Appendix 2. Genetic distances between 16S rRNA gene sequences of mantis shrimps deduced by the Kimura 2-parameter model. The number of base substitutions per site (lower) and standard error estimate (upper) are shown. All positions containing gaps and missing data were eliminated.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
1 Levisquilla_inermis		0.000	0.000	0.017	0.015	0.016	0.022	0.012	0.012	0.013	0.016	0.016	0.017	0.014	0.014	0.015	0.017	0.017	0.017	0.015	0.018	0.018	0.019	0.017	0.018	0.017	0.019	0.018	0.018	0.016	0.016	0.016	0.015	0.012	0.010	0.017	0.014	0.014	0.020	0.020	0.017	0.017	0.017	0.016	0.014	0.014	0.015	0.014	0.015	0.015	0.014	0.018	0.015	0.016	0.016	0.018	0.016	0.017	0.016	0.017	0.014	0.014	0.013	0.014	0.025	0.019	0.020
2 Larva_1	0.000		0.000	0.017	0.015	0.016	0.022	0.012	0.012	0.013	0.016	0.016	0.017	0.014	0.014	0.015	0.017	0.017	0.017	0.015	0.018	0.018	0.019	0.017	0.018	0.017	0.019	0.018	0.018	0.016	0.016	0.016	0.015	0.012	0.010	0.017	0.014	0.014	0.020	0.020	0.017	0.017	0.017	0.016	0.014	0.014	0.015	0.014	0.015	0.015	0.014	0.018	0.015	0.016	0.016	0.018	0.016	0.017	0.016	0.017	0.014	0.014	0.013	0.014	0.025	0.019	0.020
3 Larva_2	0.000	0.000		0.017	0.015	0.016	0.022	0.012	0.012	0.013	0.016	0.016	0.017	0.014	0.014	0.015	0.017	0.017	0.017	0.015	0.018	0.018	0.019	0.017	0.018	0.017	0.019	0.018	0.018	0.016	0.016	0.016	0.015	0.012	0.010	0.017	0.014	0.014	0.020	0.020	0.017	0.017	0.017	0.016	0.014	0.014	0.015	0.014	0.015	0.015	0.014	0.018	0.015	0.016	0.016	0.018	0.016	0.017	0.016	0.017	0.014	0.014	0.013	0.014	0.025	0.019	0.020
4 Alima_maxima_MH168208	0.087	0.087	0.087		0.016	0.017	0.018	0.016	0.016	0.016	0.015	0.016	0.013	0.018	0.018	0.016	0.016	0.016	0.016	0.014	0.017	0.017	0.017	0.019	0.016	0.016	0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.018	0.017	0.014	0.015	0.022	0.019	0.015	0.016	0.018	0.013	0.013	0.014	0.015	0.014	0.012	0.013	0.012	0.016	0.011	0.016	0.014	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.015	0.024	0.020	0.022
5 Alima_orientalis_HM138813	0.068	0.068	0.068	0.076		0.011	0.019	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016	0.014	0.017	0.016	0.017	0.018	0.018	0.017	0.018	0.018	0.019	0.017	0.017	0.016	0.015	0.016	0.016	0.020	0.014	0.014	0.022	0.020	0.017	0.018	0.017	0.015	0.013	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.013	0.017	0.014	0.016	0.015	0.018	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.013	0.015	0.024	0.021	0.022
6 Alima_orientalis_MH168229	0.076	0.076	0.076	0.087	0.037		0.021	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.016	0.015	0.015	0.015	0.014	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.020	0.012	0.012	0.022	0.021	0.017	0.017	0.017	0.015	0.013	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013	0.016	0.014	0.016	0.015	0.018	0.016	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.012	0.016	0.026	0.020	0.023
7 Alima_pacifica_HM138814	0.141	0.141	0.141	0.094	0.102	0.121		0.021	0.021	0.021	0.019	0.021	0.019	0.022	0.022	0.021	0.022	0.022	0.022	0.019	0.022	0.022	0.023	0.022	0.022	0.022	0.023	0.022	0.022	0.019	0.019	0.019	0.019	0.021	0.020	0.022	0.020	0.020	0.023	0.024	0.020	0.021	0.022	0.018	0.019	0.019	0.020	0.019	0.020	0.019	0.019	0.020	0.019	0.021	0.021	0.020	0.019	0.020	0.019	0.020	0.022	0.021	0.019	0.020	0.026	0.023	0.026
8 Anchisquilla_fasciata_FJ224251	0.047	0.047	0.047	0.076	0.076	0.076	0.125		0.000	0.003	0.016	0.016	0.016	0.014	0.014	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.019	0.019	0.019	0.017	0.016	0.016	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.012	0.013	0.017	0.013	0.013	0.020	0.021	0.015	0.015	0.018	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.013	0.014	0.014	0.017	0.013	0.016	0.015	0.018	0.015	0.017	0.017	0.017	0.014	0.013	0.014	0.014	0.024	0.019	0.019
9 Anchisquilla_fasciata_FJ224252	0.047	0.047	0.047	0.076	0.076	0.076	0.125	0.000		0.003	0.016	0.016	0.016	0.014	0.014	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.019	0.019	0.019	0.017	0.016	0.016	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.012	0.013	0.017	0.013	0.013	0.020	0.021	0.015	0.015	0.018	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.013	0.014	0.014	0.017	0.013	0.016	0.015	0.018	0.015	0.017	0.017	0.017	0.014	0.013	0.014	0.014	0.024	0.019	0.019
10 Anchisquilla_fasciata_MH168211	0.051	0.051	0.051	0.079	0.079	0.079	0.129	0.003	0.003		0.016	0.016	0.016	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.019	0.019	0.019	0.017	0.016	0.017	0.018	0.018	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.012	0.013	0.018	0.014	0.014	0.020	0.021	0.015	0.016	0.019	0.014	0.015	0.015	0.016	0.015	0.014	0.014	0.014	0.017	0.014	0.016	0.016	0.017	0.016	0.018	0.017	0.017	0.013	0.013	0.014	0.015	0.025	0.020	0.019
11 Busquilla_plantei_HM138815	0.080	0.080	0.080	0.069	0.066	0.069	0.102	0.072	0.072	0.076		0.008	0.013	0.016	0.016	0.015	0.013	0.013	0.013	0.008	0.014	0.014	0.014	0.017	0.017	0.015	0.016	0.016	0.018	0.014	0.014	0.013	0.017	0.015	0.015	0.019	0.013	0.013	0.020	0.021	0.012	0.012	0.015	0.012	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.013	0.013	0.012	0.010	0.014	0.011	0.018	0.014	0.016	0.013	0.016	0.015	0.014	0.010	0.015	0.025	0.018	0.021
12 Busquilla_quadraticauda_MH168223	0.076	0.076	0.076	0.072	0.065	0.069	0.121	0.076	0.076	0.072	0.020		0.013	0.016	0.016	0.014	0.014	0.014	0.014	0.009	0.014	0.014	0.014	0.018	0.018	0.015	0.016	0.016	0.018	0.015	0.015	0.014	0.016	0.015	0.015	0.018	0.013	0.013	0.020	0.022	0.012	0.012	0.014	0.013	0.010	0.009	0.009	0.010	0.010	0.013	0.013	0.013	0.010	0.014	0.012	0.018	0.014	0.017	0.015	0.016	0.015	0.014	0.010	0.015	0.024	0.019	0.022
13 Carinosquilla_multicarinata_MH168221	0.087	0.087	0.087	0.054	0.076	0.079	0.109	0.079	0.079	0.076	0.051	0.051		0.018	0.018	0.015	0.016	0.016	0.016	0.011	0.016	0.016	0.016	0.019	0.017	0.017	0.018	0.017	0.018	0.015	0.015	0.015	0.016	0.015	0.016	0.019	0.014	0.014	0.023	0.020	0.015	0.016	0.017	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.013	0.016	0.013	0.017	0.015	0.016	0.014	0.015	0.014	0.014	0.011	0.015	0.023	0.018	0.022
14 Clorida_decorata_MH168200	0.058	0.058	0.058	0.095	0.069	0.069	0.138	0.055	0.055	0.058	0.080	0.076	0.090		0.000	0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.018	0.018	0.018	0.017	0.019	0.018	0.019	0.019	0.019	0.017	0.017	0.016	0.016	0.013	0.014	0.018	0.014	0.014	0.023	0.022	0.017	0.017	0.017	0.017	0.015	0.015	0.016	0.015	0.014	0.014	0.015	0.017	0.014	0.017	0.016	0.019	0.018	0.018	0.017	0.018	0.015	0.014	0.014	0.016	0.025	0.020	0.020
15 Clorida_decorata_FJ224253	0.058	0.058	0.058	0.095	0.069	0.069	0.138	0.055	0.055	0.058	0.080	0.076	0.090	0.000		0.016	0.016	0.016	0.016	0.015	0.018	0.018	0.018	0.017	0.019	0.018	0.019	0.019	0.019	0.017	0.017	0.016	0.016	0.013	0.014	0.018	0.014	0.014	0.023	0.022	0.017	0.017	0.017	0.017	0.015	0.015	0.016	0.015	0.014	0.014	0.015	0.017	0.014	0.017	0.016	0.019	0.018	0.018	0.017	0.018	0.015	0.014	0.014	0.016	0.025	0.020	0.020
16 Cloridopsis_scorpio_MH168234	0.065	0.065	0.065	0.079	0.079	0.079	0.128	0.072	0.072	0.069	0.072	0.065	0.068	0.079	0.079		0.017	0.017	0.017	0.014	0.017	0.018	0.018	0.016	0.017	0.017	0.018	0.018	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.014	0.013	0.016	0.015	0.015	0.021	0.021	0.017	0.017	0.018	0.014	0.013	0.014	0.015	0.014	0.015	0.014	0.013	0.015	0.014	0.015	0.016	0.015	0.012	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.024	0.019	0.021
17 Dictyosquilla_foveolata_FJ224256	0.083	0.083	0.083	0.080	0.072	0.069	0.133	0.072	0.072	0.076	0.054	0.054	0.079	0.072	0.072	0.083		0.000	0.000	0.011	0.012	0.012	0.012	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.019	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.012	0.012	0.020	0.021	0.012	0.013	0.017	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.014	0.015	0.014	0.012	0.016	0.013	0.019	0.016	0.018	0.016	0.018	0.017	0.017	0.013	0.017	0.023	0.020	0.022
18 Dictyosquilla_foveolata_MW864094	0.083	0.083	0.083	0.080	0.072	0.069	0.133	0.072	0.072	0.076	0.054	0.054	0.079	0.072	0.072	0.083	0.000		0.000	0.011	0.012	0.012	0.012	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.019	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.012	0.012	0.020	0.021	0.012	0.013	0.017	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.014	0.015	0.014	0.012	0.016	0.013	0.019	0.016	0.018	0.016	0.018	0.017	0.017	0.013	0.017	0.023	0.020	0.022
19 Dictyosquilla_foveolata_MH168236	0.083	0.083	0.083	0.080	0.072	0.069	0.133	0.072	0.072	0.076	0.054	0.054	0.079	0.072	0.072	0.083	0.000	0.000		0.011	0.012	0.012	0.012	0.016	0.017	0.017	0.017	0.017	0.019	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.012	0.012	0.020	0.021	0.012	0.013	0.017	0.014	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012	0.014	0.015	0.014	0.012	0.016	0.013	0.019	0.016	0.018	0.016	0.018	0.017	0.017	0.013	0.017	0.023	0.020	0.022
20 Erugosquilla_grahami_MH168226	0.069	0.069	0.069	0.058	0.062	0.058	0.106	0.065	0.065	0.069	0.020	0.027	0.040	0.072	0.072	0.065	0.040	0.040	0.040		0.013	0.013	0.013	0.016	0.016	0.013	0.014	0.014	0.016	0.014	0.014	0.014	0.015	0.013	0.014	0.018	0.012	0.012	0.019	0.021	0.011	0.012	0.013	0.011	0.008	0.009	0.009	0.008	0.009	0.012	0.011	0.009	0.008	0.014	0.010	0.017	0.014	0.016	0.013	0.015	0.014	0.014	0.008	0.015	0.025	0.018	0.021
21 Erugosquilla_woodmasoni_FJ224262	0.102	0.102	0.102	0.087	0.083	0.087	0.141	0.102	0.102	0.105	0.058	0.058	0.083	0.098	0.098	0.090	0.044	0.044	0.044	0.051		0.004	0.005	0.020	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.018	0.017	0.014	0.014	0.021	0.022	0.015	0.016	0.017	0.015	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.015	0.016	0.016	0.013	0.018	0.013	0.021	0.016	0.018	0.016	0.017	0.019	0.019	0.013	0.018	0.024	0.022	0.023
22 Erugosquilla_woodmasoni_KU532327	0.094	0.094	0.094	0.087	0.076	0.087	0.137	0.102	0.102	0.106	0.058	0.058	0.083	0.098	0.098	0.090	0.044	0.044	0.044	0.051	0.007		0.005	0.020	0.018	0.018	0.019	0.019	0.021	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.018	0.018	0.014	0.014	0.021	0.022	0.015	0.016	0.018	0.015	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.015	0.016	0.016	0.013	0.018	0.014	0.021	0.017	0.018	0.016	0.018	0.019	0.019	0.014	0.018	0.024	0.022	0.024
23 Erugosquilla_woodmasoni_MH168225	0.102	0.102	0.102	0.087	0.083	0.087	0.141	0.102	0.102	0.106	0.058	0.058	0.083	0.098	0.098	0.090	0.044	0.044	0.044	0.051	0.007	0.007		0.020	0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.014	0.014	0.015	0.016	0.016	0.018	0.017	0.014	0.014	0.021	0.023	0.015	0.016	0.018	0.015	0.013	0.013	0.013	0.013	0.014	0.015	0.016	0.016	0.013	0.018	0.014	0.021	0.017	0.018	0.017	0.018	0.019	0.018	0.014	0.018	0.024	0.022	0.024
24 Fallosquilla_fallax_HM138821	0.084	0.084	0.084	0.106	0.095	0.098	0.133	0.076	0.076	0.080	0.087	0.095	0.105	0.084	0.084	0.072	0.079	0.079	0.079	0.080	0.113	0.113	0.113		0.018	0.018	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.019	0.016	0.016	0.023	0.023	0.018	0.018	0.019	0.016	0.017	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017	0.028	0.022	0.022
25 Harpiosquilla_annandalei_MH168202	0.091	0.091	0.091	0.079	0.094	0.090	0.133	0.072	0.072	0.076	0.090	0.094	0.087	0.099	0.099	0.087	0.090	0.090	0.090	0.076	0.098	0.098	0.098	0.095		0.013	0.015	0.014	0.015	0.018	0.018	0.018	0.019	0.017	0.018	0.018	0.016	0.016	0.023	0.020	0.016	0.017	0.019	0.014	0.016	0.016	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.018	0.015	0.016	0.017	0.018	0.016	0.018	0.016	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.024	0.020	0.021
26 Harpiosquilla_harpax_AY699271	0.087	0.087	0.087	0.079	0.087	0.091	0.133	0.076	0.076	0.080	0.068	0.068	0.079	0.095	0.095	0.087	0.083	0.083	0.083	0.054	0.098	0.098	0.098	0.091	0.055		0.006	0.005	0.011	0.018	0.018	0.018	0.018	0.017	0.018	0.019	0.016	0.016	0.021	0.022	0.014	0.015	0.017	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.012	0.015	0.014	0.015	0.012	0.014	0.015	0.017	0.016	0.017	0.016	0.017	0.016	0.016	0.014	0.015	0.025	0.019	0.022
27 Harpiosquilla_harpax_MH168203	0.098	0.098	0.098	0.090	0.098	0.098	0.141	0.087	0.087	0.091	0.079	0.079	0.090	0.106	0.106	0.098	0.090	0.090	0.090	0.065	0.105	0.105	0.105	0.103	0.066	0.010		0.003	0.011	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019	0.020	0.016	0.016	0.022	0.023	0.016	0.016	0.018	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.016	0.016	0.016	0.014	0.015	0.017	0.018	0.017	0.019	0.017	0.018	0.017	0.017	0.015	0.016	0.024	0.020	0.023
28 Harpiosquilla_harpax_FJ224264	0.094	0.094	0.094	0.087	0.094	0.094	0.137	0.084	0.084	0.087	0.076	0.076	0.087	0.102	0.102	0.094	0.087	0.087	0.087	0.061	0.101	0.102	0.102	0.099	0.062	0.007	0.003		0.011	0.019	0.019	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019	0.016	0.016	0.021	0.023	0.015	0.016	0.017	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.013	0.016	0.015	0.016	0.014	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.017	0.018	0.017	0.017	0.015	0.016	0.025	0.020	0.022
29 Harpiosquilla_melanoura_MH168201	0.098	0.098	0.098	0.090	0.106	0.098	0.133	0.087	0.087	0.091	0.098	0.098	0.098	0.106	0.106	0.079	0.105	0.105	0.105	0.083	0.117	0.117	0.117	0.110	0.066	0.041	0.037	0.041		0.018	0.018	0.018	0.018	0.016	0.018	0.018	0.016	0.017	0.022	0.022	0.017	0.018	0.019	0.016	0.016	0.016	0.017	0.016	0.016	0.015	0.015	0.017	0.016	0.017	0.018	0.017	0.016	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.016	0.023	0.018	0.021
30 Kempella_mikado_MH168199	0.079	0.079	0.079	0.090	0.087	0.083	0.113	0.079	0.079	0.083	0.065	0.069	0.079	0.083	0.083	0.083	0.047	0.047	0.047	0.065	0.065	0.065	0.065	0.109	0.094	0.102	0.109	0.105	0.105		0.000	0.004	0.012	0.013	0.016	0.016	0.012	0.012	0.020	0.021	0.016	0.016	0.017	0.015	0.014	0.014	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015	0.017	0.015	0.018	0.016	0.019	0.016	0.017	0.015	0.017	0.017	0.017	0.012	0.016	0.023	0.020	0.021
31 Kempella_mikado_FJ871138	0.079	0.079	0.079	0.090	0.087	0.083	0.113	0.079	0.079	0.083	0.065	0.069	0.079	0.083	0.083	0.083	0.047	0.047	0.047	0.065	0.065	0.065	0.065	0.109	0.094	0.102	0.109	0.105	0.105	0.000		0.004	0.012	0.013	0.016	0.016	0.012	0.012	0.020	0.021	0.016	0.016	0.017	0.015	0.014	0.014	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015	0.017	0.015	0.018	0.016	0.019	0.016	0.017	0.015	0.017	0.017	0.017	0.012	0.016	0.023	0.020	0.021
32 Kempella_mikado_HM138833	0.079	0.079	0.079	0.090	0.079	0.083	0.106	0.079	0.079	0.083	0.058	0.068	0.079	0.083	0.083	0.083	0.054	0.054	0.054	0.065	0.072	0.072	0.072	0.102	0.094	0.102	0.109	0.105	0.105	0.007	0.007		0.013	0.013	0.015	0.017	0.013	0.013	0.020	0.021	0.016	0.016	0.017	0.015	0.014	0.014	0.015	0.014	0.015	0.015	0.015	0.017	0.014	0.018	0.016	0.019	0.016	0.017	0.016	0.017	0.017	0.017	0.012	0.016	0.024	0.020	0.021
33 Kempella_stridulans_MH168213	0.076	0.076	0.076	0.079	0.076	0.079	0.110	0.076	0.076	0.079	0.087	0.083	0.083	0.079	0.079	0.079	0.065	0.065	0.065	0.072	0.083	0.083	0.083	0.106	0.105	0.098	0.105	0.102	0.098	0.040	0.040	0.047		0.015	0.015	0.017	0.012	0.012	0.021	0.022	0.017	0.018	0.017	0.016	0.014	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.017	0.014	0.017	0.016	0.020	0.016	0.017	0.017	0.016	0.017	0.017	0.013	0.017	0.024	0.021	0.023
34 Lenisquilla_lata_MH168235	0.051	0.051	0.051	0.072	0.080	0.080	0.129	0.044	0.044	0.047	0.069	0.065	0.072	0.055	0.055	0.061	0.065	0.065	0.065	0.054	0.083	0.083	0.083	0.087	0.080	0.083	0.095	0.091	0.079	0.058	0.058	0.058	0.065		0.011	0.015	0.013	0.012	0.020	0.020	0.016	0.016	0.016	0.014	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.016	0.013	0.017	0.015	0.017	0.015	0.016	0.015	0.016	0.014	0.014	0.012	0.014	0.023	0.018	0.019
35 Levisquilla_jurichi_MH168204	0.034	0.034	0.034	0.094	0.079	0.079	0.125	0.051	0.051	0.054	0.076	0.072	0.079	0.062	0.062	0.054	0.083	0.083	0.083	0.061	0.098	0.098	0.098	0.084	0.094	0.091	0.102	0.098	0.094	0.079	0.079	0.079	0.072	0.040		0.015	0.014	0.014	0.019	0.021	0.015	0.016	0.017	0.015	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.013	0.016	0.015	0.015	0.016	0.017	0.014	0.015	0.016	0.016	0.013	0.013	0.013	0.014	0.025	0.018	0.020
36 Leptosquilla_schmeltzii_MH168222	0.084	0.084	0.084	0.083	0.106	0.114	0.133	0.081	0.081	0.084	0.102	0.091	0.105	0.092	0.092	0.079	0.084	0.084	0.084	0.087	0.087	0.087	0.087	0.103	0.095	0.099	0.106	0.102	0.098	0.083	0.083	0.091	0.087	0.069	0.069		0.017	0.017	0.021	0.022	0.017	0.017	0.018	0.017	0.017	0.017	0.018	0.017	0.016	0.015	0.015	0.019	0.016	0.017	0.018	0.018	0.016	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016	0.017	0.015	0.024	0.021	0.022
37 Lophosquilla_costata_MH168237	0.061	0.061	0.061	0.065	0.058	0.047	0.114	0.054	0.054	0.058	0.051	0.051	0.061	0.062	0.062	0.065	0.040	0.040	0.040	0.044	0.062	0.062	0.062	0.080	0.076	0.076	0.079	0.076	0.079	0.047	0.047	0.054	0.051	0.051	0.061	0.087		0.005	0.021	0.021	0.014	0.015	0.016	0.013	0.011	0.011	0.012	0.011	0.012	0.012	0.012	0.015	0.012	0.016	0.013	0.018	0.014	0.016	0.014	0.015	0.015	0.015	0.010	0.015	0.023	0.018	0.021
38 Lophosquilla_costata_MT276143	0.061	0.061	0.061	0.069	0.058	0.047	0.118	0.054	0.054	0.058	0.051	0.051	0.061	0.062	0.062	0.065	0.040	0.040	0.040	0.044	0.062	0.062	0.062	0.080	0.076	0.076	0.079	0.076	0.087	0.044	0.044	0.051	0.051	0.047	0.061	0.087	0.007		0.021	0.021	0.014	0.015	0.016	0.013	0.011	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.015	0.012	0.016	0.013	0.018	0.015	0.016	0.014	0.015	0.015	0.015	0.010	0.015	0.023	0.018	0.021
39 Meiosquilla_dawsoni_MH168206	0.113	0.113	0.113	0.140	0.140	0.140	0.156	0.117	0.117	0.120	0.116	0.116	0.148	0.149	0.149	0.117	0.113	0.113	0.113	0.109	0.124	0.124	0.124	0.144	0.140	0.124	0.132	0.128	0.140	0.117	0.117	0.117	0.129	0.117	0.098	0.117	0.124	0.120		0.020	0.020	0.020	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	0.020	0.020	0.021	0.020	0.019	0.021	0.019	0.018	0.021	0.021	0.020	0.021	0.020	0.020	0.018	0.027	0.022	0.024
40 Meiosquilla_swetti_MH168210	0.113	0.113	0.113	0.113	0.120	0.124	0.160	0.124	0.124	0.128	0.124	0.132	0.120	0.133	0.133	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.136	0.136	0.136	0.145	0.117	0.140	0.144	0.148	0.136	0.132	0.132	0.132	0.144	0.120	0.121	0.137	0.125	0.125	0.121		0.021	0.021	0.023	0.019	0.021	0.021	0.022	0.021	0.021	0.020	0.020	0.022	0.021	0.019	0.021	0.020	0.021	0.020	0.020	0.019	0.019	0.019	0.020	0.018	0.026	0.022	0.023
41 Miyakea_nepa_FJ224268	0.087	0.087	0.087	0.072	0.084	0.080	0.114	0.072	0.072	0.076	0.047	0.047	0.072	0.087	0.087	0.087	0.047	0.047	0.047	0.040	0.069	0.069	0.069	0.094	0.083	0.065	0.076	0.072	0.094	0.079	0.079	0.079	0.094	0.076	0.076	0.083	0.058	0.058	0.113	0.132		0.003	0.016	0.014	0.012	0.013	0.012	0.012	0.010	0.014	0.014	0.014	0.011	0.015	0.012	0.019	0.016	0.018	0.017	0.018	0.016	0.015	0.012	0.016	0.025	0.020	0.021
42 Miyakea_nepa_MH168205	0.090	0.090	0.090	0.076	0.087	0.084	0.118	0.076	0.076	0.080	0.044	0.044	0.076	0.091	0.091	0.090	0.051	0.051	0.051	0.044	0.072	0.072	0.072	0.098	0.087	0.068	0.079	0.076	0.098	0.076	0.076	0.076	0.098	0.080	0.079	0.087	0.062	0.062	0.113	0.132	0.003		0.017	0.014	0.012	0.013	0.013	0.013	0.010	0.014	0.014	0.014	0.011	0.015	0.013	0.019	0.016	0.018	0.017	0.018	0.016	0.015	0.013	0.016	0.025	0.020	0.021
43 Miyakea_holoschista_MH168230	0.087	0.087	0.087	0.098	0.091	0.087	0.137	0.098	0.098	0.102	0.072	0.061	0.087	0.091	0.091	0.091	0.087	0.087	0.087	0.058	0.094	0.094	0.094	0.102	0.102	0.083	0.094	0.090	0.106	0.091	0.091	0.090	0.091	0.083	0.083	0.094	0.083	0.083	0.105	0.149	0.083	0.087		0.016	0.015	0.014	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.017	0.016	0.020	0.016	0.018	0.018	0.019	0.018	0.017	0.014	0.018	0.027	0.021	0.023
44 Oratosquilla_fabricii_MH168227	0.080	0.080	0.080	0.054	0.069	0.072	0.098	0.058	0.058	0.061	0.044	0.051	0.047	0.088	0.088	0.058	0.062	0.062	0.062	0.037	0.072	0.073	0.073	0.072	0.065	0.061	0.072	0.069	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.062	0.065	0.084	0.055	0.055	0.109	0.109	0.058	0.062	0.069		0.011	0.011	0.012	0.011	0.012	0.012	0.011	0.012	0.011	0.013	0.012	0.016	0.012	0.012	0.014	0.012	0.014	0.013	0.010	0.013	0.023	0.017	0.020
45 Oratosquilla_oratoria_KU532325	0.061	0.061	0.061	0.054	0.051	0.054	0.106	0.065	0.065	0.068	0.030	0.030	0.047	0.069	0.069	0.058	0.051	0.051	0.051	0.023	0.051	0.051	0.051	0.087	0.076	0.058	0.068	0.065	0.079	0.061	0.061	0.061	0.061	0.058	0.058	0.083	0.037	0.037	0.117	0.120	0.044	0.047	0.065	0.037		0.003	0.006	0.003	0.009	0.011	0.011	0.012	0.008	0.014	0.009	0.017	0.014	0.015	0.014	0.014	0.014	0.014	0.006	0.014	0.023	0.017	0.020
46 Oratosquilla_oratoria_MH168214	0.061	0.061	0.061	0.058	0.047	0.058	0.106	0.065	0.065	0.068	0.034	0.027	0.051	0.069	0.069	0.061	0.054	0.054	0.054	0.027	0.054	0.054	0.054	0.091	0.079	0.061	0.072	0.068	0.083	0.061	0.061	0.061	0.061	0.058	0.058	0.083	0.040	0.040	0.117	0.124	0.047	0.051	0.061	0.040	0.003		0.005	0.005	0.009	0.011	0.011	0.013	0.009	0.015	0.009	0.018	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.007	0.014	0.023	0.018	0.021
47 Oratosquilla_oratoria_FJ224273	0.069	0.069	0.069	0.065	0.054	0.065	0.113	0.072	0.072	0.076	0.034	0.027	0.058	0.076	0.076	0.068	0.054	0.054	0.054	0.027	0.054	0.054	0.054	0.099	0.087	0.061	0.072	0.068	0.090	0.069	0.069	0.069	0.069	0.065	0.065	0.091	0.048	0.048	0.117	0.132	0.047	0.051	0.061	0.047	0.010	0.007		0.006	0.009	0.012	0.012	0.013	0.009	0.015	0.010	0.019	0.014	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.009	0.015	0.024	0.019	0.022
48 Oratosquilla_oratoria_GQ292769	0.065	0.065	0.065	0.058	0.047	0.051	0.105	0.068	0.068	0.072	0.033	0.033	0.051	0.072	0.072	0.061	0.051	0.051	0.051	0.023	0.054	0.054	0.054	0.087	0.079	0.061	0.072	0.068	0.083	0.065	0.065	0.065	0.065	0.061	0.061	0.087	0.040	0.040	0.116	0.124	0.047	0.051	0.065	0.040	0.003	0.007	0.013		0.009	0.011	0.011	0.012	0.009	0.015	0.009	0.017	0.014	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.007	0.014	0.024	0.018	0.021
49 Oratosquillina_interrupta_MH168219	0.068	0.068	0.068	0.044	0.054	0.058	0.106	0.054	0.054	0.058	0.033	0.033	0.058	0.065	0.065	0.068	0.044	0.044	0.044	0.027	0.054	0.054	0.054	0.083	0.069	0.047	0.058	0.054	0.076	0.072	0.072	0.072	0.068	0.061	0.076	0.076	0.044	0.044	0.120	0.124	0.030	0.033	0.068	0.047	0.023	0.027	0.027	0.027		0.009	0.009	0.012	0.004	0.013	0.010	0.018	0.014	0.016	0.015	0.015	0.013	0.013	0.010	0.014	0.023	0.019	0.021
50 Oratosquillina_anomala_MH168217	0.072	0.072	0.072	0.051	0.058	0.061	0.102	0.061	0.061	0.065	0.051	0.047	0.061	0.065	0.065	0.058	0.061	0.061	0.061	0.044	0.069	0.069	0.069	0.080	0.072	0.065	0.076	0.072	0.072	0.076	0.076	0.076	0.065	0.061	0.068	0.065	0.047	0.047	0.109	0.113	0.054	0.058	0.068	0.044	0.033	0.037	0.044	0.037	0.023		0.005	0.013	0.009	0.013	0.012	0.016	0.014	0.015	0.015	0.014	0.012	0.011	0.010	0.013	0.022	0.017	0.020
51 Oratosquillina_inornata_MH168220	0.065	0.065	0.065	0.047	0.054	0.058	0.105	0.058	0.058	0.061	0.054	0.051	0.058	0.069	0.069	0.047	0.065	0.065	0.065	0.040	0.072	0.072	0.072	0.076	0.068	0.061	0.072	0.068	0.068	0.079	0.079	0.079	0.061	0.058	0.058	0.061	0.051	0.051	0.109	0.117	0.058	0.061	0.068	0.040	0.037	0.040	0.047	0.040	0.027	0.010		0.012	0.008	0.012	0.012	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013	0.010	0.010	0.011	0.012	0.022	0.017	0.020
52 Oratosquillina_asiatica_MH168238	0.091	0.091	0.091	0.076	0.083	0.079	0.121	0.083	0.083	0.087	0.047	0.051	0.058	0.083	0.083	0.072	0.058	0.058	0.058	0.027	0.073	0.073	0.073	0.079	0.091	0.072	0.083	0.079	0.087	0.094	0.094	0.094	0.087	0.076	0.076	0.098	0.069	0.069	0.120	0.133	0.061	0.065	0.069	0.044	0.047	0.051	0.051	0.047	0.044	0.047	0.044		0.011	0.014	0.012	0.018	0.015	0.017	0.016	0.017	0.015	0.015	0.012	0.017	0.025	0.018	0.022
53 Oratosquillina_perpensa_MH168218	0.068	0.068	0.068	0.040	0.054	0.058	0.106	0.054	0.054	0.058	0.033	0.033	0.051	0.065	0.065	0.061	0.044	0.044	0.044	0.020	0.054	0.054	0.054	0.076	0.069	0.047	0.058	0.054	0.076	0.072	0.072	0.072	0.061	0.054	0.068	0.072	0.044	0.044	0.117	0.124	0.037	0.040	0.065	0.040	0.023	0.027	0.027	0.027	0.007	0.023	0.020	0.037		0.012	0.010	0.017	0.014	0.015	0.014	0.015	0.012	0.012	0.009	0.014	0.024	0.019	0.021
54 Pterygosquilla_schizodontia_MH168216	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.079	0.128	0.072	0.072	0.076	0.058	0.061	0.079	0.080	0.080	0.061	0.076	0.076	0.076	0.058	0.098	0.098	0.098	0.073	0.076	0.058	0.068	0.065	0.087	0.102	0.102	0.101	0.087	0.083	0.069	0.083	0.079	0.079	0.101	0.102	0.068	0.068	0.079	0.051	0.061	0.065	0.065	0.065	0.051	0.054	0.044	0.058	0.044		0.016	0.015	0.014	0.015	0.014	0.014	0.011	0.011	0.014	0.011	0.025	0.019	0.021
55 Quollastria_imperialis_MH168207	0.079	0.079	0.079	0.061	0.065	0.069	0.117	0.072	0.072	0.076	0.040	0.040	0.058	0.080	0.080	0.076	0.054	0.054	0.054	0.033	0.054	0.061	0.061	0.094	0.087	0.072	0.083	0.079	0.098	0.079	0.079	0.079	0.079	0.069	0.076	0.094	0.051	0.051	0.128	0.124	0.047	0.051	0.083	0.044	0.023	0.027	0.033	0.027	0.030	0.040	0.044	0.047	0.030	0.076		0.019	0.015	0.016	0.015	0.016	0.015	0.015	0.010	0.016	0.023	0.019	0.020
56 Rissoides_barnardi_MH168228	0.094	0.094	0.094	0.090	0.098	0.102	0.124	0.087	0.087	0.083	0.098	0.090	0.087	0.102	0.102	0.068	0.109	0.109	0.109	0.083	0.124	0.125	0.125	0.091	0.090	0.079	0.090	0.087	0.087	0.113	0.113	0.113	0.113	0.083	0.087	0.094	0.098	0.098	0.105	0.121	0.109	0.109	0.105	0.072	0.087	0.090	0.098	0.087	0.090	0.072	0.061	0.090	0.083	0.065	0.105		0.016	0.016	0.016	0.016	0.013	0.013	0.016	0.011	0.025	0.018	0.020
57 Squilla_empusa_DQ191684	0.080	0.080	0.080	0.076	0.083	0.083	0.113	0.072	0.072	0.076	0.065	0.061	0.076	0.095	0.095	0.047	0.079	0.079	0.079	0.058	0.079	0.087	0.087	0.091	0.079	0.076	0.087	0.083	0.076	0.083	0.083	0.083	0.079	0.069	0.069	0.080	0.065	0.069	0.098	0.128	0.076	0.079	0.083	0.047	0.058	0.058	0.065	0.061	0.065	0.061	0.051	0.065	0.058	0.058	0.065	0.076		0.013	0.013	0.012	0.015	0.015	0.013	0.013	0.023	0.018	0.021
58 Squilla_mantis_GQ328956	0.091	0.091	0.091	0.076	0.079	0.091	0.120	0.087	0.087	0.091	0.083	0.087	0.079	0.102	0.102	0.054	0.098	0.098	0.098	0.080	0.094	0.102	0.102	0.095	0.090	0.091	0.102	0.098	0.094	0.098	0.098	0.098	0.087	0.076	0.072	0.087	0.076	0.076	0.124	0.113	0.098	0.102	0.098	0.051	0.072	0.076	0.083	0.076	0.079	0.068	0.058	0.091	0.072	0.065	0.079	0.079	0.051		0.013	0.003	0.015	0.015	0.014	0.014	0.025	0.018	0.020
59 Squilla_rugosa_HM138854	0.079	0.079	0.079	0.065	0.072	0.087	0.113	0.079	0.079	0.083	0.051	0.068	0.061	0.083	0.083	0.061	0.079	0.079	0.079	0.054	0.083	0.087	0.087	0.091	0.079	0.079	0.090	0.087	0.094	0.079	0.079	0.079	0.094	0.068	0.076	0.087	0.065	0.065	0.132	0.113	0.079	0.083	0.098	0.058	0.065	0.068	0.076	0.068	0.068	0.068	0.058	0.079	0.061	0.061	0.072	0.076	0.054	0.051		0.012	0.015	0.014	0.013	0.014	0.023	0.019	0.019
60 Squilla_mantis_AY639936	0.087	0.087	0.087	0.072	0.076	0.087	0.117	0.083	0.083	0.087	0.079	0.083	0.076	0.099	0.099	0.051	0.094	0.094	0.094	0.076	0.090	0.098	0.098	0.091	0.087	0.087	0.098	0.094	0.090	0.094	0.094	0.094	0.083	0.080	0.076	0.091	0.072	0.072	0.120	0.109	0.094	0.098	0.102	0.047	0.068	0.072	0.079	0.072	0.076	0.065	0.054	0.087	0.069	0.061	0.076	0.076	0.047	0.003	0.048		0.015	0.015	0.013	0.014	0.024	0.018	0.020
61 Squilloides_leptosquilla_KR095170	0.065	0.065	0.065	0.069	0.083	0.079	0.132	0.058	0.058	0.054	0.068	0.065	0.065	0.069	0.069	0.051	0.087	0.087	0.087	0.061	0.105	0.105	0.101	0.080	0.083	0.079	0.090	0.087	0.087	0.098	0.098	0.098	0.090	0.065	0.058	0.072	0.072	0.072	0.120	0.109	0.079	0.079	0.090	0.058	0.065	0.068	0.076	0.068	0.054	0.044	0.033	0.065	0.047	0.040	0.072	0.054	0.068	0.072	0.065	0.069		0.003	0.013	0.011	0.024	0.018	0.019
62 Squilloides_leptosquilla_MH168224	0.061	0.061	0.061	0.065	0.079	0.076	0.128	0.054	0.054	0.051	0.065	0.061	0.061	0.065	0.065	0.047	0.083	0.083	0.083	0.058	0.101	0.101	0.098	0.076	0.079	0.076	0.087	0.083	0.083	0.094	0.094	0.094	0.087	0.061	0.054	0.069	0.068	0.068	0.117	0.105	0.076	0.076	0.087	0.054	0.061	0.065	0.072	0.065	0.051	0.040	0.030	0.061	0.044	0.037	0.068	0.051	0.065	0.069	0.061	0.065	0.003		0.013	0.010	0.024	0.018	0.019
63 Vossquilla_kempi_MH168212	0.054	0.054	0.054	0.054	0.051	0.047	0.102	0.058	0.058	0.061	0.030	0.030	0.037	0.061	0.061	0.054	0.051	0.051	0.051	0.023	0.058	0.058	0.058	0.087	0.068	0.058	0.068	0.065	0.072	0.051	0.051	0.051	0.058	0.051	0.051	0.083	0.030	0.030	0.117	0.113	0.044	0.047	0.061	0.030	0.013	0.017	0.023	0.017	0.030	0.033	0.037	0.047	0.030	0.061	0.030	0.079	0.058	0.065	0.058	0.061	0.058	0.054		0.013	0.023	0.017	0.019
64 Triasquilla_profunda_MH168215	0.065	0.065	0.065	0.068	0.072	0.076	0.113	0.061	0.061	0.065	0.068	0.072	0.072	0.073	0.073	0.054	0.087	0.087	0.087	0.068	0.098	0.098	0.098	0.084	0.068	0.069	0.079	0.076	0.076	0.083	0.083	0.083	0.090	0.065	0.061	0.069	0.069	0.069	0.098	0.091	0.076	0.076	0.087	0.051	0.058	0.061	0.069	0.061	0.061	0.051	0.047	0.079	0.061	0.037	0.076	0.040	0.058	0.061	0.058	0.058	0.037	0.033	0.051		0.023	0.017	0.019
65 OUT_Faughnia_haani_MW632159	0.161	0.161	0.161	0.148	0.157	0.174	0.186	0.157	0.157	0.161	0.161	0.153	0.149	0.166	0.166	0.157	0.153	0.153	0.153	0.161	0.161	0.157	0.161	0.191	0.162	0.167	0.162	0.166	0.149	0.160	0.160	0.168	0.168	0.145	0.165	0.157	0.141	0.141	0.194	0.173	0.162	0.162	0.182	0.149	0.149	0.144	0.153	0.153	0.145	0.133	0.133	0.161	0.149	0.162	0.148	0.158	0.149	0.162	0.149	0.158	0.149	0.145	0.149	0.142		0.018	0.024
66 OUT_Faughnia_serenei_MH168232	0.109	0.109	0.109	0.120	0.121	0.117	0.152	0.105	0.105	0.109	0.102	0.102	0.098	0.117	0.117	0.105	0.117	0.117	0.117	0.102	0.133	0.133	0.133	0.136	0.113	0.105	0.117	0.113	0.098	0.124	0.124	0.124	0.132	0.098	0.098	0.124	0.098	0.098	0.140	0.140	0.113	0.113	0.124	0.090	0.094	0.098	0.105	0.098	0.101	0.090	0.087	0.101	0.109	0.102	0.105	0.094	0.094	0.102	0.109	0.102	0.094	0.090	0.087	0.083	0.095		0.017
67 OUT_Pseudosquillopsis_marmorata_HM138845	0.113	0.113	0.113	0.136	0.133	0.140	0.177	0.105	0.105	0.109	0.125	0.132	0.132	0.121	0.121	0.120	0.136	0.136	0.136	0.128	0.148	0.156	0.156	0.137	0.121	0.125	0.137	0.133	0.125	0.136	0.136	0.128	0.152	0.109	0.113	0.136	0.125	0.125	0.164	0.148	0.128	0.132	0.140	0.113	0.117	0.120	0.128	0.120	0.120	0.117	0.113	0.136	0.128	0.125	0.117	0.117	0.121	0.109	0.102	0.109	0.113	0.109	0.105	0.102	0.153	0.090	