.38	CCG(P)	27	0.41	CAG(Q)	38	0.58	CGG(R)	19	0.72

AUU(I)	155	1.42	ACU(T)	67	0.96	AAU(N)	102	1.07	AGU(S)	31	0.59
AUC(I)	71	0.65	ACC(T)	96	1.38	AAC(N)	88	0.93	AGC(S)	52	0.99
AUA(I)	102	0.93	ACA(T)	99	1.42	AAA(K)	81	1.50	AGA(R)	34	1.29
AUG(M)	34	1.00	ACG(T)	17	0.24	AAG(K)	27	0.50	AGG(R)	32	1.22
GUU(V)	34	1.18	GCU(A)	38	0.70	GAU(D)	49	1.08	GGU(G)	18	0.49
GUC(V)	23	0.80	GCC(A)	94	1.72	GAC(D)	42	0.92	GGC(G)	25	0.68
GUA(V)	43	1.50	GCA(A)	77	1.41	GAA(E)	58	1.29	GGA(G)	74	2.03
GUG(V)	15	0.52	GCG(A)	9	0.17	GAG(E)	32	0.71	GGG(G)	29	0.79
G. rufa											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU
UUU(F)	100	1.18	UCU(S)	79	1.34	UAU(Y)	114	1.17	UGU(C)	43	0.93
UUC(F)	69	0.82	UCC(S)	59	1.00	UAC(Y)	81	0.83	UGC(C)	49	1.07
UUA(L)	122	1.53	UCA(S)	73	1.23	UAA(*)	93	1.23	UGA(*)	58	0.77
UUG(L)	68	0.85	UCG(S)	23	0.39	UAG(*)	75	1.00	UGG(W)	53	1.00
CUU(L)	72	0.90	CCU(P)	96	1.25	CAU(H)	81	1.07	CGU(R)	21	0.61
CUC(L)	48	0.60	CCC(P)	92	1.20	CAC(H)	71	0.93	CGC(R)	33	0.96
CUA(L)	112	1.41	CCA(P)	88	1.15	CAA(Q)	94	1.31	CGA(R)	21	0.61
CUG(L)	56	0.70	CCG(P)	30	0.39	CAG(Q)	50	0.69	CGG(R)	23	0.67
AUU(I)	123	1.39	ACU(T)	96	1.23	AAU(N)	119	1.20	AGU(S)	51	0.86
AUC(I)	68	0.77	ACC(T)	88	1.13	AAC(N)	80	0.80	AGC(S)	70	1.18
AUA(I)	74	0.84	ACA(T)	94	1.21	AAA(K)	75	1.44	AGA(R)	50	1.45
AUG(M)	59	1.00	ACG(T)	34	0.44	AAG(K)	29	0.56	AGG(R)	59	1.71
GUU(V)	28	1.30	GCU(A)	38	1.07	GAU(D)	37	1.06	GGU(G)	23	0.79
GUC(V)	13	0.60	GCC(A)	52	1.46	GAC(D)	33	0.94	GGC(G)	26	0.89
GUA(V)	29	1.35	GCA(A)	41	1.15	GAA(E)	38	1.09	GGA(G)	32	1.09
GUG(V)	16	0.74	GCG(A)	11	0.31	GAG(E)	32	0.91	GGG(G)	36	1.23
G. salweenica											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU
UUU(F)	83	0.95	UCU(S)	62	1.21	UAU(Y)	92	1.04	UGU(C)	33	1.05
UUC(F)	92	1.05	UCC(S)	70	1.36	UAC(Y)	85	0.96	UGC(C)	30	0.95
UUA(L)	130	1.45	UCA(S)	83	1.62	UAA(*)	77	1.18	UGA(*)	66	1.01
UUG(L)	48	0.54	UCG(S)	18	0.35	UAG(*)	53	0.81	UGG(W)	30	1.00

CUU(L)	80	0.89	CCU(P)	59	0.90	CAU(H)	69	0.95	CGU(R)	20	0.74
CUC(L)	61	0.68	CCC(P)	91	1.39	CAC(H)	77	1.05	CGC(R)	26	0.96
CUA(L)	173	1.93	CCA(P)	88	1.35	CAA(Q)	90	1.36	CGA(R)	37	1.37
CUG(L)	45	0.50	CCG(P)	23	0.35	CAG(Q)	42	0.64	CGG(R)	16	0.59
AUU(I)	124	1.25	ACU(T)	69	0.91	AAU(N)	99	1.06	AGU(S)	25	0.49
AUC(I)	85	0.86	ACC(T)	114	1.50	AAC(N)	88	0.94	AGC(S)	50	0.97
AUA(I)	89	0.90	ACA(T)	97	1.28	AAA(K)	87	1.46	AGA(R)	35	1.30
AUG(M)	37	1.00	ACG(T)	23	0.30	AAG(K)	32	0.54	AGG(R)	28	1.04
GUU(V)	33	1.06	GCU(A)	45	0.83	GAU(D)	47	1.04	GGU(G)	23	0.57
GUC(V)	26	0.83	GCC(A)	88	1.61	GAC(D)	43	0.96	GGC(G)	34	0.84
GUA(V)	46	1.47	GCA(A)	78	1.43	GAA(E)	50	1.28	GGA(G)	69	1.71
GUG(V)	20	0.64	GCG(A)	7	0.13	GAG(E)	28	0.72	GGG(G)	35	0.87
G. spilota											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU
UUU(F)	78	1.05	UCU(S)	93	1.50	UAU(Y)	113	1.18	UGU(C)	28	0.79
UUC(F)	70	0.95	UCC(S)	58	0.94	UAC(Y)	79	0.82	UGC(C)	43	1.21
UUA(L)	98	1.28	UCA(S)	75	1.21	UAA(*)	96	1.26	UGA(*)	54	0.71
UUG(L)	60	0.78	UCG(S)	28	0.45	UAG(*)	79	1.03	UGG(W)	45	1.00
CUU(L)	69	0.90	CCU(P)	102	1.26	CAU(H)	82	0.99	CGU(R)	29	0.74
CUC(L)	54	0.71	CCC(P)	88	1.08	CAC(H)	83	1.01	CGC(R)	32	0.82
CUA(L)	133	1.74	CCA(P)	103	1.27	CAA(Q)	89	1.31	CGA(R)	33	0.84
CUG(L)	45	0.59	CCG(P)	32	0.39	CAG(Q)	47	0.69	CGG(R)	29	0.74
AUU(I)	113	1.27	ACU(T)	107	1.28	AAU(N)	121	1.13	AGU(S)	47	0.76
AUC(I)	81	0.91	ACC(T)	90	1.08	AAC(N)	94	0.87	AGC(S)	70	1.13
AUA(I)	73	0.82	ACA(T)	100	1.20	AAA(K)	81	1.47	AGA(R)	46	1.17
AUG(M)	56	1.00	ACG(T)	37	0.44	AAG(K)	29	0.53	AGG(R)	66	1.69
GUU(V)	16	0.88	GCU(A)	31	0.95	GAU(D)	35	0.97	GGU(G)	17	0.72
GUC(V)	18	0.99	GCC(A)	51	1.56	GAC(D)	37	1.03	GGC(G)	23	0.97
GUA(V)	27	1.48	GCA(A)	43	1.31	GAA(E)	39	1.05	GGA(G)	35	1.47
GUG(V)	12	0.66	GCG(A)	6	0.18	GAG(E)	35	0.95	GGG(G)	20	0.84
G. tengchongensis											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU

UUU(F)	108	1.12	UCU(S)	60	1.21	UAU(Y)	104	1.16	UGU(C)	34	1.03
UUC(F)	85	0.88	UCC(S)	69	1.39	UAC(Y)	75	0.84	UGC(C)	32	0.97
UUA(L)	156	1.79	UCA(S)	76	1.54	UAA(*)	82	1.17	UGA(*)	65	0.92
UUG(L)	46	0.53	UCG(S)	17	0.34	UAG(*)	64	0.91	UGG(W)	23	1.00
CUU(L)	84	0.97	CCU(P)	54	0.83	CAU(H)	66	0.90	CGU(R)	19	0.70
CUC(L)	45	0.52	CCC(P)	86	1.33	CAC(H)	80	1.10	CGC(R)	20	0.73
CUA(L)	155	1.78	CCA(P)	94	1.45	CAA(Q)	90	1.37	CGA(R)	35	1.28
CUG(L)	36	0.41	CCG(P)	25	0.39	CAG(Q)	41	0.63	CGG(R)	22	0.80
AUU(I)	140	1.27	ACU(T)	65	0.92	AAU(N)	118	1.22	AGU(S)	32	0.65
AUC(I)	85	0.77	ACC(T)	94	1.33	AAC(N)	75	0.78	AGC(S)	43	0.87
AUA(I)	105	0.95	ACA(T)	98	1.39	AAA(K)	83	1.51	AGA(R)	36	1.32
AUG(M)	31	1.00	ACG(T)	25	0.35	AAG(K)	27	0.49	AGG(R)	32	1.17
GUU(V)	36	1.23	GCU(A)	49	0.88	GAU(D)	43	0.96	GGU(G)	27	0.72
GUC(V)	19	0.65	GCC(A)	90	1.62	GAC(D)	47	1.04	GGC(G)	28	0.74
GUA(V)	48	1.64	GCA(A)	73	1.32	GAA(E)	53	1.23	GGA(G)	62	1.64
GUG(V)	14	0.48	GCG(A)	10	0.18	GAG(E)	33	0.77	GGG(G)	34	0.90
G. tibetana											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU
UUU(F)	97	1.08	UCU(S)	58	1.11	UAU(Y)	102	1.11	UGU(C)	39	1.07
UUC(F)	82	0.92	UCC(S)	72	1.38	UAC(Y)	82	0.89	UGC(C)	34	0.93
UUA(L)	134	1.54	UCA(S)	81	1.55	UAA(*)	79	1.23	UGA(*)	59	0.92
UUG(L)	51	0.59	UCG(S)	18	0.34	UAG(*)	55	0.85	UGG(W)	34	1.00
CUU(L)	69	0.79	CCU(P)	66	0.97	CAU(H)	64	0.88	CGU(R)	15	0.63
CUC(L)	58	0.67	CCC(P)	86	1.26	CAC(H)	81	1.12	CGC(R)	16	0.67
CUA(L)	173	1.99	CCA(P)	96	1.41	CAA(Q)	82	1.24	CGA(R)	36	1.51
CUG(L)	37	0.43	CCG(P)	24	0.35	CAG(Q)	50	0.76	CGG(R)	17	0.71
AUU(I)	128	1.24	ACU(T)	72	0.96	AAU(N)	97	1.08	AGU(S)	39	0.75
AUC(I)	80	0.77	ACC(T)	109	1.45	AAC(N)	83	0.92	AGC(S)	46	0.88
AUA(I)	102	0.99	ACA(T)	98	1.30	AAA(K)	84	1.46	AGA(R)	32	1.34
AUG(M)	33	1.00	ACG(T)	22	0.29	AAG(K)	31	0.54	AGG(R)	27	1.13
GUU(V)	43	1.54	GCU(A)	46	0.80	GAU(D)	47	0.99	GGU(G)	21	0.56
GUC(V)	15	0.54	GCC(A)	98	1.70	GAC(D)	48	1.01	GGC(G)	34	0.91

GUA(V)	39	1.39	GCA(A)	77	1.34	GAA(E)	55	1.28	GGA(G)	56	1.49
GUG(V)	15	0.54	GCG(A)	9	0.16	GAG(E)	31	0.72	GGG(G)	39	1.04
G. yajiangensis											
Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU	Codon	Count	RSCU
UUU(F)	87	0.94	UCU(S)	59	1.10	UAU(Y)	103	1.14	UGU(C)	28	0.88
UUC(F)	98	1.06	UCC(S)	73	1.36	UAC(Y)	77	0.86	UGC(C)	36	1.13
UUA(L)	125	1.46	UCA(S)	92	1.72	UAA(*)	72	1.10	UGA(*)	66	1.01
UUG(L)	56	0.65	UCG(S)	17	0.32	UAG(*)	59	0.90	UGG(W)	27	1.00
CUU(L)	72	0.84	CCU(P)	63	0.95	CAU(H)	56	0.78	CGU(R)	19	0.72
CUC(L)	52	0.61	CCC(P)	91	1.37	CAC(H)	87	1.22	CGC(R)	20	0.76
CUA(L)	171	1.99	CCA(P)	89	1.34	CAA(Q)	92	1.34	CGA(R)	36	1.37
CUG(L)	39	0.45	CCG(P)	23	0.35	CAG(Q)	45	0.66	CGG(R)	19	0.72
AUU(I)	139	1.30	ACU(T)	76	1.02	AAU(N)	97	1.03	AGU(S)	33	0.62
AUC(I)	86	0.80	ACC(T)	100	1.34	AAC(N)	91	0.97	AGC(S)	47	0.88
AUA(I)	97	0.90	ACA(T)	102	1.37	AAA(K)	86	1.52	AGA(R)	35	1.33
AUG(M)	35	1.00	ACG(T)	20	0.27	AAG(K)	27	0.48	AGG(R)	29	1.10
GUU(V)	37	1.35	GCU(A)	44	0.81	GAU(D)	48	1.03	GGU(G)	15	0.40
GUC(V)	14	0.51	GCC(A)	93	1.72	GAC(D)	45	0.97	GGC(G)	32	0.85
GUA(V)	44	1.60	GCA(A)	75	1.39	GAA(E)	54	1.29	GGA(G)	70	1.87
GUG(V)	15	0.55	GCG(A)	4	0.07	GAG(E)	30	0.71	GGG(G)	33	0.88