

Acid dyeing of polyamide-6,6 fabric with carbon black nano particle for camouflage textiles in Vis-NIR spectrums

Md. Anowar Hossain

School of Fashion and Textiles, RMIT University, 25 Dawson Street, Brunswick, Melbourne, VIC 3056, Australia

engr.anowar@yahoo.com

NIR-Reflection (%) of undyed PA-6,6 fabric and CBNP dyed PA-6,6 fabric with Formulation-1, P^H :0; Formulation-2, P^H :1; Formulation-3, P^H :2; Formulation-4, P^H :3; Formulation-5, P^H :4; Formulation-6, P^H :5; Formulation-7, P^H :6

Wavelength (nm)	Untreated PA-6,6 fabric	Formulation-1	Formulation-2	Formulation-3	Formulation-4	Formulation-5	Formulation-6	Formulation-7
1000	47.03	15.54	16.74	15.26	12.02	7.23	17.02	19.35
1000.5	47.19	15.53	16.68	15.33	12.04	7.27	17.04	19.34
1001	47.28	15.47	16.71	15.31	12.03	7.28	17.1	19.4
1001.5	47.25	15.43	16.81	15.28	11.99	7.29	17.16	19.45
1002	47.19	15.4	16.89	15.26	11.95	7.3	17.17	19.44
1002.5	47.13	15.39	16.91	15.23	11.94	7.31	17.11	19.39
1003	47.04	15.38	16.9	15.22	11.98	7.3	17.03	19.32
1003.5	46.99	15.4	16.89	15.25	12.05	7.31	17.02	19.28
1004	47.06	15.43	16.88	15.3	12.07	7.32	17.06	19.34
1004.5	47.21	15.42	16.86	15.35	12.02	7.31	17.09	19.48
1005	47.33	15.39	16.86	15.37	11.99	7.31	17.03	19.6
1005.5	47.34	15.38	16.91	15.37	12.01	7.34	16.97	19.61
1006	47.24	15.4	16.98	15.33	12.04	7.38	17.01	19.54
1006.5	47.09	15.41	17.01	15.27	12.04	7.4	17.13	19.5
1007	46.94	15.4	17.01	15.25	12.02	7.42	17.2	19.49
1007.5	46.84	15.39	16.98	15.29	12.02	7.43	17.17	19.48
1008	46.78	15.42	16.95	15.35	12.07	7.41	17.11	19.44
1008.5	46.76	15.47	16.92	15.36	12.14	7.39	17.07	19.42
1009	46.79	15.51	16.93	15.34	12.19	7.39	17.08	19.4
1009.5	46.89	15.5	16.97	15.33	12.21	7.41	17.11	19.4
1010	47.03	15.47	16.98	15.32	12.2	7.46	17.14	19.44
1010.5	47.14	15.46	16.94	15.3	12.18	7.49	17.17	19.54
1011	47.19	15.49	16.93	15.29	12.15	7.49	17.2	19.61
1011.5	47.2	15.53	17	15.29	12.13	7.46	17.22	19.6
1012	47.17	15.57	17.09	15.29	12.1	7.42	17.24	19.54
1012.5	47.08	15.61	17.12	15.29	12.08	7.4	17.23	19.5
1013	47.01	15.6	17.11	15.3	12.07	7.42	17.22	19.51
1013.5	47.02	15.55	17.12	15.35	12.1	7.45	17.22	19.54
1014	47.08	15.51	17.11	15.41	12.13	7.46	17.23	19.58
1014.5	47.13	15.5	17.03	15.46	12.14	7.44	17.24	19.6
1015	47.13	15.52	16.95	15.49	12.15	7.41	17.24	19.58
1015.5	47.09	15.53	16.96	15.5	12.17	7.41	17.22	19.55
1016	47.03	15.55	17.03	15.5	12.16	7.41	17.23	19.54
1016.5	46.98	15.55	17.07	15.49	12.14	7.4	17.27	19.55

Supporting information

1017	46.95	15.53	17.08	15.49	12.11	7.35	17.31	19.58
1017.5	46.95	15.53	17.1	15.5	12.09	7.31	17.33	19.62
1018	46.98	15.58	17.11	15.5	12.1	7.32	17.31	19.62
1018.5	47.01	15.62	17.06	15.47	12.1	7.35	17.29	19.59
1019	47.03	15.62	16.99	15.4	12.1	7.38	17.28	19.56
1019.5	47.02	15.62	16.96	15.33	12.09	7.42	17.29	19.53
1020	46.99	15.62	16.99	15.28	12.09	7.44	17.27	19.49
1020.5	46.91	15.6	17.01	15.28	12.1	7.43	17.23	19.47
1021	46.82	15.57	17	15.32	12.12	7.4	17.19	19.51
1021.5	46.78	15.55	17	15.37	12.14	7.4	17.17	19.58
1022	46.79	15.54	17.03	15.41	12.12	7.41	17.15	19.63
1022.5	46.86	15.53	17.07	15.46	12.09	7.4	17.14	19.63
1023	46.96	15.54	17.08	15.5	12.06	7.39	17.14	19.62
1023.5	47.06	15.59	17.05	15.5	12.06	7.41	17.17	19.61
1024	47.11	15.64	17	15.48	12.09	7.45	17.22	19.59
1024.5	47.12	15.65	16.96	15.48	12.13	7.48	17.28	19.6
1025	47.12	15.62	16.96	15.51	12.2	7.49	17.3	19.61
1025.5	47.11	15.57	17	15.55	12.27	7.48	17.3	19.59
1026	47.11	15.56	17.07	15.57	12.29	7.45	17.28	19.55
1026.5	47.12	15.59	17.14	15.55	12.24	7.43	17.27	19.5
1027	47.12	15.63	17.17	15.5	12.17	7.43	17.26	19.46
1027.5	47.07	15.66	17.15	15.46	12.12	7.46	17.26	19.44
1028	46.99	15.68	17.11	15.45	12.12	7.48	17.25	19.45
1028.5	46.94	15.68	17.07	15.47	12.13	7.47	17.23	19.45
1029	46.89	15.65	17.07	15.5	12.13	7.42	17.22	19.43
1029.5	46.85	15.59	17.08	15.51	12.12	7.39	17.24	19.41
1030	46.85	15.55	17.07	15.53	12.15	7.39	17.28	19.41
1030.5	46.89	15.53	17.07	15.57	12.24	7.41	17.31	19.44
1031	46.93	15.54	17.08	15.61	12.35	7.42	17.31	19.48
1031.5	46.95	15.56	17.1	15.61	12.4	7.41	17.29	19.52
1032	46.96	15.57	17.1	15.57	12.37	7.41	17.25	19.55
1032.5	46.94	15.55	17.07	15.52	12.27	7.41	17.25	19.56
1033	46.86	15.51	17.03	15.48	12.16	7.39	17.26	19.53
1033.5	46.81	15.51	17.02	15.45	12.1	7.37	17.26	19.51
1034	46.83	15.56	17.07	15.44	12.13	7.35	17.27	19.53
1034.5	46.86	15.63	17.15	15.44	12.2	7.34	17.29	19.57
1035	46.84	15.66	17.21	15.45	12.26	7.34	17.32	19.62
1035.5	46.81	15.67	17.23	15.48	12.28	7.37	17.35	19.64
1036	46.77	15.67	17.23	15.51	12.28	7.43	17.4	19.65
1036.5	46.73	15.67	17.2	15.52	12.27	7.47	17.43	19.63
1037	46.69	15.67	17.17	15.48	12.28	7.46	17.42	19.61
1037.5	46.68	15.68	17.13	15.44	12.29	7.39	17.36	19.62
1038	46.71	15.69	17.12	15.43	12.31	7.35	17.31	19.67
1038.5	46.79	15.69	17.13	15.48	12.33	7.35	17.3	19.72
1039	46.9	15.68	17.15	15.55	12.36	7.37	17.31	19.76
1039.5	46.99	15.7	17.17	15.61	12.38	7.4	17.32	19.78
1040	47.03	15.75	17.19	15.66	12.36	7.44	17.32	19.79

Supporting information

1040.5	47.02	15.79	17.19	15.67	12.3	7.49	17.31	19.76
1041	47	15.8	17.21	15.64	12.21	7.51	17.3	19.7
1041.5	46.96	15.77	17.24	15.59	12.15	7.51	17.3	19.64
1042	46.92	15.72	17.25	15.56	12.15	7.51	17.31	19.62
1042.5	46.87	15.67	17.23	15.56	12.19	7.54	17.32	19.65
1043	46.83	15.65	17.2	15.58	12.21	7.55	17.35	19.69
1043.5	46.81	15.68	17.19	15.6	12.2	7.51	17.38	19.7
1044	46.84	15.73	17.19	15.61	12.2	7.45	17.38	19.7
1044.5	46.86	15.76	17.2	15.64	12.22	7.41	17.35	19.74
1045	46.86	15.77	17.24	15.71	12.21	7.41	17.32	19.8
1045.5	46.85	15.75	17.27	15.77	12.2	7.43	17.31	19.79
1046	46.86	15.7	17.28	15.79	12.22	7.46	17.31	19.71
1046.5	46.89	15.62	17.27	15.78	12.28	7.48	17.34	19.62
1047	46.89	15.57	17.27	15.74	12.33	7.47	17.42	19.55
1047.5	46.87	15.57	17.28	15.67	12.36	7.47	17.5	19.5
1048	46.86	15.63	17.27	15.61	12.37	7.51	17.57	19.48
1048.5	46.86	15.71	17.25	15.59	12.38	7.56	17.6	19.5
1049	46.85	15.79	17.24	15.61	12.38	7.59	17.59	19.58
1049.5	46.8	15.84	17.25	15.61	12.38	7.59	17.55	19.68
1050	46.73	15.85	17.27	15.58	12.38	7.56	17.49	19.73
1050.5	46.68	15.81	17.28	15.55	12.36	7.51	17.44	19.72
1051	46.69	15.74	17.25	15.53	12.34	7.46	17.43	19.65
1051.5	46.73	15.69	17.21	15.56	12.29	7.44	17.41	19.6
1052	46.76	15.66	17.2	15.61	12.25	7.45	17.37	19.58
1052.5	46.75	15.65	17.21	15.64	12.23	7.46	17.33	19.59
1053	46.74	15.67	17.24	15.65	12.27	7.45	17.34	19.6
1053.5	46.76	15.7	17.25	15.64	12.34	7.43	17.38	19.63
1054	46.79	15.72	17.25	15.62	12.43	7.41	17.41	19.69
1054.5	46.83	15.7	17.24	15.61	12.47	7.43	17.43	19.77
1055	46.87	15.67	17.25	15.61	12.47	7.48	17.44	19.81
1055.5	46.87	15.66	17.27	15.65	12.44	7.52	17.47	19.78
1056	46.81	15.68	17.29	15.7	12.4	7.54	17.49	19.71
1056.5	46.75	15.73	17.29	15.74	12.37	7.54	17.5	19.64
1057	46.72	15.77	17.27	15.75	12.35	7.54	17.51	19.62
1057.5	46.72	15.81	17.26	15.75	12.34	7.55	17.54	19.63
1058	46.72	15.84	17.27	15.76	12.35	7.56	17.56	19.63
1058.5	46.75	15.87	17.32	15.76	12.37	7.56	17.56	19.63
1059	46.81	15.88	17.38	15.76	12.38	7.56	17.55	19.63
1059.5	46.89	15.86	17.42	15.76	12.39	7.54	17.57	19.64
1060	46.94	15.82	17.41	15.76	12.39	7.51	17.6	19.66
1060.5	46.91	15.77	17.35	15.77	12.41	7.49	17.64	19.68
1061	46.84	15.74	17.3	15.8	12.4	7.48	17.66	19.69
1061.5	46.78	15.75	17.31	15.84	12.38	7.49	17.66	19.68
1062	46.81	15.78	17.35	15.85	12.35	7.53	17.64	19.68
1062.5	46.88	15.83	17.37	15.85	12.35	7.57	17.64	19.7
1063	46.92	15.87	17.33	15.84	12.4	7.6	17.66	19.75
1063.5	46.89	15.92	17.27	15.84	12.45	7.61	17.69	19.78

Supporting information

1064	46.85	15.95	17.22	15.84	12.49	7.59	17.69	19.78
1064.5	46.86	15.94	17.21	15.84	12.5	7.58	17.68	19.75
1065	46.92	15.89	17.24	15.86	12.5	7.59	17.66	19.72
1065.5	46.96	15.84	17.28	15.87	12.5	7.6	17.65	19.72
1066	46.94	15.82	17.29	15.86	12.48	7.59	17.62	19.72
1066.5	46.87	15.82	17.28	15.83	12.45	7.56	17.59	19.72
1067	46.82	15.82	17.27	15.81	12.43	7.55	17.58	19.69
1067.5	46.81	15.82	17.3	15.8	12.43	7.57	17.6	19.67
1068	46.83	15.86	17.35	15.79	12.45	7.61	17.61	19.69
1068.5	46.86	15.91	17.4	15.8	12.46	7.61	17.59	19.72
1069	46.88	15.96	17.42	15.83	12.49	7.58	17.56	19.75
1069.5	46.89	15.97	17.41	15.85	12.52	7.56	17.53	19.76
1070	46.9	15.95	17.39	15.85	12.52	7.56	17.54	19.77
1070.5	46.93	15.93	17.37	15.83	12.48	7.56	17.6	19.79
1071	46.98	15.94	17.38	15.82	12.44	7.55	17.66	19.82
1071.5	46.99	15.97	17.4	15.82	12.43	7.54	17.72	19.87
1072	46.95	15.98	17.42	15.83	12.46	7.55	17.75	19.92
1072.5	46.86	15.98	17.44	15.82	12.48	7.58	17.77	19.92
1073	46.77	15.96	17.44	15.82	12.48	7.6	17.77	19.84
1073.5	46.71	15.94	17.43	15.83	12.46	7.6	17.76	19.73
1074	46.69	15.92	17.4	15.84	12.44	7.58	17.73	19.68
1074.5	46.7	15.91	17.4	15.84	12.44	7.55	17.67	19.7
1075	46.73	15.9	17.43	15.84	12.47	7.55	17.63	19.76
1075.5	46.75	15.89	17.47	15.83	12.51	7.56	17.61	19.81
1076	46.76	15.88	17.49	15.8	12.53	7.58	17.62	19.83
1076.5	46.8	15.87	17.5	15.77	12.55	7.61	17.63	19.81
1077	46.86	15.89	17.51	15.76	12.59	7.63	17.67	19.8
1077.5	46.92	15.92	17.52	15.77	12.64	7.65	17.72	19.82
1078	46.92	15.94	17.52	15.8	12.67	7.65	17.77	19.87
1078.5	46.89	15.94	17.51	15.82	12.66	7.65	17.78	19.92
1079	46.86	15.92	17.5	15.85	12.62	7.65	17.77	19.94
1079.5	46.84	15.91	17.51	15.91	12.58	7.67	17.75	19.93
1080	46.83	15.93	17.52	16	12.56	7.68	17.73	19.89
1080.5	46.83	15.97	17.51	16.05	12.55	7.66	17.72	19.87
1081	46.83	16.01	17.49	16.07	12.54	7.63	17.71	19.85
1081.5	46.84	16.03	17.47	16.05	12.54	7.62	17.72	19.85
1082	46.87	16.02	17.48	16.02	12.55	7.64	17.74	19.85
1082.5	46.91	16	17.48	15.99	12.55	7.67	17.75	19.88
1083	46.94	15.96	17.47	15.97	12.54	7.68	17.76	19.91
1083.5	46.98	15.93	17.44	15.96	12.54	7.69	17.77	19.94
1084	47.02	15.9	17.42	15.94	12.56	7.69	17.79	19.95
1084.5	47.03	15.9	17.41	15.91	12.6	7.7	17.81	19.92
1085	46.97	15.91	17.43	15.87	12.61	7.69	17.83	19.88
1085.5	46.87	15.93	17.46	15.83	12.59	7.65	17.84	19.86
1086	46.83	15.96	17.47	15.83	12.56	7.62	17.83	19.85
1086.5	46.9	15.99	17.47	15.86	12.55	7.61	17.82	19.88
1087	47.04	16.03	17.47	15.91	12.57	7.64	17.83	19.92

Supporting information

1087.5	47.16	16.06	17.46	15.95	12.58	7.67	17.84	19.96
1088	47.22	16.08	17.46	15.99	12.59	7.69	17.85	19.99
1088.5	47.23	16.08	17.45	16.02	12.61	7.7	17.85	20.01
1089	47.19	16.07	17.45	16.07	12.65	7.72	17.87	20
1089.5	47.12	16.05	17.5	16.1	12.67	7.74	17.9	19.99
1090	47.06	16.05	17.58	16.1	12.66	7.76	17.91	19.97
1090.5	47.02	16.08	17.66	16.07	12.63	7.76	17.91	19.96
1091	47.03	16.12	17.69	16.03	12.62	7.74	17.89	19.95
1091.5	47.08	16.15	17.68	16.01	12.63	7.72	17.87	19.94
1092	47.12	16.15	17.66	16.01	12.66	7.71	17.85	19.94
1092.5	47.14	16.14	17.67	16.02	12.68	7.71	17.82	19.94
1093	47.15	16.11	17.7	16.03	12.69	7.71	17.8	19.94
1093.5	47.16	16.09	17.74	16.04	12.69	7.71	17.78	19.96
1094	47.16	16.07	17.76	16.05	12.69	7.71	17.78	19.99
1094.5	47.13	16.07	17.74	16.06	12.69	7.7	17.79	20.02
1095	47.05	16.07	17.68	16.06	12.7	7.69	17.8	20.04
1095.5	46.95	16.07	17.59	16.04	12.7	7.69	17.81	20.04
1096	46.92	16.08	17.5	16.01	12.69	7.69	17.81	20.04
1096.5	46.96	16.09	17.45	15.98	12.68	7.71	17.83	20.04
1097	47.02	16.09	17.47	15.96	12.65	7.73	17.86	20.04
1097.5	47.06	16.07	17.54	15.95	12.63	7.72	17.9	20.02
1098	47.1	16.06	17.63	15.97	12.63	7.69	17.91	20
1098.5	47.13	16.06	17.68	16.01	12.67	7.68	17.9	20
1099	47.16	16.07	17.7	16.02	12.7	7.69	17.91	20.02
1099.5	47.14	16.1	17.7	16.01	12.69	7.7	17.93	20.05
1100	47.11	16.11	17.69	15.99	12.64	7.69	17.93	20.05
1100.5	47.07	16.11	17.69	15.99	12.6	7.69	17.9	20.02
1101	47.05	16.08	17.69	15.99	12.61	7.69	17.86	20
1101.5	47.04	16.06	17.67	16	12.66	7.7	17.83	20
1102	47.02	16.04	17.64	16.02	12.73	7.72	17.83	20
1102.5	46.98	16.03	17.62	16.05	12.77	7.7	17.85	20
1103	46.94	16.04	17.61	16.07	12.77	7.67	17.89	20.01
1103.5	46.93	16.08	17.64	16.07	12.76	7.62	17.91	20.02
1104	46.97	16.13	17.66	16.05	12.73	7.59	17.93	20.03
1104.5	47.03	16.15	17.66	16.04	12.7	7.61	17.93	20.04
1105	47.06	16.15	17.67	16.05	12.69	7.67	17.93	20.04
1105.5	47.07	16.13	17.7	16.07	12.69	7.74	17.93	20.02
1106	47.07	16.12	17.73	16.07	12.72	7.79	17.94	20
1106.5	47.05	16.11	17.75	16.06	12.76	7.8	17.94	20
1107	47.03	16.11	17.76	16.06	12.78	7.78	17.94	20.02
1107.5	47.01	16.12	17.77	16.08	12.78	7.76	17.94	20.04
1108	46.99	16.13	17.78	16.12	12.78	7.75	17.92	20.06
1108.5	46.98	16.16	17.78	16.15	12.77	7.74	17.89	20.07
1109	46.97	16.18	17.76	16.14	12.77	7.73	17.86	20.08
1109.5	46.96	16.19	17.75	16.11	12.77	7.71	17.88	20.08
1110	46.94	16.17	17.73	16.06	12.77	7.69	17.94	20.08
1110.5	46.92	16.13	17.71	16.05	12.77	7.66	18	20.07

Supporting information

1111	46.89	16.11	17.67	16.07	12.77	7.65	18	20.06
1111.5	46.87	16.12	17.65	16.11	12.74	7.65	17.98	20.06
1112	46.86	16.15	17.65	16.14	12.72	7.67	17.98	20.06
1112.5	46.88	16.18	17.68	16.14	12.71	7.68	18.01	20.07
1113	46.91	16.19	17.71	16.11	12.71	7.66	18.06	20.08
1113.5	46.94	16.19	17.75	16.08	12.7	7.65	18.09	20.09
1114	46.94	16.17	17.77	16.06	12.7	7.65	18.09	20.1
1114.5	46.94	16.16	17.79	16.06	12.72	7.68	18.07	20.1
1115	46.94	16.15	17.8	16.08	12.73	7.72	18.02	20.11
1115.5	46.96	16.16	17.8	16.12	12.74	7.74	17.99	20.12
1116	46.97	16.19	17.81	16.17	12.74	7.74	17.99	20.11
1116.5	46.95	16.23	17.83	16.19	12.75	7.73	18	20.08
1117	46.91	16.26	17.86	16.19	12.76	7.73	18.01	20.04
1117.5	46.88	16.28	17.88	16.19	12.77	7.75	18.01	20.01
1118	46.88	16.28	17.89	16.22	12.78	7.78	18.01	20.02
1118.5	46.9	16.28	17.88	16.26	12.78	7.8	18.02	20.07
1119	46.93	16.27	17.87	16.28	12.78	7.81	18.01	20.12
1119.5	46.96	16.26	17.86	16.28	12.79	7.81	17.99	20.15
1120	46.99	16.26	17.85	16.28	12.82	7.8	17.98	20.15
1120.5	47.02	16.27	17.84	16.29	12.85	7.8	17.99	20.14
1121	47.04	16.3	17.83	16.31	12.9	7.82	18.04	20.14
1121.5	47.05	16.33	17.82	16.33	12.95	7.84	18.09	20.17
1122	47.05	16.34	17.82	16.33	12.96	7.84	18.13	20.19
1122.5	47.02	16.32	17.81	16.32	12.94	7.83	18.14	20.19
1123	46.97	16.29	17.8	16.29	12.89	7.81	18.15	20.17
1123.5	46.92	16.28	17.79	16.24	12.84	7.81	18.15	20.17
1124	46.89	16.29	17.79	16.19	12.82	7.8	18.17	20.18
1124.5	46.9	16.3	17.8	16.17	12.81	7.8	18.18	20.18
1125	46.93	16.3	17.83	16.18	12.81	7.8	18.18	20.17
1125.5	46.96	16.3	17.86	16.21	12.81	7.79	18.17	20.16
1126	46.98	16.31	17.89	16.21	12.82	7.8	18.16	20.14
1126.5	46.98	16.3	17.9	16.19	12.82	7.8	18.15	20.12
1127	46.96	16.26	17.91	16.15	12.82	7.79	18.15	20.09
1127.5	46.96	16.22	17.92	16.14	12.81	7.77	18.15	20.07
1128	46.96	16.2	17.92	16.14	12.8	7.75	18.16	20.07
1128.5	46.95	16.22	17.92	16.17	12.81	7.74	18.18	20.09
1129	46.92	16.28	17.92	16.21	12.82	7.75	18.2	20.12
1129.5	46.9	16.35	17.93	16.25	12.84	7.78	18.21	20.14
1130	46.91	16.4	17.93	16.27	12.86	7.8	18.22	20.16
1130.5	46.95	16.42	17.91	16.28	12.87	7.81	18.22	20.18
1131	46.98	16.4	17.89	16.28	12.87	7.81	18.21	20.2
1131.5	46.97	16.36	17.86	16.27	12.86	7.8	18.19	20.2
1132	46.89	16.34	17.85	16.27	12.85	7.8	18.16	20.19
1132.5	46.78	16.34	17.87	16.29	12.84	7.79	18.14	20.19
1133	46.69	16.34	17.9	16.32	12.84	7.79	18.13	20.19
1133.5	46.67	16.35	17.91	16.36	12.86	7.79	18.13	20.18
1134	46.73	16.34	17.91	16.39	12.87	7.8	18.14	20.16

Supporting information

1134.5	46.8	16.34	17.89	16.4	12.87	7.81	18.15	20.13
1135	46.84	16.32	17.88	16.37	12.86	7.81	18.16	20.1
1135.5	46.82	16.3	17.88	16.32	12.85	7.81	18.16	20.1
1136	46.78	16.29	17.88	16.29	12.86	7.81	18.16	20.13
1136.5	46.75	16.3	17.89	16.29	12.87	7.8	18.16	20.18
1137	46.75	16.31	17.91	16.29	12.9	7.8	18.16	20.2
1137.5	46.75	16.31	17.93	16.3	12.91	7.79	18.15	20.17
1138	46.75	16.3	17.94	16.31	12.91	7.78	18.15	20.12
1138.5	46.74	16.29	17.95	16.31	12.9	7.79	18.16	20.08
1139	46.72	16.3	17.94	16.31	12.9	7.82	18.17	20.08
1139.5	46.71	16.34	17.93	16.29	12.91	7.84	18.18	20.12
1140	46.71	16.4	17.91	16.28	12.93	7.86	18.17	20.16
1140.5	46.72	16.45	17.89	16.28	12.96	7.86	18.15	20.21
1141	46.73	16.46	17.87	16.28	12.97	7.84	18.15	20.25
1141.5	46.72	16.42	17.87	16.28	12.96	7.82	18.16	20.27
1142	46.7	16.37	17.87	16.27	12.94	7.81	18.19	20.28
1142.5	46.7	16.35	17.88	16.27	12.92	7.81	18.24	20.28
1143	46.7	16.36	17.89	16.29	12.92	7.81	18.27	20.27
1143.5	46.69	16.39	17.89	16.31	12.94	7.81	18.29	20.25
1144	46.64	16.41	17.88	16.33	12.96	7.82	18.29	20.23
1144.5	46.59	16.42	17.88	16.35	12.98	7.83	18.27	20.21
1145	46.55	16.42	17.9	16.37	12.99	7.85	18.24	20.2
1145.5	46.53	16.42	17.94	16.38	13.01	7.85	18.22	20.2
1146	46.52	16.4	17.97	16.37	13.03	7.84	18.2	20.19
1146.5	46.52	16.39	17.99	16.35	13.03	7.82	18.19	20.19
1147	46.53	16.39	17.99	16.34	13.03	7.82	18.2	20.21
1147.5	46.55	16.39	17.97	16.34	13.02	7.83	18.22	20.24
1148	46.56	16.39	17.95	16.34	13.01	7.85	18.25	20.26
1148.5	46.57	16.38	17.95	16.34	13	7.86	18.27	20.26
1149	46.56	16.36	17.96	16.35	12.99	7.87	18.28	20.24
1149.5	46.54	16.36	17.98	16.38	12.99	7.87	18.28	20.22
1150	46.49	16.39	17.99	16.41	12.98	7.85	18.27	20.21
1150.5	46.42	16.42	17.99	16.43	12.97	7.84	18.28	20.2
1151	46.36	16.43	17.99	16.44	12.97	7.83	18.29	20.2
1151.5	46.31	16.42	17.98	16.44	12.97	7.83	18.31	20.2
1152	46.28	16.41	17.98	16.44	12.97	7.83	18.32	20.2
1152.5	46.24	16.39	17.98	16.44	12.96	7.83	18.3	20.18
1153	46.19	16.38	17.97	16.43	12.94	7.82	18.27	20.17
1153.5	46.13	16.38	17.95	16.41	12.93	7.82	18.23	20.16
1154	46.08	16.39	17.92	16.39	12.94	7.83	18.2	20.16
1154.5	46.05	16.4	17.9	16.37	12.96	7.84	18.19	20.16
1155	46.05	16.44	17.91	16.35	12.98	7.86	18.18	20.17
1155.5	46.08	16.48	17.95	16.35	12.99	7.88	18.19	20.18
1156	46.12	16.51	17.99	16.37	13	7.88	18.2	20.19
1156.5	46.15	16.53	18.01	16.4	13	7.87	18.21	20.21
1157	46.15	16.53	18.01	16.43	13	7.86	18.21	20.2
1157.5	46.1	16.51	18	16.43	13.01	7.85	18.21	20.19

Supporting information

1158	46.02	16.5	17.99	16.43	13.01	7.85	18.21	20.18
1158.5	45.96	16.49	17.98	16.43	13.02	7.85	18.2	20.17
1159	45.92	16.48	17.97	16.42	13.02	7.84	18.21	20.16
1159.5	45.92	16.49	17.98	16.42	13.01	7.83	18.22	20.15
1160	45.95	16.49	18	16.42	13.01	7.82	18.24	20.15
1160.5	45.99	16.49	18.02	16.42	13.03	7.81	18.24	20.16
1161	46.01	16.49	18.03	16.43	13.06	7.81	18.23	20.17
1161.5	46	16.49	18.03	16.45	13.09	7.81	18.23	20.18
1162	45.99	16.48	18.03	16.46	13.1	7.8	18.23	20.19
1162.5	45.98	16.47	18.03	16.46	13.1	7.8	18.25	20.21
1163	45.97	16.47	18.04	16.45	13.09	7.81	18.27	20.24
1163.5	45.94	16.48	18.03	16.45	13.09	7.83	18.29	20.26
1164	45.9	16.48	18.01	16.46	13.1	7.85	18.28	20.27
1164.5	45.85	16.47	18	16.47	13.1	7.87	18.27	20.27
1165	45.81	16.46	18	16.49	13.09	7.87	18.27	20.26
1165.5	45.8	16.43	18.01	16.52	13.08	7.86	18.28	20.25
1166	45.82	16.42	18.03	16.54	13.08	7.86	18.3	20.24
1166.5	45.83	16.43	18.05	16.56	13.08	7.87	18.33	20.24
1167	45.83	16.46	18.07	16.56	13.08	7.88	18.37	20.24
1167.5	45.83	16.49	18.09	16.54	13.08	7.88	18.39	20.25
1168	45.82	16.51	18.09	16.52	13.08	7.89	18.38	20.26
1168.5	45.8	16.51	18.09	16.51	13.08	7.9	18.37	20.27
1169	45.76	16.51	18.08	16.5	13.07	7.9	18.35	20.28
1169.5	45.7	16.49	18.07	16.49	13.07	7.9	18.35	20.29
1170	45.63	16.47	18.07	16.48	13.06	7.89	18.36	20.29
1170.5	45.58	16.46	18.07	16.47	13.05	7.87	18.37	20.29
1171	45.55	16.45	18.08	16.45	13.06	7.87	18.38	20.29
1171.5	45.53	16.47	18.09	16.45	13.07	7.86	18.39	20.27
1172	45.49	16.49	18.1	16.45	13.09	7.86	18.42	20.24
1172.5	45.44	16.5	18.12	16.47	13.11	7.86	18.43	20.21
1173	45.4	16.49	18.13	16.49	13.12	7.85	18.43	20.17
1173.5	45.36	16.48	18.13	16.5	13.13	7.86	18.41	20.15
1174	45.32	16.46	18.12	16.5	13.14	7.87	18.39	20.15
1174.5	45.28	16.43	18.11	16.48	13.15	7.87	18.38	20.15
1175	45.24	16.4	18.1	16.47	13.15	7.87	18.38	20.15
1175.5	45.2	16.39	18.1	16.48	13.15	7.87	18.38	20.16
1176	45.18	16.39	18.11	16.5	13.15	7.86	18.37	20.18
1176.5	45.15	16.42	18.13	16.52	13.15	7.87	18.36	20.2
1177	45.12	16.45	18.14	16.54	13.16	7.87	18.34	20.21
1177.5	45.07	16.49	18.16	16.54	13.17	7.88	18.34	20.23
1178	45.02	16.51	18.17	16.54	13.18	7.89	18.36	20.25
1178.5	44.98	16.52	18.17	16.53	13.17	7.89	18.38	20.28
1179	44.95	16.52	18.17	16.52	13.17	7.9	18.41	20.3
1179.5	44.92	16.51	18.16	16.51	13.16	7.91	18.42	20.3
1180	44.87	16.51	18.15	16.5	13.16	7.9	18.41	20.28
1180.5	44.81	16.51	18.14	16.49	13.16	7.88	18.39	20.26
1181	44.74	16.51	18.13	16.5	13.16	7.86	18.37	20.23

Supporting information

1181.5	44.67	16.5	18.11	16.5	13.14	7.85	18.36	20.21
1182	44.63	16.48	18.08	16.5	13.12	7.86	18.36	20.21
1182.5	44.59	16.46	18.06	16.5	13.09	7.87	18.35	20.21
1183	44.55	16.46	18.05	16.5	13.08	7.89	18.33	20.22
1183.5	44.48	16.47	18.04	16.49	13.08	7.91	18.32	20.23
1184	44.4	16.49	18.03	16.49	13.09	7.92	18.31	20.24
1184.5	44.32	16.5	18.03	16.49	13.1	7.93	18.32	20.23
1185	44.27	16.49	18.03	16.5	13.1	7.92	18.33	20.21
1185.5	44.24	16.47	18.04	16.51	13.09	7.91	18.33	20.19
1186	44.2	16.45	18.05	16.52	13.09	7.89	18.32	20.17
1186.5	44.15	16.43	18.06	16.52	13.09	7.86	18.3	20.15
1187	44.09	16.43	18.06	16.51	13.09	7.84	18.28	20.14
1187.5	44.03	16.45	18.05	16.51	13.09	7.84	18.27	20.14
1188	43.97	16.46	18.05	16.51	13.1	7.84	18.25	20.16
1188.5	43.93	16.47	18.06	16.52	13.12	7.86	18.25	20.17
1189	43.89	16.48	18.08	16.53	13.13	7.87	18.25	20.19
1189.5	43.85	16.49	18.11	16.52	13.13	7.88	18.27	20.2
1190	43.82	16.49	18.14	16.5	13.13	7.88	18.29	20.2
1190.5	43.8	16.49	18.15	16.47	13.14	7.89	18.32	20.21
1191	43.78	16.49	18.15	16.46	13.16	7.9	18.35	20.22
1191.5	43.73	16.49	18.14	16.47	13.18	7.91	18.36	20.21
1192	43.65	16.5	18.14	16.49	13.2	7.91	18.36	20.2
1192.5	43.56	16.51	18.14	16.51	13.2	7.92	18.35	20.19
1193	43.47	16.51	18.14	16.51	13.2	7.91	18.35	20.18
1193.5	43.42	16.5	18.14	16.5	13.19	7.9	18.35	20.17
1194	43.38	16.48	18.13	16.49	13.17	7.89	18.36	20.17
1194.5	43.35	16.47	18.11	16.49	13.16	7.88	18.36	20.16
1195	43.31	16.45	18.1	16.49	13.14	7.87	18.36	20.15
1195.5	43.26	16.43	18.1	16.49	13.14	7.87	18.35	20.15
1196	43.22	16.43	18.1	16.5	13.14	7.89	18.35	20.14
1196.5	43.19	16.43	18.11	16.5	13.15	7.9	18.35	20.13
1197	43.17	16.45	18.12	16.51	13.16	7.91	18.34	20.12
1197.5	43.13	16.47	18.12	16.53	13.17	7.92	18.32	20.1
1198	43.07	16.47	18.12	16.54	13.18	7.92	18.31	20.07
1198.5	43	16.47	18.12	16.55	13.19	7.92	18.3	20.05
1199	42.92	16.45	18.12	16.54	13.19	7.91	18.31	20.04
1199.5	42.86	16.44	18.13	16.52	13.18	7.9	18.31	20.04
1200	42.82	16.43	18.13	16.5	13.18	7.89	18.32	20.05
1200.5	42.8	16.43	18.11	16.49	13.19	7.89	18.33	20.08
1201	42.81	16.43	18.1	16.49	13.22	7.89	18.35	20.11
1201.5	42.84	16.44	18.09	16.5	13.25	7.9	18.38	20.13
1202	42.88	16.44	18.1	16.51	13.26	7.91	18.41	20.15
1202.5	42.94	16.46	18.11	16.52	13.26	7.91	18.44	20.16
1203	42.99	16.49	18.14	16.52	13.25	7.91	18.44	20.17
1203.5	43.03	16.52	18.16	16.51	13.23	7.91	18.42	20.18
1204	43.05	16.55	18.17	16.51	13.22	7.91	18.4	20.18
1204.5	43.06	16.56	18.16	16.51	13.23	7.92	18.37	20.18

Supporting information

1205	43.07	16.54	18.13	16.52	13.25	7.93	18.35	20.17
1205.5	43.08	16.51	18.11	16.53	13.27	7.95	18.33	20.17
1206	43.1	16.51	18.11	16.55	13.29	7.96	18.34	20.18
1206.5	43.11	16.52	18.12	16.57	13.29	7.97	18.35	20.2
1207	43.1	16.54	18.15	16.6	13.28	7.97	18.38	20.21
1207.5	43.1	16.56	18.17	16.62	13.25	7.97	18.41	20.21
1208	43.1	16.57	18.18	16.64	13.23	7.97	18.44	20.22
1208.5	43.11	16.58	18.19	16.66	13.23	7.96	18.45	20.22
1209	43.14	16.58	18.2	16.68	13.25	7.96	18.45	20.23
1209.5	43.19	16.59	18.2	16.69	13.29	7.96	18.44	20.24
1210	43.27	16.59	18.19	16.7	13.33	7.95	18.42	20.26
1210.5	43.35	16.6	18.19	16.71	13.35	7.94	18.4	20.27
1211	43.44	16.61	18.19	16.7	13.36	7.92	18.4	20.28
1211.5	43.51	16.62	18.19	16.7	13.35	7.92	18.41	20.3
1212	43.56	16.62	18.2	16.69	13.33	7.92	18.43	20.32
1212.5	43.61	16.62	18.21	16.68	13.33	7.93	18.46	20.34
1213	43.66	16.63	18.22	16.69	13.33	7.95	18.5	20.36
1213.5	43.71	16.64	18.24	16.71	13.34	7.97	18.53	20.37
1214	43.77	16.66	18.27	16.74	13.34	7.98	18.55	20.36
1214.5	43.82	16.66	18.28	16.76	13.34	7.98	18.55	20.36
1215	43.87	16.67	18.29	16.77	13.33	7.97	18.55	20.35
1215.5	43.92	16.67	18.28	16.76	13.32	7.96	18.55	20.35
1216	43.97	16.67	18.27	16.74	13.32	7.95	18.55	20.35
1216.5	44.01	16.67	18.27	16.74	13.33	7.97	18.57	20.34
1217	44.06	16.67	18.26	16.74	13.35	7.98	18.58	20.34
1217.5	44.11	16.65	18.27	16.75	13.36	7.99	18.58	20.35
1218	44.18	16.65	18.28	16.75	13.38	7.99	18.58	20.36
1218.5	44.26	16.66	18.3	16.75	13.4	7.99	18.58	20.37
1219	44.35	16.68	18.33	16.76	13.41	7.99	18.59	20.37
1219.5	44.44	16.71	18.35	16.77	13.42	7.99	18.61	20.38
1220	44.52	16.74	18.37	16.78	13.42	8.01	18.63	20.38
1220.5	44.59	16.76	18.38	16.8	13.42	8.02	18.65	20.4
1221	44.64	16.77	18.39	16.82	13.42	8.03	18.68	20.41
1221.5	44.67	16.76	18.4	16.82	13.42	8.02	18.69	20.43
1222	44.7	16.75	18.41	16.8	13.42	8	18.69	20.46
1222.5	44.73	16.74	18.43	16.79	13.41	7.98	18.69	20.48
1223	44.77	16.76	18.44	16.8	13.41	7.99	18.68	20.5
1223.5	44.81	16.78	18.45	16.81	13.4	8.01	18.68	20.52
1224	44.87	16.81	18.45	16.82	13.41	8.04	18.7	20.53
1224.5	44.93	16.82	18.44	16.83	13.42	8.06	18.71	20.52
1225	44.98	16.83	18.42	16.83	13.43	8.07	18.71	20.5
1225.5	45.01	16.83	18.41	16.83	13.44	8.07	18.7	20.48
1226	45.03	16.82	18.41	16.82	13.44	8.07	18.7	20.48
1226.5	45.02	16.82	18.43	16.83	13.45	8.06	18.71	20.49
1227	45	16.8	18.45	16.84	13.46	8.05	18.73	20.52
1227.5	44.99	16.79	18.48	16.85	13.47	8.04	18.75	20.54
1228	45.01	16.77	18.5	16.85	13.48	8.04	18.77	20.56

Supporting information

1228.5	45.05	16.77	18.52	16.85	13.49	8.05	18.79	20.57
1229	45.11	16.77	18.53	16.86	13.5	8.06	18.79	20.57
1229.5	45.17	16.78	18.53	16.86	13.51	8.07	18.79	20.57
1230	45.23	16.8	18.53	16.87	13.51	8.08	18.78	20.58
1230.5	45.27	16.83	18.53	16.88	13.52	8.08	18.77	20.59
1231	45.3	16.85	18.53	16.89	13.52	8.08	18.77	20.6
1231.5	45.32	16.86	18.52	16.89	13.53	8.07	18.78	20.59
1232	45.33	16.86	18.51	16.9	13.53	8.06	18.8	20.57
1232.5	45.34	16.86	18.51	16.9	13.54	8.05	18.82	20.56
1233	45.36	16.85	18.52	16.9	13.54	8.05	18.83	20.55
1233.5	45.39	16.85	18.53	16.91	13.54	8.06	18.84	20.56
1234	45.42	16.86	18.54	16.91	13.54	8.07	18.86	20.58
1234.5	45.44	16.86	18.55	16.9	13.53	8.09	18.87	20.59
1235	45.46	16.87	18.55	16.9	13.53	8.1	18.87	20.59
1235.5	45.47	16.87	18.55	16.9	13.52	8.09	18.86	20.57
1236	45.48	16.86	18.55	16.92	13.52	8.08	18.86	20.56
1236.5	45.49	16.86	18.56	16.94	13.52	8.07	18.86	20.55
1237	45.5	16.86	18.57	16.96	13.52	8.07	18.86	20.56
1237.5	45.5	16.86	18.59	16.97	13.53	8.07	18.88	20.58
1238	45.51	16.88	18.61	16.96	13.55	8.08	18.89	20.6
1238.5	45.52	16.9	18.62	16.95	13.57	8.09	18.9	20.61
1239	45.54	16.93	18.62	16.95	13.6	8.09	18.91	20.62
1239.5	45.58	16.96	18.61	16.95	13.61	8.1	18.93	20.63
1240	45.62	16.98	18.6	16.96	13.62	8.1	18.93	20.65
1240.5	45.66	16.99	18.59	16.98	13.62	8.1	18.94	20.67
1241	45.69	16.99	18.59	17.01	13.61	8.09	18.93	20.68
1241.5	45.72	16.97	18.6	17.03	13.6	8.09	18.93	20.69
1242	45.74	16.96	18.61	17.04	13.6	8.1	18.93	20.68
1242.5	45.76	16.95	18.63	17.05	13.6	8.11	18.94	20.66
1243	45.78	16.94	18.64	17.04	13.6	8.12	18.95	20.65
1243.5	45.81	16.94	18.65	17.03	13.6	8.14	18.96	20.64
1244	45.85	16.95	18.66	17.03	13.6	8.15	18.97	20.64
1244.5	45.89	16.95	18.67	17.04	13.59	8.16	18.98	20.66
1245	45.93	16.97	18.68	17.06	13.58	8.16	18.99	20.68
1245.5	45.97	16.98	18.7	17.07	13.59	8.16	19.01	20.69
1246	46.01	17	18.72	17.08	13.6	8.16	19.03	20.7
1246.5	46.05	17.02	18.73	17.09	13.61	8.15	19.03	20.71
1247	46.09	17.03	18.73	17.09	13.63	8.15	19.03	20.73
1247.5	46.14	17.04	18.73	17.1	13.65	8.15	19.03	20.76
1248	46.18	17.04	18.72	17.11	13.66	8.17	19.05	20.78
1248.5	46.19	17.05	18.73	17.12	13.67	8.18	19.06	20.8
1249	46.2	17.05	18.73	17.12	13.68	8.19	19.07	20.8
1249.5	46.19	17.05	18.74	17.11	13.67	8.19	19.06	20.8
1250	46.18	17.06	18.76	17.11	13.66	8.19	19.03	20.79
1250.5	46.18	17.07	18.77	17.12	13.66	8.18	19	20.78
1251	46.19	17.08	18.8	17.13	13.66	8.17	18.99	20.77
1251.5	46.21	17.07	18.82	17.13	13.67	8.17	19	20.75

Supporting information

1252	46.23	17.06	18.83	17.13	13.68	8.17	19.01	20.74
1252.5	46.24	17.06	18.84	17.13	13.69	8.18	19.03	20.75
1253	46.25	17.05	18.83	17.12	13.7	8.18	19.05	20.77
1253.5	46.25	17.06	18.82	17.1	13.7	8.18	19.06	20.8
1254	46.25	17.07	18.8	17.09	13.69	8.18	19.07	20.83
1254.5	46.26	17.09	18.78	17.09	13.7	8.18	19.08	20.85
1255	46.26	17.1	18.77	17.09	13.7	8.18	19.09	20.86
1255.5	46.26	17.11	18.77	17.09	13.7	8.19	19.09	20.85
1256	46.26	17.11	18.78	17.1	13.71	8.2	19.09	20.85
1256.5	46.25	17.11	18.81	17.11	13.71	8.21	19.09	20.84
1257	46.25	17.11	18.83	17.13	13.72	8.21	19.1	20.84
1257.5	46.26	17.11	18.85	17.15	13.74	8.21	19.11	20.84
1258	46.26	17.1	18.86	17.17	13.75	8.21	19.12	20.84
1258.5	46.24	17.08	18.85	17.19	13.76	8.2	19.13	20.83
1259	46.22	17.06	18.85	17.2	13.76	8.19	19.13	20.83
1259.5	46.2	17.04	18.84	17.22	13.76	8.17	19.13	20.82
1260	46.19	17.04	18.85	17.22	13.76	8.16	19.14	20.82
1260.5	46.2	17.06	18.87	17.22	13.76	8.16	19.15	20.83
1261	46.2	17.08	18.88	17.2	13.76	8.17	19.17	20.84
1261.5	46.21	17.11	18.9	17.19	13.76	8.17	19.18	20.85
1262	46.21	17.13	18.9	17.18	13.75	8.17	19.18	20.85
1262.5	46.2	17.14	18.89	17.18	13.74	8.17	19.17	20.86
1263	46.2	17.15	18.89	17.2	13.73	8.16	19.15	20.86
1263.5	46.19	17.15	18.89	17.22	13.74	8.16	19.14	20.86
1264	46.19	17.15	18.89	17.23	13.75	8.17	19.14	20.86
1264.5	46.19	17.14	18.89	17.23	13.77	8.18	19.15	20.85
1265	46.21	17.14	18.9	17.22	13.78	8.2	19.17	20.85
1265.5	46.24	17.14	18.9	17.21	13.78	8.22	19.19	20.85
1266	46.26	17.15	18.89	17.2	13.79	8.23	19.2	20.85
1266.5	46.26	17.14	18.88	17.21	13.79	8.23	19.2	20.86
1267	46.25	17.14	18.86	17.22	13.79	8.22	19.19	20.87
1267.5	46.23	17.15	18.85	17.24	13.8	8.21	19.18	20.88
1268	46.21	17.15	18.85	17.25	13.8	8.21	19.17	20.89
1268.5	46.21	17.17	18.86	17.25	13.81	8.21	19.18	20.9
1269	46.21	17.18	18.87	17.26	13.82	8.22	19.2	20.9
1269.5	46.2	17.2	18.89	17.27	13.83	8.23	19.21	20.9
1270	46.18	17.21	18.9	17.29	13.84	8.24	19.22	20.89
1270.5	46.15	17.21	18.92	17.29	13.85	8.25	19.22	20.89
1271	46.13	17.22	18.92	17.3	13.86	8.24	19.22	20.89
1271.5	46.11	17.22	18.93	17.3	13.86	8.23	19.23	20.9
1272	46.1	17.23	18.93	17.3	13.86	8.22	19.23	20.91
1272.5	46.11	17.23	18.93	17.3	13.85	8.21	19.24	20.92
1273	46.12	17.23	18.93	17.3	13.84	8.21	19.24	20.93
1273.5	46.14	17.23	18.94	17.3	13.84	8.21	19.24	20.93
1274	46.16	17.23	18.94	17.3	13.83	8.22	19.24	20.93
1274.5	46.19	17.23	18.95	17.3	13.82	8.23	19.24	20.94
1275	46.22	17.23	18.94	17.3	13.81	8.23	19.25	20.95

Supporting information

1275.5	46.24	17.24	18.94	17.31	13.81	8.24	19.25	20.95
1276	46.26	17.25	18.94	17.32	13.82	8.24	19.25	20.95
1276.5	46.27	17.26	18.94	17.33	13.83	8.24	19.25	20.95
1277	46.27	17.26	18.94	17.34	13.84	8.24	19.25	20.95
1277.5	46.28	17.26	18.95	17.34	13.85	8.25	19.25	20.96
1278	46.28	17.25	18.95	17.34	13.86	8.26	19.25	20.96
1278.5	46.28	17.23	18.96	17.33	13.86	8.27	19.25	20.96
1279	46.28	17.22	18.97	17.33	13.85	8.28	19.26	20.96
1279.5	46.29	17.21	18.98	17.33	13.85	8.28	19.26	20.97
1280	46.3	17.21	19	17.34	13.84	8.28	19.26	20.97
1280.5	46.32	17.21	19.01	17.35	13.85	8.29	19.26	20.98
1281	46.33	17.23	19.03	17.36	13.86	8.3	19.26	20.99
1281.5	46.35	17.26	19.04	17.37	13.88	8.3	19.27	21
1282	46.36	17.29	19.05	17.38	13.89	8.31	19.28	21.01
1282.5	46.37	17.3	19.06	17.38	13.9	8.31	19.29	21.01
1283	46.37	17.31	19.06	17.39	13.9	8.31	19.31	21.01
1283.5	46.38	17.32	19.06	17.39	13.91	8.31	19.32	21.02
1284	46.39	17.32	19.05	17.39	13.91	8.3	19.34	21.02
1284.5	46.39	17.32	19.03	17.39	13.92	8.3	19.35	21.03
1285	46.38	17.32	19.03	17.39	13.93	8.31	19.37	21.04
1285.5	46.38	17.32	19.03	17.4	13.93	8.31	19.38	21.05
1286	46.38	17.32	19.04	17.41	13.93	8.32	19.39	21.06
1286.5	46.38	17.33	19.06	17.41	13.94	8.32	19.4	21.06
1287	46.38	17.34	19.08	17.42	13.95	8.32	19.4	21.05
1287.5	46.38	17.35	19.1	17.43	13.96	8.31	19.4	21.05
1288	46.38	17.36	19.1	17.43	13.97	8.31	19.4	21.05
1288.5	46.37	17.36	19.1	17.43	13.98	8.31	19.39	21.07
1289	46.37	17.37	19.1	17.44	13.99	8.32	19.39	21.08
1289.5	46.38	17.37	19.1	17.44	14	8.32	19.39	21.09
1290	46.4	17.37	19.1	17.44	14	8.31	19.4	21.08
1290.5	46.41	17.38	19.1	17.45	14	8.31	19.4	21.07
1291	46.41	17.38	19.1	17.46	14	8.3	19.4	21.06
1291.5	46.4	17.37	19.09	17.47	13.99	8.3	19.39	21.06
1292	46.39	17.37	19.08	17.49	13.98	8.31	19.38	21.07
1292.5	46.38	17.37	19.08	17.5	13.98	8.32	19.37	21.08
1293	46.38	17.37	19.08	17.51	13.99	8.33	19.37	21.09
1293.5	46.39	17.38	19.1	17.51	14.01	8.35	19.38	21.11
1294	46.4	17.38	19.12	17.51	14.03	8.36	19.4	21.12
1294.5	46.41	17.38	19.15	17.5	14.04	8.37	19.42	21.13
1295	46.42	17.39	19.17	17.49	14.04	8.37	19.45	21.13
1295.5	46.44	17.39	19.19	17.48	14.04	8.37	19.46	21.13
1296	46.45	17.4	19.2	17.47	14.03	8.37	19.47	21.12
1296.5	46.45	17.42	19.21	17.47	14.03	8.37	19.48	21.11
1297	46.45	17.44	19.2	17.48	14.03	8.37	19.47	21.11
1297.5	46.43	17.45	19.19	17.49	14.04	8.38	19.46	21.11
1298	46.42	17.45	19.19	17.5	14.05	8.38	19.44	21.11
1298.5	46.42	17.45	19.2	17.52	14.06	8.37	19.44	21.11

Supporting information

1299	46.43	17.44	19.22	17.53	14.06	8.36	19.44	21.12
1299.5	46.46	17.43	19.24	17.53	14.07	8.35	19.46	21.13
1300	46.49	17.42	19.25	17.53	14.07	8.34	19.48	21.13
1300.5	46.52	17.42	19.26	17.53	14.06	8.35	19.49	21.14
1301	46.54	17.41	19.25	17.53	14.06	8.35	19.5	21.13
1301.5	46.56	17.41	19.25	17.53	14.05	8.35	19.5	21.13
1302	46.56	17.41	19.24	17.53	14.05	8.34	19.5	21.13
1302.5	46.56	17.41	19.23	17.53	14.04	8.34	19.51	21.13
1303	46.54	17.41	19.22	17.53	14.04	8.33	19.51	21.13
1303.5	46.52	17.41	19.21	17.52	14.05	8.32	19.5	21.13
1304	46.5	17.41	19.21	17.51	14.05	8.32	19.49	21.14
1304.5	46.48	17.41	19.2	17.51	14.06	8.32	19.48	21.14
1305	46.46	17.42	19.2	17.52	14.08	8.33	19.48	21.15
1305.5	46.45	17.43	19.21	17.54	14.1	8.34	19.48	21.16
1306	46.45	17.44	19.22	17.57	14.11	8.35	19.49	21.17
1306.5	46.45	17.46	19.24	17.58	14.12	8.36	19.51	21.17
1307	46.45	17.47	19.27	17.59	14.11	8.36	19.52	21.17
1307.5	46.45	17.48	19.28	17.58	14.11	8.37	19.53	21.16
1308	46.46	17.49	19.29	17.57	14.11	8.37	19.54	21.16
1308.5	46.47	17.51	19.29	17.57	14.11	8.37	19.54	21.16
1309	46.47	17.52	19.28	17.57	14.12	8.37	19.55	21.16
1309.5	46.47	17.52	19.27	17.59	14.13	8.37	19.56	21.17
1310	46.46	17.52	19.25	17.61	14.14	8.37	19.57	21.18
1310.5	46.46	17.52	19.24	17.63	14.14	8.37	19.58	21.19
1311	46.47	17.51	19.24	17.65	14.13	8.37	19.59	21.2
1311.5	46.48	17.51	19.24	17.65	14.13	8.37	19.59	21.21
1312	46.49	17.51	19.25	17.64	14.12	8.38	19.6	21.21
1312.5	46.5	17.51	19.26	17.63	14.11	8.39	19.6	21.21
1313	46.51	17.52	19.28	17.63	14.11	8.4	19.6	21.21
1313.5	46.52	17.54	19.29	17.62	14.12	8.41	19.6	21.21
1314	46.52	17.56	19.31	17.63	14.13	8.41	19.6	21.2
1314.5	46.52	17.58	19.33	17.63	14.14	8.41	19.6	21.2
1315	46.52	17.6	19.35	17.63	14.15	8.41	19.6	21.2
1315.5	46.51	17.61	19.36	17.64	14.15	8.39	19.6	21.2
1316	46.51	17.61	19.37	17.64	14.15	8.38	19.61	21.21
1316.5	46.51	17.61	19.38	17.65	14.14	8.37	19.62	21.21
1317	46.5	17.59	19.37	17.66	14.14	8.37	19.62	21.22
1317.5	46.5	17.58	19.37	17.67	14.14	8.39	19.63	21.22
1318	46.5	17.56	19.36	17.69	14.15	8.4	19.62	21.23
1318.5	46.5	17.54	19.35	17.7	14.16	8.42	19.62	21.24
1319	46.49	17.54	19.35	17.7	14.16	8.42	19.61	21.24
1319.5	46.49	17.54	19.34	17.7	14.17	8.42	19.6	21.25
1320	46.48	17.54	19.34	17.7	14.17	8.42	19.6	21.26
1320.5	46.48	17.55	19.34	17.7	14.17	8.42	19.6	21.27
1321	46.48	17.56	19.35	17.69	14.17	8.42	19.61	21.27
1321.5	46.48	17.57	19.36	17.69	14.18	8.42	19.63	21.27
1322	46.48	17.58	19.37	17.7	14.2	8.42	19.65	21.27

Supporting information

1322.5	46.47	17.59	19.38	17.7	14.21	8.42	19.67	21.26
1323	46.47	17.6	19.4	17.71	14.22	8.42	19.69	21.26
1323.5	46.47	17.59	19.41	17.71	14.22	8.42	19.7	21.26
1324	46.46	17.59	19.42	17.72	14.22	8.42	19.7	21.26
1324.5	46.45	17.58	19.42	17.72	14.21	8.42	19.69	21.25
1325	46.45	17.58	19.41	17.72	14.21	8.42	19.68	21.25
1325.5	46.45	17.58	19.4	17.72	14.21	8.42	19.67	21.26
1326	46.46	17.59	19.39	17.73	14.21	8.43	19.67	21.27
1326.5	46.46	17.59	19.38	17.74	14.21	8.43	19.67	21.29
1327	46.46	17.59	19.38	17.74	14.21	8.44	19.67	21.31
1327.5	46.46	17.6	19.38	17.74	14.21	8.45	19.67	21.32
1328	46.46	17.61	19.38	17.74	14.22	8.45	19.67	21.33
1328.5	46.45	17.62	19.39	17.74	14.23	8.45	19.67	21.32
1329	46.44	17.63	19.4	17.73	14.24	8.45	19.67	21.31
1329.5	46.44	17.63	19.41	17.73	14.25	8.46	19.67	21.29
1330	46.44	17.63	19.42	17.74	14.26	8.46	19.68	21.28
1330.5	46.45	17.63	19.43	17.75	14.27	8.47	19.7	21.27
1331	46.47	17.64	19.45	17.76	14.27	8.47	19.72	21.27
1331.5	46.48	17.65	19.46	17.78	14.28	8.48	19.74	21.27
1332	46.48	17.66	19.46	17.79	14.28	8.48	19.76	21.27
1332.5	46.46	17.66	19.46	17.79	14.27	8.48	19.76	21.28
1333	46.44	17.66	19.45	17.79	14.27	8.48	19.76	21.28
1333.5	46.42	17.65	19.44	17.79	14.27	8.47	19.76	21.28
1334	46.4	17.64	19.44	17.78	14.28	8.47	19.75	21.28
1334.5	46.4	17.64	19.44	17.79	14.28	8.47	19.75	21.29
1335	46.42	17.65	19.46	17.8	14.28	8.46	19.75	21.3
1335.5	46.43	17.66	19.48	17.81	14.28	8.46	19.75	21.31
1336	46.44	17.68	19.5	17.81	14.28	8.45	19.76	21.33
1336.5	46.45	17.69	19.51	17.81	14.28	8.45	19.76	21.35
1337	46.45	17.7	19.51	17.81	14.28	8.45	19.76	21.36
1337.5	46.45	17.7	19.51	17.8	14.29	8.46	19.76	21.37
1338	46.45	17.7	19.5	17.81	14.29	8.46	19.75	21.37
1338.5	46.45	17.7	19.5	17.81	14.29	8.46	19.76	21.37
1339	46.44	17.69	19.5	17.81	14.29	8.46	19.76	21.37
1339.5	46.43	17.69	19.5	17.82	14.29	8.46	19.77	21.37
1340	46.43	17.69	19.5	17.82	14.3	8.46	19.78	21.37
1340.5	46.43	17.69	19.51	17.83	14.31	8.45	19.77	21.37
1341	46.44	17.69	19.52	17.83	14.32	8.45	19.77	21.38
1341.5	46.45	17.69	19.52	17.84	14.32	8.44	19.76	21.38
1342	46.46	17.69	19.53	17.85	14.32	8.44	19.76	21.37
1342.5	46.46	17.7	19.54	17.85	14.33	8.44	19.77	21.37
1343	46.45	17.71	19.54	17.85	14.33	8.44	19.77	21.36
1343.5	46.44	17.73	19.55	17.86	14.33	8.46	19.79	21.35
1344	46.43	17.74	19.55	17.86	14.34	8.48	19.8	21.34
1344.5	46.42	17.74	19.55	17.86	14.35	8.5	19.81	21.33
1345	46.41	17.75	19.54	17.87	14.36	8.51	19.81	21.33
1345.5	46.41	17.76	19.54	17.87	14.37	8.52	19.82	21.34

Supporting information

1346	46.42	17.76	19.53	17.88	14.37	8.52	19.82	21.35
1346.5	46.43	17.77	19.53	17.88	14.37	8.52	19.82	21.36
1347	46.44	17.78	19.53	17.89	14.37	8.52	19.82	21.37
1347.5	46.44	17.78	19.54	17.89	14.37	8.52	19.83	21.38
1348	46.43	17.78	19.55	17.9	14.38	8.51	19.84	21.39
1348.5	46.41	17.77	19.55	17.9	14.38	8.51	19.86	21.39
1349	46.39	17.76	19.55	17.9	14.39	8.5	19.87	21.4
1349.5	46.37	17.75	19.55	17.9	14.4	8.5	19.88	21.4
1350	46.35	17.75	19.55	17.89	14.41	8.49	19.89	21.4
1350.5	46.33	17.74	19.55	17.88	14.42	8.49	19.88	21.41
1351	46.31	17.73	19.55	17.87	14.42	8.5	19.88	21.41
1351.5	46.3	17.73	19.56	17.87	14.43	8.5	19.88	21.41
1352	46.3	17.73	19.57	17.87	14.43	8.51	19.88	21.41
1352.5	46.31	17.73	19.58	17.87	14.43	8.51	19.88	21.42
1353	46.32	17.74	19.59	17.88	14.42	8.52	19.88	21.42
1353.5	46.34	17.75	19.59	17.88	14.41	8.53	19.87	21.42
1354	46.36	17.76	19.59	17.89	14.41	8.54	19.88	21.43
1354.5	46.36	17.76	19.59	17.9	14.4	8.54	19.88	21.43
1355	46.35	17.77	19.59	17.91	14.4	8.54	19.89	21.43
1355.5	46.35	17.77	19.6	17.92	14.41	8.54	19.9	21.43
1356	46.34	17.78	19.6	17.92	14.41	8.54	19.91	21.44
1356.5	46.34	17.79	19.61	17.93	14.42	8.54	19.92	21.44
1357	46.34	17.8	19.62	17.93	14.43	8.54	19.93	21.45
1357.5	46.35	17.82	19.63	17.93	14.44	8.54	19.93	21.46
1358	46.34	17.83	19.64	17.93	14.46	8.54	19.93	21.47
1358.5	46.33	17.83	19.65	17.94	14.47	8.54	19.93	21.47
1359	46.32	17.84	19.66	17.95	14.47	8.54	19.92	21.47
1359.5	46.29	17.84	19.66	17.96	14.48	8.54	19.92	21.47
1360	46.27	17.84	19.67	17.97	14.48	8.54	19.92	21.46
1360.5	46.23	17.84	19.67	17.98	14.48	8.54	19.92	21.46
1361	46.18	17.83	19.67	17.98	14.48	8.54	19.92	21.46
1361.5	46.13	17.83	19.67	17.99	14.48	8.54	19.92	21.46
1362	46.08	17.82	19.66	17.99	14.48	8.53	19.92	21.47
1362.5	46.04	17.82	19.65	17.98	14.48	8.53	19.92	21.47
1363	46	17.82	19.64	17.98	14.48	8.53	19.93	21.47
1363.5	45.98	17.83	19.64	17.99	14.48	8.54	19.94	21.47
1364	45.96	17.84	19.64	17.99	14.48	8.54	19.96	21.46
1364.5	45.95	17.84	19.64	18	14.49	8.55	19.97	21.45
1365	45.93	17.85	19.64	18.01	14.49	8.55	19.97	21.44
1365.5	45.91	17.85	19.64	18.02	14.49	8.54	19.97	21.43
1366	45.89	17.85	19.65	18.03	14.5	8.54	19.97	21.43
1366.5	45.86	17.84	19.65	18.03	14.5	8.54	19.97	21.43
1367	45.83	17.84	19.65	18.02	14.51	8.54	19.98	21.43
1367.5	45.79	17.84	19.66	18.01	14.51	8.54	19.98	21.43
1368	45.75	17.84	19.66	18	14.51	8.54	19.99	21.42
1368.5	45.71	17.84	19.67	18	14.51	8.55	19.99	21.41
1369	45.67	17.85	19.67	18	14.52	8.55	19.99	21.41

Supporting information

1369.5	45.62	17.86	19.67	18	14.52	8.55	19.99	21.41
1370	45.56	17.87	19.67	18.01	14.52	8.54	19.98	21.41
1370.5	45.5	17.87	19.67	18.01	14.52	8.54	19.97	21.42
1371	45.44	17.87	19.66	18.02	14.51	8.54	19.97	21.42
1371.5	45.39	17.86	19.65	18.01	14.51	8.54	19.97	21.42
1372	45.34	17.85	19.64	18	14.5	8.54	19.97	21.41
1372.5	45.3	17.84	19.64	17.98	14.51	8.54	19.96	21.4
1373	45.26	17.84	19.64	17.97	14.51	8.54	19.96	21.39
1373.5	45.22	17.84	19.64	17.96	14.52	8.54	19.96	21.39
1374	45.18	17.84	19.65	17.96	14.52	8.54	19.95	21.4
1374.5	45.14	17.84	19.65	17.96	14.52	8.54	19.95	21.4
1375	45.1	17.84	19.65	17.96	14.51	8.54	19.94	21.41
1375.5	45.05	17.83	19.65	17.97	14.5	8.55	19.94	21.42
1376	44.99	17.82	19.65	17.97	14.5	8.55	19.93	21.42
1376.5	44.93	17.81	19.64	17.97	14.49	8.55	19.92	21.43
1377	44.86	17.81	19.64	17.97	14.49	8.55	19.91	21.43
1377.5	44.8	17.8	19.64	17.97	14.5	8.56	19.9	21.42
1378	44.73	17.8	19.64	17.96	14.5	8.56	19.9	21.42
1378.5	44.67	17.8	19.65	17.96	14.5	8.57	19.9	21.4
1379	44.62	17.81	19.66	17.97	14.5	8.57	19.9	21.39
1379.5	44.57	17.81	19.68	17.97	14.51	8.58	19.91	21.38
1380	44.53	17.82	19.69	17.99	14.51	8.58	19.92	21.37
1380.5	44.48	17.82	19.69	18	14.51	8.58	19.93	21.36
1381	44.44	17.82	19.69	18.01	14.52	8.58	19.94	21.36
1381.5	44.39	17.82	19.69	18.01	14.54	8.57	19.94	21.36
1382	44.35	17.81	19.68	18.01	14.55	8.56	19.94	21.36
1382.5	44.31	17.8	19.68	18	14.56	8.56	19.93	21.36
1383	44.27	17.79	19.67	17.99	14.56	8.55	19.92	21.36
1383.5	44.25	17.79	19.66	17.99	14.56	8.54	19.9	21.36
1384	44.24	17.79	19.65	17.99	14.56	8.54	19.9	21.37
1384.5	44.23	17.8	19.65	18	14.55	8.54	19.9	21.37
1385	44.22	17.81	19.65	18.01	14.55	8.54	19.9	21.37
1385.5	44.22	17.82	19.65	18.02	14.55	8.55	19.91	21.38
1386	44.2	17.83	19.66	18.02	14.55	8.55	19.92	21.38
1386.5	44.18	17.84	19.66	18.02	14.55	8.55	19.93	21.39
1387	44.15	17.84	19.67	18.02	14.55	8.55	19.95	21.4
1387.5	44.13	17.84	19.67	18.01	14.55	8.55	19.96	21.41
1388	44.11	17.84	19.68	18.01	14.55	8.55	19.96	21.41
1388.5	44.1	17.83	19.68	18.01	14.56	8.54	19.97	21.42
1389	44.09	17.82	19.69	18.01	14.56	8.54	19.97	21.42
1389.5	44.08	17.82	19.7	18.02	14.57	8.55	19.97	21.42
1390	44.08	17.82	19.71	18.02	14.57	8.55	19.97	21.42
1390.5	44.09	17.82	19.71	18.03	14.57	8.55	19.98	21.42
1391	44.09	17.83	19.72	18.04	14.57	8.56	19.98	21.42
1391.5	44.1	17.84	19.73	18.05	14.56	8.56	19.99	21.41
1392	44.11	17.85	19.73	18.06	14.55	8.56	19.99	21.41
1392.5	44.12	17.85	19.73	18.07	14.55	8.56	19.99	21.4

Supporting information

1393	44.13	17.86	19.73	18.08	14.55	8.57	20	21.4
1393.5	44.14	17.86	19.72	18.09	14.56	8.57	20.01	21.4
1394	44.16	17.87	19.73	18.09	14.57	8.58	20.02	21.4
1394.5	44.18	17.87	19.73	18.09	14.59	8.59	20.03	21.41
1395	44.19	17.88	19.75	18.09	14.61	8.59	20.04	21.42
1395.5	44.19	17.88	19.76	18.08	14.62	8.59	20.05	21.43
1396	44.19	17.88	19.77	18.08	14.63	8.59	20.04	21.44
1396.5	44.17	17.89	19.78	18.07	14.63	8.58	20.03	21.44
1397	44.15	17.9	19.77	18.07	14.63	8.57	20.02	21.45
1397.5	44.13	17.9	19.76	18.07	14.64	8.57	20.02	21.45
1398	44.11	17.9	19.75	18.07	14.65	8.56	20.01	21.45
1398.5	44.08	17.9	19.74	18.06	14.65	8.56	20.01	21.44
1399	44.05	17.9	19.74	18.06	14.65	8.57	20.01	21.44
1399.5	44.01	17.9	19.74	18.05	14.65	8.57	20	21.42
1400	43.98	17.89	19.73	18.05	14.65	8.58	20	21.41
1400.5	43.96	17.89	19.73	18.05	14.65	8.59	20	21.4
1401	43.94	17.89	19.73	18.05	14.64	8.59	20	21.39
1401.5	43.93	17.89	19.72	18.05	14.64	8.6	20	21.39
1402	43.92	17.89	19.72	18.06	14.64	8.6	20	21.4
1402.5	43.9	17.89	19.72	18.07	14.63	8.61	20.01	21.41
1403	43.88	17.89	19.72	18.09	14.63	8.61	20.02	21.43
1403.5	43.85	17.9	19.72	18.1	14.63	8.61	20.03	21.44
1404	43.82	17.91	19.73	18.1	14.63	8.61	20.04	21.44
1404.5	43.78	17.92	19.74	18.11	14.63	8.61	20.04	21.44
1405	43.74	17.94	19.75	18.11	14.63	8.61	20.05	21.44
1405.5	43.71	17.95	19.76	18.11	14.63	8.61	20.05	21.44
1406	43.69	17.95	19.77	18.11	14.63	8.62	20.05	21.43
1406.5	43.68	17.96	19.78	18.1	14.64	8.62	20.05	21.42
1407	43.68	17.95	19.78	18.1	14.64	8.63	20.05	21.42
1407.5	43.68	17.95	19.78	18.11	14.65	8.64	20.05	21.42
1408	43.68	17.95	19.78	18.11	14.65	8.64	20.06	21.43
1408.5	43.68	17.95	19.78	18.12	14.65	8.64	20.07	21.43
1409	43.67	17.94	19.78	18.13	14.65	8.64	20.07	21.43
1409.5	43.67	17.94	19.79	18.14	14.65	8.65	20.08	21.44
1410	43.66	17.94	19.8	18.15	14.66	8.65	20.09	21.44
1410.5	43.65	17.94	19.81	18.16	14.66	8.65	20.09	21.44
1411	43.64	17.94	19.82	18.16	14.67	8.66	20.09	21.44
1411.5	43.63	17.94	19.83	18.16	14.68	8.66	20.09	21.45
1412	43.62	17.94	19.83	18.15	14.69	8.65	20.08	21.45
1412.5	43.6	17.94	19.83	18.15	14.7	8.64	20.08	21.45
1413	43.59	17.93	19.83	18.14	14.7	8.63	20.08	21.45
1413.5	43.57	17.93	19.82	18.14	14.71	8.62	20.07	21.45
1414	43.56	17.93	19.81	18.14	14.71	8.61	20.07	21.45
1414.5	43.55	17.93	19.8	18.14	14.7	8.61	20.07	21.45
1415	43.55	17.93	19.8	18.14	14.7	8.62	20.07	21.45
1415.5	43.55	17.93	19.79	18.14	14.69	8.63	20.07	21.45
1416	43.56	17.94	19.8	18.14	14.69	8.64	20.08	21.46

Supporting information

1416.5	43.57	17.94	19.8	18.15	14.69	8.65	20.09	21.47
1417	43.58	17.94	19.82	18.15	14.69	8.66	20.1	21.47
1417.5	43.59	17.95	19.83	18.16	14.7	8.66	20.11	21.48
1418	43.59	17.96	19.84	18.17	14.71	8.65	20.12	21.48
1418.5	43.59	17.96	19.85	18.18	14.72	8.65	20.12	21.48
1419	43.59	17.97	19.85	18.2	14.73	8.65	20.12	21.48
1419.5	43.58	17.98	19.85	18.21	14.73	8.64	20.12	21.47
1420	43.57	17.99	19.85	18.21	14.74	8.64	20.11	21.47
1420.5	43.57	17.99	19.85	18.22	14.74	8.64	20.11	21.46
1421	43.56	17.99	19.84	18.22	14.74	8.65	20.11	21.46
1421.5	43.55	17.99	19.83	18.21	14.75	8.65	20.11	21.46
1422	43.54	17.99	19.81	18.21	14.74	8.66	20.11	21.47
1422.5	43.54	17.99	19.81	18.2	14.74	8.66	20.11	21.48
1423	43.53	17.98	19.8	18.2	14.74	8.67	20.12	21.49
1423.5	43.53	17.98	19.81	18.2	14.74	8.67	20.13	21.5
1424	43.53	17.98	19.82	18.2	14.74	8.67	20.15	21.5
1424.5	43.52	17.99	19.83	18.2	14.73	8.66	20.16	21.5
1425	43.52	17.99	19.85	18.21	14.74	8.66	20.16	21.5
1425.5	43.52	17.99	19.86	18.21	14.74	8.66	20.17	21.49
1426	43.52	18	19.88	18.22	14.75	8.66	20.17	21.49
1426.5	43.52	17.99	19.89	18.22	14.75	8.66	20.17	21.49
1427	43.52	17.99	19.9	18.23	14.76	8.67	20.17	21.49
1427.5	43.52	17.99	19.9	18.23	14.77	8.68	20.17	21.49
1428	43.52	17.99	19.91	18.24	14.77	8.68	20.17	21.5
1428.5	43.51	17.99	19.91	18.24	14.78	8.68	20.17	21.51
1429	43.5	18	19.91	18.25	14.79	8.68	20.18	21.52
1429.5	43.49	18.02	19.91	18.25	14.8	8.68	20.18	21.53
1430	43.48	18.03	19.9	18.26	14.81	8.69	20.18	21.53
1430.5	43.48	18.04	19.9	18.26	14.82	8.69	20.17	21.54
1431	43.47	18.06	19.9	18.26	14.82	8.69	20.17	21.54
1431.5	43.46	18.06	19.9	18.26	14.83	8.69	20.18	21.53
1432	43.46	18.07	19.9	18.26	14.83	8.69	20.19	21.53
1432.5	43.47	18.07	19.91	18.26	14.82	8.7	20.2	21.53
1433	43.48	18.07	19.92	18.26	14.82	8.7	20.21	21.53
1433.5	43.5	18.07	19.92	18.26	14.81	8.7	20.22	21.53
1434	43.52	18.07	19.93	18.26	14.8	8.71	20.22	21.54
1434.5	43.54	18.07	19.93	18.26	14.8	8.71	20.21	21.54
1435	43.56	18.07	19.94	18.26	14.8	8.71	20.2	21.55
1435.5	43.58	18.07	19.95	18.26	14.8	8.71	20.19	21.55
1436	43.59	18.07	19.96	18.27	14.81	8.71	20.19	21.55
1436.5	43.6	18.07	19.97	18.28	14.82	8.71	20.19	21.56
1437	43.59	18.07	19.98	18.29	14.83	8.71	20.2	21.56
1437.5	43.59	18.07	19.99	18.3	14.84	8.71	20.2	21.56
1438	43.58	18.07	20	18.31	14.85	8.71	20.21	21.56
1438.5	43.57	18.07	20.01	18.32	14.85	8.71	20.22	21.56
1439	43.56	18.08	20.02	18.33	14.85	8.71	20.23	21.56
1439.5	43.56	18.09	20.03	18.33	14.85	8.72	20.24	21.56

Supporting information

1440	43.57	18.1	20.03	18.33	14.85	8.73	20.25	21.56
1440.5	43.57	18.1	20.03	18.33	14.85	8.73	20.26	21.56
1441	43.58	18.11	20.03	18.33	14.85	8.73	20.27	21.56
1441.5	43.59	18.12	20.03	18.33	14.84	8.73	20.27	21.56
1442	43.6	18.12	20.02	18.34	14.84	8.72	20.28	21.55
1442.5	43.61	18.13	20.02	18.34	14.84	8.72	20.29	21.55
1443	43.62	18.14	20.02	18.35	14.84	8.72	20.29	21.55
1443.5	43.63	18.15	20.03	18.35	14.84	8.72	20.3	21.56
1444	43.64	18.16	20.03	18.35	14.85	8.73	20.31	21.57
1444.5	43.65	18.16	20.03	18.34	14.86	8.74	20.31	21.58
1445	43.65	18.16	20.02	18.34	14.86	8.75	20.32	21.58
1445.5	43.65	18.16	20.02	18.34	14.86	8.75	20.32	21.59
1446	43.65	18.16	20.01	18.34	14.86	8.76	20.32	21.59
1446.5	43.65	18.16	20.01	18.35	14.86	8.76	20.32	21.59
1447	43.65	18.16	20.01	18.36	14.86	8.77	20.32	21.6
1447.5	43.65	18.16	20.01	18.38	14.87	8.77	20.32	21.61
1448	43.65	18.16	20.01	18.39	14.87	8.77	20.32	21.62
1448.5	43.64	18.17	20.01	18.39	14.88	8.76	20.32	21.62
1449	43.64	18.17	20.01	18.39	14.89	8.75	20.32	21.63
1449.5	43.63	18.17	20.02	18.38	14.89	8.74	20.32	21.62
1450	43.63	18.16	20.04	18.38	14.9	8.73	20.32	21.62
1450.5	43.63	18.16	20.05	18.37	14.91	8.72	20.32	21.61
1451	43.63	18.16	20.07	18.38	14.92	8.72	20.33	21.61
1451.5	43.63	18.16	20.08	18.38	14.93	8.72	20.33	21.61
1452	43.63	18.16	20.1	18.39	14.94	8.72	20.34	21.61
1452.5	43.63	18.17	20.11	18.41	14.94	8.73	20.35	21.62
1453	43.64	18.17	20.11	18.42	14.95	8.74	20.36	21.63
1453.5	43.64	18.18	20.11	18.44	14.95	8.76	20.38	21.64
1454	43.64	18.19	20.11	18.45	14.95	8.77	20.38	21.65
1454.5	43.64	18.19	20.11	18.45	14.94	8.77	20.39	21.66
1455	43.63	18.2	20.11	18.45	14.94	8.78	20.39	21.67
1455.5	43.63	18.2	20.1	18.46	14.95	8.78	20.4	21.67
1456	43.61	18.2	20.1	18.46	14.95	8.77	20.4	21.68
1456.5	43.6	18.21	20.1	18.46	14.95	8.77	20.4	21.68
1457	43.59	18.21	20.1	18.46	14.96	8.77	20.39	21.68
1457.5	43.58	18.22	20.11	18.47	14.97	8.77	20.39	21.68
1458	43.58	18.23	20.11	18.47	14.97	8.77	20.39	21.69
1458.5	43.57	18.23	20.12	18.47	14.98	8.78	20.39	21.69
1459	43.57	18.24	20.13	18.47	14.98	8.78	20.39	21.69
1459.5	43.58	18.25	20.14	18.47	14.98	8.78	20.39	21.7
1460	43.59	18.25	20.14	18.47	14.98	8.78	20.4	21.7
1460.5	43.61	18.25	20.15	18.47	14.98	8.78	20.41	21.71
1461	43.62	18.26	20.16	18.47	14.98	8.78	20.42	21.71
1461.5	43.64	18.26	20.18	18.47	14.98	8.78	20.43	21.72
1462	43.65	18.26	20.18	18.47	14.99	8.78	20.44	21.72
1462.5	43.66	18.26	20.19	18.47	14.99	8.78	20.44	21.73
1463	43.66	18.26	20.2	18.48	15	8.78	20.44	21.73

Supporting information

1463.5	43.66	18.25	20.2	18.49	15	8.77	20.44	21.73
1464	43.65	18.25	20.2	18.5	15	8.77	20.44	21.73
1464.5	43.65	18.25	20.2	18.51	15.01	8.77	20.44	21.73
1465	43.65	18.25	20.2	18.52	15.01	8.77	20.44	21.73
1465.5	43.65	18.26	20.2	18.54	15.01	8.77	20.45	21.73
1466	43.65	18.26	20.2	18.54	15.02	8.78	20.46	21.73
1466.5	43.65	18.27	20.2	18.54	15.03	8.78	20.47	21.73
1467	43.65	18.27	20.19	18.54	15.03	8.78	20.48	21.73
1467.5	43.64	18.27	20.19	18.53	15.03	8.78	20.49	21.73
1468	43.63	18.28	20.19	18.52	15.04	8.79	20.49	21.73
1468.5	43.62	18.28	20.18	18.51	15.04	8.79	20.49	21.74
1469	43.6	18.28	20.18	18.51	15.04	8.79	20.49	21.74
1469.5	43.58	18.29	20.17	18.51	15.04	8.79	20.48	21.75
1470	43.57	18.3	20.17	18.52	15.05	8.79	20.48	21.76
1470.5	43.57	18.3	20.18	18.53	15.05	8.8	20.48	21.76
1471	43.57	18.31	20.18	18.54	15.06	8.8	20.47	21.76
1471.5	43.56	18.31	20.19	18.55	15.06	8.8	20.47	21.76
1472	43.56	18.32	20.21	18.56	15.07	8.81	20.47	21.76
1472.5	43.54	18.32	20.22	18.56	15.07	8.81	20.47	21.75
1473	43.52	18.32	20.22	18.55	15.07	8.81	20.47	21.74
1473.5	43.49	18.32	20.23	18.55	15.08	8.81	20.47	21.73
1474	43.46	18.32	20.23	18.54	15.08	8.81	20.48	21.72
1474.5	43.42	18.31	20.23	18.54	15.08	8.81	20.48	21.71
1475	43.39	18.31	20.23	18.54	15.09	8.81	20.49	21.71
1475.5	43.36	18.31	20.23	18.55	15.09	8.82	20.5	21.71
1476	43.34	18.32	20.23	18.55	15.1	8.82	20.5	21.71
1476.5	43.33	18.32	20.23	18.56	15.1	8.83	20.5	21.71
1477	43.31	18.33	20.23	18.56	15.1	8.83	20.5	21.72
1477.5	43.28	18.33	20.23	18.56	15.1	8.83	20.5	21.72
1478	43.26	18.33	20.23	18.56	15.1	8.83	20.5	21.72
1478.5	43.22	18.33	20.23	18.56	15.1	8.83	20.5	21.72
1479	43.19	18.33	20.23	18.56	15.1	8.82	20.49	21.72
1479.5	43.15	18.33	20.23	18.56	15.09	8.82	20.49	21.72
1480	43.12	18.33	20.24	18.56	15.09	8.81	20.49	21.72
1480.5	43.1	18.33	20.24	18.57	15.08	8.8	20.49	21.72
1481	43.08	18.33	20.25	18.57	15.08	8.8	20.49	21.72
1481.5	43.06	18.32	20.25	18.58	15.08	8.8	20.49	21.72
1482	43.05	18.32	20.26	18.59	15.08	8.81	20.5	21.73
1482.5	43.04	18.32	20.26	18.6	15.09	8.81	20.5	21.73
1483	43.04	18.32	20.26	18.6	15.09	8.82	20.51	21.74
1483.5	43.04	18.33	20.26	18.61	15.1	8.83	20.51	21.75
1484	43.04	18.33	20.26	18.61	15.11	8.84	20.52	21.75
1484.5	43.04	18.33	20.26	18.6	15.12	8.85	20.52	21.76
1485	43.03	18.34	20.27	18.6	15.13	8.85	20.53	21.76
1485.5	43.03	18.34	20.27	18.6	15.13	8.86	20.53	21.77
1486	43.02	18.34	20.27	18.59	15.14	8.86	20.53	21.77
1486.5	43.01	18.35	20.28	18.59	15.15	8.85	20.53	21.77

Supporting information

1487	42.99	18.35	20.28	18.6	15.15	8.85	20.53	21.77
1487.5	42.97	18.36	20.28	18.6	15.16	8.85	20.53	21.77
1488	42.96	18.36	20.28	18.6	15.16	8.85	20.53	21.77
1488.5	42.95	18.37	20.28	18.61	15.15	8.85	20.53	21.77
1489	42.95	18.37	20.28	18.62	15.15	8.85	20.54	21.77
1489.5	42.95	18.37	20.28	18.62	15.15	8.86	20.54	21.77
1490	42.95	18.37	20.29	18.63	15.15	8.87	20.55	21.77
1490.5	42.96	18.36	20.29	18.63	15.15	8.88	20.56	21.78
1491	42.97	18.36	20.3	18.64	15.15	8.88	20.57	21.78
1491.5	42.97	18.37	20.3	18.64	15.15	8.88	20.57	21.79
1492	42.96	18.37	20.31	18.65	15.15	8.88	20.58	21.8
1492.5	42.95	18.38	20.31	18.65	15.15	8.88	20.58	21.81
1493	42.93	18.38	20.32	18.65	15.14	8.88	20.58	21.82
1493.5	42.9	18.39	20.32	18.65	15.14	8.88	20.58	21.83
1494	42.88	18.39	20.32	18.65	15.14	8.88	20.58	21.83
1494.5	42.85	18.39	20.32	18.65	15.14	8.88	20.58	21.83
1495	42.82	18.39	20.32	18.65	15.14	8.88	20.58	21.82
1495.5	42.8	18.4	20.32	18.65	15.15	8.88	20.58	21.82
1496	42.79	18.4	20.32	18.66	15.15	8.88	20.59	21.81
1496.5	42.78	18.4	20.33	18.67	15.17	8.87	20.59	21.81
1497	42.76	18.41	20.33	18.68	15.18	8.87	20.59	21.81
1497.5	42.75	18.41	20.33	18.68	15.18	8.87	20.59	21.82
1498	42.73	18.4	20.33	18.69	15.19	8.87	20.59	21.82
1498.5	42.71	18.39	20.33	18.69	15.19	8.87	20.58	21.82
1499	42.68	18.38	20.32	18.68	15.19	8.87	20.57	21.82
1499.5	42.66	18.38	20.32	18.68	15.19	8.87	20.56	21.82
1500	42.63	18.37	20.31	18.67	15.19	8.88	20.56	21.81
1500.5	42.6	18.37	20.31	18.67	15.19	8.88	20.55	21.81
1501	42.57	18.37	20.3	18.66	15.19	8.89	20.55	21.8
1501.5	42.54	18.37	20.3	18.66	15.19	8.89	20.55	21.8
1502	42.52	18.38	20.3	18.66	15.19	8.9	20.55	21.79
1502.5	42.48	18.39	20.3	18.66	15.2	8.9	20.55	21.79
1503	42.45	18.39	20.3	18.66	15.2	8.9	20.56	21.78
1503.5	42.41	18.4	20.3	18.67	15.2	8.9	20.57	21.78
1504	42.36	18.4	20.3	18.67	15.2	8.89	20.57	21.77
1504.5	42.31	18.4	20.3	18.67	15.2	8.89	20.58	21.77
1505	42.26	18.4	20.3	18.67	15.2	8.88	20.59	21.76
1505.5	42.21	18.4	20.3	18.66	15.2	8.88	20.59	21.75
1506	42.16	18.4	20.3	18.66	15.2	8.88	20.59	21.75
1506.5	42.12	18.4	20.3	18.66	15.21	8.87	20.59	21.74
1507	42.08	18.39	20.3	18.66	15.21	8.87	20.59	21.73
1507.5	42.04	18.39	20.3	18.67	15.21	8.87	20.6	21.73
1508	42.01	18.38	20.3	18.67	15.22	8.87	20.6	21.72
1508.5	41.97	18.38	20.3	18.67	15.22	8.87	20.6	21.72
1509	41.93	18.37	20.3	18.67	15.22	8.87	20.6	21.72
1509.5	41.89	18.37	20.29	18.66	15.22	8.87	20.59	21.71
1510	41.85	18.36	20.28	18.66	15.21	8.88	20.59	21.71

Supporting information

1510.5	41.81	18.35	20.27	18.65	15.21	8.88	20.58	21.71
1511	41.78	18.35	20.26	18.65	15.2	8.89	20.57	21.72
1511.5	41.74	18.34	20.26	18.64	15.2	8.89	20.57	21.72
1512	41.72	18.34	20.26	18.64	15.2	8.89	20.56	21.72
1512.5	41.7	18.35	20.26	18.64	15.21	8.89	20.56	21.72
1513	41.69	18.35	20.26	18.64	15.21	8.89	20.56	21.72
1513.5	41.69	18.36	20.27	18.64	15.22	8.89	20.56	21.72
1514	41.69	18.37	20.29	18.65	15.23	8.89	20.56	21.72
1514.5	41.7	18.38	20.3	18.66	15.23	8.89	20.56	21.72
1515	41.71	18.38	20.31	18.67	15.24	8.89	20.56	21.73
1515.5	41.72	18.39	20.32	18.68	15.25	8.89	20.56	21.74
1516	41.72	18.39	20.32	18.68	15.25	8.88	20.56	21.75
1516.5	41.73	18.39	20.33	18.69	15.25	8.88	20.56	21.76
1517	41.72	18.39	20.33	18.69	15.25	8.88	20.56	21.76
1517.5	41.72	18.39	20.34	18.7	15.25	8.88	20.55	21.77
1518	41.71	18.39	20.34	18.7	15.25	8.88	20.55	21.77
1518.5	41.7	18.39	20.35	18.71	15.25	8.88	20.55	21.77
1519	41.69	18.39	20.35	18.72	15.25	8.88	20.56	21.77
1519.5	41.67	18.39	20.35	18.73	15.25	8.89	20.56	21.78
1520	41.66	18.39	20.35	18.73	15.25	8.89	20.57	21.78
1520.5	41.64	18.39	20.35	18.73	15.26	8.9	20.58	21.78
1521	41.63	18.4	20.34	18.73	15.26	8.91	20.59	21.78
1521.5	41.61	18.39	20.34	18.72	15.26	8.91	20.6	21.78
1522	41.59	18.39	20.34	18.71	15.27	8.91	20.61	21.77
1522.5	41.57	18.39	20.34	18.71	15.27	8.92	20.61	21.77
1523	41.54	18.4	20.34	18.7	15.27	8.92	20.62	21.76
1523.5	41.52	18.4	20.34	18.7	15.27	8.92	20.62	21.76
1524	41.49	18.4	20.34	18.7	15.26	8.92	20.62	21.75
1524.5	41.46	18.4	20.34	18.7	15.26	8.92	20.62	21.75
1525	41.42	18.4	20.34	18.71	15.26	8.92	20.62	21.75
1525.5	41.39	18.4	20.34	18.71	15.26	8.92	20.61	21.75
1526	41.35	18.4	20.34	18.72	15.26	8.91	20.6	21.75
1526.5	41.31	18.39	20.34	18.72	15.27	8.91	20.59	21.75
1527	41.26	18.39	20.33	18.73	15.27	8.91	20.59	21.75
1527.5	41.21	18.39	20.33	18.73	15.27	8.91	20.58	21.74
1528	41.16	18.39	20.32	18.73	15.28	8.91	20.57	21.73
1528.5	41.11	18.39	20.32	18.72	15.28	8.91	20.56	21.72
1529	41.06	18.38	20.31	18.71	15.28	8.91	20.55	21.71
1529.5	41.01	18.38	20.31	18.7	15.28	8.91	20.54	21.7
1530	40.96	18.37	20.31	18.69	15.28	8.91	20.53	21.69
1530.5	40.92	18.36	20.3	18.68	15.28	8.9	20.52	21.68
1531	40.88	18.35	20.3	18.67	15.28	8.9	20.51	21.68
1531.5	40.84	18.35	20.3	18.67	15.28	8.9	20.51	21.68
1532	40.81	18.34	20.29	18.67	15.28	8.9	20.52	21.67
1532.5	40.77	18.34	20.29	18.67	15.28	8.89	20.53	21.67
1533	40.74	18.33	20.28	18.67	15.28	8.89	20.54	21.66
1533.5	40.71	18.33	20.28	18.67	15.28	8.89	20.56	21.65

Supporting information

1534	40.69	18.34	20.28	18.67	15.28	8.89	20.56	21.64
1534.5	40.67	18.34	20.27	18.67	15.28	8.89	20.57	21.64
1535	40.65	18.34	20.27	18.67	15.28	8.9	20.57	21.63
1535.5	40.63	18.34	20.27	18.67	15.27	8.9	20.56	21.63
1536	40.62	18.34	20.27	18.67	15.27	8.89	20.55	21.63
1536.5	40.62	18.34	20.27	18.68	15.26	8.9	20.55	21.63
1537	40.63	18.34	20.27	18.68	15.26	8.9	20.54	21.63
1537.5	40.64	18.34	20.27	18.69	15.26	8.9	20.53	21.63
1538	40.65	18.34	20.27	18.69	15.26	8.9	20.53	21.63
1538.5	40.67	18.35	20.27	18.7	15.27	8.91	20.54	21.63
1539	40.68	18.35	20.27	18.7	15.27	8.91	20.54	21.63
1539.5	40.7	18.36	20.28	18.7	15.28	8.92	20.55	21.63
1540	40.72	18.37	20.28	18.7	15.28	8.92	20.56	21.64
1540.5	40.74	18.38	20.28	18.7	15.29	8.93	20.57	21.65
1541	40.76	18.39	20.29	18.7	15.3	8.93	20.58	21.66
1541.5	40.79	18.4	20.29	18.7	15.31	8.94	20.59	21.66
1542	40.82	18.41	20.3	18.7	15.31	8.94	20.6	21.67
1542.5	40.87	18.42	20.31	18.7	15.32	8.95	20.61	21.68
1543	40.93	18.43	20.33	18.71	15.33	8.96	20.62	21.69
1543.5	40.99	18.44	20.35	18.72	15.33	8.96	20.63	21.7
1544	41.06	18.44	20.37	18.73	15.34	8.97	20.64	21.72
1544.5	41.15	18.45	20.39	18.75	15.34	8.98	20.66	21.74
1545	41.24	18.46	20.41	18.77	15.35	8.99	20.67	21.76
1545.5	41.35	18.47	20.43	18.79	15.36	8.99	20.69	21.78
1546	41.46	18.49	20.45	18.81	15.37	8.99	20.71	21.81
1546.5	41.59	18.5	20.47	18.83	15.39	9	20.74	21.84
1547	41.72	18.52	20.49	18.85	15.4	9	20.76	21.87
1547.5	41.86	18.55	20.52	18.87	15.42	9	20.79	21.9
1548	41.99	18.57	20.54	18.9	15.44	9	20.81	21.93
1548.5	42.13	18.59	20.57	18.92	15.45	9	20.84	21.96
1549	42.26	18.62	20.59	18.94	15.47	9	20.87	21.99
1549.5	42.38	18.64	20.61	18.96	15.48	9.01	20.89	22.01
1550	42.49	18.66	20.64	18.98	15.49	9.02	20.92	22.04
1550.5	42.6	18.68	20.66	19	15.5	9.02	20.94	22.06
1551	42.7	18.69	20.68	19.01	15.51	9.03	20.97	22.08
1551.5	42.79	18.71	20.7	19.03	15.52	9.04	20.99	22.1
1552	42.88	18.72	20.72	19.04	15.53	9.05	21.01	22.13
1552.5	42.95	18.73	20.73	19.06	15.55	9.05	21.03	22.15
1553	43.01	18.74	20.75	19.07	15.56	9.06	21.04	22.16
1553.5	43.07	18.75	20.76	19.09	15.57	9.06	21.06	22.18
1554	43.11	18.76	20.77	19.1	15.58	9.07	21.07	22.19
1554.5	43.15	18.77	20.78	19.12	15.59	9.08	21.07	22.2
1555	43.17	18.78	20.79	19.13	15.6	9.08	21.08	22.21
1555.5	43.19	18.79	20.79	19.14	15.61	9.09	21.08	22.21
1556	43.21	18.8	20.8	19.15	15.62	9.09	21.09	22.22
1556.5	43.22	18.81	20.81	19.15	15.62	9.1	21.09	22.22
1557	43.23	18.82	20.81	19.15	15.62	9.1	21.09	22.22

Supporting information

1557.5	43.23	18.82	20.81	19.15	15.62	9.1	21.1	22.22
1558	43.22	18.83	20.82	19.14	15.62	9.1	21.1	22.22
1558.5	43.21	18.83	20.82	19.14	15.61	9.1	21.11	22.22
1559	43.19	18.83	20.82	19.13	15.61	9.09	21.11	22.22
1559.5	43.18	18.83	20.82	19.13	15.61	9.09	21.11	22.22
1560	43.16	18.82	20.82	19.13	15.62	9.08	21.12	22.22
1560.5	43.14	18.82	20.83	19.12	15.62	9.08	21.12	22.21
1561	43.12	18.81	20.83	19.12	15.62	9.08	21.12	22.21
1561.5	43.1	18.81	20.83	19.12	15.62	9.08	21.12	22.22
1562	43.07	18.81	20.83	19.12	15.62	9.08	21.12	22.21
1562.5	43.04	18.8	20.83	19.12	15.62	9.08	21.11	22.21
1563	43.01	18.8	20.82	19.12	15.62	9.08	21.11	22.21
1563.5	42.96	18.8	20.82	19.12	15.61	9.08	21.1	22.2
1564	42.92	18.8	20.82	19.12	15.61	9.08	21.1	22.2
1564.5	42.87	18.8	20.82	19.12	15.61	9.08	21.09	22.19
1565	42.82	18.8	20.82	19.12	15.6	9.08	21.08	22.19
1565.5	42.77	18.79	20.82	19.12	15.6	9.08	21.07	22.19
1566	42.72	18.79	20.81	19.12	15.6	9.08	21.06	22.18
1566.5	42.67	18.78	20.81	19.12	15.59	9.08	21.05	22.18
1567	42.62	18.78	20.8	19.12	15.59	9.08	21.05	22.18
1567.5	42.56	18.77	20.8	19.11	15.59	9.08	21.04	22.18
1568	42.51	18.77	20.8	19.11	15.59	9.08	21.04	22.18
1568.5	42.46	18.76	20.79	19.1	15.59	9.08	21.03	22.17
1569	42.42	18.76	20.79	19.1	15.6	9.09	21.03	22.16
1569.5	42.38	18.76	20.78	19.09	15.6	9.09	21.02	22.15
1570	42.34	18.76	20.77	19.09	15.61	9.1	21.02	22.14
1570.5	42.31	18.76	20.77	19.09	15.61	9.1	21.02	22.13
1571	42.29	18.76	20.76	19.1	15.61	9.1	21.02	22.12
1571.5	42.27	18.76	20.76	19.1	15.61	9.1	21.01	22.11
1572	42.25	18.76	20.75	19.1	15.61	9.1	21.01	22.11
1572.5	42.25	18.76	20.75	19.11	15.61	9.1	21.01	22.11
1573	42.24	18.76	20.75	19.11	15.61	9.09	21.01	22.11
1573.5	42.24	18.76	20.75	19.11	15.61	9.09	21.01	22.12
1574	42.25	18.76	20.75	19.11	15.61	9.09	21.01	22.12
1574.5	42.26	18.77	20.76	19.12	15.62	9.09	21.01	22.13
1575	42.27	18.77	20.76	19.12	15.62	9.08	21.02	22.14
1575.5	42.29	18.78	20.77	19.12	15.63	9.08	21.03	22.15
1576	42.31	18.78	20.78	19.12	15.64	9.07	21.04	22.16
1576.5	42.33	18.79	20.8	19.12	15.65	9.07	21.05	22.17
1577	42.36	18.79	20.81	19.12	15.65	9.07	21.06	22.18
1577.5	42.4	18.8	20.82	19.13	15.66	9.07	21.08	22.19
1578	42.44	18.81	20.84	19.13	15.67	9.08	21.1	22.19
1578.5	42.49	18.82	20.85	19.14	15.67	9.08	21.11	22.2
1579	42.54	18.83	20.86	19.15	15.68	9.09	21.13	22.21
1579.5	42.59	18.83	20.86	19.17	15.68	9.1	21.14	22.21
1580	42.65	18.84	20.87	19.18	15.69	9.1	21.15	22.22
1580.5	42.7	18.85	20.87	19.2	15.69	9.11	21.16	22.23

Supporting information

1581	42.75	18.86	20.88	19.21	15.69	9.12	21.17	22.24
1581.5	42.79	18.87	20.88	19.22	15.7	9.12	21.18	22.25
1582	42.84	18.88	20.89	19.23	15.7	9.13	21.18	22.26
1582.5	42.89	18.89	20.9	19.24	15.71	9.14	21.19	22.27
1583	42.93	18.91	20.9	19.24	15.71	9.14	21.2	22.28
1583.5	42.97	18.92	20.92	19.24	15.72	9.14	21.21	22.29
1584	43.01	18.93	20.93	19.24	15.72	9.15	21.22	22.3
1584.5	43.04	18.93	20.94	19.24	15.73	9.15	21.23	22.31
1585	43.07	18.94	20.95	19.25	15.73	9.15	21.24	22.32
1585.5	43.1	18.94	20.97	19.26	15.74	9.15	21.25	22.33
1586	43.12	18.94	20.98	19.27	15.75	9.15	21.26	22.34
1586.5	43.14	18.94	20.99	19.28	15.75	9.15	21.27	22.35
1587	43.16	18.95	21	19.29	15.75	9.16	21.28	22.36
1587.5	43.18	18.95	21.01	19.3	15.76	9.16	21.28	22.37
1588	43.19	18.96	21.01	19.31	15.76	9.17	21.29	22.38
1588.5	43.2	18.96	21.02	19.31	15.76	9.18	21.29	22.38
1589	43.21	18.97	21.02	19.32	15.76	9.18	21.3	22.38
1589.5	43.21	18.97	21.02	19.32	15.77	9.18	21.3	22.38
1590	43.2	18.97	21.02	19.32	15.77	9.18	21.3	22.38
1590.5	43.19	18.97	21.02	19.31	15.77	9.18	21.3	22.37
1591	43.17	18.97	21.02	19.31	15.78	9.18	21.3	22.37
1591.5	43.15	18.97	21.02	19.3	15.78	9.17	21.3	22.36
1592	43.13	18.97	21.03	19.3	15.78	9.17	21.3	22.36
1592.5	43.1	18.97	21.03	19.29	15.78	9.16	21.29	22.35
1593	43.07	18.97	21.03	19.28	15.78	9.16	21.28	22.35
1593.5	43.03	18.97	21.03	19.28	15.78	9.16	21.28	22.35
1594	42.99	18.97	21.03	19.27	15.78	9.16	21.27	22.35
1594.5	42.95	18.97	21.03	19.27	15.78	9.16	21.27	22.34
1595	42.91	18.97	21.02	19.27	15.78	9.16	21.26	22.34
1595.5	42.88	18.97	21.01	19.28	15.78	9.17	21.26	22.33
1596	42.84	18.96	21	19.28	15.78	9.17	21.26	22.33
1596.5	42.81	18.96	20.99	19.29	15.78	9.17	21.27	22.33
1597	42.78	18.96	20.99	19.29	15.78	9.17	21.27	22.32
1597.5	42.76	18.96	20.98	19.3	15.78	9.18	21.28	22.32
1598	42.74	18.96	20.98	19.3	15.79	9.17	21.29	22.31
1598.5	42.74	18.97	20.99	19.31	15.79	9.17	21.29	22.31
1599	42.73	18.97	20.99	19.31	15.79	9.17	21.29	22.31
1599.5	42.74	18.97	20.99	19.32	15.8	9.16	21.3	22.31
1600	42.74	18.97	21	19.32	15.8	9.16	21.3	22.31
1600.5	42.75	18.97	21.01	19.32	15.8	9.16	21.3	22.32
1601	42.75	18.98	21.01	19.32	15.8	9.16	21.3	22.32
1601.5	42.76	18.98	21.01	19.32	15.81	9.16	21.3	22.33
1602	42.76	18.98	21.02	19.33	15.81	9.16	21.3	22.34
1602.5	42.77	18.98	21.02	19.33	15.82	9.17	21.3	22.35
1603	42.77	18.99	21.02	19.33	15.83	9.17	21.3	22.35
1603.5	42.78	18.99	21.03	19.33	15.84	9.18	21.3	22.36
1604	42.79	18.99	21.03	19.33	15.84	9.19	21.3	22.36

Supporting information

1604.5	42.8	18.99	21.04	19.33	15.85	9.19	21.3	22.37
1605	42.81	18.99	21.05	19.33	15.86	9.19	21.31	22.37
1605.5	42.83	18.99	21.06	19.34	15.86	9.2	21.31	22.38
1606	42.85	18.99	21.07	19.34	15.87	9.2	21.32	22.39
1606.5	42.87	18.99	21.08	19.35	15.87	9.21	21.33	22.39
1607	42.9	18.99	21.08	19.36	15.87	9.21	21.34	22.4
1607.5	42.93	19	21.09	19.37	15.87	9.21	21.36	22.4
1608	42.96	19	21.09	19.38	15.87	9.21	21.37	22.41
1608.5	42.99	19	21.1	19.39	15.87	9.22	21.38	22.42
1609	43.03	19.01	21.1	19.39	15.87	9.22	21.39	22.42
1609.5	43.06	19.02	21.11	19.4	15.87	9.22	21.39	22.43
1610	43.1	19.02	21.12	19.4	15.88	9.22	21.4	22.44
1610.5	43.13	19.03	21.13	19.41	15.88	9.23	21.41	22.45
1611	43.17	19.04	21.13	19.42	15.89	9.23	21.41	22.47
1611.5	43.2	19.05	21.14	19.42	15.9	9.23	21.41	22.48
1612	43.24	19.06	21.15	19.43	15.91	9.23	21.42	22.49
1612.5	43.27	19.07	21.16	19.43	15.92	9.24	21.42	22.5
1613	43.3	19.08	21.16	19.44	15.93	9.24	21.42	22.5
1613.5	43.33	19.08	21.16	19.45	15.93	9.24	21.43	22.5
1614	43.36	19.09	21.16	19.46	15.94	9.23	21.44	22.51
1614.5	43.4	19.1	21.16	19.46	15.94	9.24	21.45	22.51
1615	43.43	19.1	21.17	19.47	15.95	9.24	21.46	22.51
1615.5	43.47	19.11	21.17	19.48	15.95	9.24	21.47	22.52
1616	43.51	19.12	21.18	19.49	15.96	9.25	21.49	22.53
1616.5	43.56	19.13	21.19	19.5	15.97	9.25	21.5	22.54
1617	43.61	19.13	21.2	19.51	15.98	9.26	21.52	22.55
1617.5	43.66	19.15	21.21	19.52	15.99	9.26	21.53	22.57
1618	43.72	19.16	21.23	19.53	16	9.27	21.54	22.58
1618.5	43.78	19.17	21.24	19.54	16.01	9.27	21.55	22.59
1619	43.84	19.18	21.26	19.55	16.02	9.27	21.56	22.61
1619.5	43.9	19.2	21.28	19.56	16.03	9.28	21.58	22.62
1620	43.96	19.21	21.3	19.57	16.03	9.28	21.59	22.63
1620.5	44.01	19.23	21.32	19.58	16.04	9.28	21.6	22.64
1621	44.07	19.24	21.33	19.59	16.04	9.28	21.62	22.65
1621.5	44.12	19.25	21.34	19.59	16.05	9.28	21.64	22.66
1622	44.16	19.25	21.36	19.6	16.05	9.29	21.65	22.67
1622.5	44.21	19.26	21.36	19.61	16.06	9.29	21.67	22.68
1623	44.26	19.27	21.37	19.61	16.07	9.29	21.68	22.69
1623.5	44.31	19.27	21.37	19.62	16.07	9.3	21.69	22.7
1624	44.35	19.28	21.38	19.62	16.08	9.31	21.7	22.71
1624.5	44.4	19.29	21.38	19.63	16.09	9.31	21.71	22.72
1625	44.45	19.29	21.39	19.64	16.1	9.32	21.72	22.73
1625.5	44.5	19.3	21.39	19.65	16.11	9.32	21.72	22.74
1626	44.55	19.31	21.4	19.65	16.12	9.33	21.73	22.76
1626.5	44.6	19.31	21.41	19.66	16.12	9.33	21.73	22.77
1627	44.64	19.32	21.42	19.67	16.13	9.34	21.74	22.78
1627.5	44.68	19.33	21.43	19.68	16.13	9.34	21.75	22.79

Supporting information

1628	44.71	19.34	21.43	19.68	16.13	9.34	21.76	22.8
1628.5	44.74	19.34	21.44	19.69	16.13	9.34	21.76	22.81
1629	44.77	19.35	21.45	19.7	16.13	9.34	21.77	22.81
1629.5	44.79	19.36	21.46	19.7	16.14	9.34	21.78	22.82
1630	44.81	19.37	21.46	19.71	16.14	9.35	21.78	22.82
1630.5	44.83	19.37	21.47	19.71	16.15	9.35	21.79	22.82
1631	44.86	19.38	21.48	19.72	16.16	9.35	21.79	22.82
1631.5	44.88	19.39	21.49	19.72	16.17	9.36	21.8	22.82
1632	44.9	19.39	21.5	19.73	16.17	9.36	21.81	22.83
1632.5	44.92	19.4	21.51	19.73	16.18	9.36	21.82	22.83
1633	44.94	19.41	21.52	19.74	16.18	9.37	21.82	22.84
1633.5	44.95	19.41	21.53	19.74	16.19	9.37	21.83	22.84
1634	44.97	19.41	21.54	19.74	16.19	9.37	21.83	22.84
1634.5	44.98	19.41	21.55	19.75	16.19	9.37	21.84	22.84
1635	44.99	19.42	21.55	19.75	16.19	9.37	21.84	22.85
1635.5	45.01	19.42	21.56	19.76	16.2	9.37	21.85	22.85
1636	45.02	19.42	21.57	19.76	16.2	9.37	21.85	22.85
1636.5	45.04	19.43	21.57	19.77	16.21	9.38	21.86	22.86
1637	45.06	19.43	21.58	19.77	16.22	9.38	21.87	22.87
1637.5	45.08	19.44	21.58	19.78	16.22	9.39	21.88	22.88
1638	45.09	19.45	21.59	19.79	16.23	9.4	21.88	22.89
1638.5	45.11	19.46	21.59	19.8	16.24	9.4	21.89	22.9
1639	45.12	19.47	21.59	19.81	16.24	9.41	21.9	22.9
1639.5	45.14	19.48	21.6	19.82	16.24	9.41	21.91	22.91
1640	45.14	19.48	21.61	19.83	16.25	9.42	21.91	22.92
1640.5	45.15	19.49	21.61	19.84	16.25	9.42	21.92	22.92
1641	45.15	19.5	21.62	19.84	16.25	9.42	21.92	22.92
1641.5	45.16	19.5	21.62	19.85	16.25	9.42	21.93	22.93
1642	45.16	19.5	21.62	19.85	16.25	9.42	21.93	22.93
1642.5	45.16	19.5	21.63	19.85	16.26	9.41	21.93	22.93
1643	45.16	19.5	21.63	19.85	16.26	9.41	21.93	22.93
1643.5	45.15	19.5	21.62	19.85	16.27	9.41	21.93	22.93
1644	45.15	19.5	21.62	19.85	16.27	9.4	21.93	22.93
1644.5	45.15	19.5	21.62	19.85	16.27	9.4	21.94	22.94
1645	45.15	19.5	21.62	19.85	16.28	9.4	21.94	22.94
1645.5	45.15	19.5	21.62	19.85	16.28	9.4	21.94	22.94
1646	45.14	19.51	21.62	19.85	16.28	9.41	21.94	22.94
1646.5	45.14	19.51	21.63	19.85	16.28	9.41	21.94	22.95
1647	45.14	19.51	21.63	19.85	16.28	9.41	21.94	22.95
1647.5	45.13	19.51	21.63	19.85	16.28	9.42	21.94	22.95
1648	45.12	19.51	21.64	19.85	16.29	9.42	21.94	22.95
1648.5	45.11	19.52	21.64	19.85	16.29	9.42	21.94	22.95
1649	45.11	19.52	21.64	19.86	16.29	9.43	21.94	22.95
1649.5	45.1	19.52	21.64	19.86	16.29	9.43	21.95	22.95
1650	45.09	19.52	21.64	19.87	16.3	9.43	21.95	22.96
1650.5	45.08	19.52	21.65	19.87	16.3	9.43	21.96	22.96
1651	45.07	19.53	21.65	19.88	16.3	9.43	21.96	22.97

Supporting information

1651.5	45.07	19.53	21.65	19.89	16.31	9.44	21.97	22.97
1652	45.06	19.53	21.66	19.89	16.31	9.44	21.97	22.97
1652.5	45.06	19.53	21.66	19.9	16.31	9.44	21.98	22.98
1653	45.05	19.54	21.66	19.91	16.31	9.44	21.98	22.98
1653.5	45.05	19.54	21.66	19.91	16.31	9.44	21.98	22.98
1654	45.04	19.54	21.66	19.91	16.32	9.43	21.98	22.99
1654.5	45.04	19.54	21.66	19.92	16.32	9.43	21.98	22.99
1655	45.03	19.54	21.66	19.92	16.32	9.43	21.98	22.99
1655.5	45.03	19.54	21.66	19.92	16.32	9.43	21.98	22.99
1656	45.02	19.54	21.66	19.92	16.33	9.42	21.98	23
1656.5	45.02	19.54	21.67	19.92	16.33	9.42	21.98	23
1657	45.01	19.55	21.67	19.92	16.33	9.42	21.99	23
1657.5	45.01	19.55	21.68	19.92	16.33	9.42	21.99	23
1658	45.01	19.55	21.68	19.92	16.34	9.42	21.99	23
1658.5	45	19.56	21.69	19.92	16.34	9.43	22	23
1659	45	19.56	21.69	19.92	16.34	9.43	22	23
1659.5	44.99	19.56	21.69	19.92	16.34	9.44	22	23
1660	44.99	19.57	21.7	19.93	16.35	9.44	22.01	23.01
1660.5	44.98	19.57	21.7	19.93	16.35	9.44	22.01	23.01
1661	44.97	19.57	21.7	19.94	16.35	9.45	22.01	23.01
1661.5	44.96	19.57	21.7	19.94	16.36	9.45	22.01	23.01
1662	44.94	19.58	21.7	19.95	16.36	9.45	22.01	23.01
1662.5	44.93	19.58	21.69	19.95	16.36	9.45	22.01	23.01
1663	44.91	19.58	21.69	19.95	16.37	9.45	22.01	23.01
1663.5	44.9	19.58	21.69	19.96	16.37	9.44	22.02	23.01
1664	44.88	19.58	21.69	19.96	16.37	9.45	22.02	23
1664.5	44.86	19.58	21.69	19.95	16.37	9.45	22.02	23
1665	44.84	19.58	21.69	19.95	16.37	9.45	22.02	23
1665.5	44.82	19.58	21.69	19.95	16.37	9.45	22.02	23
1666	44.8	19.58	21.7	19.95	16.37	9.45	22.02	23
1666.5	44.78	19.58	21.7	19.95	16.37	9.45	22.02	22.99
1667	44.76	19.58	21.71	19.95	16.37	9.45	22.02	22.99
1667.5	44.75	19.58	21.71	19.95	16.37	9.45	22.02	22.99
1668	44.73	19.59	21.72	19.95	16.37	9.45	22.02	22.99
1668.5	44.72	19.59	21.72	19.96	16.38	9.45	22.02	22.99
1669	44.7	19.6	21.72	19.96	16.38	9.45	22.02	22.99
1669.5	44.69	19.6	21.72	19.97	16.39	9.45	22.02	22.99
1670	44.67	19.61	21.72	19.97	16.39	9.45	22.02	22.99
1670.5	44.65	19.61	21.72	19.98	16.4	9.45	22.02	22.99
1671	44.63	19.61	21.72	19.98	16.4	9.45	22.02	23
1671.5	44.61	19.61	21.72	19.98	16.41	9.45	22.02	23
1672	44.58	19.61	21.72	19.98	16.41	9.46	22.02	23
1672.5	44.56	19.61	21.73	19.97	16.41	9.46	22.02	22.99
1673	44.53	19.6	21.73	19.97	16.41	9.46	22.02	22.99
1673.5	44.49	19.6	21.73	19.96	16.41	9.46	22.02	22.99
1674	44.46	19.59	21.73	19.96	16.41	9.46	22.02	22.98
1674.5	44.43	19.59	21.74	19.95	16.41	9.46	22.02	22.98

Supporting information

1675	44.39	19.59	21.74	19.95	16.4	9.46	22.02	22.98
1675.5	44.35	19.58	21.74	19.95	16.4	9.46	22.02	22.98
1676	44.31	19.58	21.73	19.94	16.39	9.46	22.03	22.98
1676.5	44.27	19.58	21.73	19.94	16.39	9.46	22.03	22.97
1677	44.23	19.57	21.73	19.94	16.39	9.46	22.03	22.97
1677.5	44.19	19.57	21.72	19.94	16.39	9.46	22.03	22.96
1678	44.15	19.56	21.72	19.94	16.39	9.46	22.03	22.96
1678.5	44.11	19.56	21.71	19.94	16.39	9.46	22.03	22.95
1679	44.06	19.56	21.71	19.94	16.39	9.46	22.02	22.95
1679.5	44.02	19.55	21.7	19.94	16.39	9.46	22.02	22.94
1680	43.98	19.55	21.7	19.93	16.39	9.46	22.01	22.94
1680.5	43.93	19.55	21.69	19.93	16.39	9.46	22.01	22.93
1681	43.88	19.54	21.69	19.93	16.39	9.45	22	22.92
1681.5	43.83	19.54	21.68	19.93	16.39	9.45	21.99	22.92
1682	43.77	19.54	21.67	19.92	16.39	9.45	21.99	22.91
1682.5	43.71	19.53	21.67	19.92	16.39	9.45	21.98	22.9
1683	43.64	19.53	21.66	19.91	16.38	9.44	21.97	22.89
1683.5	43.56	19.52	21.65	19.91	16.38	9.44	21.96	22.88
1684	43.48	19.51	21.64	19.9	16.38	9.43	21.95	22.86
1684.5	43.39	19.51	21.63	19.9	16.38	9.43	21.94	22.85
1685	43.3	19.5	21.62	19.9	16.38	9.43	21.94	22.84
1685.5	43.21	19.49	21.61	19.89	16.37	9.42	21.93	22.82
1686	43.11	19.48	21.6	19.89	16.37	9.42	21.92	22.81
1686.5	43.02	19.47	21.59	19.88	16.36	9.41	21.91	22.79
1687	42.91	19.46	21.58	19.87	16.36	9.41	21.89	22.78
1687.5	42.81	19.45	21.56	19.86	16.35	9.41	21.88	22.76
1688	42.7	19.43	21.54	19.85	16.34	9.4	21.86	22.74
1688.5	42.58	19.42	21.53	19.84	16.33	9.4	21.84	22.72
1689	42.46	19.4	21.51	19.83	16.32	9.4	21.82	22.71
1689.5	42.33	19.38	21.49	19.82	16.31	9.39	21.79	22.69
1690	42.19	19.37	21.47	19.8	16.3	9.39	21.77	22.66
1690.5	42.05	19.35	21.45	19.79	16.29	9.38	21.75	22.64
1691	41.89	19.33	21.44	19.77	16.28	9.38	21.72	22.62
1691.5	41.74	19.31	21.42	19.75	16.27	9.37	21.7	22.6
1692	41.57	19.29	21.39	19.73	16.26	9.36	21.67	22.57
1692.5	41.4	19.27	21.37	19.71	16.25	9.35	21.65	22.54
1693	41.23	19.25	21.35	19.69	16.24	9.34	21.62	22.52
1693.5	41.05	19.23	21.32	19.67	16.22	9.33	21.6	22.48
1694	40.87	19.21	21.3	19.65	16.21	9.32	21.57	22.45
1694.5	40.68	19.18	21.27	19.62	16.19	9.31	21.54	22.42
1695	40.49	19.15	21.24	19.6	16.18	9.3	21.51	22.38
1695.5	40.29	19.12	21.2	19.58	16.16	9.29	21.48	22.35
1696	40.09	19.09	21.17	19.56	16.14	9.29	21.45	22.31
1696.5	39.89	19.06	21.14	19.53	16.12	9.28	21.42	22.27
1697	39.69	19.03	21.1	19.51	16.1	9.27	21.38	22.23
1697.5	39.48	19	21.07	19.48	16.08	9.26	21.35	22.19
1698	39.27	18.97	21.04	19.46	16.07	9.25	21.31	22.15

Supporting information

1698.5	39.07	18.94	21	19.43	16.05	9.24	21.27	22.1
1699	38.86	18.91	20.97	19.41	16.03	9.23	21.23	22.06
1699.5	38.66	18.89	20.94	19.38	16.01	9.22	21.19	22.01
1700	38.46	18.85	20.91	19.36	15.99	9.21	21.15	21.96
1700.5	38.26	18.82	20.87	19.33	15.97	9.2	21.11	21.92
1701	38.07	18.79	20.84	19.3	15.95	9.18	21.07	21.87
1701.5	37.88	18.76	20.81	19.28	15.93	9.17	21.03	21.83
1702	37.69	18.73	20.77	19.25	15.91	9.15	20.99	21.79
1702.5	37.51	18.7	20.74	19.22	15.89	9.14	20.95	21.75
1703	37.33	18.66	20.7	19.18	15.87	9.12	20.91	21.7
1703.5	37.15	18.63	20.67	19.15	15.85	9.11	20.88	21.66
1704	36.98	18.6	20.63	19.12	15.83	9.1	20.84	21.62
1704.5	36.8	18.58	20.59	19.09	15.81	9.09	20.8	21.58
1705	36.62	18.55	20.55	19.05	15.79	9.07	20.76	21.53
1705.5	36.43	18.52	20.51	19.02	15.77	9.06	20.72	21.49
1706	36.25	18.48	20.47	18.99	15.75	9.05	20.67	21.44
1706.5	36.07	18.45	20.43	18.95	15.72	9.04	20.63	21.39
1707	35.88	18.41	20.39	18.92	15.7	9.03	20.59	21.34
1707.5	35.7	18.38	20.35	18.88	15.67	9.02	20.54	21.29
1708	35.52	18.34	20.31	18.85	15.64	9	20.5	21.25
1708.5	35.34	18.29	20.27	18.82	15.61	8.99	20.46	21.2
1709	35.16	18.25	20.23	18.78	15.58	8.98	20.42	21.15
1709.5	34.99	18.21	20.19	18.75	15.55	8.97	20.37	21.11
1710	34.83	18.18	20.16	18.72	15.53	8.95	20.34	21.06
1710.5	34.68	18.14	20.12	18.7	15.5	8.94	20.3	21.03
1711	34.54	18.11	20.08	18.67	15.48	8.93	20.26	20.99
1711.5	34.42	18.08	20.05	18.65	15.46	8.91	20.23	20.96
1712	34.3	18.06	20.03	18.63	15.45	8.9	20.2	20.93
1712.5	34.2	18.04	20	18.61	15.43	8.9	20.18	20.9
1713	34.12	18.03	19.98	18.6	15.42	8.89	20.16	20.88
1713.5	34.05	18.02	19.96	18.59	15.41	8.89	20.14	20.86
1714	34	18.01	19.95	18.58	15.41	8.88	20.13	20.85
1714.5	33.96	18	19.94	18.58	15.4	8.88	20.12	20.84
1715	33.94	18	19.93	18.57	15.4	8.88	20.11	20.83
1715.5	33.93	18	19.93	18.57	15.4	8.89	20.11	20.83
1716	33.93	18	19.92	18.58	15.41	8.89	20.12	20.83
1716.5	33.94	18.01	19.93	18.58	15.41	8.89	20.12	20.84
1717	33.97	18.01	19.94	18.59	15.42	8.89	20.13	20.85
1717.5	34	18.02	19.95	18.6	15.43	8.9	20.15	20.86
1718	34.04	18.04	19.96	18.61	15.44	8.9	20.16	20.87
1718.5	34.09	18.05	19.98	18.63	15.45	8.91	20.18	20.88
1719	34.14	18.07	20	18.64	15.47	8.91	20.2	20.9
1719.5	34.2	18.08	20.03	18.66	15.48	8.92	20.22	20.91
1720	34.27	18.1	20.05	18.67	15.5	8.93	20.24	20.93
1720.5	34.34	18.12	20.07	18.69	15.51	8.93	20.26	20.95
1721	34.41	18.14	20.09	18.71	15.53	8.94	20.29	20.97
1721.5	34.49	18.16	20.12	18.73	15.54	8.95	20.31	21

Supporting information

1722	34.56	18.18	20.14	18.75	15.56	8.96	20.33	21.02
1722.5	34.64	18.21	20.16	18.77	15.58	8.96	20.35	21.05
1723	34.72	18.23	20.18	18.79	15.59	8.97	20.38	21.07
1723.5	34.8	18.25	20.2	18.81	15.61	8.98	20.4	21.1
1724	34.89	18.27	20.23	18.83	15.62	8.98	20.42	21.13
1724.5	34.98	18.3	20.25	18.85	15.64	8.99	20.45	21.16
1725	35.07	18.32	20.28	18.87	15.65	9	20.48	21.19
1725.5	35.16	18.34	20.3	18.9	15.66	9.01	20.5	21.22
1726	35.26	18.35	20.33	18.92	15.68	9.02	20.53	21.25
1726.5	35.36	18.37	20.35	18.94	15.69	9.03	20.56	21.27
1727	35.46	18.39	20.38	18.96	15.71	9.04	20.58	21.3
1727.5	35.55	18.41	20.41	18.98	15.73	9.04	20.61	21.33
1728	35.65	18.43	20.44	19	15.74	9.05	20.64	21.35
1728.5	35.75	18.45	20.47	19.02	15.76	9.06	20.66	21.38
1729	35.84	18.47	20.5	19.04	15.78	9.07	20.68	21.41
1729.5	35.93	18.49	20.52	19.06	15.79	9.08	20.71	21.43
1730	36.02	18.51	20.55	19.07	15.81	9.08	20.73	21.46
1730.5	36.1	18.53	20.57	19.09	15.82	9.09	20.74	21.48
1731	36.17	18.54	20.58	19.1	15.84	9.1	20.76	21.51
1731.5	36.24	18.56	20.6	19.11	15.85	9.11	20.78	21.52
1732	36.3	18.57	20.61	19.12	15.86	9.11	20.79	21.54
1732.5	36.35	18.58	20.61	19.13	15.86	9.12	20.8	21.55
1733	36.39	18.59	20.62	19.14	15.87	9.13	20.81	21.57
1733.5	36.43	18.6	20.63	19.15	15.88	9.13	20.83	21.57
1734	36.46	18.6	20.63	19.15	15.88	9.14	20.83	21.58
1734.5	36.48	18.61	20.63	19.16	15.88	9.14	20.84	21.58
1735	36.5	18.61	20.64	19.16	15.88	9.14	20.85	21.58
1735.5	36.5	18.61	20.64	19.17	15.88	9.14	20.85	21.58
1736	36.5	18.61	20.64	19.17	15.88	9.14	20.85	21.58
1736.5	36.49	18.61	20.64	19.16	15.88	9.14	20.85	21.57
1737	36.47	18.6	20.64	19.16	15.88	9.13	20.84	21.56
1737.5	36.44	18.59	20.63	19.16	15.87	9.13	20.83	21.56
1738	36.41	18.58	20.63	19.15	15.87	9.12	20.82	21.55
1738.5	36.36	18.57	20.62	19.14	15.86	9.12	20.81	21.53
1739	36.31	18.56	20.61	19.13	15.86	9.12	20.8	21.52
1739.5	36.26	18.55	20.6	19.12	15.85	9.11	20.78	21.51
1740	36.2	18.54	20.59	19.11	15.84	9.11	20.77	21.5
1740.5	36.14	18.53	20.57	19.1	15.83	9.11	20.75	21.48
1741	36.07	18.52	20.56	19.09	15.82	9.11	20.74	21.47
1741.5	35.99	18.51	20.54	19.08	15.8	9.1	20.72	21.45
1742	35.92	18.5	20.52	19.06	15.79	9.1	20.7	21.43
1742.5	35.84	18.49	20.5	19.05	15.78	9.09	20.69	21.42
1743	35.75	18.47	20.48	19.04	15.77	9.08	20.67	21.4
1743.5	35.67	18.46	20.46	19.02	15.76	9.08	20.65	21.38
1744	35.58	18.44	20.44	19	15.75	9.07	20.63	21.35
1744.5	35.5	18.42	20.42	18.99	15.74	9.06	20.61	21.33
1745	35.41	18.4	20.4	18.97	15.72	9.05	20.59	21.31

Supporting information

1745.5	35.33	18.38	20.39	18.95	15.71	9.04	20.57	21.28
1746	35.25	18.36	20.37	18.93	15.7	9.03	20.55	21.26
1746.5	35.18	18.35	20.35	18.91	15.69	9.02	20.53	21.24
1747	35.11	18.33	20.34	18.9	15.68	9.02	20.51	21.22
1747.5	35.05	18.31	20.32	18.88	15.67	9.01	20.49	21.2
1748	34.99	18.3	20.31	18.87	15.66	9.01	20.48	21.19
1748.5	34.95	18.29	20.3	18.86	15.66	9.01	20.47	21.18
1749	34.91	18.28	20.29	18.85	15.65	9.01	20.46	21.17
1749.5	34.88	18.28	20.29	18.85	15.65	9.01	20.46	21.16
1750	34.87	18.28	20.28	18.85	15.65	9.01	20.46	21.16
1750.5	34.86	18.27	20.28	18.85	15.65	9.01	20.46	21.16
1751	34.86	18.27	20.28	18.85	15.65	9.01	20.46	21.16
1751.5	34.86	18.28	20.28	18.85	15.66	9.01	20.47	21.17
1752	34.88	18.28	20.29	18.86	15.66	9.01	20.47	21.17
1752.5	34.89	18.29	20.29	18.87	15.67	9.01	20.48	21.18
1753	34.92	18.29	20.3	18.87	15.67	9.01	20.48	21.18
1753.5	34.94	18.3	20.31	18.88	15.68	9.01	20.49	21.19
1754	34.98	18.31	20.32	18.89	15.68	9.02	20.5	21.2
1754.5	35.01	18.33	20.33	18.9	15.69	9.02	20.51	21.21
1755	35.05	18.34	20.34	18.91	15.7	9.03	20.52	21.22
1755.5	35.1	18.36	20.36	18.92	15.71	9.03	20.53	21.23
1756	35.15	18.37	20.37	18.93	15.72	9.04	20.54	21.24
1756.5	35.21	18.39	20.39	18.94	15.74	9.04	20.56	21.26
1757	35.27	18.41	20.4	18.95	15.75	9.05	20.58	21.27
1757.5	35.34	18.42	20.42	18.97	15.76	9.05	20.6	21.29
1758	35.41	18.44	20.44	18.99	15.78	9.06	20.62	21.31
1758.5	35.48	18.46	20.46	19.01	15.79	9.07	20.64	21.33
1759	35.56	18.47	20.48	19.03	15.81	9.07	20.66	21.36
1759.5	35.64	18.49	20.51	19.05	15.82	9.08	20.69	21.38
1760	35.73	18.51	20.53	19.07	15.83	9.09	20.71	21.4
1760.5	35.81	18.53	20.56	19.09	15.85	9.1	20.74	21.43
1761	35.9	18.55	20.58	19.11	15.86	9.11	20.76	21.45
1761.5	35.99	18.57	20.61	19.13	15.87	9.12	20.79	21.48
1762	36.08	18.59	20.63	19.15	15.89	9.12	20.81	21.5
1762.5	36.17	18.62	20.66	19.17	15.9	9.13	20.83	21.52
1763	36.27	18.64	20.69	19.19	15.91	9.14	20.85	21.55
1763.5	36.36	18.66	20.71	19.2	15.93	9.15	20.87	21.58
1764	36.45	18.68	20.74	19.22	15.94	9.16	20.9	21.6
1764.5	36.54	18.7	20.76	19.23	15.96	9.17	20.92	21.63
1765	36.63	18.72	20.79	19.25	15.97	9.17	20.94	21.65
1765.5	36.72	18.73	20.81	19.26	15.99	9.18	20.96	21.68
1766	36.82	18.75	20.83	19.28	16	9.19	20.99	21.71
1766.5	36.91	18.76	20.85	19.29	16.02	9.2	21.01	21.73
1767	37	18.77	20.87	19.31	16.03	9.2	21.04	21.76
1767.5	37.09	18.79	20.89	19.33	16.04	9.21	21.06	21.78
1768	37.18	18.8	20.91	19.34	16.06	9.22	21.09	21.8
1768.5	37.27	18.82	20.93	19.36	16.07	9.22	21.11	21.82

Supporting information

1769	37.36	18.83	20.95	19.38	16.08	9.23	21.13	21.84
1769.5	37.44	18.85	20.97	19.4	16.1	9.24	21.15	21.86
1770	37.53	18.87	20.99	19.42	16.11	9.24	21.17	21.88
1770.5	37.61	18.89	21.01	19.44	16.13	9.25	21.19	21.9
1771	37.69	18.91	21.03	19.46	16.14	9.26	21.21	21.92
1771.5	37.77	18.93	21.05	19.48	16.15	9.27	21.23	21.94
1772	37.85	18.95	21.07	19.5	16.16	9.28	21.25	21.96
1772.5	37.93	18.97	21.09	19.51	16.17	9.29	21.28	21.98
1773	38.01	18.99	21.1	19.53	16.18	9.3	21.3	22
1773.5	38.08	19.01	21.12	19.55	16.19	9.3	21.32	22.02
1774	38.15	19.02	21.14	19.57	16.2	9.31	21.34	22.04
1774.5	38.22	19.04	21.15	19.58	16.21	9.32	21.36	22.06
1775	38.29	19.05	21.16	19.59	16.22	9.32	21.38	22.08
1775.5	38.35	19.06	21.18	19.61	16.23	9.33	21.4	22.09
1776	38.41	19.07	21.19	19.62	16.24	9.33	21.42	22.11
1776.5	38.47	19.08	21.2	19.63	16.25	9.33	21.44	22.13
1777	38.52	19.09	21.21	19.64	16.26	9.33	21.45	22.14
1777.5	38.57	19.1	21.22	19.65	16.27	9.34	21.47	22.15
1778	38.61	19.1	21.23	19.66	16.28	9.34	21.48	22.16
1778.5	38.65	19.11	21.24	19.67	16.29	9.34	21.48	22.17
1779	38.69	19.11	21.24	19.68	16.29	9.34	21.49	22.18
1779.5	38.72	19.12	21.25	19.68	16.3	9.34	21.5	22.19
1780	38.75	19.12	21.26	19.69	16.3	9.35	21.5	22.2
1780.5	38.78	19.13	21.26	19.7	16.31	9.35	21.51	22.21
1781	38.81	19.13	21.27	19.7	16.31	9.36	21.51	22.21
1781.5	38.83	19.14	21.28	19.71	16.32	9.36	21.52	22.22
1782	38.86	19.15	21.28	19.71	16.32	9.36	21.53	22.23
1782.5	38.88	19.15	21.29	19.72	16.33	9.37	21.53	22.23
1783	38.9	19.16	21.3	19.72	16.33	9.37	21.54	22.24
1783.5	38.93	19.17	21.31	19.72	16.34	9.38	21.55	22.24
1784	38.95	19.18	21.32	19.73	16.34	9.38	21.56	22.25
1784.5	38.97	19.19	21.32	19.73	16.35	9.38	21.56	22.26
1785	38.99	19.2	21.33	19.73	16.35	9.38	21.57	22.26
1785.5	39.02	19.21	21.34	19.73	16.36	9.38	21.58	22.27
1786	39.04	19.21	21.35	19.74	16.36	9.38	21.59	22.28
1786.5	39.06	19.22	21.36	19.74	16.37	9.38	21.6	22.29
1787	39.08	19.22	21.37	19.75	16.37	9.38	21.6	22.3
1787.5	39.1	19.23	21.37	19.76	16.37	9.38	21.61	22.31
1788	39.12	19.23	21.38	19.76	16.37	9.38	21.62	22.31
1788.5	39.13	19.24	21.39	19.77	16.38	9.38	21.63	22.32
1789	39.15	19.24	21.4	19.77	16.38	9.38	21.64	22.33
1789.5	39.16	19.25	21.41	19.78	16.38	9.38	21.64	22.34
1790	39.18	19.26	21.42	19.78	16.39	9.38	21.65	22.34
1790.5	39.19	19.26	21.42	19.79	16.39	9.38	21.65	22.35
1791	39.2	19.27	21.43	19.79	16.4	9.38	21.66	22.35
1791.5	39.21	19.27	21.43	19.8	16.4	9.38	21.66	22.35
1792	39.22	19.28	21.44	19.8	16.41	9.38	21.66	22.36

Supporting information

1792.5	39.24	19.28	21.44	19.8	16.41	9.38	21.66	22.36
1793	39.25	19.28	21.44	19.81	16.42	9.39	21.66	22.36
1793.5	39.26	19.28	21.44	19.81	16.42	9.39	21.67	22.36
1794	39.28	19.29	21.45	19.81	16.43	9.39	21.67	22.37
1794.5	39.29	19.29	21.45	19.82	16.43	9.39	21.67	22.37
1795	39.31	19.29	21.46	19.82	16.43	9.4	21.68	22.37
1795.5	39.32	19.29	21.46	19.83	16.44	9.4	21.68	22.38
1796	39.34	19.3	21.47	19.83	16.44	9.4	21.69	22.38
1796.5	39.35	19.3	21.47	19.83	16.44	9.4	21.7	22.39
1797	39.37	19.3	21.48	19.84	16.45	9.41	21.7	22.39
1797.5	39.39	19.31	21.48	19.84	16.45	9.41	21.71	22.4
1798	39.4	19.31	21.49	19.85	16.46	9.41	21.72	22.41
1798.5	39.42	19.32	21.5	19.85	16.46	9.42	21.72	22.41
1799	39.43	19.32	21.5	19.85	16.47	9.42	21.73	22.42
1799.5	39.45	19.32	21.51	19.86	16.47	9.42	21.74	22.43
1800	39.47	19.33	21.52	19.86	16.48	9.43	21.74	22.43
1800.5	39.49	19.33	21.52	19.87	16.48	9.43	21.75	22.44
1801	39.51	19.34	21.53	19.87	16.49	9.44	21.76	22.45
1801.5	39.53	19.34	21.53	19.88	16.5	9.44	21.76	22.45
1802	39.55	19.35	21.54	19.88	16.51	9.44	21.77	22.46
1802.5	39.57	19.35	21.55	19.89	16.52	9.45	21.78	22.47
1803	39.59	19.36	21.55	19.89	16.52	9.45	21.78	22.47
1803.5	39.6	19.37	21.56	19.9	16.53	9.45	21.79	22.48
1804	39.62	19.37	21.56	19.91	16.54	9.45	21.79	22.48
1804.5	39.63	19.38	21.57	19.91	16.54	9.45	21.8	22.49
1805	39.65	19.39	21.58	19.92	16.55	9.45	21.8	22.5
1805.5	39.67	19.39	21.58	19.92	16.55	9.45	21.8	22.5
1806	39.68	19.4	21.59	19.93	16.56	9.46	21.81	22.51
1806.5	39.7	19.4	21.6	19.93	16.56	9.46	21.81	22.51
1807	39.71	19.41	21.6	19.93	16.57	9.46	21.81	22.51
1807.5	39.73	19.41	21.61	19.94	16.57	9.46	21.82	22.52
1808	39.75	19.41	21.62	19.94	16.57	9.47	21.82	22.52
1808.5	39.77	19.42	21.62	19.94	16.58	9.47	21.83	22.53
1809	39.79	19.42	21.63	19.95	16.58	9.47	21.84	22.53
1809.5	39.81	19.43	21.63	19.95	16.58	9.47	21.84	22.53
1810	39.83	19.43	21.63	19.96	16.58	9.48	21.85	22.54
1810.5	39.85	19.44	21.63	19.96	16.58	9.48	21.85	22.55
1811	39.87	19.45	21.64	19.97	16.58	9.48	21.86	22.55
1811.5	39.89	19.45	21.64	19.98	16.58	9.48	21.87	22.56
1812	39.91	19.46	21.64	19.99	16.59	9.49	21.87	22.56
1812.5	39.93	19.46	21.65	19.99	16.59	9.49	21.88	22.57
1813	39.95	19.47	21.65	20	16.59	9.49	21.89	22.58
1813.5	39.97	19.47	21.65	20.01	16.6	9.49	21.9	22.58
1814	39.99	19.48	21.66	20.02	16.6	9.49	21.9	22.59
1814.5	40	19.48	21.67	20.02	16.61	9.49	21.91	22.59
1815	40.01	19.49	21.67	20.03	16.61	9.49	21.91	22.6
1815.5	40.03	19.49	21.68	20.04	16.62	9.49	21.92	22.6

Supporting information

1816	40.04	19.5	21.69	20.04	16.63	9.49	21.92	22.61
1816.5	40.04	19.5	21.69	20.04	16.63	9.49	21.93	22.61
1817	40.05	19.51	21.7	20.05	16.64	9.49	21.93	22.61
1817.5	40.06	19.52	21.71	20.05	16.64	9.49	21.93	22.62
1818	40.06	19.52	21.72	20.06	16.64	9.49	21.94	22.62
1818.5	40.07	19.53	21.72	20.06	16.64	9.49	21.94	22.62
1819	40.07	19.53	21.73	20.06	16.64	9.5	21.95	22.63
1819.5	40.08	19.53	21.73	20.07	16.64	9.5	21.95	22.63
1820	40.08	19.54	21.74	20.07	16.65	9.5	21.96	22.63
1820.5	40.09	19.54	21.74	20.07	16.65	9.5	21.96	22.64
1821	40.1	19.54	21.75	20.08	16.65	9.5	21.97	22.64
1821.5	40.11	19.55	21.75	20.08	16.65	9.5	21.98	22.65
1822	40.13	19.55	21.76	20.09	16.65	9.51	21.98	22.65
1822.5	40.15	19.56	21.76	20.09	16.66	9.51	21.99	22.66
1823	40.16	19.56	21.77	20.1	16.66	9.51	21.99	22.67
1823.5	40.18	19.56	21.77	20.1	16.67	9.51	22	22.67
1824	40.2	19.57	21.77	20.11	16.67	9.52	22	22.68
1824.5	40.22	19.57	21.78	20.11	16.68	9.52	22.01	22.69
1825	40.24	19.58	21.78	20.12	16.68	9.52	22.01	22.69
1825.5	40.26	19.58	21.79	20.12	16.69	9.53	22.02	22.7
1826	40.28	19.58	21.79	20.12	16.69	9.53	22.02	22.7
1826.5	40.3	19.59	21.8	20.13	16.69	9.53	22.03	22.71
1827	40.32	19.59	21.8	20.13	16.7	9.53	22.03	22.71
1827.5	40.33	19.6	21.81	20.14	16.7	9.53	22.04	22.71
1828	40.34	19.6	21.81	20.14	16.7	9.54	22.04	22.72
1828.5	40.36	19.6	21.82	20.15	16.7	9.54	22.05	22.72
1829	40.37	19.61	21.82	20.15	16.7	9.54	22.06	22.72
1829.5	40.38	19.61	21.82	20.16	16.7	9.54	22.06	22.72
1830	40.39	19.61	21.83	20.16	16.7	9.54	22.07	22.72
1830.5	40.4	19.62	21.83	20.17	16.7	9.54	22.08	22.73
1831	40.41	19.62	21.83	20.17	16.71	9.54	22.08	22.73
1831.5	40.42	19.63	21.84	20.18	16.71	9.53	22.09	22.73
1832	40.43	19.63	21.84	20.19	16.72	9.53	22.09	22.73
1832.5	40.44	19.64	21.84	20.19	16.73	9.54	22.09	22.74
1833	40.45	19.64	21.85	20.2	16.73	9.54	22.1	22.74
1833.5	40.46	19.65	21.86	20.2	16.74	9.54	22.1	22.75
1834	40.47	19.65	21.86	20.21	16.75	9.54	22.1	22.75
1834.5	40.48	19.66	21.87	20.21	16.75	9.54	22.11	22.76
1835	40.5	19.66	21.88	20.22	16.76	9.54	22.11	22.77
1835.5	40.51	19.67	21.89	20.22	16.76	9.55	22.12	22.77
1836	40.53	19.67	21.89	20.23	16.77	9.55	22.12	22.78
1836.5	40.54	19.68	21.9	20.23	16.77	9.55	22.13	22.79
1837	40.55	19.68	21.91	20.24	16.77	9.56	22.13	22.79
1837.5	40.57	19.69	21.92	20.24	16.78	9.56	22.14	22.8
1838	40.58	19.69	21.93	20.24	16.78	9.56	22.15	22.81
1838.5	40.59	19.7	21.94	20.25	16.79	9.56	22.15	22.81
1839	40.6	19.7	21.94	20.25	16.79	9.57	22.16	22.81

Supporting information

1839.5	40.61	19.71	21.94	20.25	16.79	9.57	22.17	22.82
1840	40.62	19.71	21.95	20.25	16.8	9.57	22.17	22.82
1840.5	40.63	19.72	21.95	20.26	16.8	9.57	22.17	22.82
1841	40.63	19.72	21.95	20.26	16.8	9.57	22.18	22.82
1841.5	40.64	19.72	21.95	20.26	16.8	9.57	22.18	22.82
1842	40.64	19.72	21.95	20.26	16.81	9.58	22.18	22.82
1842.5	40.65	19.72	21.95	20.26	16.81	9.58	22.18	22.82
1843	40.66	19.72	21.95	20.27	16.81	9.58	22.19	22.82
1843.5	40.67	19.72	21.95	20.27	16.81	9.58	22.19	22.83
1844	40.67	19.72	21.95	20.27	16.81	9.59	22.19	22.83
1844.5	40.68	19.73	21.96	20.28	16.81	9.59	22.19	22.84
1845	40.69	19.73	21.96	20.28	16.82	9.59	22.2	22.84
1845.5	40.71	19.73	21.96	20.29	16.82	9.59	22.2	22.85
1846	40.72	19.74	21.97	20.29	16.83	9.6	22.2	22.85
1846.5	40.73	19.74	21.97	20.29	16.83	9.6	22.21	22.86
1847	40.74	19.74	21.98	20.3	16.84	9.6	22.21	22.87
1847.5	40.75	19.75	21.98	20.3	16.85	9.6	22.22	22.87
1848	40.76	19.75	21.99	20.31	16.85	9.6	22.22	22.88
1848.5	40.78	19.76	22	20.31	16.86	9.6	22.23	22.88
1849	40.8	19.76	22	20.32	16.87	9.61	22.23	22.89
1849.5	40.82	19.77	22.01	20.33	16.87	9.61	22.24	22.9
1850	40.85	19.78	22.02	20.33	16.88	9.61	22.25	22.9
1850.5	40.88	19.79	22.03	20.34	16.89	9.62	22.26	22.91
1851	40.92	19.8	22.04	20.35	16.89	9.62	22.28	22.92
1851.5	40.95	19.81	22.05	20.36	16.9	9.63	22.29	22.93
1852	40.99	19.82	22.06	20.36	16.9	9.63	22.3	22.93
1852.5	41.03	19.83	22.07	20.37	16.91	9.64	22.31	22.94
1853	41.06	19.84	22.08	20.38	16.91	9.64	22.32	22.95
1853.5	41.1	19.85	22.09	20.38	16.91	9.64	22.33	22.96
1854	41.13	19.86	22.09	20.38	16.92	9.64	22.34	22.97
1854.5	41.16	19.86	22.1	20.39	16.92	9.64	22.35	22.97
1855	41.19	19.87	22.11	20.39	16.93	9.65	22.35	22.98
1855.5	41.22	19.87	22.11	20.4	16.93	9.65	22.36	22.98
1856	41.24	19.87	22.12	20.4	16.94	9.65	22.36	22.99
1856.5	41.27	19.87	22.12	20.41	16.94	9.65	22.37	22.99
1857	41.29	19.88	22.13	20.42	16.94	9.65	22.37	23
1857.5	41.31	19.88	22.13	20.42	16.95	9.66	22.38	23
1858	41.33	19.88	22.14	20.43	16.95	9.66	22.38	23
1858.5	41.35	19.88	22.14	20.44	16.96	9.66	22.39	23.01
1859	41.37	19.88	22.15	20.44	16.97	9.66	22.39	23.01
1859.5	41.39	19.89	22.15	20.45	16.97	9.66	22.4	23.02
1860	41.4	19.89	22.16	20.45	16.98	9.67	22.4	23.03
1860.5	41.42	19.9	22.16	20.46	16.99	9.67	22.41	23.03
1861	41.44	19.9	22.17	20.46	17	9.67	22.42	23.04
1861.5	41.46	19.91	22.17	20.46	17	9.68	22.42	23.05
1862	41.48	19.92	22.18	20.47	17.01	9.68	22.43	23.06
1862.5	41.49	19.92	22.18	20.47	17.02	9.68	22.44	23.07

Supporting information

1863	41.51	19.93	22.19	20.47	17.02	9.69	22.44	23.07
1863.5	41.53	19.94	22.19	20.47	17.02	9.69	22.45	23.08
1864	41.54	19.94	22.19	20.48	17.02	9.7	22.45	23.09
1864.5	41.55	19.95	22.2	20.48	17.03	9.7	22.46	23.09
1865	41.56	19.95	22.2	20.48	17.03	9.7	22.46	23.1
1865.5	41.56	19.96	22.21	20.49	17.03	9.7	22.46	23.1
1866	41.57	19.96	22.21	20.49	17.03	9.7	22.47	23.11
1866.5	41.57	19.96	22.21	20.5	17.03	9.7	22.47	23.11
1867	41.57	19.97	22.22	20.5	17.04	9.7	22.47	23.11
1867.5	41.57	19.97	22.22	20.5	17.04	9.7	22.48	23.11
1868	41.56	19.97	22.22	20.51	17.04	9.7	22.48	23.11
1868.5	41.56	19.97	22.22	20.51	17.04	9.69	22.48	23.11
1869	41.56	19.97	22.22	20.51	17.05	9.69	22.48	23.11
1869.5	41.55	19.97	22.22	20.51	17.05	9.69	22.48	23.11
1870	41.54	19.97	22.22	20.51	17.05	9.68	22.48	23.11
1870.5	41.54	19.97	22.22	20.51	17.05	9.68	22.48	23.1
1871	41.53	19.96	22.21	20.51	17.05	9.68	22.48	23.1
1871.5	41.52	19.96	22.21	20.51	17.05	9.67	22.47	23.1
1872	41.5	19.96	22.21	20.51	17.05	9.67	22.47	23.09
1872.5	41.49	19.96	22.21	20.52	17.04	9.67	22.47	23.09
1873	41.48	19.96	22.21	20.52	17.04	9.67	22.47	23.08
1873.5	41.46	19.96	22.21	20.52	17.04	9.67	22.47	23.08
1874	41.45	19.96	22.21	20.52	17.04	9.67	22.47	23.08
1874.5	41.43	19.95	22.21	20.52	17.04	9.67	22.47	23.07
1875	41.42	19.95	22.21	20.52	17.04	9.67	22.47	23.07
1875.5	41.4	19.95	22.21	20.52	17.04	9.67	22.47	23.07
1876	41.38	19.95	22.21	20.52	17.04	9.67	22.47	23.06
1876.5	41.35	19.95	22.2	20.52	17.04	9.67	22.46	23.06
1877	41.33	19.95	22.2	20.51	17.04	9.67	22.46	23.05
1877.5	41.3	19.95	22.2	20.51	17.04	9.67	22.46	23.04
1878	41.27	19.95	22.19	20.51	17.04	9.67	22.46	23.04
1878.5	41.24	19.94	22.19	20.5	17.03	9.67	22.45	23.03
1879	41.2	19.94	22.18	20.5	17.03	9.67	22.45	23.02
1879.5	41.16	19.94	22.18	20.49	17.03	9.67	22.44	23.01
1880	41.12	19.93	22.17	20.49	17.02	9.67	22.44	23
1880.5	41.08	19.93	22.16	20.48	17.02	9.67	22.43	23
1881	41.03	19.92	22.16	20.47	17.02	9.67	22.42	22.98
1881.5	40.98	19.92	22.15	20.47	17.01	9.67	22.41	22.97
1882	40.93	19.91	22.14	20.46	17.01	9.66	22.4	22.96
1882.5	40.87	19.9	22.13	20.45	17	9.66	22.39	22.95
1883	40.81	19.89	22.12	20.44	16.99	9.66	22.37	22.93
1883.5	40.74	19.88	22.11	20.43	16.99	9.65	22.36	22.92
1884	40.67	19.87	22.1	20.42	16.98	9.65	22.34	22.9
1884.5	40.6	19.86	22.09	20.41	16.97	9.64	22.32	22.88
1885	40.52	19.85	22.07	20.4	16.96	9.64	22.31	22.86
1885.5	40.44	19.84	22.06	20.38	16.95	9.63	22.29	22.84
1886	40.36	19.82	22.04	20.37	16.94	9.63	22.27	22.82

Supporting information

1886.5	40.27	19.81	22.02	20.36	16.93	9.63	22.24	22.8
1887	40.18	19.8	22	20.35	16.92	9.62	22.22	22.78
1887.5	40.09	19.79	21.99	20.33	16.91	9.62	22.2	22.76
1888	40	19.77	21.97	20.32	16.9	9.61	22.18	22.73
1888.5	39.91	19.76	21.95	20.31	16.89	9.61	22.16	22.71
1889	39.81	19.75	21.94	20.29	16.88	9.6	22.14	22.69
1889.5	39.72	19.73	21.92	20.28	16.87	9.6	22.12	22.67
1890	39.63	19.72	21.9	20.26	16.86	9.59	22.1	22.65
1890.5	39.55	19.71	21.89	20.25	16.86	9.59	22.08	22.62
1891	39.46	19.69	21.87	20.23	16.85	9.58	22.06	22.61
1891.5	39.38	19.68	21.86	20.22	16.84	9.57	22.05	22.59
1892	39.31	19.67	21.85	20.21	16.83	9.57	22.03	22.57
1892.5	39.23	19.65	21.83	20.2	16.83	9.56	22.02	22.56
1893	39.17	19.64	21.82	20.18	16.82	9.55	22	22.54
1893.5	39.1	19.63	21.81	20.17	16.82	9.55	21.99	22.53
1894	39.04	19.62	21.8	20.16	16.81	9.54	21.98	22.52
1894.5	38.99	19.61	21.79	20.15	16.8	9.54	21.97	22.51
1895	38.93	19.59	21.78	20.14	16.8	9.53	21.96	22.5
1895.5	38.88	19.58	21.77	20.14	16.79	9.53	21.95	22.49
1896	38.83	19.57	21.75	20.13	16.79	9.53	21.94	22.47
1896.5	38.78	19.56	21.74	20.12	16.78	9.52	21.93	22.46
1897	38.72	19.55	21.73	20.11	16.77	9.52	21.92	22.44
1897.5	38.67	19.54	21.71	20.1	16.77	9.52	21.91	22.43
1898	38.61	19.52	21.7	20.09	16.76	9.51	21.9	22.41
1898.5	38.55	19.51	21.68	20.08	16.75	9.51	21.88	22.39
1899	38.49	19.5	21.67	20.08	16.74	9.5	21.87	22.38
1899.5	38.42	19.49	21.65	20.07	16.73	9.5	21.86	22.36
1900	38.36	19.47	21.64	20.06	16.73	9.49	21.84	22.34
1900.5	38.29	19.46	21.63	20.05	16.72	9.49	21.83	22.32
1901	38.23	19.45	21.62	20.04	16.71	9.49	21.82	22.3
1901.5	38.17	19.44	21.6	20.04	16.7	9.48	21.81	22.29
1902	38.1	19.43	21.59	20.03	16.7	9.48	21.79	22.27
1902.5	38.04	19.43	21.58	20.02	16.69	9.47	21.78	22.25
1903	37.98	19.42	21.57	20.01	16.68	9.47	21.77	22.24
1903.5	37.92	19.41	21.56	20	16.68	9.46	21.75	22.22
1904	37.85	19.4	21.55	19.99	16.67	9.46	21.74	22.21
1904.5	37.79	19.39	21.53	19.97	16.66	9.45	21.72	22.19
1905	37.72	19.38	21.52	19.96	16.65	9.45	21.71	22.17
1905.5	37.65	19.37	21.51	19.95	16.64	9.44	21.69	22.15
1906	37.58	19.36	21.49	19.93	16.63	9.44	21.67	22.14
1906.5	37.51	19.35	21.47	19.92	16.62	9.43	21.66	22.12
1907	37.44	19.33	21.46	19.9	16.61	9.43	21.64	22.1
1907.5	37.37	19.32	21.44	19.89	16.6	9.42	21.63	22.08
1908	37.29	19.31	21.43	19.88	16.59	9.42	21.61	22.07
1908.5	37.22	19.29	21.41	19.86	16.58	9.42	21.59	22.05
1909	37.15	19.28	21.4	19.85	16.57	9.41	21.58	22.03
1909.5	37.08	19.27	21.38	19.84	16.56	9.41	21.56	22.02

Supporting information

1910	37.01	19.25	21.37	19.82	16.55	9.41	21.54	22
1910.5	36.94	19.24	21.36	19.81	16.55	9.41	21.53	21.98
1911	36.87	19.22	21.34	19.79	16.54	9.4	21.51	21.96
1911.5	36.8	19.2	21.33	19.78	16.53	9.4	21.49	21.94
1912	36.72	19.19	21.32	19.76	16.52	9.4	21.47	21.92
1912.5	36.64	19.17	21.3	19.75	16.52	9.39	21.45	21.9
1913	36.56	19.16	21.29	19.73	16.51	9.38	21.42	21.88
1913.5	36.48	19.14	21.27	19.72	16.5	9.38	21.4	21.86
1914	36.41	19.13	21.26	19.7	16.48	9.37	21.38	21.84
1914.5	36.33	19.11	21.24	19.69	16.47	9.36	21.36	21.82
1915	36.25	19.1	21.22	19.67	16.46	9.36	21.34	21.8
1915.5	36.17	19.09	21.21	19.65	16.45	9.35	21.32	21.78
1916	36.09	19.07	21.19	19.64	16.44	9.34	21.3	21.76
1916.5	36.02	19.06	21.17	19.63	16.43	9.34	21.28	21.74
1917	35.94	19.05	21.15	19.61	16.41	9.33	21.26	21.73
1917.5	35.86	19.04	21.13	19.6	16.4	9.32	21.24	21.71
1918	35.79	19.02	21.11	19.59	16.39	9.31	21.22	21.69
1918.5	35.71	19.01	21.09	19.57	16.38	9.31	21.2	21.67
1919	35.63	18.99	21.08	19.56	16.37	9.3	21.18	21.65
1919.5	35.55	18.98	21.06	19.55	16.36	9.29	21.16	21.63
1920	35.47	18.96	21.04	19.53	16.35	9.29	21.13	21.6
1920.5	35.38	18.94	21.02	19.52	16.34	9.28	21.11	21.58
1921	35.3	18.93	21	19.5	16.33	9.27	21.09	21.55
1921.5	35.21	18.91	20.99	19.49	16.31	9.27	21.06	21.53
1922	35.12	18.89	20.97	19.47	16.3	9.26	21.04	21.5
1922.5	35.04	18.88	20.95	19.46	16.29	9.25	21.02	21.48
1923	34.95	18.87	20.93	19.44	16.28	9.25	21	21.45
1923.5	34.86	18.85	20.91	19.42	16.27	9.24	20.98	21.42
1924	34.78	18.84	20.89	19.41	16.26	9.24	20.95	21.4
1924.5	34.69	18.83	20.87	19.39	16.25	9.23	20.93	21.37
1925	34.6	18.81	20.85	19.37	16.23	9.22	20.91	21.34
1925.5	34.52	18.8	20.83	19.36	16.22	9.22	20.89	21.32
1926	34.44	18.78	20.81	19.34	16.21	9.21	20.87	21.29
1926.5	34.35	18.77	20.78	19.32	16.2	9.21	20.85	21.27
1927	34.27	18.75	20.76	19.3	16.19	9.2	20.83	21.24
1927.5	34.19	18.73	20.74	19.28	16.17	9.19	20.81	21.21
1928	34.11	18.72	20.72	19.26	16.16	9.18	20.79	21.19
1928.5	34.04	18.7	20.7	19.25	16.15	9.18	20.77	21.16
1929	33.96	18.68	20.69	19.23	16.14	9.17	20.75	21.14
1929.5	33.89	18.66	20.67	19.21	16.13	9.17	20.73	21.11
1930	33.82	18.64	20.66	19.2	16.12	9.16	20.71	21.09
1930.5	33.75	18.63	20.64	19.18	16.11	9.15	20.7	21.07
1931	33.69	18.61	20.63	19.17	16.1	9.15	20.68	21.05
1931.5	33.62	18.6	20.61	19.16	16.09	9.14	20.66	21.03
1932	33.56	18.58	20.6	19.14	16.08	9.14	20.65	21.01
1932.5	33.5	18.56	20.59	19.13	16.07	9.13	20.63	21
1933	33.44	18.55	20.57	19.12	16.06	9.13	20.61	20.98

Supporting information

1933.5	33.39	18.54	20.56	19.11	16.05	9.12	20.6	20.96
1934	33.33	18.52	20.55	19.1	16.04	9.12	20.58	20.95
1934.5	33.28	18.51	20.53	19.09	16.03	9.11	20.57	20.93
1935	33.22	18.5	20.52	19.08	16.03	9.11	20.55	20.92
1935.5	33.17	18.48	20.51	19.07	16.02	9.11	20.54	20.9
1936	33.12	18.47	20.5	19.06	16.01	9.1	20.52	20.89
1936.5	33.07	18.46	20.48	19.05	16.01	9.1	20.51	20.88
1937	33.02	18.46	20.47	19.04	16	9.1	20.5	20.86
1937.5	32.97	18.45	20.46	19.03	15.99	9.09	20.49	20.85
1938	32.93	18.44	20.45	19.03	15.99	9.09	20.47	20.83
1938.5	32.88	18.43	20.44	19.02	15.98	9.09	20.46	20.82
1939	32.84	18.43	20.43	19.01	15.97	9.08	20.45	20.81
1939.5	32.8	18.42	20.42	19	15.97	9.08	20.44	20.8
1940	32.76	18.41	20.41	19	15.96	9.08	20.43	20.79
1940.5	32.72	18.4	20.41	18.99	15.95	9.08	20.42	20.77
1941	32.69	18.4	20.4	18.98	15.95	9.07	20.41	20.76
1941.5	32.65	18.39	20.39	18.98	15.94	9.07	20.4	20.75
1942	32.62	18.39	20.38	18.97	15.94	9.07	20.39	20.75
1942.5	32.59	18.38	20.38	18.97	15.93	9.07	20.38	20.74
1943	32.56	18.38	20.37	18.96	15.93	9.07	20.38	20.73
1943.5	32.53	18.37	20.37	18.96	15.93	9.07	20.37	20.72
1944	32.51	18.37	20.36	18.95	15.93	9.07	20.37	20.72
1944.5	32.48	18.37	20.36	18.95	15.93	9.07	20.36	20.71
1945	32.46	18.36	20.35	18.95	15.93	9.07	20.36	20.71
1945.5	32.44	18.36	20.35	18.95	15.94	9.07	20.36	20.71
1946	32.43	18.36	20.35	18.95	15.94	9.07	20.36	20.71
1946.5	32.41	18.36	20.35	18.95	15.94	9.07	20.36	20.7
1947	32.4	18.36	20.35	18.95	15.94	9.07	20.36	20.7
1947.5	32.4	18.36	20.36	18.95	15.95	9.07	20.36	20.71
1948	32.39	18.37	20.36	18.95	15.95	9.07	20.36	20.71
1948.5	32.39	18.37	20.36	18.95	15.95	9.07	20.37	20.71
1949	32.4	18.37	20.37	18.96	15.96	9.07	20.37	20.71
1949.5	32.4	18.37	20.37	18.96	15.96	9.08	20.38	20.72
1950	32.41	18.37	20.38	18.97	15.96	9.08	20.39	20.72
1950.5	32.42	18.38	20.39	18.97	15.97	9.08	20.4	20.73
1951	32.43	18.38	20.39	18.98	15.97	9.08	20.4	20.73
1951.5	32.45	18.39	20.4	18.99	15.97	9.08	20.41	20.74
1952	32.46	18.39	20.41	19	15.98	9.09	20.42	20.75
1952.5	32.48	18.4	20.41	19.01	15.98	9.09	20.43	20.76
1953	32.5	18.4	20.42	19.01	15.98	9.09	20.44	20.76
1953.5	32.52	18.41	20.43	19.02	15.99	9.09	20.45	20.77
1954	32.54	18.41	20.44	19.03	15.99	9.1	20.45	20.78
1954.5	32.56	18.42	20.45	19.04	15.99	9.1	20.46	20.8
1955	32.59	18.42	20.46	19.05	16	9.11	20.47	20.81
1955.5	32.61	18.43	20.47	19.05	16	9.11	20.48	20.82
1956	32.64	18.44	20.48	19.06	16.01	9.11	20.49	20.83
1956.5	32.66	18.44	20.49	19.07	16.01	9.12	20.49	20.85

Supporting information

1957	32.69	18.45	20.5	19.08	16.02	9.12	20.5	20.86
1957.5	32.72	18.46	20.51	19.09	16.03	9.13	20.51	20.88
1958	32.75	18.47	20.53	19.1	16.03	9.13	20.53	20.89
1958.5	32.78	18.48	20.54	19.11	16.04	9.14	20.54	20.9
1959	32.82	18.5	20.55	19.12	16.05	9.14	20.55	20.92
1959.5	32.85	18.51	20.56	19.13	16.06	9.14	20.57	20.93
1960	32.89	18.52	20.58	19.15	16.08	9.15	20.59	20.94
1960.5	32.93	18.54	20.59	19.16	16.09	9.15	20.61	20.96
1961	32.97	18.55	20.61	19.18	16.1	9.16	20.63	20.97
1961.5	33.01	18.57	20.62	19.19	16.11	9.16	20.64	20.99
1962	33.06	18.58	20.64	19.21	16.12	9.17	20.66	21.01
1962.5	33.1	18.6	20.66	19.23	16.14	9.17	20.68	21.02
1963	33.15	18.61	20.67	19.24	16.15	9.18	20.7	21.04
1963.5	33.19	18.63	20.69	19.26	16.16	9.18	20.72	21.05
1964	33.23	18.64	20.7	19.27	16.17	9.19	20.74	21.07
1964.5	33.28	18.65	20.72	19.29	16.18	9.19	20.75	21.09
1965	33.32	18.67	20.73	19.3	16.19	9.2	20.77	21.1
1965.5	33.36	18.68	20.75	19.31	16.2	9.21	20.78	21.12
1966	33.4	18.69	20.76	19.33	16.21	9.21	20.8	21.14
1966.5	33.44	18.7	20.77	19.34	16.22	9.21	20.81	21.15
1967	33.48	18.71	20.78	19.35	16.23	9.22	20.82	21.17
1967.5	33.52	18.72	20.8	19.36	16.24	9.22	20.84	21.18
1968	33.56	18.73	20.81	19.37	16.25	9.23	20.85	21.2
1968.5	33.6	18.74	20.82	19.38	16.26	9.23	20.86	21.21
1969	33.64	18.75	20.83	19.39	16.26	9.24	20.88	21.23
1969.5	33.68	18.77	20.84	19.4	16.27	9.24	20.89	21.24
1970	33.72	18.78	20.86	19.41	16.28	9.25	20.91	21.26
1970.5	33.76	18.79	20.87	19.42	16.29	9.25	20.92	21.27
1971	33.8	18.8	20.88	19.43	16.29	9.26	20.93	21.29
1971.5	33.84	18.82	20.9	19.44	16.3	9.26	20.95	21.3
1972	33.89	18.83	20.91	19.45	16.31	9.27	20.96	21.32
1972.5	33.93	18.85	20.93	19.46	16.32	9.27	20.98	21.33
1973	33.97	18.86	20.94	19.48	16.34	9.27	20.99	21.35
1973.5	34.02	18.87	20.96	19.49	16.35	9.28	21	21.36
1974	34.06	18.89	20.97	19.5	16.36	9.28	21.02	21.38
1974.5	34.11	18.9	20.99	19.52	16.37	9.29	21.03	21.39
1975	34.15	18.91	21	19.53	16.38	9.29	21.05	21.41
1975.5	34.19	18.92	21.02	19.55	16.4	9.3	21.06	21.43
1976	34.24	18.93	21.03	19.56	16.41	9.3	21.07	21.44
1976.5	34.28	18.94	21.05	19.57	16.42	9.31	21.09	21.46
1977	34.33	18.95	21.06	19.59	16.43	9.31	21.1	21.47
1977.5	34.37	18.96	21.07	19.6	16.44	9.32	21.12	21.49
1978	34.41	18.97	21.09	19.61	16.45	9.32	21.13	21.51
1978.5	34.46	18.98	21.1	19.63	16.46	9.33	21.15	21.52
1979	34.5	18.99	21.12	19.64	16.47	9.33	21.16	21.54
1979.5	34.54	19	21.13	19.65	16.48	9.34	21.18	21.55
1980	34.59	19.01	21.14	19.66	16.49	9.34	21.19	21.57

Supporting information

1980.5	34.63	19.02	21.16	19.68	16.5	9.35	21.21	21.59
1981	34.67	19.03	21.17	19.69	16.51	9.35	21.23	21.6
1981.5	34.71	19.05	21.19	19.7	16.53	9.36	21.24	21.62
1982	34.75	19.06	21.2	19.71	16.54	9.36	21.26	21.63
1982.5	34.79	19.07	21.22	19.72	16.55	9.37	21.27	21.65
1983	34.82	19.09	21.23	19.74	16.56	9.37	21.29	21.66
1983.5	34.86	19.1	21.24	19.75	16.57	9.38	21.3	21.68
1984	34.89	19.12	21.26	19.76	16.58	9.38	21.32	21.69
1984.5	34.92	19.13	21.27	19.77	16.59	9.39	21.33	21.7
1985	34.95	19.14	21.28	19.78	16.6	9.39	21.35	21.72
1985.5	34.98	19.16	21.3	19.79	16.61	9.4	21.36	21.73
1986	35.01	19.17	21.31	19.8	16.62	9.4	21.37	21.75
1986.5	35.04	19.18	21.32	19.81	16.62	9.41	21.39	21.76
1987	35.06	19.2	21.33	19.82	16.63	9.41	21.4	21.77
1987.5	35.08	19.2	21.34	19.83	16.64	9.41	21.41	21.78
1988	35.1	19.21	21.35	19.84	16.65	9.42	21.43	21.79
1988.5	35.12	19.22	21.36	19.85	16.66	9.42	21.44	21.8
1989	35.14	19.23	21.37	19.86	16.67	9.42	21.45	21.81
1989.5	35.16	19.23	21.38	19.87	16.67	9.43	21.46	21.82
1990	35.17	19.24	21.38	19.88	16.68	9.43	21.47	21.82
1990.5	35.19	19.24	21.39	19.89	16.69	9.43	21.48	21.83
1991	35.2	19.25	21.4	19.89	16.69	9.44	21.49	21.83
1991.5	35.21	19.25	21.41	19.9	16.7	9.44	21.5	21.84
1992	35.22	19.25	21.41	19.91	16.7	9.44	21.51	21.84
1992.5	35.22	19.25	21.42	19.91	16.71	9.44	21.52	21.84
1993	35.23	19.26	21.43	19.92	16.71	9.45	21.52	21.85
1993.5	35.23	19.26	21.43	19.92	16.72	9.45	21.53	21.85
1994	35.24	19.26	21.44	19.92	16.72	9.45	21.54	21.86
1994.5	35.24	19.26	21.45	19.93	16.73	9.45	21.54	21.86
1995	35.23	19.26	21.45	19.93	16.73	9.45	21.54	21.86
1995.5	35.23	19.25	21.45	19.93	16.73	9.45	21.54	21.86
1996	35.22	19.25	21.46	19.93	16.74	9.45	21.54	21.87
1996.5	35.21	19.25	21.46	19.92	16.74	9.45	21.54	21.86
1997	35.19	19.24	21.46	19.92	16.74	9.45	21.54	21.86
1997.5	35.17	19.24	21.46	19.92	16.74	9.45	21.53	21.86
1998	35.14	19.23	21.45	19.91	16.73	9.45	21.53	21.86
1998.5	35.1	19.23	21.45	19.91	16.73	9.45	21.52	21.85
1999	35.06	19.22	21.44	19.9	16.73	9.44	21.51	21.84
1999.5	35.01	19.21	21.43	19.89	16.73	9.44	21.5	21.83
2000	34.95	19.2	21.42	19.89	16.72	9.44	21.49	21.82
2000.5	34.89	19.19	21.41	19.88	16.71	9.43	21.48	21.81
2001	34.82	19.18	21.39	19.87	16.71	9.43	21.46	21.79
2001.5	34.75	19.17	21.38	19.86	16.7	9.42	21.45	21.77
2002	34.67	19.16	21.36	19.85	16.69	9.42	21.43	21.76
2002.5	34.58	19.14	21.34	19.84	16.68	9.41	21.41	21.74
2003	34.49	19.13	21.32	19.82	16.67	9.41	21.39	21.72
2003.5	34.4	19.11	21.3	19.81	16.66	9.4	21.37	21.7

Supporting information

2004	34.31	19.09	21.27	19.79	16.65	9.39	21.34	21.68
2004.5	34.21	19.07	21.25	19.77	16.64	9.39	21.32	21.65
2005	34.11	19.05	21.23	19.76	16.62	9.38	21.29	21.63
2005.5	34.02	19.03	21.2	19.74	16.61	9.37	21.27	21.61
2006	33.92	19	21.18	19.72	16.6	9.36	21.24	21.58
2006.5	33.82	18.98	21.15	19.7	16.58	9.35	21.21	21.56
2007	33.73	18.96	21.12	19.68	16.57	9.34	21.19	21.53
2007.5	33.64	18.94	21.09	19.66	16.55	9.33	21.16	21.51
2008	33.55	18.92	21.07	19.64	16.54	9.32	21.14	21.48
2008.5	33.46	18.9	21.04	19.62	16.53	9.32	21.11	21.46
2009	33.38	18.88	21.02	19.6	16.51	9.31	21.09	21.43
2009.5	33.31	18.86	20.99	19.58	16.5	9.3	21.06	21.41
2010	33.24	18.84	20.97	19.57	16.49	9.3	21.04	21.39
2010.5	33.17	18.83	20.95	19.55	16.48	9.29	21.02	21.37
2011	33.12	18.81	20.94	19.54	16.47	9.29	21.01	21.35
2011.5	33.07	18.8	20.92	19.53	16.46	9.29	20.99	21.33
2012	33.03	18.79	20.91	19.52	16.45	9.29	20.98	21.32
2012.5	33	18.78	20.9	19.51	16.45	9.29	20.97	21.31
2013	32.97	18.78	20.9	19.51	16.45	9.28	20.96	21.3
2013.5	32.96	18.77	20.89	19.5	16.45	9.28	20.95	21.3
2014	32.94	18.77	20.89	19.5	16.45	9.29	20.95	21.3
2014.5	32.93	18.77	20.89	19.51	16.45	9.29	20.95	21.3
2015	32.93	18.76	20.9	19.51	16.46	9.29	20.95	21.3
2015.5	32.93	18.77	20.9	19.52	16.46	9.29	20.95	21.3
2016	32.93	18.77	20.91	19.52	16.47	9.29	20.95	21.3
2016.5	32.94	18.77	20.91	19.53	16.48	9.29	20.96	21.31
2017	32.94	18.78	20.92	19.54	16.49	9.29	20.96	21.31
2017.5	32.95	18.78	20.93	19.54	16.5	9.3	20.97	21.32
2018	32.96	18.79	20.94	19.55	16.51	9.3	20.98	21.32
2018.5	32.96	18.79	20.95	19.56	16.51	9.3	20.99	21.33
2019	32.97	18.8	20.95	19.56	16.52	9.3	21	21.33
2019.5	32.98	18.81	20.96	19.57	16.52	9.31	21.01	21.34
2020	32.98	18.81	20.97	19.57	16.53	9.31	21.02	21.34
2020.5	32.98	18.82	20.97	19.58	16.53	9.31	21.02	21.35
2021	32.98	18.82	20.97	19.58	16.53	9.31	21.03	21.35
2021.5	32.97	18.83	20.98	19.59	16.53	9.31	21.04	21.36
2022	32.96	18.83	20.98	19.59	16.53	9.32	21.04	21.36
2022.5	32.96	18.83	20.98	19.59	16.54	9.32	21.05	21.36
2023	32.95	18.83	20.98	19.6	16.54	9.32	21.05	21.36
2023.5	32.94	18.83	20.98	19.6	16.54	9.32	21.05	21.37
2024	32.92	18.84	20.98	19.6	16.54	9.32	21.05	21.37
2024.5	32.91	18.84	20.99	19.61	16.54	9.31	21.05	21.37
2025	32.89	18.84	20.99	19.61	16.55	9.31	21.05	21.37
2025.5	32.88	18.84	20.99	19.61	16.55	9.31	21.05	21.37
2026	32.86	18.84	20.99	19.62	16.55	9.31	21.05	21.37
2026.5	32.84	18.84	20.99	19.62	16.56	9.31	21.05	21.37
2027	32.82	18.84	20.99	19.62	16.56	9.31	21.05	21.37

Supporting information

2027.5	32.79	18.84	20.98	19.62	16.56	9.31	21.04	21.36
2028	32.76	18.84	20.98	19.62	16.56	9.3	21.04	21.36
2028.5	32.73	18.83	20.98	19.62	16.56	9.3	21.03	21.35
2029	32.69	18.83	20.97	19.61	16.55	9.3	21.02	21.34
2029.5	32.64	18.82	20.96	19.61	16.55	9.29	21.01	21.33
2030	32.59	18.81	20.95	19.6	16.54	9.29	21	21.31
2030.5	32.54	18.8	20.94	19.59	16.54	9.29	20.98	21.3
2031	32.47	18.78	20.93	19.57	16.53	9.28	20.96	21.28
2031.5	32.4	18.77	20.91	19.56	16.52	9.28	20.94	21.26
2032	32.32	18.75	20.89	19.54	16.5	9.27	20.92	21.23
2032.5	32.23	18.73	20.87	19.52	16.49	9.26	20.9	21.21
2033	32.14	18.71	20.85	19.5	16.47	9.25	20.87	21.18
2033.5	32.03	18.68	20.82	19.48	16.46	9.24	20.84	21.14
2034	31.92	18.65	20.79	19.45	16.44	9.23	20.8	21.11
2034.5	31.8	18.62	20.75	19.42	16.41	9.22	20.76	21.07
2035	31.67	18.59	20.71	19.39	16.39	9.2	20.72	21.02
2035.5	31.53	18.56	20.67	19.36	16.36	9.19	20.67	20.98
2036	31.38	18.52	20.62	19.32	16.33	9.17	20.62	20.92
2036.5	31.23	18.48	20.58	19.28	16.3	9.15	20.57	20.87
2037	31.07	18.44	20.52	19.24	16.27	9.13	20.52	20.81
2037.5	30.9	18.39	20.47	19.19	16.24	9.11	20.46	20.75
2038	30.72	18.34	20.41	19.14	16.2	9.09	20.4	20.69
2038.5	30.54	18.29	20.34	19.09	16.16	9.07	20.33	20.62
2039	30.35	18.24	20.28	19.04	16.12	9.05	20.26	20.55
2039.5	30.16	18.18	20.21	18.98	16.08	9.02	20.19	20.47
2040	29.96	18.12	20.14	18.92	16.04	9	20.12	20.4
2040.5	29.76	18.05	20.06	18.86	15.99	8.97	20.05	20.32
2041	29.55	17.99	19.99	18.8	15.95	8.95	19.97	20.23
2041.5	29.34	17.92	19.91	18.73	15.9	8.92	19.89	20.15
2042	29.14	17.85	19.84	18.67	15.85	8.9	19.81	20.07
2042.5	28.93	17.78	19.76	18.6	15.8	8.87	19.73	19.98
2043	28.72	17.71	19.68	18.53	15.75	8.84	19.65	19.89
2043.5	28.51	17.64	19.6	18.47	15.7	8.82	19.56	19.8
2044	28.3	17.56	19.53	18.4	15.65	8.79	19.48	19.72
2044.5	28.1	17.49	19.45	18.33	15.6	8.76	19.4	19.63
2045	27.9	17.42	19.37	18.26	15.55	8.74	19.31	19.55
2045.5	27.7	17.35	19.29	18.2	15.5	8.71	19.23	19.46
2046	27.51	17.28	19.21	18.13	15.45	8.68	19.15	19.38
2046.5	27.33	17.21	19.13	18.06	15.39	8.65	19.07	19.3
2047	27.15	17.14	19.06	17.99	15.34	8.63	18.99	19.22
2047.5	26.97	17.07	18.98	17.93	15.3	8.6	18.91	19.14
2048	26.81	17.01	18.9	17.86	15.25	8.58	18.84	19.06
2048.5	26.65	16.94	18.83	17.8	15.2	8.55	18.76	18.99
2049	26.51	16.88	18.76	17.74	15.16	8.53	18.69	18.92
2049.5	26.38	16.83	18.7	17.69	15.12	8.51	18.63	18.86
2050	26.27	16.78	18.63	17.63	15.08	8.49	18.57	18.8
2050.5	26.17	16.73	18.58	17.59	15.05	8.47	18.52	18.76

Supporting information

2051	26.09	16.69	18.54	17.55	15.03	8.45	18.47	18.72
2051.5	26.04	16.66	18.5	17.52	15.01	8.44	18.44	18.68
2052	26.01	16.65	18.47	17.5	15	8.43	18.42	18.67
2052.5	26	16.64	18.46	17.49	14.99	8.43	18.41	18.66
2053	26.02	16.64	18.46	17.49	14.99	8.43	18.41	18.66
2053.5	26.07	16.65	18.47	17.5	15	8.43	18.43	18.68
2054	26.15	16.67	18.49	17.52	15.02	8.44	18.46	18.71
2054.5	26.25	16.71	18.53	17.56	15.05	8.46	18.51	18.76
2055	26.38	16.76	18.58	17.6	15.09	8.48	18.56	18.82
2055.5	26.54	16.81	18.65	17.66	15.13	8.5	18.63	18.89
2056	26.72	16.88	18.72	17.72	15.18	8.53	18.72	18.97
2056.5	26.92	16.96	18.81	17.8	15.24	8.56	18.81	19.06
2057	27.14	17.04	18.9	17.88	15.3	8.59	18.91	19.16
2057.5	27.38	17.13	19.01	17.98	15.37	8.63	19.02	19.28
2058	27.64	17.23	19.12	18.07	15.44	8.67	19.14	19.39
2058.5	27.91	17.33	19.23	18.17	15.51	8.71	19.26	19.52
2059	28.19	17.44	19.36	18.27	15.59	8.75	19.38	19.64
2059.5	28.48	17.54	19.48	18.38	15.67	8.8	19.5	19.77
2060	28.78	17.65	19.61	18.49	15.75	8.84	19.63	19.91
2060.5	29.08	17.76	19.74	18.59	15.84	8.88	19.76	20.04
2061	29.39	17.87	19.86	18.7	15.92	8.93	19.89	20.17
2061.5	29.69	17.97	19.99	18.8	16	8.97	20.01	20.3
2062	30	18.08	20.12	18.91	16.08	9.01	20.14	20.43
2062.5	30.3	18.18	20.24	19.01	16.16	9.06	20.27	20.56
2063	30.6	18.28	20.36	19.11	16.24	9.1	20.39	20.69
2063.5	30.89	18.38	20.48	19.21	16.31	9.14	20.51	20.81
2064	31.18	18.48	20.6	19.3	16.39	9.18	20.63	20.92
2064.5	31.47	18.58	20.71	19.39	16.46	9.21	20.75	21.04
2065	31.75	18.67	20.82	19.48	16.53	9.25	20.86	21.15
2065.5	32.02	18.76	20.92	19.57	16.59	9.28	20.97	21.26
2066	32.28	18.85	21.02	19.66	16.66	9.32	21.08	21.36
2066.5	32.53	18.93	21.12	19.74	16.72	9.35	21.18	21.46
2067	32.78	19.01	21.21	19.82	16.78	9.38	21.28	21.55
2067.5	33.01	19.09	21.3	19.89	16.83	9.41	21.37	21.65
2068	33.24	19.17	21.39	19.97	16.89	9.44	21.46	21.73
2068.5	33.46	19.24	21.47	20.03	16.94	9.46	21.55	21.82
2069	33.67	19.31	21.55	20.1	16.98	9.49	21.63	21.89
2069.5	33.86	19.37	21.62	20.16	17.03	9.51	21.7	21.97
2070	34.05	19.43	21.69	20.22	17.07	9.53	21.77	22.04
2070.5	34.23	19.49	21.75	20.28	17.12	9.55	21.84	22.11
2071	34.39	19.54	21.82	20.33	17.16	9.57	21.9	22.17
2071.5	34.55	19.59	21.87	20.38	17.19	9.59	21.96	22.23
2072	34.7	19.64	21.93	20.42	17.23	9.61	22.01	22.28
2072.5	34.84	19.68	21.98	20.47	17.26	9.62	22.06	22.33
2073	34.96	19.72	22.03	20.51	17.29	9.64	22.1	22.38
2073.5	35.08	19.76	22.07	20.55	17.32	9.65	22.14	22.42
2074	35.19	19.79	22.11	20.58	17.35	9.66	22.18	22.46

Supporting information

2074.5	35.29	19.82	22.15	20.62	17.37	9.68	22.22	22.5
2075	35.38	19.85	22.19	20.65	17.4	9.69	22.25	22.53
2075.5	35.46	19.88	22.22	20.67	17.42	9.7	22.28	22.56
2076	35.53	19.9	22.25	20.7	17.44	9.7	22.31	22.59
2076.5	35.6	19.92	22.28	20.72	17.45	9.71	22.33	22.61
2077	35.65	19.94	22.3	20.74	17.47	9.72	22.35	22.63
2077.5	35.7	19.96	22.32	20.76	17.49	9.73	22.37	22.65
2078	35.74	19.97	22.34	20.77	17.5	9.73	22.39	22.66
2078.5	35.77	19.99	22.36	20.79	17.51	9.74	22.4	22.68
2079	35.8	20	22.37	20.8	17.52	9.74	22.42	22.69
2079.5	35.83	20.01	22.39	20.81	17.53	9.75	22.42	22.7
2080	35.85	20.02	22.4	20.82	17.54	9.76	22.43	22.7
2080.5	35.86	20.02	22.4	20.83	17.55	9.76	22.44	22.71
2081	35.87	20.03	22.41	20.84	17.56	9.77	22.44	22.71
2081.5	35.88	20.04	22.41	20.84	17.56	9.77	22.45	22.72
2082	35.89	20.04	22.42	20.85	17.57	9.77	22.45	22.72
2082.5	35.89	20.04	22.42	20.86	17.58	9.78	22.45	22.73
2083	35.89	20.05	22.42	20.86	17.58	9.78	22.46	22.73
2083.5	35.9	20.05	22.42	20.86	17.58	9.79	22.46	22.74
2084	35.9	20.05	22.42	20.87	17.59	9.79	22.46	22.74
2084.5	35.9	20.05	22.42	20.87	17.59	9.79	22.47	22.75
2085	35.9	20.05	22.42	20.87	17.59	9.79	22.47	22.75
2085.5	35.9	20.05	22.42	20.87	17.6	9.79	22.48	22.76
2086	35.9	20.05	22.42	20.87	17.6	9.8	22.49	22.76
2086.5	35.9	20.05	22.42	20.87	17.6	9.8	22.49	22.77
2087	35.9	20.05	22.42	20.87	17.6	9.8	22.5	22.77
2087.5	35.9	20.06	22.43	20.88	17.61	9.8	22.5	22.77
2088	35.9	20.06	22.43	20.88	17.61	9.8	22.51	22.78
2088.5	35.9	20.06	22.43	20.88	17.62	9.8	22.52	22.78
2089	35.9	20.07	22.44	20.89	17.62	9.8	22.52	22.78
2089.5	35.89	20.07	22.44	20.89	17.62	9.8	22.53	22.79
2090	35.89	20.08	22.45	20.9	17.63	9.8	22.53	22.79
2090.5	35.89	20.08	22.45	20.91	17.63	9.8	22.53	22.79
2091	35.89	20.09	22.46	20.92	17.64	9.8	22.54	22.8
2091.5	35.89	20.09	22.46	20.93	17.64	9.8	22.54	22.8
2092	35.89	20.09	22.47	20.94	17.65	9.8	22.55	22.81
2092.5	35.88	20.1	22.48	20.95	17.66	9.8	22.55	22.81
2093	35.88	20.1	22.48	20.96	17.66	9.8	22.56	22.81
2093.5	35.88	20.1	22.49	20.96	17.67	9.8	22.56	22.82
2094	35.87	20.1	22.49	20.97	17.67	9.8	22.57	22.82
2094.5	35.87	20.1	22.49	20.98	17.68	9.8	22.57	22.82
2095	35.86	20.1	22.5	20.98	17.69	9.81	22.58	22.82
2095.5	35.85	20.1	22.5	20.98	17.69	9.81	22.58	22.83
2096	35.84	20.1	22.5	20.99	17.7	9.81	22.58	22.83
2096.5	35.82	20.1	22.5	20.99	17.7	9.81	22.58	22.83
2097	35.81	20.09	22.5	20.98	17.7	9.81	22.58	22.83
2097.5	35.79	20.09	22.5	20.98	17.71	9.81	22.57	22.83

Supporting information

2098	35.77	20.09	22.5	20.98	17.71	9.82	22.57	22.82
2098.5	35.75	20.09	22.5	20.97	17.71	9.82	22.56	22.82
2099	35.72	20.08	22.5	20.97	17.71	9.82	22.56	22.81
2099.5	35.7	20.08	22.49	20.96	17.7	9.82	22.55	22.81
2100	35.67	20.08	22.49	20.96	17.7	9.82	22.54	22.8
2100.5	35.64	20.08	22.49	20.95	17.7	9.82	22.54	22.79
2101	35.61	20.07	22.48	20.95	17.69	9.82	22.53	22.79
2101.5	35.58	20.07	22.48	20.94	17.69	9.82	22.52	22.78
2102	35.55	20.07	22.47	20.94	17.69	9.81	22.52	22.77
2102.5	35.51	20.07	22.47	20.93	17.69	9.81	22.51	22.76
2103	35.48	20.06	22.46	20.93	17.68	9.81	22.5	22.75
2103.5	35.44	20.06	22.46	20.92	17.68	9.81	22.49	22.74
2104	35.4	20.06	22.45	20.92	17.68	9.8	22.49	22.73
2104.5	35.36	20.05	22.44	20.91	17.68	9.8	22.48	22.72
2105	35.32	20.05	22.43	20.91	17.67	9.79	22.47	22.71
2105.5	35.28	20.04	22.43	20.91	17.67	9.79	22.46	22.7
2106	35.23	20.04	22.42	20.9	17.67	9.79	22.46	22.7
2106.5	35.19	20.03	22.41	20.9	17.67	9.78	22.45	22.69
2107	35.15	20.03	22.4	20.89	17.66	9.78	22.44	22.68
2107.5	35.1	20.02	22.39	20.89	17.66	9.78	22.43	22.67
2108	35.06	20.01	22.38	20.88	17.65	9.78	22.42	22.66
2108.5	35.01	20	22.37	20.87	17.65	9.77	22.42	22.65
2109	34.97	19.99	22.36	20.87	17.64	9.77	22.41	22.64
2109.5	34.92	19.98	22.35	20.86	17.64	9.77	22.4	22.63
2110	34.88	19.97	22.34	20.86	17.63	9.77	22.39	22.62
2110.5	34.83	19.96	22.33	20.85	17.62	9.77	22.38	22.6
2111	34.78	19.95	22.32	20.84	17.61	9.76	22.37	22.59
2111.5	34.73	19.94	22.31	20.84	17.61	9.76	22.36	22.58
2112	34.68	19.92	22.3	20.83	17.6	9.76	22.35	22.56
2112.5	34.62	19.91	22.29	20.82	17.59	9.75	22.34	22.54
2113	34.56	19.89	22.27	20.81	17.58	9.75	22.32	22.53
2113.5	34.51	19.88	22.26	20.8	17.57	9.75	22.31	22.51
2114	34.44	19.86	22.24	20.79	17.57	9.74	22.29	22.49
2114.5	34.38	19.85	22.23	20.77	17.56	9.73	22.27	22.47
2115	34.31	19.83	22.21	20.76	17.55	9.73	22.25	22.45
2115.5	34.24	19.81	22.19	20.74	17.54	9.72	22.22	22.43
2116	34.17	19.79	22.17	20.72	17.53	9.71	22.2	22.4
2116.5	34.1	19.77	22.14	20.7	17.52	9.71	22.17	22.38
2117	34.02	19.75	22.12	20.68	17.5	9.7	22.15	22.35
2117.5	33.94	19.73	22.09	20.66	17.49	9.69	22.12	22.33
2118	33.86	19.7	22.06	20.63	17.48	9.68	22.09	22.3
2118.5	33.78	19.68	22.03	20.61	17.46	9.67	22.06	22.27
2119	33.7	19.65	22	20.59	17.45	9.66	22.03	22.24
2119.5	33.61	19.63	21.96	20.56	17.43	9.65	22	22.21
2120	33.52	19.6	21.93	20.54	17.42	9.64	21.97	22.18
2120.5	33.43	19.57	21.89	20.51	17.4	9.62	21.94	22.15
2121	33.35	19.54	21.86	20.49	17.38	9.61	21.91	22.12

Supporting information

2121.5	33.26	19.52	21.83	20.46	17.37	9.6	21.87	22.09
2122	33.17	19.49	21.79	20.44	17.35	9.59	21.84	22.05
2122.5	33.08	19.46	21.76	20.42	17.33	9.58	21.81	22.02
2123	32.99	19.44	21.73	20.39	17.32	9.57	21.78	21.99
2123.5	32.9	19.42	21.7	20.37	17.3	9.56	21.75	21.96
2124	32.81	19.39	21.67	20.35	17.29	9.55	21.72	21.93
2124.5	32.73	19.37	21.65	20.33	17.27	9.54	21.69	21.91
2125	32.65	19.35	21.62	20.31	17.26	9.53	21.66	21.88
2125.5	32.58	19.33	21.6	20.29	17.24	9.52	21.63	21.86
2126	32.5	19.31	21.58	20.27	17.23	9.52	21.61	21.84
2126.5	32.44	19.29	21.56	20.25	17.22	9.51	21.58	21.81
2127	32.37	19.27	21.54	20.24	17.21	9.5	21.56	21.8
2127.5	32.31	19.26	21.52	20.22	17.19	9.5	21.54	21.78
2128	32.26	19.25	21.51	20.21	17.18	9.49	21.52	21.76
2128.5	32.21	19.23	21.5	20.19	17.17	9.49	21.51	21.75
2129	32.17	19.22	21.49	20.18	17.16	9.48	21.49	21.73
2129.5	32.13	19.21	21.48	20.17	17.16	9.48	21.48	21.72
2130	32.09	19.2	21.47	20.16	17.15	9.47	21.47	21.71
2130.5	32.06	19.19	21.46	20.15	17.14	9.47	21.46	21.7
2131	32.03	19.19	21.46	20.14	17.14	9.47	21.45	21.69
2131.5	32.01	19.18	21.45	20.14	17.13	9.47	21.44	21.68
2132	31.99	19.18	21.45	20.13	17.13	9.47	21.44	21.67
2132.5	31.97	19.18	21.45	20.13	17.13	9.47	21.43	21.67
2133	31.95	19.18	21.44	20.12	17.12	9.47	21.43	21.66
2133.5	31.94	19.18	21.44	20.12	17.12	9.47	21.43	21.65
2134	31.92	19.18	21.44	20.12	17.12	9.47	21.43	21.65
2134.5	31.91	19.18	21.44	20.12	17.12	9.47	21.43	21.65
2135	31.9	19.18	21.44	20.12	17.12	9.47	21.43	21.64
2135.5	31.89	19.18	21.44	20.12	17.12	9.47	21.43	21.64
2136	31.88	19.18	21.44	20.12	17.12	9.47	21.43	21.64
2136.5	31.87	19.18	21.44	20.12	17.12	9.47	21.43	21.64
2137	31.87	19.18	21.44	20.12	17.12	9.47	21.43	21.64
2137.5	31.86	19.18	21.44	20.13	17.12	9.47	21.43	21.64
2138	31.85	19.17	21.44	20.13	17.12	9.47	21.43	21.64
2138.5	31.84	19.17	21.44	20.13	17.12	9.47	21.43	21.64
2139	31.84	19.17	21.43	20.12	17.12	9.47	21.43	21.64
2139.5	31.83	19.17	21.43	20.12	17.12	9.47	21.42	21.64
2140	31.82	19.17	21.42	20.12	17.12	9.47	21.42	21.64
2140.5	31.81	19.17	21.42	20.12	17.11	9.47	21.41	21.64
2141	31.8	19.16	21.41	20.11	17.11	9.47	21.41	21.64
2141.5	31.78	19.16	21.4	20.1	17.11	9.47	21.4	21.63
2142	31.76	19.16	21.39	20.1	17.1	9.47	21.4	21.62
2142.5	31.75	19.16	21.38	20.09	17.1	9.47	21.39	21.62
2143	31.72	19.15	21.37	20.08	17.09	9.47	21.38	21.61
2143.5	31.7	19.15	21.36	20.08	17.09	9.46	21.37	21.59
2144	31.67	19.14	21.35	20.07	17.08	9.46	21.36	21.58
2144.5	31.64	19.14	21.34	20.06	17.08	9.46	21.35	21.57

Supporting information

2145	31.61	19.13	21.33	20.05	17.07	9.45	21.34	21.56
2145.5	31.58	19.12	21.32	20.04	17.07	9.45	21.33	21.54
2146	31.55	19.11	21.31	20.03	17.06	9.45	21.32	21.53
2146.5	31.52	19.1	21.3	20.02	17.06	9.44	21.31	21.51
2147	31.48	19.09	21.29	20.01	17.05	9.44	21.3	21.5
2147.5	31.45	19.08	21.28	20	17.05	9.43	21.29	21.49
2148	31.42	19.06	21.27	19.99	17.04	9.42	21.28	21.47
2148.5	31.38	19.05	21.26	19.98	17.04	9.42	21.26	21.46
2149	31.35	19.04	21.25	19.97	17.03	9.41	21.25	21.44
2149.5	31.31	19.02	21.24	19.95	17.02	9.41	21.23	21.43
2150	31.27	19.01	21.23	19.94	17.02	9.4	21.22	21.41
2150.5	31.24	18.99	21.22	19.93	17.01	9.4	21.21	21.4
2151	31.2	18.97	21.2	19.92	17	9.39	21.19	21.38
2151.5	31.16	18.96	21.19	19.9	16.99	9.39	21.18	21.37
2152	31.11	18.94	21.17	19.89	16.98	9.38	21.16	21.35
2152.5	31.07	18.92	21.16	19.87	16.96	9.37	21.14	21.33
2153	31.03	18.91	21.14	19.86	16.95	9.37	21.12	21.32
2153.5	30.98	18.89	21.12	19.84	16.94	9.36	21.11	21.3
2154	30.93	18.87	21.1	19.82	16.92	9.36	21.09	21.28
2154.5	30.87	18.85	21.08	19.8	16.91	9.35	21.06	21.26
2155	30.82	18.83	21.05	19.78	16.89	9.34	21.04	21.23
2155.5	30.76	18.81	21.03	19.76	16.88	9.33	21.02	21.21
2156	30.7	18.79	21	19.74	16.86	9.33	20.99	21.18
2156.5	30.64	18.76	20.97	19.72	16.84	9.32	20.96	21.16
2157	30.57	18.74	20.94	19.69	16.82	9.31	20.93	21.13
2157.5	30.51	18.72	20.91	19.67	16.8	9.3	20.9	21.09
2158	30.44	18.69	20.88	19.64	16.78	9.29	20.87	21.06
2158.5	30.37	18.66	20.85	19.61	16.76	9.28	20.84	21.03
2159	30.3	18.63	20.82	19.58	16.73	9.27	20.8	20.99
2159.5	30.23	18.61	20.79	19.55	16.71	9.26	20.77	20.95
2160	30.15	18.58	20.76	19.52	16.69	9.25	20.73	20.91
2160.5	30.08	18.55	20.72	19.49	16.66	9.23	20.69	20.88
2161	30	18.52	20.69	19.46	16.64	9.22	20.66	20.84
2161.5	29.93	18.49	20.66	19.43	16.62	9.21	20.62	20.8
2162	29.85	18.46	20.62	19.4	16.59	9.2	20.58	20.76
2162.5	29.77	18.43	20.59	19.37	16.56	9.18	20.54	20.72
2163	29.69	18.4	20.55	19.34	16.54	9.17	20.5	20.67
2163.5	29.61	18.37	20.52	19.31	16.51	9.16	20.47	20.63
2164	29.52	18.33	20.48	19.27	16.48	9.15	20.43	20.59
2164.5	29.44	18.3	20.44	19.24	16.45	9.13	20.39	20.55
2165	29.35	18.27	20.41	19.2	16.43	9.12	20.35	20.51
2165.5	29.26	18.23	20.37	19.17	16.4	9.11	20.3	20.47
2166	29.17	18.2	20.33	19.13	16.37	9.1	20.26	20.43
2166.5	29.08	18.16	20.28	19.1	16.34	9.09	20.22	20.39
2167	28.98	18.12	20.24	19.06	16.3	9.07	20.17	20.34
2167.5	28.88	18.08	20.2	19.02	16.27	9.06	20.13	20.3
2168	28.78	18.04	20.15	18.98	16.24	9.05	20.08	20.25

Supporting information

2168.5	28.68	18	20.1	18.94	16.21	9.03	20.03	20.21
2169	28.57	17.96	20.05	18.9	16.17	9.02	19.98	20.16
2169.5	28.46	17.91	20	18.86	16.14	9	19.93	20.11
2170	28.35	17.87	19.94	18.82	16.1	8.98	19.88	20.07
2170.5	28.24	17.82	19.89	18.78	16.07	8.96	19.83	20.02
2171	28.13	17.78	19.84	18.73	16.03	8.95	19.78	19.96
2171.5	28.02	17.73	19.78	18.69	15.99	8.93	19.73	19.91
2172	27.91	17.69	19.73	18.64	15.96	8.91	19.68	19.86
2172.5	27.8	17.64	19.67	18.6	15.92	8.89	19.63	19.81
2173	27.68	17.59	19.62	18.55	15.88	8.87	19.58	19.75
2173.5	27.57	17.55	19.56	18.5	15.85	8.85	19.53	19.7
2174	27.47	17.5	19.51	18.46	15.81	8.83	19.48	19.64
2174.5	27.36	17.45	19.46	18.41	15.78	8.81	19.43	19.59
2175	27.26	17.41	19.41	18.37	15.74	8.79	19.38	19.53
2175.5	27.16	17.37	19.36	18.33	15.71	8.77	19.33	19.48
2176	27.06	17.32	19.31	18.29	15.68	8.76	19.28	19.43
2176.5	26.97	17.29	19.27	18.25	15.65	8.74	19.24	19.38
2177	26.88	17.25	19.22	18.21	15.62	8.73	19.19	19.34
2177.5	26.8	17.21	19.18	18.18	15.59	8.71	19.15	19.29
2178	26.72	17.18	19.14	18.14	15.56	8.7	19.11	19.25
2178.5	26.65	17.15	19.11	18.11	15.54	8.69	19.07	19.21
2179	26.58	17.12	19.08	18.09	15.52	8.68	19.04	19.18
2179.5	26.52	17.1	19.05	18.06	15.5	8.67	19	19.15
2180	26.47	17.07	19.02	18.04	15.48	8.66	18.97	19.12
2180.5	26.42	17.05	19	18.01	15.47	8.66	18.94	19.1
2181	26.38	17.03	18.98	17.99	15.45	8.65	18.92	19.07
2181.5	26.35	17.02	18.96	17.97	15.44	8.64	18.9	19.06
2182	26.31	17	18.94	17.96	15.43	8.64	18.88	19.04
2182.5	26.29	16.99	18.93	17.94	15.42	8.63	18.86	19.03
2183	26.27	16.98	18.92	17.93	15.41	8.63	18.85	19.02
2183.5	26.25	16.97	18.91	17.92	15.4	8.63	18.84	19.01
2184	26.24	16.97	18.91	17.91	15.4	8.62	18.83	19.01
2184.5	26.24	16.96	18.9	17.9	15.39	8.62	18.83	19
2185	26.24	16.96	18.9	17.9	15.39	8.62	18.83	19
2185.5	26.24	16.96	18.9	17.89	15.38	8.62	18.83	19
2186	26.24	16.96	18.9	17.89	15.38	8.62	18.83	19
2186.5	26.25	16.96	18.9	17.89	15.38	8.62	18.83	19.01
2187	26.27	16.96	18.9	17.89	15.38	8.62	18.84	19.01
2187.5	26.28	16.96	18.9	17.89	15.38	8.63	18.85	19.02
2188	26.3	16.97	18.91	17.89	15.38	8.63	18.85	19.02
2188.5	26.32	16.97	18.91	17.9	15.38	8.63	18.86	19.03
2189	26.34	16.98	18.92	17.9	15.38	8.64	18.87	19.03
2189.5	26.36	16.99	18.93	17.9	15.39	8.64	18.88	19.04
2190	26.39	17	18.93	17.91	15.39	8.65	18.89	19.04
2190.5	26.41	17.01	18.94	17.92	15.4	8.65	18.9	19.05
2191	26.43	17.02	18.95	17.92	15.4	8.66	18.91	19.06
2191.5	26.45	17.02	18.95	17.93	15.41	8.66	18.92	19.06

Supporting information

2192	26.47	17.03	18.96	17.93	15.41	8.67	18.92	19.07
2192.5	26.49	17.04	18.97	17.94	15.42	8.67	18.93	19.07
2193	26.51	17.05	18.97	17.95	15.43	8.67	18.94	19.08
2193.5	26.53	17.06	18.98	17.95	15.43	8.68	18.94	19.09
2194	26.55	17.06	18.98	17.96	15.44	8.68	18.95	19.09
2194.5	26.57	17.07	18.99	17.96	15.44	8.68	18.96	19.1
2195	26.58	17.08	18.99	17.97	15.45	8.68	18.96	19.1
2195.5	26.6	17.08	19	17.97	15.45	8.68	18.97	19.11
2196	26.62	17.09	19	17.98	15.45	8.68	18.97	19.11
2196.5	26.63	17.09	19.01	17.98	15.45	8.68	18.98	19.12
2197	26.64	17.1	19.01	17.99	15.46	8.68	18.98	19.12
2197.5	26.66	17.1	19.01	17.99	15.46	8.68	18.99	19.12
2198	26.67	17.1	19.02	18	15.46	8.68	18.99	19.12
2198.5	26.69	17.1	19.02	18	15.46	8.68	19	19.13
2199	26.7	17.11	19.02	18.01	15.46	8.68	19.01	19.13
2199.5	26.71	17.11	19.03	18.01	15.46	8.68	19.01	19.13
2200	26.72	17.11	19.03	18.01	15.46	8.68	19.02	19.13
2200.5	26.74	17.11	19.03	18.02	15.46	8.69	19.02	19.13
2201	26.75	17.12	19.04	18.02	15.46	8.69	19.03	19.14
2201.5	26.76	17.12	19.04	18.03	15.46	8.69	19.04	19.14
2202	26.78	17.12	19.05	18.03	15.46	8.69	19.04	19.15
2202.5	26.79	17.13	19.05	18.04	15.47	8.69	19.05	19.15
2203	26.81	17.14	19.06	18.04	15.47	8.7	19.06	19.16
2203.5	26.83	17.15	19.07	18.05	15.48	8.7	19.07	19.17
2204	26.85	17.16	19.07	18.06	15.49	8.7	19.08	19.17
2204.5	26.88	17.17	19.08	18.07	15.5	8.71	19.09	19.18
2205	26.9	17.18	19.09	18.08	15.51	8.71	19.1	19.2
2205.5	26.93	17.19	19.11	18.09	15.52	8.72	19.11	19.21
2206	26.97	17.21	19.12	18.1	15.53	8.73	19.13	19.22
2206.5	27	17.22	19.13	18.11	15.54	8.74	19.14	19.24
2207	27.04	17.24	19.15	18.13	15.55	8.74	19.16	19.25
2207.5	27.08	17.26	19.17	18.14	15.57	8.75	19.17	19.27
2208	27.12	17.28	19.18	18.16	15.58	8.76	19.19	19.29
2208.5	27.17	17.29	19.2	18.17	15.59	8.77	19.21	19.31
2209	27.21	17.31	19.22	18.19	15.61	8.78	19.23	19.32
2209.5	27.26	17.33	19.24	18.21	15.62	8.78	19.25	19.34
2210	27.31	17.35	19.26	18.23	15.63	8.79	19.27	19.36
2210.5	27.36	17.36	19.29	18.25	15.65	8.8	19.29	19.38
2211	27.41	17.38	19.31	18.27	15.66	8.81	19.31	19.41
2211.5	27.47	17.4	19.33	18.29	15.68	8.82	19.34	19.43
2212	27.52	17.41	19.35	18.31	15.69	8.82	19.36	19.45
2212.5	27.57	17.43	19.38	18.33	15.7	8.83	19.38	19.47
2213	27.63	17.45	19.4	18.35	15.72	8.84	19.41	19.5
2213.5	27.68	17.47	19.42	18.37	15.73	8.85	19.43	19.52
2214	27.73	17.48	19.45	18.39	15.74	8.85	19.45	19.54
2214.5	27.78	17.5	19.47	18.41	15.76	8.86	19.48	19.57
2215	27.84	17.52	19.49	18.43	15.77	8.87	19.5	19.59

Supporting information

2215.5	27.89	17.54	19.51	18.45	15.78	8.87	19.52	19.62
2216	27.94	17.56	19.54	18.47	15.8	8.88	19.55	19.64
2216.5	27.99	17.58	19.56	18.49	15.81	8.89	19.57	19.67
2217	28.04	17.6	19.58	18.51	15.82	8.89	19.59	19.69
2217.5	28.09	17.62	19.6	18.53	15.84	8.9	19.61	19.72
2218	28.15	17.63	19.63	18.55	15.85	8.91	19.64	19.74
2218.5	28.2	17.65	19.65	18.57	15.86	8.91	19.66	19.77
2219	28.25	17.67	19.67	18.59	15.88	8.92	19.68	19.79
2219.5	28.29	17.69	19.69	18.61	15.89	8.92	19.7	19.82
2220	28.34	17.71	19.71	18.63	15.91	8.93	19.72	19.84
2220.5	28.39	17.72	19.73	18.65	15.92	8.93	19.74	19.86
2221	28.44	17.74	19.75	18.66	15.93	8.94	19.76	19.88
2221.5	28.48	17.76	19.77	18.68	15.95	8.95	19.78	19.9
2222	28.52	17.77	19.79	18.7	15.96	8.95	19.8	19.91
2222.5	28.56	17.79	19.81	18.71	15.97	8.96	19.82	19.93
2223	28.6	17.8	19.82	18.72	15.99	8.96	19.84	19.94
2223.5	28.64	17.81	19.84	18.74	16	8.97	19.86	19.96
2224	28.67	17.83	19.86	18.75	16.01	8.97	19.87	19.97
2224.5	28.7	17.84	19.87	18.76	16.03	8.98	19.89	19.98
2225	28.73	17.85	19.88	18.77	16.04	8.98	19.9	19.99
2225.5	28.75	17.86	19.9	18.78	16.05	8.98	19.92	20
2226	28.78	17.87	19.91	18.79	16.06	8.99	19.93	20.01
2226.5	28.8	17.88	19.92	18.8	16.07	8.99	19.94	20.02
2227	28.82	17.89	19.93	18.81	16.08	8.99	19.95	20.03
2227.5	28.83	17.89	19.94	18.81	16.09	8.99	19.96	20.03
2228	28.85	17.9	19.95	18.82	16.09	9	19.97	20.04
2228.5	28.86	17.9	19.96	18.82	16.1	9	19.97	20.05
2229	28.87	17.9	19.96	18.82	16.1	9	19.98	20.06
2229.5	28.88	17.91	19.97	18.83	16.11	9	19.98	20.06
2230	28.89	17.91	19.97	18.83	16.11	9	19.98	20.07
2230.5	28.89	17.91	19.98	18.83	16.11	9	19.99	20.07
2231	28.9	17.91	19.98	18.83	16.11	9	19.99	20.07
2231.5	28.9	17.91	19.98	18.83	16.11	9	19.99	20.08
2232	28.9	17.91	19.98	18.83	16.11	9	19.99	20.08
2232.5	28.89	17.91	19.99	18.83	16.1	9	19.98	20.08
2233	28.89	17.91	19.98	18.83	16.1	9	19.98	20.08
2233.5	28.89	17.91	19.98	18.82	16.1	9	19.98	20.08
2234	28.88	17.91	19.98	18.82	16.09	9	19.98	20.08
2234.5	28.87	17.91	19.97	18.82	16.09	9	19.97	20.08
2235	28.85	17.9	19.97	18.81	16.08	9	19.97	20.07
2235.5	28.84	17.9	19.96	18.81	16.08	9	19.97	20.07
2236	28.82	17.89	19.95	18.81	16.07	9	19.96	20.06
2236.5	28.8	17.89	19.95	18.8	16.07	9	19.95	20.05
2237	28.78	17.88	19.94	18.8	16.06	8.99	19.95	20.04
2237.5	28.75	17.87	19.92	18.79	16.05	8.99	19.94	20.03
2238	28.72	17.87	19.91	18.78	16.05	8.99	19.93	20.02
2238.5	28.69	17.86	19.9	18.78	16.04	8.98	19.92	20.01

Supporting information

2239	28.66	17.85	19.89	18.77	16.04	8.98	19.91	20
2239.5	28.62	17.84	19.88	18.76	16.03	8.98	19.9	19.99
2240	28.58	17.83	19.86	18.75	16.02	8.97	19.88	19.97
2240.5	28.55	17.81	19.85	18.74	16.01	8.97	19.87	19.96
2241	28.5	17.8	19.84	18.73	16.01	8.96	19.85	19.94
2241.5	28.46	17.79	19.82	18.72	16	8.95	19.83	19.92
2242	28.42	17.78	19.81	18.71	15.99	8.95	19.82	19.9
2242.5	28.37	17.76	19.79	18.69	15.98	8.94	19.8	19.88
2243	28.32	17.75	19.78	18.68	15.97	8.94	19.78	19.86
2243.5	28.27	17.73	19.76	18.66	15.96	8.93	19.75	19.84
2244	28.22	17.71	19.74	18.64	15.95	8.93	19.73	19.82
2244.5	28.17	17.69	19.72	18.63	15.94	8.92	19.71	19.8
2245	28.11	17.67	19.7	18.61	15.93	8.91	19.69	19.77
2245.5	28.06	17.65	19.68	18.58	15.91	8.91	19.66	19.75
2246	28	17.63	19.66	18.56	15.9	8.9	19.64	19.72
2246.5	27.94	17.61	19.64	18.54	15.88	8.89	19.61	19.7
2247	27.87	17.59	19.62	18.52	15.87	8.88	19.59	19.68
2247.5	27.81	17.57	19.59	18.49	15.85	8.88	19.56	19.65
2248	27.75	17.54	19.57	18.47	15.83	8.87	19.54	19.63
2248.5	27.68	17.52	19.54	18.44	15.81	8.86	19.51	19.6
2249	27.61	17.5	19.52	18.42	15.79	8.85	19.49	19.58
2249.5	27.54	17.47	19.49	18.39	15.78	8.84	19.46	19.55
2250	27.47	17.45	19.46	18.37	15.76	8.83	19.43	19.53
2250.5	27.41	17.43	19.44	18.35	15.74	8.82	19.41	19.5
2251	27.34	17.41	19.41	18.32	15.72	8.81	19.38	19.47
2251.5	27.26	17.38	19.38	18.3	15.7	8.79	19.35	19.45
2252	27.19	17.36	19.35	18.28	15.68	8.78	19.32	19.42
2252.5	27.12	17.34	19.33	18.25	15.66	8.77	19.3	19.39
2253	27.05	17.31	19.3	18.23	15.64	8.76	19.27	19.36
2253.5	26.97	17.29	19.27	18.21	15.62	8.75	19.24	19.33
2254	26.89	17.26	19.24	18.18	15.6	8.73	19.21	19.29
2254.5	26.82	17.24	19.21	18.16	15.58	8.72	19.18	19.26
2255	26.74	17.21	19.18	18.13	15.56	8.71	19.15	19.22
2255.5	26.66	17.18	19.14	18.11	15.55	8.7	19.11	19.19
2256	26.57	17.16	19.11	18.08	15.53	8.68	19.08	19.15
2256.5	26.49	17.13	19.07	18.05	15.51	8.67	19.04	19.11
2257	26.4	17.09	19.04	18.02	15.49	8.66	19.01	19.07
2257.5	26.32	17.06	19	18	15.46	8.65	18.97	19.03
2258	26.22	17.03	18.96	17.96	15.44	8.63	18.93	18.99
2258.5	26.13	16.99	18.92	17.93	15.42	8.62	18.88	18.95
2259	26.04	16.96	18.88	17.9	15.39	8.61	18.84	18.9
2259.5	25.94	16.92	18.84	17.87	15.37	8.59	18.79	18.86
2260	25.84	16.88	18.8	17.83	15.34	8.58	18.74	18.81
2260.5	25.74	16.84	18.76	17.79	15.31	8.57	18.69	18.77
2261	25.64	16.8	18.71	17.76	15.28	8.55	18.64	18.72
2261.5	25.54	16.76	18.67	17.72	15.25	8.54	18.59	18.67
2262	25.43	16.71	18.62	17.68	15.22	8.52	18.54	18.62

Supporting information

2262.5	25.32	16.67	18.57	17.64	15.18	8.5	18.49	18.57
2263	25.21	16.63	18.53	17.6	15.15	8.49	18.43	18.52
2263.5	25.1	16.58	18.48	17.55	15.12	8.47	18.38	18.47
2264	24.99	16.54	18.43	17.51	15.08	8.45	18.32	18.41
2264.5	24.88	16.5	18.38	17.47	15.05	8.43	18.27	18.36
2265	24.77	16.46	18.33	17.42	15.01	8.42	18.22	18.31
2265.5	24.65	16.41	18.28	17.38	14.98	8.4	18.16	18.25
2266	24.53	16.37	18.22	17.33	14.94	8.38	18.11	18.2
2266.5	24.41	16.32	18.17	17.29	14.91	8.36	18.06	18.15
2267	24.29	16.28	18.12	17.24	14.87	8.34	18	18.09
2267.5	24.17	16.24	18.06	17.19	14.83	8.32	17.95	18.03
2268	24.05	16.19	18.01	17.14	14.8	8.3	17.9	17.97
2268.5	23.92	16.14	17.95	17.1	14.76	8.28	17.84	17.91
2269	23.8	16.09	17.89	17.05	14.72	8.25	17.78	17.85
2269.5	23.67	16.04	17.83	16.99	14.68	8.23	17.73	17.79
2270	23.53	15.99	17.77	16.94	14.64	8.21	17.67	17.72
2270.5	23.39	15.93	17.71	16.89	14.59	8.19	17.6	17.65
2271	23.25	15.87	17.64	16.83	14.55	8.16	17.54	17.58
2271.5	23.11	15.81	17.57	16.77	14.5	8.14	17.47	17.51
2272	22.96	15.75	17.5	16.71	14.45	8.11	17.39	17.43
2272.5	22.81	15.68	17.43	16.64	14.4	8.08	17.32	17.35
2273	22.65	15.61	17.35	16.57	14.34	8.05	17.24	17.27
2273.5	22.49	15.54	17.28	16.5	14.29	8.02	17.15	17.18
2274	22.32	15.46	17.19	16.42	14.23	7.99	17.06	17.09
2274.5	22.15	15.38	17.1	16.34	14.16	7.96	16.97	17
2275	21.97	15.3	17.01	16.26	14.09	7.93	16.87	16.9
2275.5	21.79	15.21	16.92	16.17	14.02	7.89	16.77	16.81
2276	21.6	15.12	16.82	16.08	13.95	7.85	16.66	16.7
2276.5	21.41	15.03	16.72	15.99	13.87	7.81	16.55	16.6
2277	21.21	14.93	16.61	15.89	13.79	7.77	16.44	16.49
2277.5	21	14.83	16.5	15.79	13.71	7.73	16.32	16.38
2278	20.79	14.73	16.38	15.68	13.62	7.69	16.2	16.26
2278.5	20.58	14.63	16.26	15.58	13.54	7.64	16.07	16.14
2279	20.37	14.52	16.14	15.47	13.45	7.59	15.94	16.02
2279.5	20.15	14.41	16.01	15.35	13.35	7.55	15.81	15.89
2280	19.92	14.3	15.88	15.24	13.26	7.5	15.68	15.76
2280.5	19.7	14.18	15.75	15.12	13.17	7.45	15.54	15.63
2281	19.47	14.07	15.62	15.01	13.07	7.39	15.41	15.5
2281.5	19.25	13.95	15.49	14.89	12.97	7.34	15.27	15.36
2282	19.02	13.83	15.35	14.77	12.88	7.29	15.13	15.23
2282.5	18.8	13.72	15.22	14.65	12.78	7.24	15	15.09
2283	18.58	13.6	15.08	14.54	12.69	7.18	14.86	14.95
2283.5	18.36	13.48	14.95	14.42	12.59	7.13	14.72	14.82
2284	18.15	13.37	14.82	14.31	12.5	7.08	14.59	14.69
2284.5	17.94	13.26	14.69	14.2	12.41	7.03	14.46	14.56
2285	17.74	13.15	14.57	14.09	12.32	6.98	14.34	14.44
2285.5	17.54	13.05	14.45	13.99	12.23	6.94	14.21	14.32

Supporting information

2286	17.36	12.95	14.34	13.89	12.15	6.89	14.1	14.2
2286.5	17.18	12.85	14.23	13.79	12.07	6.85	13.99	14.09
2287	17.01	12.77	14.13	13.7	11.99	6.81	13.88	13.99
2287.5	16.85	12.68	14.04	13.62	11.92	6.77	13.78	13.89
2288	16.7	12.61	13.95	13.54	11.85	6.73	13.69	13.8
2288.5	16.56	12.54	13.87	13.47	11.79	6.7	13.61	13.72
2289	16.44	12.47	13.8	13.41	11.74	6.67	13.54	13.65
2289.5	16.33	12.42	13.74	13.35	11.69	6.65	13.47	13.58
2290	16.23	12.37	13.69	13.3	11.65	6.62	13.41	13.52
2290.5	16.14	12.33	13.64	13.25	11.61	6.6	13.36	13.47
2291	16.07	12.29	13.6	13.22	11.58	6.58	13.32	13.42
2291.5	16	12.26	13.57	13.19	11.55	6.57	13.28	13.39
2292	15.95	12.24	13.54	13.16	11.53	6.56	13.26	13.36
2292.5	15.91	12.22	13.52	13.14	11.52	6.55	13.24	13.34
2293	15.89	12.21	13.51	13.13	11.51	6.54	13.23	13.33
2293.5	15.87	12.2	13.5	13.13	11.51	6.53	13.22	13.32
2294	15.86	12.2	13.5	13.12	11.5	6.53	13.22	13.32
2294.5	15.86	12.2	13.51	13.13	11.51	6.53	13.22	13.32
2295	15.87	12.21	13.52	13.14	11.51	6.53	13.23	13.33
2295.5	15.89	12.22	13.53	13.15	11.53	6.53	13.25	13.34
2296	15.91	12.24	13.55	13.17	11.54	6.53	13.27	13.36
2296.5	15.95	12.26	13.58	13.19	11.56	6.54	13.29	13.39
2297	15.99	12.28	13.61	13.21	11.58	6.55	13.32	13.42
2297.5	16.04	12.31	13.64	13.24	11.6	6.56	13.35	13.45
2298	16.09	12.34	13.68	13.28	11.63	6.57	13.39	13.49
2298.5	16.16	12.38	13.73	13.31	11.66	6.59	13.43	13.53
2299	16.23	12.42	13.78	13.36	11.69	6.6	13.48	13.58
2299.5	16.31	12.47	13.83	13.4	11.73	6.62	13.54	13.64
2300	16.4	12.52	13.89	13.46	11.77	6.65	13.6	13.7
2300.5	16.5	12.58	13.96	13.51	11.82	6.67	13.66	13.76
2301	16.6	12.64	14.03	13.58	11.87	6.7	13.73	13.83
2301.5	16.71	12.71	14.1	13.64	11.93	6.73	13.81	13.9
2302	16.83	12.78	14.18	13.71	11.99	6.76	13.89	13.98
2302.5	16.96	12.85	14.27	13.79	12.05	6.79	13.97	14.06
2303	17.09	12.93	14.36	13.87	12.12	6.82	14.06	14.15
2303.5	17.23	13.01	14.45	13.95	12.19	6.86	14.16	14.24
2304	17.38	13.1	14.54	14.03	12.26	6.9	14.25	14.33
2304.5	17.53	13.18	14.64	14.12	12.33	6.93	14.35	14.43
2305	17.68	13.27	14.74	14.21	12.41	6.97	14.45	14.53
2305.5	17.84	13.35	14.84	14.3	12.48	7.01	14.55	14.63
2306	17.99	13.44	14.94	14.39	12.56	7.05	14.65	14.73
2306.5	18.15	13.53	15.04	14.48	12.63	7.09	14.76	14.83
2307	18.31	13.61	15.13	14.57	12.71	7.13	14.86	14.93
2307.5	18.47	13.7	15.23	14.65	12.78	7.17	14.96	15.03
2308	18.62	13.78	15.33	14.74	12.85	7.21	15.06	15.12
2308.5	18.78	13.86	15.42	14.83	12.92	7.24	15.15	15.22
2309	18.93	13.94	15.51	14.91	12.99	7.28	15.25	15.31

Supporting information

2309.5	19.07	14.02	15.59	14.99	13.05	7.32	15.34	15.4
2310	19.21	14.09	15.68	15.07	13.12	7.35	15.42	15.49
2310.5	19.35	14.17	15.76	15.14	13.18	7.39	15.51	15.57
2311	19.48	14.23	15.83	15.22	13.24	7.42	15.59	15.65
2311.5	19.61	14.3	15.91	15.29	13.29	7.45	15.66	15.73
2312	19.73	14.36	15.98	15.36	13.35	7.48	15.74	15.8
2312.5	19.85	14.42	16.04	15.42	13.4	7.51	15.81	15.87
2313	19.96	14.48	16.11	15.49	13.45	7.53	15.87	15.94
2313.5	20.07	14.54	16.17	15.55	13.49	7.56	15.94	16.01
2314	20.17	14.59	16.23	15.6	13.54	7.59	16	16.07
2314.5	20.26	14.64	16.28	15.66	13.58	7.61	16.06	16.13
2315	20.36	14.69	16.34	15.71	13.62	7.63	16.11	16.18
2315.5	20.45	14.73	16.39	15.76	13.66	7.66	16.16	16.23
2316	20.53	14.78	16.44	15.81	13.7	7.68	16.22	16.29
2316.5	20.61	14.82	16.49	15.86	13.73	7.7	16.27	16.33
2317	20.69	14.86	16.53	15.9	13.77	7.72	16.31	16.38
2317.5	20.76	14.9	16.57	15.94	13.8	7.73	16.36	16.42
2318	20.83	14.94	16.62	15.98	13.83	7.75	16.4	16.46
2318.5	20.9	14.97	16.65	16.01	13.86	7.77	16.44	16.5
2319	20.96	15.01	16.69	16.05	13.88	7.78	16.48	16.54
2319.5	21.02	15.04	16.72	16.07	13.91	7.79	16.52	16.57
2320	21.07	15.07	16.76	16.1	13.93	7.81	16.55	16.6
2320.5	21.12	15.09	16.78	16.12	13.95	7.82	16.58	16.63
2321	21.17	15.12	16.81	16.15	13.97	7.82	16.61	16.66
2321.5	21.21	15.14	16.83	16.16	13.99	7.83	16.64	16.69
2322	21.25	15.16	16.85	16.18	14.01	7.84	16.66	16.71
2322.5	21.28	15.17	16.87	16.19	14.02	7.84	16.68	16.73
2323	21.31	15.19	16.89	16.21	14.04	7.85	16.7	16.75
2323.5	21.33	15.2	16.9	16.22	14.05	7.85	16.71	16.76
2324	21.35	15.21	16.91	16.23	14.06	7.85	16.72	16.78
2324.5	21.36	15.21	16.92	16.23	14.07	7.86	16.73	16.79
2325	21.37	15.22	16.92	16.24	14.07	7.86	16.74	16.79
2325.5	21.37	15.22	16.93	16.24	14.08	7.86	16.74	16.8
2326	21.37	15.22	16.93	16.25	14.08	7.86	16.74	16.8
2326.5	21.37	15.22	16.93	16.25	14.08	7.86	16.74	16.8
2327	21.36	15.22	16.93	16.25	14.08	7.86	16.74	16.8
2327.5	21.35	15.21	16.92	16.24	14.08	7.86	16.74	16.79
2328	21.33	15.21	16.92	16.24	14.08	7.85	16.73	16.78
2328.5	21.31	15.2	16.91	16.23	14.07	7.85	16.72	16.77
2329	21.28	15.19	16.9	16.22	14.06	7.85	16.7	16.75
2329.5	21.25	15.17	16.89	16.21	14.05	7.84	16.69	16.74
2330	21.21	15.16	16.87	16.19	14.04	7.84	16.67	16.72
2330.5	21.17	15.14	16.85	16.18	14.03	7.83	16.65	16.69
2331	21.12	15.12	16.83	16.15	14.01	7.82	16.62	16.66
2331.5	21.07	15.09	16.81	16.13	13.99	7.81	16.59	16.63
2332	21.01	15.06	16.78	16.1	13.97	7.8	16.56	16.6
2332.5	20.94	15.03	16.75	16.07	13.94	7.79	16.52	16.56

Supporting information

2333	20.87	15	16.72	16.03	13.92	7.77	16.48	16.52
2333.5	20.79	14.96	16.68	15.99	13.89	7.76	16.44	16.48
2334	20.71	14.92	16.64	15.95	13.85	7.74	16.39	16.43
2334.5	20.62	14.88	16.6	15.91	13.82	7.72	16.34	16.38
2335	20.53	14.83	16.55	15.86	13.78	7.7	16.29	16.33
2335.5	20.43	14.78	16.5	15.81	13.74	7.68	16.24	16.27
2336	20.33	14.73	16.44	15.76	13.7	7.66	16.18	16.22
2336.5	20.22	14.68	16.39	15.7	13.66	7.63	16.12	16.15
2337	20.11	14.63	16.33	15.65	13.61	7.61	16.06	16.09
2337.5	20.01	14.58	16.27	15.6	13.57	7.59	15.99	16.03
2338	19.9	14.53	16.21	15.54	13.52	7.57	15.93	15.96
2338.5	19.79	14.48	16.15	15.49	13.48	7.54	15.87	15.9
2339	19.68	14.43	16.09	15.43	13.43	7.52	15.8	15.84
2339.5	19.58	14.37	16.04	15.38	13.39	7.5	15.74	15.77
2340	19.48	14.33	15.98	15.33	13.35	7.48	15.68	15.71
2340.5	19.39	14.28	15.93	15.29	13.3	7.46	15.62	15.66
2341	19.3	14.24	15.87	15.24	13.27	7.44	15.57	15.6
2341.5	19.22	14.2	15.83	15.2	13.23	7.42	15.52	15.55
2342	19.15	14.16	15.78	15.17	13.2	7.41	15.47	15.51
2342.5	19.08	14.13	15.75	15.13	13.17	7.39	15.43	15.46
2343	19.03	14.1	15.71	15.11	13.15	7.38	15.39	15.43
2343.5	18.98	14.07	15.68	15.08	13.13	7.37	15.36	15.4
2344	18.94	14.05	15.66	15.06	13.11	7.36	15.34	15.37
2344.5	18.9	14.03	15.64	15.05	13.1	7.35	15.32	15.36
2345	18.88	14.02	15.63	15.03	13.09	7.34	15.3	15.34
2345.5	18.86	14.01	15.62	15.03	13.08	7.33	15.29	15.33
2346	18.85	14	15.61	15.02	13.08	7.33	15.28	15.33
2346.5	18.85	14	15.61	15.02	13.08	7.33	15.28	15.33
2347	18.85	14	15.61	15.02	13.08	7.33	15.28	15.33
2347.5	18.86	14	15.62	15.03	13.09	7.33	15.29	15.34
2348	18.87	14.01	15.62	15.03	13.09	7.33	15.29	15.35
2348.5	18.89	14.01	15.63	15.04	13.1	7.33	15.3	15.36
2349	18.9	14.02	15.64	15.05	13.11	7.33	15.31	15.37
2349.5	18.92	14.03	15.65	15.06	13.12	7.33	15.32	15.38
2350	18.94	14.03	15.67	15.07	13.13	7.34	15.34	15.4
2350.5	18.97	14.04	15.68	15.08	13.14	7.34	15.35	15.41
2351	18.99	14.05	15.69	15.1	13.15	7.34	15.36	15.42
2351.5	19.01	14.06	15.7	15.11	13.15	7.35	15.37	15.44
2352	19.02	14.07	15.71	15.11	13.16	7.35	15.38	15.45
2352.5	19.04	14.07	15.72	15.12	13.17	7.36	15.39	15.46
2353	19.06	14.08	15.73	15.13	13.17	7.36	15.4	15.47
2353.5	19.07	14.09	15.74	15.13	13.18	7.36	15.4	15.48
2354	19.08	14.09	15.74	15.14	13.18	7.36	15.41	15.48
2354.5	19.09	14.1	15.75	15.14	13.18	7.36	15.41	15.49
2355	19.1	14.1	15.75	15.14	13.18	7.36	15.42	15.5
2355.5	19.1	14.1	15.76	15.14	13.18	7.36	15.42	15.5
2356	19.11	14.1	15.76	15.14	13.19	7.37	15.42	15.5

Supporting information

2356.5	19.11	14.11	15.76	15.14	13.19	7.37	15.42	15.51
2357	19.11	14.11	15.76	15.13	13.19	7.37	15.42	15.51
2357.5	19.11	14.11	15.76	15.13	13.19	7.37	15.43	15.51
2358	19.12	14.11	15.76	15.13	13.19	7.37	15.43	15.51
2358.5	19.12	14.11	15.77	15.13	13.19	7.37	15.43	15.51
2359	19.12	14.12	15.77	15.13	13.2	7.37	15.43	15.52
2359.5	19.12	14.12	15.77	15.13	13.2	7.37	15.43	15.52
2360	19.12	14.12	15.76	15.13	13.2	7.37	15.44	15.52
2360.5	19.13	14.12	15.76	15.13	13.21	7.37	15.44	15.52
2361	19.13	14.12	15.76	15.13	13.21	7.38	15.44	15.51
2361.5	19.13	14.12	15.76	15.13	13.21	7.38	15.44	15.51
2362	19.12	14.12	15.76	15.13	13.21	7.38	15.44	15.51
2362.5	19.12	14.13	15.76	15.13	13.21	7.38	15.44	15.5
2363	19.12	14.12	15.75	15.13	13.22	7.38	15.43	15.5
2363.5	19.11	14.12	15.75	15.13	13.21	7.38	15.43	15.49
2364	19.1	14.12	15.74	15.13	13.21	7.37	15.42	15.48
2364.5	19.08	14.11	15.74	15.12	13.21	7.37	15.41	15.47
2365	19.07	14.11	15.73	15.12	13.2	7.37	15.4	15.46
2365.5	19.05	14.1	15.72	15.11	13.2	7.36	15.39	15.45
2366	19.03	14.09	15.71	15.1	13.19	7.35	15.38	15.44
2366.5	19.01	14.08	15.7	15.09	13.18	7.35	15.37	15.42
2367	18.98	14.07	15.68	15.08	13.17	7.34	15.35	15.41
2367.5	18.95	14.06	15.67	15.07	13.16	7.33	15.34	15.4
2368	18.93	14.04	15.65	15.06	13.15	7.33	15.32	15.38
2368.5	18.9	14.03	15.64	15.04	13.14	7.32	15.3	15.37
2369	18.87	14.01	15.62	15.03	13.13	7.31	15.28	15.35
2369.5	18.84	14	15.61	15.01	13.12	7.3	15.27	15.34
2370	18.82	13.99	15.59	15	13.1	7.29	15.25	15.32
2370.5	18.79	13.97	15.58	14.98	13.09	7.29	15.23	15.31
2371	18.77	13.96	15.56	14.97	13.08	7.28	15.22	15.3
2371.5	18.75	13.95	15.55	14.96	13.07	7.27	15.2	15.29
2372	18.73	13.94	15.54	14.94	13.06	7.27	15.19	15.28
2372.5	18.71	13.93	15.53	14.93	13.06	7.26	15.18	15.27
2373	18.7	13.92	15.53	14.92	13.05	7.26	15.17	15.27
2373.5	18.69	13.91	15.52	14.92	13.04	7.26	15.16	15.26
2374	18.68	13.91	15.52	14.91	13.04	7.26	15.15	15.25
2374.5	18.67	13.9	15.51	14.9	13.03	7.26	15.14	15.25
2375	18.66	13.9	15.51	14.9	13.03	7.26	15.14	15.25
2375.5	18.66	13.9	15.51	14.9	13.02	7.26	15.14	15.24
2376	18.66	13.9	15.51	14.9	13.02	7.26	15.13	15.24
2376.5	18.66	13.91	15.52	14.9	13.02	7.26	15.13	15.24
2377	18.66	13.91	15.52	14.9	13.02	7.26	15.13	15.24
2377.5	18.66	13.91	15.52	14.9	13.02	7.27	15.14	15.25
2378	18.66	13.92	15.52	14.91	13.02	7.27	15.14	15.25
2378.5	18.67	13.92	15.53	14.92	13.02	7.27	15.15	15.25
2379	18.68	13.93	15.53	14.93	13.03	7.28	15.15	15.26
2379.5	18.69	13.94	15.54	14.94	13.03	7.28	15.16	15.26

Supporting information

2380	18.7	13.94	15.55	14.95	13.04	7.29	15.17	15.27
2380.5	18.71	13.95	15.55	14.96	13.04	7.3	15.18	15.28
2381	18.73	13.96	15.56	14.97	13.05	7.3	15.19	15.29
2381.5	18.75	13.97	15.57	14.98	13.06	7.31	15.2	15.3
2382	18.76	13.98	15.58	15	13.07	7.31	15.21	15.31
2382.5	18.78	13.99	15.59	15.02	13.08	7.32	15.23	15.32
2383	18.81	14	15.6	15.03	13.09	7.33	15.24	15.34
2383.5	18.83	14.01	15.62	15.05	13.1	7.33	15.26	15.35
2384	18.85	14.03	15.63	15.07	13.11	7.34	15.27	15.37
2384.5	18.88	14.04	15.64	15.09	13.13	7.35	15.29	15.39
2385	18.91	14.06	15.66	15.11	13.14	7.35	15.31	15.4
2385.5	18.93	14.07	15.68	15.13	13.16	7.36	15.33	15.42
2386	18.96	14.09	15.69	15.15	13.17	7.37	15.35	15.44
2386.5	18.99	14.1	15.71	15.17	13.19	7.37	15.36	15.46
2387	19.02	14.12	15.73	15.19	13.2	7.38	15.38	15.48
2387.5	19.06	14.14	15.75	15.21	13.22	7.39	15.41	15.5
2388	19.09	14.16	15.77	15.23	13.24	7.39	15.43	15.52
2388.5	19.12	14.18	15.79	15.25	13.25	7.4	15.45	15.54
2389	19.16	14.2	15.81	15.27	13.27	7.41	15.47	15.57
2389.5	19.19	14.22	15.83	15.29	13.29	7.41	15.49	15.59
2390	19.23	14.24	15.85	15.31	13.31	7.42	15.52	15.62
2390.5	19.27	14.26	15.88	15.33	13.33	7.43	15.54	15.64
2391	19.31	14.28	15.9	15.36	13.35	7.44	15.57	15.67
2391.5	19.35	14.31	15.93	15.38	13.37	7.44	15.59	15.7
2392	19.39	14.33	15.95	15.4	13.39	7.45	15.62	15.72
2392.5	19.44	14.35	15.98	15.42	13.41	7.46	15.65	15.75
2393	19.48	14.38	16.01	15.45	13.44	7.47	15.68	15.78
2393.5	19.53	14.4	16.04	15.47	13.46	7.48	15.71	15.82
2394	19.58	14.42	16.07	15.49	13.48	7.49	15.74	15.85
2394.5	19.63	14.45	16.1	15.52	13.51	7.5	15.77	15.88
2395	19.68	14.47	16.14	15.54	13.53	7.51	15.81	15.92
2395.5	19.73	14.5	16.17	15.57	13.55	7.52	15.85	15.95
2396	19.79	14.53	16.21	15.6	13.58	7.53	15.88	15.99
2396.5	19.85	14.56	16.24	15.63	13.6	7.55	15.92	16.02
2397	19.91	14.59	16.28	15.66	13.63	7.56	15.96	16.06
2397.5	19.97	14.62	16.32	15.69	13.66	7.57	16	16.1
2398	20.03	14.65	16.36	15.72	13.68	7.59	16.04	16.14
2398.5	20.1	14.69	16.4	15.75	13.71	7.6	16.08	16.18
2399	20.16	14.72	16.43	15.78	13.74	7.62	16.12	16.21
2399.5	20.23	14.76	16.47	15.81	13.77	7.64	16.16	16.25
2400	20.3	14.79	16.52	15.85	13.8	7.65	16.2	16.29
2400.5	20.37	14.83	16.56	15.88	13.83	7.67	16.24	16.33
2401	20.44	14.87	16.6	15.92	13.86	7.69	16.28	16.37
2401.5	20.52	14.91	16.64	15.95	13.89	7.71	16.32	16.41
2402	20.59	14.94	16.68	15.99	13.92	7.72	16.37	16.45
2402.5	20.66	14.98	16.72	16.02	13.95	7.74	16.41	16.49
2403	20.74	15.02	16.76	16.06	13.98	7.76	16.45	16.53

Supporting information

2403.5	20.81	15.06	16.8	16.1	14.02	7.78	16.49	16.58
2404	20.89	15.1	16.85	16.14	14.05	7.8	16.53	16.62
2404.5	20.96	15.14	16.89	16.18	14.08	7.82	16.57	16.66
2405	21.04	15.17	16.93	16.22	14.11	7.83	16.61	16.7
2405.5	21.11	15.21	16.97	16.25	14.14	7.85	16.66	16.74
2406	21.18	15.25	17.02	16.29	14.17	7.87	16.7	16.78
2406.5	21.25	15.28	17.06	16.33	14.2	7.88	16.74	16.82
2407	21.32	15.32	17.1	16.37	14.23	7.9	16.78	16.87
2407.5	21.38	15.36	17.14	16.41	14.26	7.92	16.83	16.91
2408	21.45	15.39	17.18	16.44	14.29	7.93	16.87	16.95
2408.5	21.51	15.43	17.22	16.48	14.32	7.94	16.91	16.99
2409	21.57	15.46	17.26	16.52	14.34	7.96	16.96	17.02
2409.5	21.63	15.5	17.3	16.55	14.37	7.97	17	17.06
2410	21.69	15.53	17.34	16.58	14.39	7.98	17.04	17.1
2410.5	21.75	15.57	17.38	16.61	14.41	7.99	17.08	17.14
2411	21.81	15.6	17.42	16.64	14.44	8	17.12	17.17
2411.5	21.86	15.63	17.45	16.67	14.46	8.01	17.16	17.2
2412	21.91	15.67	17.49	16.7	14.48	8.02	17.2	17.24
2412.5	21.97	15.7	17.52	16.73	14.51	8.03	17.24	17.27
2413	22.02	15.73	17.56	16.75	14.53	8.04	17.27	17.3
2413.5	22.07	15.76	17.59	16.78	14.55	8.05	17.31	17.33
2414	22.12	15.79	17.62	16.8	14.57	8.06	17.34	17.36
2414.5	22.18	15.81	17.65	16.83	14.6	8.07	17.37	17.39
2415	22.23	15.84	17.68	16.85	14.62	8.08	17.4	17.41
2415.5	22.28	15.86	17.71	16.87	14.64	8.09	17.43	17.44
2416	22.33	15.89	17.73	16.89	14.66	8.1	17.46	17.46
2416.5	22.38	15.91	17.76	16.92	14.68	8.11	17.48	17.49
2417	22.43	15.93	17.78	16.94	14.7	8.12	17.5	17.51
2417.5	22.47	15.94	17.8	16.95	14.72	8.14	17.52	17.53
2418	22.52	15.96	17.83	16.97	14.74	8.15	17.54	17.55
2418.5	22.56	15.98	17.85	16.99	14.75	8.16	17.56	17.57
2419	22.6	15.99	17.86	17.01	14.77	8.17	17.58	17.59
2419.5	22.64	16	17.88	17.02	14.79	8.18	17.6	17.61
2420	22.68	16.01	17.9	17.04	14.8	8.19	17.61	17.62
2420.5	22.71	16.02	17.91	17.05	14.81	8.2	17.63	17.64
2421	22.74	16.03	17.92	17.06	14.83	8.2	17.64	17.65
2421.5	22.76	16.04	17.93	17.07	14.84	8.21	17.65	17.66
2422	22.78	16.04	17.94	17.08	14.85	8.22	17.66	17.67
2422.5	22.8	16.05	17.95	17.09	14.85	8.22	17.67	17.68
2423	22.81	16.05	17.96	17.1	14.86	8.23	17.68	17.69
2423.5	22.82	16.06	17.97	17.1	14.87	8.23	17.69	17.7
2424	22.82	16.06	17.97	17.11	14.87	8.23	17.7	17.71
2424.5	22.82	16.06	17.97	17.11	14.88	8.23	17.71	17.71
2425	22.82	16.07	17.97	17.11	14.88	8.23	17.71	17.71
2425.5	22.81	16.07	17.97	17.12	14.89	8.23	17.72	17.72
2426	22.81	16.07	17.97	17.12	14.89	8.23	17.72	17.72
2426.5	22.8	16.07	17.97	17.12	14.89	8.23	17.72	17.72

Supporting information

2427	22.78	16.07	17.96	17.12	14.89	8.22	17.72	17.71
2427.5	22.77	16.07	17.96	17.12	14.88	8.22	17.72	17.71
2428	22.75	16.06	17.95	17.12	14.88	8.22	17.71	17.7
2428.5	22.74	16.06	17.94	17.11	14.88	8.21	17.71	17.69
2429	22.72	16.06	17.93	17.11	14.87	8.21	17.7	17.68
2429.5	22.7	16.05	17.92	17.11	14.87	8.2	17.7	17.67
2430	22.69	16.04	17.91	17.1	14.86	8.2	17.69	17.66
2430.5	22.67	16.04	17.9	17.09	14.86	8.19	17.68	17.65
2431	22.65	16.03	17.89	17.09	14.85	8.19	17.66	17.64
2431.5	22.63	16.02	17.88	17.08	14.84	8.18	17.65	17.62
2432	22.61	16.01	17.87	17.07	14.83	8.18	17.64	17.61
2432.5	22.59	16	17.86	17.06	14.82	8.18	17.62	17.59
2433	22.57	15.99	17.84	17.05	14.81	8.17	17.61	17.57
2433.5	22.56	15.98	17.83	17.04	14.8	8.17	17.59	17.56
2434	22.54	15.97	17.82	17.03	14.79	8.17	17.57	17.54
2434.5	22.51	15.95	17.81	17.02	14.78	8.16	17.55	17.52
2435	22.49	15.94	17.79	17.01	14.77	8.16	17.54	17.5
2435.5	22.47	15.93	17.78	16.99	14.75	8.16	17.52	17.49
2436	22.45	15.91	17.77	16.98	14.74	8.15	17.5	17.47
2436.5	22.42	15.9	17.75	16.97	14.73	8.15	17.48	17.45
2437	22.4	15.89	17.74	16.96	14.72	8.15	17.46	17.44
2437.5	22.37	15.87	17.72	16.94	14.71	8.14	17.44	17.42
2438	22.35	15.86	17.71	16.93	14.7	8.14	17.42	17.41
2438.5	22.32	15.85	17.69	16.92	14.69	8.13	17.4	17.39
2439	22.29	15.83	17.68	16.9	14.68	8.13	17.38	17.38
2439.5	22.27	15.82	17.67	16.89	14.67	8.12	17.36	17.36
2440	22.24	15.8	17.65	16.88	14.66	8.12	17.34	17.35
2440.5	22.21	15.79	17.64	16.86	14.65	8.11	17.33	17.34
2441	22.19	15.78	17.62	16.85	14.64	8.1	17.31	17.33
2441.5	22.16	15.77	17.61	16.84	14.63	8.1	17.3	17.32
2442	22.13	15.76	17.6	16.82	14.62	8.09	17.28	17.31
2442.5	22.11	15.75	17.59	16.81	14.62	8.08	17.27	17.31
2443	22.08	15.74	17.58	16.8	14.61	8.07	17.26	17.3
2443.5	22.06	15.74	17.57	16.79	14.61	8.07	17.25	17.29
2444	22.04	15.73	17.56	16.78	14.6	8.06	17.24	17.29
2444.5	22.02	15.73	17.56	16.77	14.6	8.06	17.24	17.29
2445	22	15.72	17.55	16.76	14.6	8.05	17.23	17.28
2445.5	21.98	15.72	17.55	16.76	14.59	8.04	17.23	17.28
2446	21.96	15.72	17.54	16.75	14.59	8.04	17.23	17.28
2446.5	21.94	15.72	17.54	16.75	14.59	8.04	17.23	17.28
2447	21.92	15.72	17.54	16.74	14.59	8.03	17.23	17.27
2447.5	21.91	15.72	17.54	16.74	14.59	8.03	17.23	17.27
2448	21.89	15.72	17.53	16.74	14.6	8.03	17.23	17.27
2448.5	21.88	15.73	17.53	16.74	14.6	8.02	17.23	17.27
2449	21.87	15.73	17.53	16.74	14.6	8.02	17.23	17.27
2449.5	21.85	15.73	17.53	16.74	14.6	8.02	17.22	17.26
2450	21.84	15.73	17.53	16.74	14.6	8.02	17.22	17.26

Supporting information

2450.5	21.83	15.73	17.53	16.74	14.6	8.02	17.22	17.26
2451	21.82	15.73	17.52	16.74	14.6	8.01	17.22	17.25
2451.5	21.81	15.73	17.52	16.74	14.6	8.01	17.22	17.25
2452	21.8	15.72	17.52	16.74	14.6	8.01	17.21	17.24
2452.5	21.8	15.72	17.51	16.73	14.6	8.01	17.21	17.23
2453	21.79	15.72	17.51	16.73	14.6	8.01	17.2	17.23
2453.5	21.78	15.71	17.5	16.73	14.6	8.01	17.19	17.22
2454	21.77	15.71	17.5	16.72	14.6	8.01	17.18	17.21
2454.5	21.76	15.7	17.49	16.72	14.59	8.01	17.18	17.2
2455	21.75	15.69	17.48	16.71	14.59	8	17.17	17.2
2455.5	21.73	15.68	17.48	16.71	14.58	8	17.16	17.19
2456	21.72	15.67	17.47	16.7	14.58	8	17.15	17.18
2456.5	21.7	15.67	17.46	16.69	14.57	8	17.14	17.17
2457	21.69	15.66	17.45	16.68	14.56	8	17.12	17.16
2457.5	21.67	15.64	17.43	16.66	14.56	8	17.11	17.15
2458	21.65	15.63	17.42	16.65	14.55	8	17.1	17.14
2458.5	21.63	15.62	17.41	16.64	14.54	8	17.09	17.13
2459	21.6	15.61	17.39	16.62	14.53	7.99	17.07	17.11
2459.5	21.58	15.6	17.38	16.61	14.51	7.99	17.06	17.1
2460	21.55	15.59	17.37	16.6	14.5	7.99	17.05	17.09
2460.5	21.53	15.58	17.35	16.58	14.49	7.99	17.03	17.08
2461	21.5	15.57	17.34	16.57	14.48	7.98	17.02	17.07
2461.5	21.47	15.56	17.32	16.55	14.46	7.98	17	17.05
2462	21.45	15.55	17.31	16.54	14.45	7.98	16.99	17.04
2462.5	21.42	15.54	17.29	16.53	14.43	7.97	16.97	17.03
2463	21.39	15.53	17.28	16.52	14.42	7.97	16.96	17.01
2463.5	21.37	15.52	17.26	16.51	14.41	7.96	16.94	17
2464	21.34	15.51	17.25	16.5	14.4	7.96	16.93	16.98
2464.5	21.32	15.5	17.24	16.49	14.38	7.95	16.91	16.97
2465	21.29	15.49	17.22	16.48	14.37	7.94	16.9	16.95
2465.5	21.27	15.48	17.21	16.48	14.36	7.94	16.88	16.94
2466	21.25	15.47	17.2	16.47	14.35	7.93	16.87	16.92
2466.5	21.23	15.46	17.18	16.46	14.34	7.92	16.85	16.9
2467	21.2	15.45	17.17	16.46	14.33	7.92	16.84	16.88
2467.5	21.18	15.44	17.16	16.45	14.33	7.91	16.82	16.87
2468	21.16	15.43	17.15	16.45	14.32	7.9	16.81	16.85
2468.5	21.14	15.42	17.13	16.44	14.31	7.9	16.79	16.83
2469	21.12	15.41	17.12	16.43	14.31	7.89	16.78	16.82
2469.5	21.1	15.4	17.11	16.43	14.3	7.88	16.77	16.8
2470	21.08	15.39	17.09	16.42	14.29	7.88	16.76	16.78
2470.5	21.06	15.38	17.08	16.41	14.28	7.87	16.75	16.77
2471	21.04	15.37	17.06	16.4	14.28	7.87	16.74	16.75
2471.5	21.02	15.36	17.05	16.39	14.27	7.86	16.73	16.74
2472	21	15.34	17.04	16.38	14.26	7.85	16.72	16.72
2472.5	20.98	15.33	17.02	16.37	14.26	7.85	16.71	16.71
2473	20.96	15.32	17.01	16.36	14.25	7.84	16.7	16.69
2473.5	20.94	15.3	17	16.34	14.24	7.84	16.69	16.68

Supporting information

2474	20.92	15.29	16.98	16.33	14.23	7.83	16.68	16.66
2474.5	20.89	15.28	16.97	16.32	14.22	7.82	16.67	16.65
2475	20.87	15.26	16.96	16.3	14.21	7.82	16.66	16.63
2475.5	20.85	15.25	16.95	16.28	14.2	7.81	16.64	16.62
2476	20.83	15.24	16.94	16.27	14.19	7.8	16.63	16.6
2476.5	20.8	15.22	16.92	16.25	14.18	7.8	16.61	16.58
2477	20.78	15.21	16.91	16.23	14.16	7.79	16.6	16.56
2477.5	20.75	15.19	16.9	16.21	14.15	7.78	16.58	16.55
2478	20.73	15.18	16.89	16.19	14.14	7.78	16.56	16.53
2478.5	20.7	15.16	16.87	16.17	14.13	7.77	16.55	16.5
2479	20.67	15.15	16.86	16.15	14.11	7.76	16.53	16.48
2479.5	20.65	15.13	16.85	16.13	14.1	7.76	16.51	16.46
2480	20.62	15.11	16.83	16.11	14.09	7.75	16.49	16.44
2480.5	20.59	15.1	16.82	16.09	14.07	7.74	16.46	16.41
2481	20.56	15.08	16.8	16.07	14.06	7.74	16.44	16.39
2481.5	20.53	15.06	16.79	16.05	14.04	7.73	16.42	16.37
2482	20.5	15.04	16.77	16.03	14.03	7.72	16.4	16.34
2482.5	20.47	15.02	16.76	16.01	14.02	7.72	16.38	16.32
2483	20.44	15.01	16.74	15.99	14	7.71	16.36	16.3
2483.5	20.41	14.99	16.72	15.97	13.99	7.71	16.34	16.27
2484	20.38	14.97	16.7	15.96	13.97	7.7	16.32	16.25
2484.5	20.35	14.95	16.69	15.94	13.96	7.69	16.3	16.23
2485	20.32	14.93	16.67	15.93	13.94	7.69	16.28	16.21
2485.5	20.29	14.91	16.65	15.91	13.93	7.68	16.26	16.19
2486	20.27	14.9	16.63	15.9	13.91	7.67	16.25	16.18
2486.5	20.24	14.88	16.61	15.89	13.9	7.67	16.23	16.16
2487	20.21	14.86	16.59	15.87	13.88	7.66	16.21	16.14
2487.5	20.19	14.84	16.57	15.86	13.87	7.66	16.19	16.13
2488	20.16	14.83	16.55	15.85	13.85	7.65	16.18	16.11
2488.5	20.13	14.81	16.52	15.84	13.84	7.65	16.16	16.1
2489	20.11	14.8	16.5	15.82	13.82	7.64	16.14	16.08
2489.5	20.08	14.79	16.48	15.81	13.81	7.64	16.13	16.07
2490	20.06	14.77	16.46	15.8	13.8	7.64	16.11	16.06
2490.5	20.03	14.76	16.44	15.79	13.78	7.63	16.09	16.04
2491	20	14.75	16.41	15.78	13.77	7.63	16.08	16.03
2491.5	19.98	14.74	16.4	15.77	13.76	7.63	16.06	16.02
2492	19.96	14.73	16.38	15.75	13.76	7.63	16.05	16.01
2492.5	19.93	14.73	16.36	15.74	13.75	7.63	16.04	16.01
2493	19.92	14.72	16.35	15.74	13.75	7.63	16.03	16
2493.5	19.9	14.72	16.34	15.73	13.74	7.63	16.02	16
2494	19.88	14.72	16.33	15.72	13.74	7.64	16.01	16
2494.5	19.87	14.73	16.33	15.72	13.75	7.64	16	16
2495	19.86	14.73	16.33	15.72	13.75	7.64	16	16
2495.5	19.86	14.74	16.33	15.72	13.76	7.65	16	16.01
2496	19.86	14.75	16.34	15.72	13.77	7.66	16	16.01
2496.5	19.86	14.76	16.35	15.73	13.79	7.66	16	16.03
2497	19.88	14.78	16.37	15.74	13.8	7.67	16.01	16.04

Supporting information

2497.5	19.9	14.8	16.39	15.75	13.82	7.68	16.03	16.06
2498	19.92	14.82	16.41	15.77	13.84	7.69	16.04	16.08
2498.5	19.96	14.84	16.44	15.79	13.86	7.7	16.07	16.1
2499	19.99	14.86	16.47	15.81	13.88	7.71	16.09	16.13
2499.5	20.03	14.89	16.51	15.83	13.91	7.72	16.12	16.15
2500	20.07	14.91	16.54	15.86	13.93	7.73	16.15	16.18