	108 sekw NSP	1	2	3	4	5	6
1	WAE_2022_(OR488784)_PL						
2	ZWO_2021_(OQ605827)_PL	0.095					
3	KOB_2020_(OQ605828)_PL	0.016	0.092				
4	LIB_2020_(OQ605829)_PL	0.154	0.153	0.150			
5	NRU_2020_(OQ605830)_PL	0.155	0.150	0.151	0.026		
6	PD_1989_(KP144789)_PL	0.136	0.136	0.133	0.117	0.117	
7	MAL_1994_(KU882093)_PL	0.139	0.139	0.136	0.120	0.119	0.011
8	BLA_1994_(KP144792)_PL	0.137	0.139	0.135	0.120	0.121	0.058
9	OPO_2004_(KU882094)_PL	0.139	0.140	0.136	0.122	0.122	0.060
10	GSK_1998_(KU882092)_PL	0.139	0.140	0.136	0.120	0.121	0.064
11	ZD0_2000_(KU882095)_PL	0.141	0.142	0.137	0.122	0.121	0.064
12	GRZ_2004_(KP144791)_PL	0.153	0.151	0.148	0.019	0.021	0.114
13	L14504_2004_(KY679902)_PL	0.153	0.151	0.149	0.017	0.020	0.114
14	W14705_2005_(KY319035)_PL	0.152	0.151	0.148	0.019	0.020	0.113
15	STR_2012_(KF677011)_PL	0.155	0.154	0.152	0.036	0.036	0.116
16	GLE_2013_(KY319032)_PL	0.157	0.153	0.152	0.009	0.025	0.117
17	SKO_2013_(KY319034)_PL	0.155	0.154	0.153	0.036	0.037	0.116
18	RED1_2013_(KY679903)_PL	0.151	0.150	0.148	0.045	0.047	0.115
19	STR2_2013_(KY679904)_PL	0.155	0.153	0.150	0.024	0.025	0.119
20	STR_2014_(KY679905)_PL	0.156	0.154	0.154	0.037	0.038	0.117
21	BIE_2015_(KY319031)_PL	0.156	0.154	0.153	0.036	0.036	0.117
22	F77-3_2015_(MN853658)_PL	0.153	0.152	0.151	0.046	0.045	0.116
23	BBI_2017_(MG602005)_PL	0.154	0.152	0.150	0.025	0.027	0.118
24	RED_2016_(MG602006)_PL	0.154	0.154	0.148	0.133	0.133	0.101
25	VMS_2017_(MG602007)_PL	0.154	0.153	0.148	0.134	0.133	0.098
26	PIN_2018_(MN853660)_PL	0.090	0.092	0.088	0.153	0.150	0.134
27	LIB_2018_(MN853659)_PL	0.012	0.092	0.006	0.149	0.150	0.133
28	WAK_2018_(MN853661)_PL	0.091	0.094	0.088	0.153	0.151	0.135
29	V-351_1987(U54983)_CZ	0.140	0.139	0.137	0.122	0.123	0.013
30	FRG_1989_(M67473)_DE	0.136	0.137	0.133	0.116	0.116	0.007
31	Jena_1993_(EF558576)_DE	0.138	0.142	0.134	0.117	0.117	0.061
32	Frankfurt5_1996_(EF558573)_DE	0.139	0.139	0.137	0.121	0.122	0.060
33	AST89_1989_(Z49271)_ES	0.138	0.137	0.133	0.117	0.117	0.057
34	RHDV-SD_1989_(Z29514)_FR	0.139	0.140	0.135	0.119	0.119	0.060
35	95-10_1995_(MT628287)_FR	0.141	0.139	0.138	0.120	0.121	0.062
36	00-21_2000_(MH190418)_FR	0.137	0.140	0.133	0.122	0.124	0.069
37	09-02_2009_(MT628289)_FR	0.136	0.139	0.134	0.117	0.118	0.060
38	09-03_2009_(MT628290)_FR	0.080	0.082	0.077	0.152	0.151	0.130
39	96VLT000113_1995_(MT819374)_S	0.140	0.142	0.138	0.123	0.122	0.066
40	12VLT000099_2012_(MT819377)_S	0.078	0.080	0.076	0.147	0.146	0.129
41	BS89_1989_(X87607)_IT	0.138	0.139	0.136	0.119	0.118	0.056
42	CB137_1995_(JX886002)_PT	0.141	0.141	0.136	0.126	0.127	0.070
43	CB156_1997_(JF438967)_PT	0.139	0.140	0.135	0.120	0.125	0.064
44	CB194_2006_(JX886001)_PT	0.146	0.146	0.142	0.132	0.134	0.086
45	Woodcroft_2005_(KT006741)_AUS	0.141	0.143	0.137	0.125	0.123	0.033
46	Triptis_1996_(EF558583)_DE	0.152	0.150	0.148	0.033	0.034	0.111
47	Erfurt_1996_(EF558581)_DE	0.152	0.150	0.148	0.020	0.020	0.114
48	Rossi_2002_(EF558584)_DE	0.152	0.149	0.148	0.039	0.041	0.114
49	P175_1999_(KY622129)_PT	0.151	0.151	0.149	0.044	0.046	0.113
50	RHDV-Hokkaido_2002_(AB300693)_JPN	0.154	0.153	0.151	0.049	0.051	0.119
51	WHNRH_2005_(DQ280493)_CN	0.153	0.150	0.149	0.024	0.023	0.115
52	RHDV_2014_(MK895974)_CN	0.152	0.152	0.149	0.047	0.045	0.115
53	WIN-AH-2011-OTH-026_(KY235676)_CAN	0.153	0.153	0.150	0.042	0.043	0.116
54	Iowa_2000_(AF258618)_USA	0.154	0.152	0.151	0.041	0.043	0.116
55	IN-05_2005_(EU003578)_USA	0.151	0.149	0.146	0.030	0.026	0.115

56	13-165_2013_(MN737112)_FR	0.151	0.147	0.145	0.132	0.131	0.096
57	16-35OOd_2016_(MN738377)_FR	0.020	0.088	0.015	0.147	0.147	0.132
58	NL-2016_(MN061492)_NL	0.090	0.092	0.087	0.153	0.150	0.135
59	N11_2011_(KM878681)_ES	0.085	0.035	0.084	0.149	0.147	0.134
60	Zar11-11_2011_(KP129398)_ES	0.083	0.035	0.082	0.147	0.146	0.134
61	CBAnd1_2012_(KP090976)_ES	0.229	0.231	0.229	0.232	0.226	0.230
62	Seg08-12_2012_(KP129396)_ES	0.086	0.038	0.084	0.148	0.146	0.133
63	Rij06-12_2012_(KP129395)_ES	0.085	0.038	0.083	0.148	0.146	0.133
64	16PLM1_2016_(MF407653)_ES	0.091	0.049	0.088	0.151	0.150	0.137
65	CBVal16_2012_(KM979445)_PT	0.086	0.039	0.084	0.148	0.146	0.134
66	Algarve1_2013_(KF442961)_PT	0.228	0.233	0.227	0.232	0.228	0.232
67	7-13_Barrancos_2013_(KF442963)_PT	0.229	0.234	0.228	0.232	0.227	0.232
68	10A-13_Barrancos_2013_(KF442964)_PT	0.229	0.234	0.228	0.231	0.227	0.232
69	CBAlgarve14-1_2014_(KM115714)_PT	0.153	0.149	0.147	0.130	0.132	0.098
70	CBAlgarve14-3_2014_(KM115715)_PT	0.153	0.149	0.146	0.131	0.132	0.098
71	CBEstremoz14-1_2014_(KM115681)_PT	0.228	0.233	0.227	0.232	0.228	0.232
72	CBMert_14-1_2014_(KM115712)_PT	0.153	0.149	0.146	0.131	0.133	0.099
73	CBMert14-2_2014_(KM115713)_PT	0.153	0.149	0.147	0.131	0.133	0.098
74	SOS089_2014_(MG763936)_PT	0.154	0.152	0.148	0.132	0.133	0.101
75	SOS158_2015_(MG763947)_PT	0.154	0.153	0.148	0.132	0.133	0.101
76	PSM2_2016_(MF407654)_PT	0.158	0.153	0.152	0.134	0.135	0.105
77	CBPico17-1_2017_(MF407651)_PT	0.157	0.155	0.151	0.136	0.138	0.107
78	CBPico17-2_2017_(MF407652)_PT	0.157	0.155	0.151	0.135	0.137	0.108
79	CBMad17-1_2017_(MF407655)_PT	0.230	0.232	0.229	0.229	0.225	0.230
80	CBMad17-2_2017_(MF407656)_PT	0.158	0.153	0.152	0.134	0.134	0.106
81	CBMad17-3_2017_(MF407657)_PT	0.157	0.153	0.151	0.134	0.135	0.105
82	RHDV/GER-NW/D51-1.L00911_2014_(LR899189)_DE	0.155	0.153	0.149	0.132	0.133	0.100
83	EI327.L03607/2016_(LR899157)_DE	0.090	0.090	0.086	0.153	0.150	0.134
84	BLMT-1_2015_(KT280060)_AUS	0.156	0.152	0.149	0.133	0.135	0.100
85	AZ1_2020_(MT506237)_USA	0.035	0.088	0.032	0.148	0.147	0.131
86	NY1_2020_(MT506236)_USA	0.037	0.091	0.033	0.149	0.149	0.133
87	NY2_2020_(MT506235)_USA	0.038	0.091	0.034	0.148	0.148	0.133
88	WIN-AH-2016-OTH-0018_(KY235675)_CAN	0.086	0.048	0.085	0.146	0.146	0.133
89	WIN-AH-2019-OTH-0032_(MT900574)_CAN	0.039	0.090	0.035	0.150	0.152	0.133
90	Senasica20_2020_(OM973948)_MX	0.034	0.088	0.031	0.148	0.148	0.132
91	RHDV2-S25_2019_(MW789242)_GH	0.093	0.094	0.088	0.154	0.152	0.134
92	Touza_1_2019_(MZ913394)_TN	0.093	0.041	0.089	0.151	0.149	0.137
93	Ibaraki-1_2019_(LC749423)_JPN	0.089	0.091	0.087	0.151	0.149	0.133
94	Chiba-1_2020_(LC749425)_JPN	0.090	0.091	0.088	0.152	0.149	0.132
95	06-11_2006_(MN737115)_FR	0.068	0.074	0.065	0.144	0.143	0.126
96	08-133_2008_(MN746289)_FR	0.073	0.077	0.069	0.142	0.143	0.128
97	09-48_2009_(MN737116)_FR	0.071	0.078	0.070	0.144	0.143	0.130
98	MRCV_2001_(GQ166866)_USA	0.220	0.219	0.216	0.221	0.218	0.217
99	RCV-A1_MIC-07_2007_(EU871528)_AUS	0.220	0.223	0.219	0.224	0.221	0.223
100	Australia-1_RCV_2007_(KX357690)_AUS	0.230	0.228	0.227	0.232	0.227	0.223
101	AUS/NSW/ANN-1/2014/04_(KY628306)_AUS	0.221	0.222	0.219	0.222	0.223	0.222
102	Otago/NZ-37/2018_(OM372665)_NZ	0.091	0.093	0.088	0.148	0.146	0.133
103	10-28_2010_(MN737113)_FR	0.078	0.085	0.074	0.146	0.145	0.129
104	10-32_2010_(MN737114)_FR	0.085	0.088	0.081	0.148	0.147	0.132
105	K5_08Q712_2008_(MF598301)_AUS	0.155	0.154	0.152	0.057	0.058	0.124
106	ACT/AIN-5_2017_(MW460019)_AUS	0.223	0.223	0.221	0.221	0.222	0.222
107	NSW/CAR-3/2016_(MF598302)_AUS	0.222	0.222	0.220	0.221	0.222	0.220
108	EBHSV-GD_(Z69620)_FR	0.281	0.279	0.281	0.289	0.289	0.281

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.062															
0.064	0.007														
0.069	0.033	0.036													
0.069	0.033	0.037	0.022												
0.116	0.117	0.119	0.119	0.117											
0.116	0.116	0.118	0.118	0.118	0.009										
0.116	0.116	0.118	0.118	0.116	0.003	0.008									
0.118	0.118	0.121	0.120	0.120	0.031	0.029	0.031								
0.119	0.120	0.121	0.120	0.122	0.017	0.015	0.017	0.033							
0.119	0.120	0.122	0.121	0.121	0.032	0.029	0.032	0.006	0.034						
0.117	0.118	0.119	0.120	0.117	0.042	0.041	0.042	0.045	0.045	0.046					
0.120	0.120	0.122	0.122	0.122	0.018	0.017	0.017	0.034	0.020	0.035	0.045				
0.118	0.120	0.122	0.120	0.121	0.032	0.031	0.033	0.006	0.035	0.004	0.047	0.036			
0.118	0.120	0.122	0.121	0.122	0.031	0.029	0.031	0.005	0.033	0.003	0.045	0.034	0.002		
0.118	0.120	0.121	0.121	0.120	0.041	0.039	0.040	0.040	0.044	0.040	0.054	0.044	0.040	0.039	
0.121	0.120	0.122	0.122	0.122	0.015	0.015	0.014	0.038	0.023	0.038	0.046	0.024	0.039	0.038	0.048
0.103	0.091	0.093	0.098	0.098	0.129	0.129	0.129	0.133	0.132	0.134	0.130	0.134	0.134	0.134	0.139
0.101	0.092	0.094	0.096	0.096	0.129	0.130	0.129	0.134	0.132	0.135	0.130	0.134	0.135	0.135	0.139
0.137	0.138	0.140	0.141	0.141	0.151	0.151	0.151	0.155	0.153	0.154	0.150	0.153	0.155	0.154	0.150
0.135	0.134	0.135	0.136	0.137	0.148	0.148	0.148	0.150	0.152	0.151	0.147	0.150	0.152	0.151	0.148
0.138	0.138	0.139	0.139	0.140	0.153	0.152	0.151	0.155	0.154	0.154	0.150	0.153	0.155	0.155	0.151
0.017	0.063	0.065	0.068	0.069	0.120	0.119	0.119	0.121	0.122	0.121	0.120	0.124	0.121	0.121	0.121
0.011	0.059	0.061	0.064	0.065	0.113	0.113	0.112	0.115	0.116	0.115	0.115	0.118	0.115	0.115	0.115
0.065	0.028	0.031	0.018	0.015	0.114	0.113	0.113	0.116	0.117	0.117	0.115	0.117	0.117	0.117	0.117
0.063	0.006	0.011	0.037	0.037	0.118	0.117	0.117	0.120	0.121	0.121	0.119	0.121	0.121	0.121	0.121
0.060	0.044	0.047	0.050	0.050	0.112	0.112	0.111	0.114	0.117	0.115	0.114	0.116	0.115	0.114	0.118
0.063	0.048	0.051	0.052	0.052	0.114	0.113	0.113	0.114	0.119	0.115	0.115	0.119	0.115	0.115	0.120
0.066	0.022	0.026	0.037	0.038	0.117	0.117	0.116	0.120	0.120	0.120	0.120	0.121	0.120	0.121	0.119
0.072	0.041	0.044	0.029	0.032	0.119	0.119	0.118	0.122	0.122	0.122	0.119	0.124	0.122	0.123	0.125
0.064	0.025	0.028	0.032	0.034	0.113	0.113	0.112	0.116	0.117	0.117	0.115	0.118	0.118	0.118	0.118
0.132	0.135	0.136	0.139	0.138	0.150	0.149	0.149	0.152	0.152	0.153	0.152	0.149	0.153	0.153	0.153
0.071	0.036	0.040	0.026	0.017	0.120	0.120	0.119	0.121	0.123	0.122	0.119	0.124	0.122	0.122	0.123
0.133	0.133	0.133	0.134	0.135	0.145	0.145	0.145	0.148	0.147	0.149	0.146	0.147	0.149	0.148	0.149
0.059	0.018	0.021	0.029	0.030	0.115	0.114	0.114	0.116	0.118	0.117	0.116	0.119	0.117	0.117	0.116
0.071	0.056	0.058	0.064	0.063	0.123	0.121	0.122	0.124	0.125	0.124	0.122	0.127	0.125	0.125	0.126
0.067	0.054	0.056	0.061	0.061	0.118	0.118	0.117	0.121	0.121	0.121	0.120	0.123	0.122	0.121	0.124
0.089	0.072	0.075	0.081	0.082	0.128	0.128	0.127	0.131	0.130	0.132	0.128	0.133	0.132	0.131	0.133
0.037	0.072	0.074	0.078	0.078	0.123	0.122	0.122	0.123	0.124	0.124	0.122	0.126	0.124	0.124	0.124
0.112	0.112	0.113	0.116	0.113	0.029	0.028	0.029	0.033	0.032	0.034	0.021	0.032	0.035	0.033	0.042
0.115	0.115	0.117	0.117	0.117	0.015	0.014	0.015	0.025	0.018	0.026	0.038	0.020	0.027	0.025	0.036
0.114	0.115	0.116	0.119	0.116	0.036	0.035	0.036	0.040	0.038	0.041	0.029	0.038	0.042	0.040	0.048
0.115	0.116	0.117	0.119	0.116	0.041	0.039	0.040	0.045	0.044	0.044	0.025	0.044	0.046	0.044	0.051
0.120	0.119	0.120	0.122	0.119	0.046	0.045	0.045	0.050	0.049	0.050	0.032	0.049	0.051	0.050	0.056
0.117	0.119	0.120	0.120	0.120	0.019	0.018	0.019	0.035	0.023	0.035	0.045	0.024	0.036	0.034	0.044
0.116	0.119	0.121	0.120	0.119	0.041	0.039	0.041	0.040	0.045	0.039	0.054	0.044	0.040	0.040	0.019
0.118	0.121	0.123	0.122	0.122	0.038	0.036	0.037	0.035	0.040	0.035	0.050	0.042	0.036	0.035	0.043
0.117	0.117	0.119	0.119	0.117	0.038	0.037	0.038	0.041	0.041	0.042	0.024	0.040	0.043	0.041	0.050
0.117	0.117	0.118	0.119	0.117	0.025	0.024	0.025	0.037	0.029	0.038	0.046	0.030	0.039	0.037	0.046

0.098 0.086 0.088 0.092 0.091 0.129 0.128 0.128 0.131 0.131 0.132 0.129 0.132 0.132 0.132 0.135
0.134 0.132 0.134 0.134 0.136 0.146 0.146 0.146 0.148 0.148 0.148 0.144 0.147 0.149 0.148 0.148
0.137 0.139 0.141 0.141 0.141 0.152 0.151 0.151 0.154 0.153 0.153 0.151 0.152 0.154 0.154 0.149
0.137 0.139 0.140 0.138 0.141 0.148 0.148 0.148 0.151 0.149 0.151 0.150 0.150 0.151 0.150 0.151
0.137 0.140 0.141 0.139 0.141 0.148 0.147 0.147 0.150 0.148 0.150 0.150 0.149 0.150 0.150 0.150
0.231 0.227 0.228 0.229 0.227 0.228 0.228 0.228 0.228 0.232 0.229 0.226 0.231 0.229 0.228 0.231
0.136 0.139 0.140 0.138 0.141 0.148 0.147 0.148 0.150 0.148 0.150 0.150 0.149 0.150 0.150 0.150
0.136 0.139 0.140 0.138 0.140 0.148 0.147 0.148 0.150 0.148 0.150 0.149 0.150 0.150 0.149 0.150
0.141 0.142 0.143 0.141 0.143 0.152 0.151 0.151 0.153 0.152 0.154 0.151 0.152 0.153 0.154 0.153
0.137 0.141 0.142 0.140 0.142 0.148 0.147 0.148 0.151 0.148 0.151 0.150 0.149 0.151 0.151 0.150
0.233 0.230 0.229 0.228 0.229 0.230 0.229 0.229 0.229 0.232 0.228 0.229 0.231 0.228 0.228 0.230
0.233 0.230 0.229 0.228 0.229 0.230 0.228 0.229 0.228 0.231 0.228 0.228 0.231 0.227 0.227 0.229
0.232 0.229 0.228 0.227 0.228 0.229 0.227 0.228 0.228 0.231 0.227 0.227 0.230 0.226 0.226 0.229
0.100 0.090 0.092 0.095 0.094 0.126 0.127 0.127 0.131 0.130 0.132 0.129 0.132 0.133 0.132 0.136
0.100 0.090 0.092 0.095 0.095 0.127 0.128 0.127 0.132 0.130 0.132 0.129 0.132 0.133 0.133 0.136
0.232 0.230 0.229 0.228 0.229 0.231 0.229 0.230 0.229 0.232 0.229 0.229 0.231 0.229 0.228 0.230
0.101 0.090 0.092 0.095 0.095 0.128 0.128 0.128 0.132 0.131 0.133 0.130 0.133 0.134 0.133 0.137
0.100 0.090 0.092 0.095 0.095 0.128 0.128 0.128 0.131 0.131 0.132 0.129 0.132 0.133 0.132 0.136
0.102 0.092 0.093 0.098 0.097 0.128 0.129 0.128 0.133 0.131 0.134 0.131 0.133 0.135 0.134 0.138
0.103 0.092 0.094 0.098 0.097 0.128 0.129 0.128 0.133 0.132 0.134 0.131 0.133 0.135 0.134 0.137
0.106 0.095 0.097 0.101 0.100 0.130 0.130 0.130 0.134 0.133 0.135 0.133 0.134 0.136 0.135 0.139
0.109 0.097 0.098 0.101 0.101 0.132 0.133 0.132 0.139 0.136 0.139 0.134 0.137 0.139 0.138 0.140
0.109 0.097 0.098 0.101 0.102 0.132 0.132 0.132 0.138 0.136 0.138 0.134 0.136 0.138 0.138 0.139
0.232 0.229 0.228 0.227 0.228 0.229 0.226 0.228 0.228 0.229 0.227 0.228 0.229 0.226 0.226 0.229
0.107 0.095 0.098 0.102 0.101 0.129 0.130 0.129 0.134 0.133 0.135 0.133 0.134 0.136 0.135 0.139
0.106 0.095 0.097 0.101 0.100 0.130 0.130 0.129 0.134 0.133 0.135 0.133 0.134 0.136 0.135 0.139
0.102 0.092 0.094 0.098 0.097 0.128 0.129 0.129 0.133 0.131 0.134 0.131 0.134 0.135 0.134 0.138
0.137 0.139 0.140 0.140 0.140 0.152 0.151 0.151 0.155 0.153 0.154 0.150 0.153 0.155 0.154 0.150
0.102 0.090 0.092 0.097 0.097 0.130 0.130 0.129 0.134 0.133 0.136 0.131 0.134 0.136 0.135 0.137
0.134 0.130 0.132 0.134 0.135 0.146 0.146 0.146 0.148 0.148 0.149 0.146 0.147 0.149 0.149 0.148
0.136 0.134 0.136 0.137 0.138 0.148 0.148 0.147 0.149 0.150 0.149 0.146 0.149 0.150 0.149 0.148
0.136 0.134 0.136 0.136 0.137 0.147 0.147 0.146 0.148 0.149 0.149 0.146 0.148 0.149 0.149 0.147
0.136 0.137 0.138 0.137 0.139 0.147 0.146 0.146 0.149 0.147 0.149 0.150 0.148 0.149 0.149 0.148
0.136 0.135 0.137 0.137 0.139 0.150 0.150 0.149 0.152 0.151 0.153 0.149 0.151 0.153 0.153 0.150
0.135 0.132 0.134 0.136 0.137 0.147 0.147 0.147 0.148 0.149 0.149 0.146 0.148 0.150 0.149 0.149
0.137 0.140 0.141 0.141 0.142 0.153 0.152 0.152 0.156 0.154 0.156 0.153 0.155 0.157 0.156 0.151
0.141 0.140 0.141 0.142 0.145 0.150 0.148 0.148 0.151 0.150 0.152 0.151 0.151 0.152 0.152 0.153
0.135 0.137 0.138 0.138 0.139 0.151 0.151 0.150 0.154 0.152 0.153 0.149 0.152 0.154 0.154 0.149
0.134 0.136 0.137 0.138 0.139 0.152 0.150 0.151 0.154 0.152 0.153 0.150 0.152 0.154 0.154 0.149
0.130 0.130 0.130 0.132 0.134 0.143 0.142 0.142 0.146 0.144 0.146 0.143 0.145 0.146 0.146 0.146
0.132 0.132 0.133 0.132 0.135 0.142 0.142 0.141 0.146 0.143 0.147 0.143 0.144 0.147 0.147 0.145
0.134 0.133 0.134 0.134 0.136 0.142 0.142 0.142 0.146 0.144 0.147 0.143 0.144 0.147 0.147 0.146
0.217 0.216 0.217 0.220 0.221 0.219 0.217 0.217 0.219 0.221 0.220 0.219 0.219 0.221 0.219 0.220
0.223 0.218 0.220 0.218 0.219 0.221 0.220 0.220 0.222 0.222 0.222 0.218 0.221 0.222 0.222 0.225
0.224 0.222 0.223 0.221 0.224 0.229 0.228 0.228 0.231 0.232 0.232 0.229 0.230 0.232 0.232 0.231
0.222 0.220 0.222 0.226 0.224 0.224 0.223 0.223 0.224 0.223 0.225 0.226 0.223 0.225 0.225 0.223
0.136 0.135 0.137 0.138 0.138 0.148 0.148 0.147 0.152 0.149 0.152 0.148 0.150 0.152 0.152 0.151
0.133 0.132 0.133 0.134 0.134 0.143 0.142 0.143 0.147 0.147 0.148 0.144 0.146 0.148 0.148 0.150
0.134 0.135 0.136 0.136 0.136 0.147 0.145 0.146 0.149 0.148 0.149 0.147 0.147 0.149 0.149 0.148
0.125 0.123 0.122 0.126 0.123 0.053 0.053 0.053 0.059 0.055 0.059 0.043 0.057 0.060 0.059 0.067
0.222 0.221 0.223 0.226 0.224 0.222 0.221 0.221 0.222 0.222 0.223 0.225 0.222 0.222 0.223 0.222
0.222 0.220 0.223 0.224 0.222 0.223 0.222 0.221 0.223 0.222 0.224 0.226 0.223 0.224 0.224 0.224
0.283 0.279 0.279 0.283 0.283 0.288 0.287 0.288 0.292 0.287 0.292 0.288 0.289 0.292 0.292 0.287

23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38

0.133
0.133 0.026
0.152 0.150 0.153
0.150 0.149 0.150 0.087
0.153 0.150 0.152 0.018 0.087
0.124 0.105 0.103 0.139 0.136 0.140
0.118 0.100 0.098 0.134 0.132 0.135 0.011
0.118 0.096 0.093 0.140 0.134 0.139 0.065 0.061
0.122 0.093 0.095 0.139 0.136 0.139 0.065 0.061 0.031
0.116 0.075 0.074 0.138 0.134 0.137 0.061 0.057 0.045 0.047
0.117 0.078 0.077 0.141 0.135 0.140 0.064 0.060 0.049 0.051 0.011
0.121 0.094 0.094 0.139 0.137 0.137 0.067 0.063 0.032 0.025 0.047 0.051
0.123 0.097 0.095 0.140 0.133 0.139 0.073 0.069 0.028 0.045 0.054 0.057 0.047
0.118 0.093 0.092 0.137 0.133 0.136 0.064 0.060 0.029 0.029 0.042 0.044 0.031 0.038
0.151 0.149 0.149 0.083 0.076 0.085 0.133 0.130 0.137 0.138 0.135 0.136 0.139 0.135 0.133
0.124 0.098 0.096 0.139 0.137 0.139 0.071 0.067 0.019 0.040 0.051 0.054 0.041 0.034 0.036 0.137
0.147 0.148 0.149 0.085 0.074 0.085 0.134 0.130 0.133 0.135 0.132 0.132 0.135 0.132 0.131 0.047
0.119 0.093 0.092 0.138 0.135 0.136 0.060 0.056 0.024 0.022 0.040 0.044 0.024 0.039 0.021 0.135
0.125 0.082 0.079 0.139 0.137 0.139 0.074 0.070 0.059 0.058 0.027 0.032 0.061 0.068 0.058 0.135
0.122 0.080 0.077 0.139 0.136 0.140 0.069 0.065 0.058 0.056 0.021 0.027 0.057 0.065 0.052 0.134
0.130 0.058 0.056 0.151 0.144 0.148 0.089 0.086 0.078 0.075 0.053 0.056 0.078 0.084 0.073 0.144
0.127 0.109 0.108 0.139 0.138 0.140 0.034 0.033 0.075 0.074 0.072 0.075 0.077 0.082 0.077 0.133
0.034 0.126 0.127 0.149 0.147 0.149 0.116 0.110 0.110 0.113 0.110 0.111 0.113 0.115 0.109 0.150
0.022 0.129 0.130 0.150 0.147 0.150 0.118 0.112 0.112 0.116 0.111 0.112 0.115 0.118 0.112 0.149
0.041 0.129 0.129 0.152 0.147 0.152 0.118 0.113 0.113 0.116 0.114 0.115 0.116 0.117 0.112 0.151
0.045 0.131 0.131 0.154 0.146 0.152 0.117 0.111 0.114 0.117 0.115 0.114 0.116 0.119 0.112 0.152
0.050 0.131 0.133 0.155 0.149 0.154 0.123 0.118 0.116 0.120 0.117 0.117 0.119 0.121 0.115 0.156
0.026 0.131 0.131 0.148 0.148 0.149 0.120 0.114 0.116 0.120 0.115 0.117 0.119 0.123 0.117 0.149
0.048 0.137 0.136 0.150 0.146 0.150 0.119 0.114 0.116 0.120 0.117 0.119 0.119 0.123 0.118 0.150
0.044 0.136 0.135 0.151 0.148 0.151 0.122 0.115 0.118 0.121 0.116 0.117 0.119 0.123 0.117 0.149
0.043 0.134 0.134 0.152 0.150 0.151 0.120 0.115 0.114 0.118 0.117 0.118 0.120 0.120 0.114 0.153
0.032 0.132 0.132 0.151 0.146 0.150 0.120 0.114 0.115 0.118 0.114 0.116 0.117 0.119 0.115 0.149

0.132 0.037 0.037 0.151 0.146 0.152 0.100 0.095 0.088 0.089 0.069 0.070 0.091 0.093 0.087 0.147
0.148 0.148 0.148 0.085 0.013 0.085 0.136 0.131 0.134 0.134 0.133 0.134 0.136 0.132 0.131 0.073
0.153 0.150 0.152 0.014 0.087 0.015 0.140 0.135 0.140 0.141 0.137 0.140 0.138 0.139 0.136 0.084
0.148 0.149 0.148 0.083 0.082 0.085 0.139 0.135 0.140 0.139 0.136 0.139 0.140 0.139 0.138 0.075
0.147 0.149 0.148 0.083 0.080 0.085 0.138 0.134 0.141 0.140 0.137 0.139 0.140 0.138 0.138 0.073
0.228 0.232 0.230 0.229 0.227 0.231 0.234 0.232 0.229 0.228 0.226 0.228 0.229 0.228 0.229 0.231
0.146 0.149 0.149 0.084 0.082 0.086 0.137 0.133 0.140 0.139 0.135 0.138 0.139 0.139 0.137 0.073
0.147 0.147 0.147 0.083 0.082 0.085 0.137 0.134 0.139 0.139 0.135 0.137 0.139 0.138 0.137 0.073
0.151 0.152 0.151 0.087 0.087 0.089 0.141 0.138 0.143 0.142 0.138 0.140 0.141 0.140 0.139 0.080
0.147 0.148 0.148 0.084 0.083 0.086 0.139 0.135 0.141 0.141 0.137 0.140 0.142 0.140 0.139 0.074
0.228 0.236 0.238 0.232 0.227 0.232 0.235 0.232 0.230 0.230 0.232 0.233 0.228 0.230 0.229 0.229
0.228 0.235 0.237 0.233 0.227 0.233 0.235 0.232 0.230 0.230 0.232 0.233 0.229 0.230 0.229 0.229
0.227 0.234 0.236 0.233 0.227 0.233 0.234 0.230 0.230 0.229 0.232 0.232 0.228 0.230 0.228 0.229
0.131 0.017 0.017 0.152 0.148 0.151 0.103 0.098 0.092 0.092 0.070 0.073 0.092 0.095 0.090 0.146
0.131 0.018 0.017 0.152 0.148 0.151 0.103 0.098 0.092 0.093 0.070 0.073 0.092 0.095 0.090 0.146
0.229 0.235 0.236 0.230 0.226 0.230 0.235 0.231 0.230 0.230 0.232 0.233 0.229 0.230 0.230 0.228
0.132 0.018 0.017 0.152 0.148 0.151 0.103 0.099 0.093 0.093 0.071 0.074 0.093 0.095 0.090 0.146
0.132 0.018 0.017 0.152 0.148 0.152 0.103 0.098 0.092 0.093 0.071 0.074 0.092 0.095 0.090 0.147
0.132 0.023 0.024 0.152 0.149 0.151 0.105 0.101 0.094 0.094 0.073 0.076 0.095 0.097 0.092 0.149
0.132 0.023 0.023 0.153 0.150 0.152 0.105 0.101 0.095 0.094 0.072 0.076 0.095 0.098 0.092 0.150
0.133 0.030 0.029 0.156 0.154 0.155 0.109 0.105 0.099 0.097 0.077 0.080 0.097 0.100 0.096 0.151
0.136 0.032 0.032 0.155 0.152 0.154 0.110 0.107 0.099 0.099 0.077 0.082 0.099 0.100 0.096 0.151
0.135 0.032 0.032 0.155 0.152 0.154 0.110 0.107 0.099 0.100 0.078 0.082 0.099 0.100 0.096 0.152
0.228 0.235 0.235 0.234 0.228 0.233 0.233 0.229 0.230 0.229 0.232 0.233 0.227 0.229 0.229 0.230
0.133 0.030 0.029 0.156 0.154 0.155 0.110 0.105 0.099 0.098 0.078 0.081 0.098 0.100 0.096 0.152
0.133 0.030 0.029 0.156 0.153 0.154 0.109 0.105 0.099 0.097 0.078 0.081 0.097 0.099 0.096 0.151
0.133 0.021 0.021 0.155 0.151 0.155 0.105 0.100 0.095 0.094 0.074 0.077 0.095 0.098 0.093 0.150
0.153 0.149 0.152 0.013 0.086 0.014 0.139 0.134 0.140 0.140 0.137 0.140 0.138 0.138 0.136 0.083
0.134 0.023 0.023 0.154 0.150 0.153 0.104 0.100 0.094 0.092 0.072 0.075 0.094 0.097 0.091 0.149
0.147 0.148 0.147 0.084 0.029 0.085 0.134 0.132 0.133 0.132 0.133 0.134 0.134 0.132 0.129 0.075
0.150 0.149 0.150 0.084 0.031 0.085 0.137 0.133 0.136 0.136 0.134 0.137 0.138 0.133 0.132 0.075
0.149 0.148 0.149 0.085 0.032 0.086 0.136 0.133 0.135 0.136 0.134 0.136 0.137 0.133 0.131 0.076
0.148 0.147 0.145 0.089 0.083 0.090 0.138 0.134 0.138 0.138 0.135 0.137 0.138 0.137 0.135 0.077
0.152 0.149 0.149 0.085 0.032 0.085 0.137 0.133 0.136 0.137 0.135 0.137 0.138 0.134 0.133 0.076
0.149 0.150 0.149 0.084 0.028 0.084 0.136 0.132 0.134 0.134 0.134 0.136 0.135 0.133 0.130 0.075
0.155 0.151 0.154 0.017 0.089 0.018 0.139 0.134 0.141 0.141 0.137 0.140 0.139 0.140 0.137 0.084
0.150 0.152 0.152 0.092 0.090 0.092 0.142 0.138 0.143 0.140 0.138 0.140 0.143 0.140 0.139 0.084
0.153 0.149 0.151 0.015 0.087 0.018 0.137 0.132 0.139 0.138 0.137 0.140 0.135 0.137 0.134 0.083
0.152 0.148 0.150 0.018 0.088 0.021 0.136 0.131 0.139 0.138 0.136 0.139 0.135 0.137 0.134 0.085
0.144 0.148 0.147 0.057 0.064 0.062 0.131 0.127 0.131 0.131 0.131 0.132 0.130 0.129 0.128 0.057
0.143 0.148 0.148 0.064 0.068 0.066 0.131 0.127 0.132 0.134 0.132 0.133 0.133 0.129 0.130 0.062
0.145 0.152 0.151 0.064 0.069 0.067 0.134 0.130 0.133 0.134 0.132 0.135 0.132 0.131 0.131 0.064
0.219 0.221 0.225 0.216 0.217 0.216 0.221 0.217 0.219 0.217 0.218 0.220 0.216 0.220 0.216 0.218
0.221 0.223 0.223 0.222 0.219 0.219 0.225 0.222 0.219 0.220 0.218 0.220 0.217 0.217 0.221 0.217
0.228 0.229 0.225 0.233 0.229 0.232 0.224 0.222 0.223 0.222 0.225 0.227 0.222 0.225 0.223 0.230
0.223 0.226 0.227 0.223 0.219 0.223 0.224 0.221 0.224 0.222 0.221 0.223 0.223 0.223 0.222 0.224
0.149 0.153 0.152 0.034 0.087 0.034 0.138 0.133 0.136 0.137 0.136 0.138 0.134 0.137 0.133 0.083
0.145 0.145 0.146 0.078 0.073 0.081 0.133 0.130 0.133 0.134 0.131 0.132 0.133 0.131 0.131 0.067
0.148 0.148 0.146 0.086 0.079 0.087 0.136 0.132 0.134 0.137 0.135 0.137 0.136 0.135 0.134 0.068
0.057 0.134 0.137 0.156 0.152 0.154 0.128 0.122 0.121 0.124 0.122 0.123 0.125 0.127 0.119 0.156
0.221 0.226 0.228 0.222 0.222 0.222 0.224 0.221 0.224 0.222 0.221 0.222 0.224 0.223 0.222 0.225
0.222 0.225 0.226 0.223 0.221 0.223 0.223 0.220 0.223 0.222 0.221 0.222 0.222 0.222 0.222 0.225
0.288 0.286 0.283 0.278 0.281 0.277 0.285 0.282 0.282 0.282 0.282 0.281 0.281 0.282 0.281 0.280

39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54

0.135
0.033 0.133
0.062 0.133 0.056
0.063 0.132 0.052 0.028
0.083 0.143 0.074 0.058 0.056
0.079 0.133 0.071 0.082 0.080 0.097
0.116 0.145 0.110 0.118 0.116 0.124 0.118
0.118 0.145 0.112 0.121 0.118 0.127 0.122 0.024
0.118 0.147 0.113 0.123 0.121 0.128 0.121 0.013 0.031
0.118 0.147 0.114 0.123 0.120 0.128 0.120 0.019 0.037 0.027
0.122 0.151 0.116 0.124 0.122 0.131 0.124 0.025 0.041 0.033 0.021
0.123 0.146 0.117 0.125 0.120 0.129 0.124 0.032 0.020 0.040 0.044 0.049
0.122 0.148 0.116 0.126 0.124 0.132 0.123 0.042 0.037 0.048 0.051 0.058 0.044
0.123 0.145 0.118 0.124 0.122 0.132 0.126 0.039 0.032 0.045 0.047 0.053 0.042 0.043
0.119 0.150 0.115 0.125 0.123 0.132 0.122 0.018 0.033 0.025 0.020 0.025 0.042 0.051 0.048
0.120 0.145 0.115 0.123 0.121 0.129 0.123 0.035 0.023 0.042 0.045 0.051 0.029 0.046 0.043 0.043

0.092 0.143 0.088 0.073 0.073 0.051 0.103 0.124 0.128 0.128 0.129 0.131 0.131 0.132 0.133 0.133
0.136 0.072 0.133 0.136 0.135 0.144 0.137 0.144 0.144 0.144 0.145 0.147 0.146 0.147 0.147 0.147
0.140 0.086 0.137 0.139 0.139 0.150 0.139 0.149 0.149 0.152 0.153 0.154 0.148 0.150 0.150 0.152
0.141 0.073 0.139 0.137 0.138 0.146 0.140 0.147 0.147 0.148 0.149 0.152 0.148 0.150 0.150 0.150
0.141 0.071 0.139 0.138 0.139 0.146 0.140 0.147 0.146 0.147 0.149 0.151 0.147 0.149 0.149 0.149
0.225 0.229 0.227 0.226 0.228 0.230 0.231 0.229 0.229 0.230 0.228 0.229 0.230 0.229 0.230 0.225
0.140 0.072 0.138 0.136 0.137 0.146 0.139 0.148 0.146 0.149 0.149 0.151 0.147 0.150 0.151 0.149
0.139 0.072 0.138 0.136 0.137 0.146 0.139 0.147 0.146 0.148 0.149 0.151 0.148 0.150 0.149 0.149
0.141 0.079 0.141 0.140 0.140 0.150 0.143 0.151 0.150 0.152 0.152 0.153 0.152 0.153 0.152 0.151
0.141 0.074 0.141 0.138 0.139 0.146 0.140 0.147 0.147 0.148 0.149 0.151 0.147 0.151 0.150 0.150
0.227 0.225 0.228 0.233 0.232 0.239 0.234 0.229 0.229 0.231 0.226 0.228 0.230 0.228 0.230 0.227
0.226 0.226 0.228 0.232 0.231 0.238 0.234 0.229 0.228 0.231 0.226 0.227 0.230 0.228 0.230 0.227
0.226 0.225 0.227 0.232 0.230 0.238 0.234 0.228 0.228 0.230 0.225 0.227 0.229 0.227 0.229 0.226
0.095 0.144 0.091 0.076 0.074 0.051 0.108 0.124 0.128 0.127 0.130 0.131 0.129 0.134 0.134 0.132
0.095 0.144 0.092 0.077 0.074 0.051 0.107 0.125 0.128 0.128 0.130 0.131 0.129 0.134 0.134 0.133
0.227 0.225 0.228 0.232 0.231 0.238 0.234 0.229 0.229 0.231 0.227 0.227 0.231 0.229 0.231 0.227
0.096 0.144 0.092 0.077 0.074 0.052 0.108 0.125 0.129 0.128 0.131 0.132 0.130 0.134 0.135 0.133
0.095 0.145 0.092 0.076 0.074 0.052 0.107 0.125 0.129 0.128 0.130 0.132 0.130 0.134 0.134 0.132
0.097 0.146 0.094 0.079 0.077 0.055 0.110 0.127 0.129 0.129 0.132 0.134 0.131 0.136 0.135 0.134
0.097 0.148 0.094 0.079 0.077 0.055 0.110 0.127 0.129 0.129 0.132 0.134 0.131 0.136 0.135 0.135
0.102 0.150 0.097 0.083 0.082 0.059 0.113 0.128 0.131 0.130 0.132 0.134 0.132 0.138 0.136 0.135
0.102 0.150 0.098 0.085 0.082 0.062 0.114 0.131 0.133 0.134 0.135 0.137 0.135 0.138 0.140 0.137
0.103 0.150 0.098 0.086 0.082 0.063 0.115 0.130 0.133 0.134 0.135 0.136 0.135 0.138 0.139 0.136
0.227 0.227 0.228 0.232 0.231 0.237 0.233 0.229 0.228 0.231 0.226 0.226 0.228 0.227 0.227 0.227
0.102 0.151 0.097 0.084 0.082 0.059 0.113 0.127 0.130 0.130 0.132 0.134 0.132 0.138 0.136 0.135
0.102 0.150 0.097 0.084 0.082 0.059 0.113 0.128 0.131 0.130 0.132 0.134 0.132 0.138 0.136 0.135
0.098 0.149 0.094 0.079 0.077 0.055 0.109 0.126 0.129 0.129 0.132 0.134 0.131 0.136 0.134 0.134
0.140 0.084 0.137 0.138 0.139 0.150 0.139 0.149 0.149 0.152 0.154 0.155 0.148 0.150 0.150 0.152
0.098 0.148 0.092 0.079 0.077 0.055 0.109 0.127 0.131 0.130 0.133 0.134 0.132 0.135 0.135 0.134
0.134 0.073 0.132 0.135 0.134 0.143 0.135 0.145 0.145 0.145 0.148 0.148 0.147 0.146 0.145 0.148
0.138 0.074 0.136 0.136 0.135 0.144 0.139 0.146 0.146 0.146 0.148 0.150 0.147 0.147 0.147 0.149
0.137 0.075 0.135 0.135 0.134 0.143 0.138 0.145 0.145 0.145 0.147 0.149 0.146 0.146 0.146 0.148
0.139 0.074 0.137 0.138 0.137 0.143 0.138 0.147 0.144 0.147 0.149 0.150 0.147 0.150 0.147 0.147
0.139 0.074 0.137 0.136 0.135 0.145 0.139 0.147 0.148 0.147 0.149 0.151 0.148 0.149 0.150 0.151
0.136 0.074 0.133 0.136 0.136 0.145 0.137 0.146 0.146 0.146 0.148 0.149 0.148 0.146 0.146 0.149
0.141 0.087 0.139 0.138 0.140 0.150 0.139 0.151 0.152 0.153 0.155 0.156 0.150 0.151 0.151 0.153
0.142 0.078 0.141 0.141 0.139 0.148 0.143 0.150 0.149 0.149 0.152 0.155 0.148 0.151 0.152 0.153
0.138 0.085 0.135 0.138 0.138 0.150 0.138 0.148 0.148 0.151 0.152 0.152 0.148 0.148 0.149 0.150
0.137 0.087 0.135 0.137 0.138 0.149 0.137 0.148 0.149 0.152 0.152 0.153 0.147 0.148 0.148 0.151
0.132 0.055 0.129 0.133 0.132 0.142 0.131 0.141 0.142 0.142 0.143 0.146 0.142 0.143 0.141 0.145
0.134 0.058 0.131 0.133 0.132 0.143 0.129 0.141 0.141 0.142 0.144 0.149 0.143 0.141 0.142 0.145
0.134 0.062 0.131 0.135 0.134 0.147 0.133 0.142 0.141 0.143 0.145 0.148 0.143 0.143 0.141 0.146
0.220 0.219 0.217 0.219 0.219 0.224 0.220 0.217 0.218 0.218 0.219 0.220 0.220 0.218 0.217 0.217
0.218 0.219 0.219 0.220 0.220 0.226 0.223 0.220 0.220 0.221 0.221 0.223 0.222 0.222 0.221 0.221
0.223 0.232 0.222 0.227 0.224 0.232 0.226 0.229 0.231 0.229 0.227 0.229 0.230 0.231 0.231 0.229
0.224 0.224 0.222 0.224 0.221 0.224 0.222 0.223 0.224 0.223 0.225 0.226 0.222 0.222 0.225 0.224
0.135 0.084 0.135 0.139 0.138 0.150 0.138 0.147 0.147 0.150 0.151 0.152 0.146 0.148 0.147 0.148
0.135 0.068 0.130 0.134 0.131 0.143 0.135 0.143 0.144 0.144 0.146 0.149 0.144 0.146 0.146 0.145
0.135 0.069 0.136 0.136 0.137 0.145 0.136 0.145 0.143 0.146 0.147 0.151 0.146 0.146 0.145 0.148
0.126 0.152 0.122 0.129 0.126 0.134 0.129 0.037 0.051 0.042 0.039 0.042 0.056 0.067 0.062 0.037
0.224 0.224 0.222 0.223 0.221 0.223 0.223 0.222 0.222 0.223 0.224 0.225 0.221 0.221 0.223 0.223
0.223 0.223 0.221 0.222 0.220 0.223 0.222 0.223 0.223 0.224 0.224 0.225 0.222 0.223 0.223 0.223
0.279 0.276 0.282 0.282 0.282 0.286 0.282 0.287 0.287 0.286 0.286 0.289 0.288 0.287 0.286 0.287

55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70

0.129
0.144 0.145
0.150 0.151 0.084
0.145 0.146 0.078 0.085
0.145 0.147 0.078 0.085 0.008
0.231 0.232 0.228 0.230 0.231 0.230
0.145 0.147 0.080 0.086 0.010 0.008 0.228
0.145 0.145 0.079 0.084 0.010 0.009 0.229 0.009
0.147 0.150 0.084 0.089 0.024 0.022 0.231 0.022 0.022
0.145 0.147 0.080 0.085 0.011 0.009 0.230 0.009 0.006 0.023
0.230 0.238 0.226 0.235 0.231 0.229 0.162 0.229 0.229 0.230 0.228
0.229 0.238 0.227 0.235 0.231 0.230 0.161 0.229 0.229 0.230 0.228 0.003
0.228 0.237 0.227 0.236 0.231 0.230 0.161 0.229 0.229 0.230 0.228 0.004 0.002
0.130 0.029 0.147 0.151 0.147 0.147 0.232 0.147 0.146 0.150 0.148 0.237 0.236 0.236
0.130 0.029 0.146 0.151 0.146 0.147 0.232 0.147 0.146 0.150 0.147 0.237 0.237 0.236 0.001
0.230 0.238 0.226 0.233 0.231 0.229 0.162 0.230 0.229 0.230 0.228 0.007 0.007 0.008 0.236 0.236
0.131 0.030 0.146 0.151 0.147 0.147 0.233 0.147 0.146 0.150 0.147 0.238 0.237 0.237 0.002 0.002
0.131 0.030 0.146 0.152 0.147 0.147 0.232 0.147 0.146 0.150 0.147 0.237 0.237 0.236 0.002 0.002
0.130 0.034 0.147 0.151 0.149 0.149 0.233 0.149 0.148 0.152 0.150 0.236 0.235 0.235 0.014 0.014
0.130 0.034 0.148 0.152 0.150 0.150 0.233 0.150 0.149 0.153 0.151 0.238 0.237 0.236 0.014 0.013
0.133 0.039 0.151 0.155 0.150 0.151 0.232 0.152 0.150 0.155 0.152 0.238 0.237 0.236 0.020 0.020
0.135 0.041 0.152 0.154 0.151 0.151 0.232 0.151 0.150 0.155 0.151 0.238 0.237 0.237 0.021 0.022
0.135 0.041 0.152 0.154 0.152 0.152 0.231 0.152 0.151 0.155 0.152 0.238 0.237 0.237 0.022 0.022
0.227 0.237 0.227 0.235 0.230 0.229 0.161 0.228 0.229 0.230 0.228 0.019 0.018 0.019 0.237 0.236
0.133 0.039 0.152 0.155 0.150 0.151 0.232 0.152 0.150 0.155 0.152 0.238 0.237 0.236 0.020 0.020
0.133 0.039 0.151 0.155 0.150 0.151 0.231 0.152 0.150 0.155 0.152 0.238 0.237 0.236 0.020 0.020
0.132 0.033 0.149 0.155 0.149 0.149 0.231 0.149 0.148 0.152 0.149 0.237 0.236 0.236 0.013 0.013
0.150 0.150 0.083 0.007 0.082 0.083 0.231 0.084 0.082 0.087 0.083 0.235 0.236 0.236 0.150 0.150
0.132 0.034 0.150 0.153 0.149 0.149 0.233 0.149 0.148 0.153 0.149 0.238 0.237 0.236 0.012 0.012
0.145 0.146 0.024 0.084 0.081 0.079 0.229 0.081 0.080 0.086 0.081 0.227 0.228 0.228 0.146 0.146
0.145 0.146 0.027 0.083 0.081 0.080 0.227 0.081 0.080 0.085 0.081 0.227 0.227 0.227 0.148 0.148
0.145 0.146 0.028 0.084 0.081 0.080 0.228 0.081 0.081 0.085 0.082 0.227 0.228 0.228 0.147 0.147
0.145 0.144 0.080 0.089 0.030 0.029 0.233 0.031 0.031 0.043 0.032 0.231 0.232 0.232 0.144 0.143
0.149 0.147 0.029 0.085 0.082 0.081 0.227 0.082 0.082 0.086 0.083 0.228 0.229 0.229 0.148 0.148
0.146 0.148 0.024 0.083 0.080 0.079 0.228 0.081 0.080 0.086 0.081 0.228 0.229 0.229 0.148 0.147
0.151 0.151 0.086 0.011 0.085 0.085 0.232 0.086 0.085 0.090 0.086 0.234 0.235 0.235 0.153 0.152
0.146 0.149 0.085 0.092 0.035 0.036 0.227 0.038 0.038 0.049 0.038 0.231 0.232 0.232 0.149 0.149
0.149 0.150 0.084 0.012 0.083 0.084 0.228 0.085 0.083 0.086 0.084 0.233 0.233 0.233 0.151 0.150
0.149 0.149 0.085 0.015 0.083 0.084 0.228 0.085 0.083 0.087 0.085 0.234 0.235 0.235 0.150 0.150
0.142 0.146 0.060 0.058 0.063 0.061 0.232 0.062 0.061 0.068 0.063 0.227 0.227 0.227 0.146 0.146
0.142 0.146 0.065 0.064 0.068 0.067 0.234 0.069 0.067 0.073 0.069 0.230 0.231 0.230 0.146 0.146
0.142 0.148 0.064 0.065 0.068 0.067 0.231 0.068 0.067 0.074 0.069 0.229 0.230 0.230 0.150 0.150
0.218 0.225 0.217 0.216 0.215 0.216 0.176 0.216 0.215 0.216 0.216 0.162 0.161 0.161 0.224 0.224
0.222 0.223 0.215 0.220 0.221 0.220 0.159 0.220 0.219 0.219 0.220 0.146 0.146 0.146 0.222 0.222
0.228 0.229 0.231 0.232 0.227 0.227 0.159 0.225 0.225 0.227 0.226 0.146 0.144 0.144 0.227 0.228
0.222 0.225 0.220 0.223 0.221 0.219 0.179 0.220 0.222 0.220 0.222 0.168 0.166 0.167 0.225 0.225
0.146 0.151 0.085 0.033 0.085 0.085 0.232 0.087 0.086 0.088 0.087 0.230 0.230 0.231 0.152 0.152
0.143 0.143 0.068 0.079 0.074 0.072 0.233 0.073 0.071 0.079 0.074 0.226 0.227 0.227 0.144 0.145
0.145 0.146 0.077 0.086 0.081 0.080 0.229 0.080 0.080 0.085 0.081 0.227 0.228 0.228 0.147 0.147
0.058 0.134 0.149 0.154 0.152 0.151 0.229 0.151 0.152 0.154 0.152 0.231 0.230 0.230 0.134 0.134
0.220 0.224 0.222 0.223 0.222 0.220 0.180 0.222 0.222 0.221 0.223 0.168 0.167 0.167 0.225 0.225
0.220 0.223 0.221 0.223 0.221 0.220 0.180 0.221 0.222 0.219 0.222 0.168 0.167 0.168 0.224 0.224
0.287 0.286 0.281 0.277 0.279 0.279 0.287 0.279 0.278 0.281 0.279 0.286 0.286 0.286 0.285 0.285

71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86

0.237
0.236 0.002
0.235 0.014 0.014
0.237 0.014 0.014 0.004
0.237 0.021 0.021 0.025 0.026
0.237 0.022 0.022 0.029 0.028 0.027
0.237 0.023 0.023 0.029 0.029 0.028 0.001
0.021 0.237 0.237 0.235 0.236 0.237 0.237 0.237
0.237 0.021 0.021 0.025 0.025 0.002 0.027 0.028 0.236
0.237 0.021 0.021 0.025 0.026 0.001 0.027 0.028 0.236 0.002
0.236 0.013 0.013 0.019 0.019 0.024 0.026 0.027 0.235 0.024 0.024
0.233 0.150 0.151 0.150 0.152 0.155 0.154 0.154 0.235 0.155 0.154 0.154
0.237 0.013 0.013 0.019 0.019 0.023 0.025 0.025 0.237 0.023 0.023 0.017 0.153
0.227 0.146 0.146 0.147 0.148 0.151 0.151 0.151 0.229 0.151 0.150 0.149 0.083 0.149
0.226 0.148 0.149 0.149 0.150 0.154 0.154 0.154 0.228 0.154 0.153 0.150 0.083 0.150 0.028
0.227 0.147 0.148 0.148 0.149 0.153 0.153 0.153 0.228 0.153 0.152 0.149 0.084 0.149 0.027 0.001
0.231 0.144 0.144 0.146 0.147 0.149 0.149 0.149 0.231 0.149 0.149 0.146 0.087 0.146 0.082 0.082
0.228 0.148 0.148 0.148 0.149 0.153 0.154 0.154 0.230 0.154 0.153 0.150 0.085 0.150 0.029 0.013
0.227 0.147 0.148 0.149 0.149 0.153 0.154 0.154 0.230 0.153 0.152 0.151 0.082 0.151 0.005 0.026
0.232 0.152 0.153 0.152 0.153 0.156 0.156 0.156 0.236 0.156 0.156 0.156 0.012 0.154 0.085 0.086
0.232 0.149 0.149 0.151 0.153 0.153 0.155 0.155 0.230 0.154 0.153 0.152 0.089 0.152 0.086 0.087
0.231 0.150 0.151 0.150 0.152 0.155 0.154 0.154 0.233 0.155 0.155 0.154 0.011 0.153 0.083 0.083
0.232 0.150 0.150 0.149 0.151 0.154 0.153 0.153 0.234 0.154 0.154 0.153 0.014 0.152 0.084 0.084
0.226 0.146 0.147 0.147 0.149 0.151 0.152 0.152 0.229 0.151 0.150 0.149 0.057 0.149 0.061 0.061
0.229 0.146 0.146 0.148 0.149 0.151 0.153 0.153 0.231 0.151 0.150 0.149 0.063 0.149 0.067 0.066
0.228 0.150 0.150 0.151 0.152 0.153 0.156 0.156 0.230 0.154 0.153 0.152 0.064 0.152 0.066 0.066
0.161 0.224 0.224 0.224 0.223 0.227 0.228 0.227 0.163 0.227 0.227 0.225 0.215 0.226 0.221 0.215
0.146 0.223 0.222 0.225 0.226 0.224 0.223 0.223 0.148 0.224 0.223 0.221 0.221 0.223 0.218 0.218
0.144 0.228 0.228 0.228 0.229 0.229 0.227 0.227 0.148 0.229 0.229 0.227 0.232 0.229 0.232 0.230
0.166 0.226 0.225 0.226 0.227 0.227 0.228 0.227 0.168 0.227 0.227 0.227 0.222 0.227 0.221 0.220
0.228 0.151 0.152 0.151 0.153 0.156 0.155 0.155 0.231 0.156 0.155 0.155 0.031 0.154 0.085 0.085
0.227 0.145 0.144 0.146 0.147 0.147 0.150 0.150 0.229 0.146 0.146 0.148 0.078 0.148 0.068 0.070
0.227 0.147 0.147 0.150 0.150 0.152 0.151 0.152 0.228 0.152 0.151 0.151 0.085 0.150 0.076 0.076
0.231 0.135 0.134 0.136 0.135 0.138 0.138 0.137 0.230 0.137 0.138 0.137 0.155 0.137 0.150 0.152
0.167 0.225 0.225 0.226 0.227 0.227 0.228 0.227 0.168 0.227 0.226 0.227 0.221 0.227 0.222 0.221
0.167 0.225 0.225 0.225 0.226 0.226 0.226 0.226 0.169 0.226 0.226 0.227 0.222 0.226 0.222 0.221
0.285 0.286 0.285 0.287 0.287 0.288 0.286 0.286 0.287 0.288 0.288 0.284 0.277 0.286 0.280 0.281

87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102

0.082
0.014 0.083
0.027 0.082 0.028
0.087 0.091 0.087 0.085
0.087 0.046 0.087 0.085 0.094
0.084 0.088 0.084 0.082 0.017 0.092
0.085 0.089 0.085 0.083 0.020 0.091 0.004
0.062 0.066 0.061 0.060 0.060 0.071 0.057 0.059
0.067 0.070 0.067 0.066 0.066 0.074 0.065 0.067 0.019
0.067 0.072 0.067 0.065 0.067 0.074 0.063 0.065 0.023 0.031
0.216 0.217 0.217 0.220 0.215 0.217 0.214 0.213 0.212 0.213 0.212
0.218 0.222 0.220 0.219 0.221 0.222 0.218 0.218 0.218 0.219 0.218 0.158
0.230 0.231 0.233 0.231 0.232 0.229 0.230 0.230 0.225 0.230 0.228 0.162 0.132
0.220 0.222 0.223 0.221 0.224 0.220 0.222 0.222 0.221 0.223 0.221 0.158 0.163 0.161
0.086 0.089 0.085 0.084 0.036 0.093 0.033 0.036 0.060 0.065 0.065 0.214 0.220 0.230 0.221
0.071 0.080 0.070 0.069 0.080 0.082 0.077 0.079 0.052 0.057 0.057 0.218 0.217 0.226 0.226 0.080
0.077 0.082 0.077 0.075 0.087 0.086 0.084 0.085 0.064 0.066 0.067 0.219 0.219 0.223 0.229 0.085
0.151 0.150 0.153 0.152 0.157 0.153 0.154 0.154 0.146 0.147 0.148 0.222 0.224 0.233 0.226 0.152
0.222 0.222 0.224 0.221 0.223 0.221 0.221 0.222 0.222 0.225 0.222 0.158 0.162 0.161 0.015 0.221
0.221 0.220 0.223 0.222 0.224 0.220 0.223 0.223 0.222 0.223 0.222 0.159 0.162 0.161 0.016 0.221
0.281 0.277 0.282 0.281 0.278 0.278 0.277 0.277 0.279 0.280 0.278 0.285 0.285 0.283 0.286 0.279

103 104 105 106 107 108

0.068
0.149 0.153
0.226 0.228 0.224
0.226 0.229 0.224 0.012
0.282 0.280 0.290 0.285 0.286

Table. Estimates of Evolutionary Divergence between Sequences

The number of base differences per site from between sequences are shown. The analysis involved 108 nucleotide sequences. Codon positions included were 1st+2nd+3rd+Noncoding. All positions containing gaps and missing data were eliminated. There were a total of 5079 positions in the final dataset. Evolutionary analyses were conducted in MEGA7 [1].

1. Kumar S., Stecher G., and Tamura K. (2016). MEGA7: Molecular Evolutionary Genetics Analysis version 7.0 for bigger datasets.Molecular Biology and Evolution 33:1870-1874.

Disclaimer: Although utmost care has been taken to ensure the correctness of the caption, the caption text is provided "as is" without any warranty of any kind. Authors advise the user to carefully check the caption prior to its use for any purpose and report any errors or problems to the authors immediately (www.megasoftware.net). In no event shall the authors and their employers be liable for any damages, including but not limited to special, consequential, or other damages. Authors specifically disclaim all other warranties expressed or implied, including but not limited to the determination of suitability of this caption text for a specific purpose, use, or application.