

Samples were disaggregated with an electric mixer, washed to remove clay, and then centrifuged in tetrabromoethane (2.95 grams per cm³) to separate dense minerals. Euhedral apatite crystals that were determined to be free of inclusions by reflected light microscopy were selected for analysis. All samples were analyzed using wavelength dispersive spectrometers on a JEOL JXA 8600 Superprobe housed in the Department of Earth Sciences at Syracuse University. Using Geller Analytical's dSpec software, Mg, Mn, Fe, Y, and Ce were analyzed at 60 nanoamps for 60 seconds on peak with 30 seconds on backgrounds and Cl was measured at the same current for 30 seconds on peak and 15 seconds on backgrounds. Ca, P, and F were analyzed at 10 nanoamps for 10, 40, and 60 seconds, respectively. Accelerating voltage for all analyses was 15 keV. Apatite NMNH 104021 was analyzed at regular intervals to check for analytical drift. Beam diameter was maintained at less than one micron for trace elements and 15 microns for major elements. Three spots were analyzed per apatite crystal. Where there was no obvious chemical zoning or interferences from inclusions within apatite crystals, the three analyses per crystal were averaged to increase analytical precision.

Table DR1A

Sample Registry	Latitude	Longitude	Formation	Section Description
1 Dickeyville, WI	42.660197°	-90.653623°	Decorah	Emerson et al. 2004
2 Shakertown, KY	37.762225°	-84.843335°	Lexington	Kolata et al. 1996 and references therein
3 Ohio Division of Geological Survey Core #'s 2626 and 3256	—	—	Lexington	
4 Hagan, VA	36.699982°	-83.287978°	Eggleson	Kolata et al. 1996 and references therein
5 Dolly Ridge, WV	38.737248°	-79.425366°	Dolly Ridge	Kolata et al. 1996 and references therein
6 State College, PA	40.79688°	-77.82192°	Salona	Kolata et al. 1996 and references therein
7 Whitehall, PA	40.660889°	-75.522015°	Jacksonburg	
8 Mossen Section, near Kinnekulle, Sweden (type locality)				Haynes et al. 1995 and references therein
9 Vollen, Norway	59.803589°	10.486974°	Arnestad	
10 Vasagård, Bornholm, Denmark	55.056247°	14.887045°	Dicellograptus Shale	Grahn and Nolvak, 2007 and references therein

Table DR1B

NMNH 104021 and as primary standard for Ca, P, and F and as secondary standard for trace elements.

Accelerating voltage was 15 keV.

El	Standard	Crystal	Line
Ca	NMNH 104021 Apatite	PET	K
P	NMNH 104021 Apatite	PET	K
F	NMNH 104021 Apatite	TAP	K
Mg	NMNH 111312/444 Olivine	TAP	K
Cl	NMNH R6600-1 Scapolite	PET	K
Mn	NMNH 85276 Fayalite	PET	K
Fe	NMNH 85276 Fayalite	PET	K
Y	NMNH 168499 YPO ₄	TAP	L
Ce	NMNH 168484 CePO ₄	PET	L

NMNH	%
104021	Analytical
Apatite	Error at
Analyses	two sigma
CaO	54.42
P ₂ O ₅	41.41
F	3.54
MgO	0.02

Cl	0.42	9
MnO	0.02	13
FeO	0.03	9
Y ₂ O ₃	0.08	10
Ce ₂ O ₃	0.42	10

100.4 sum of measured elements

F and Cl are not converted to oxide form.

No corrections were made because these are not necessary for distinguishing samples (e.g. Samson et al. 1995 and Emerson et al., 2004)

All apatite crystals were mounted in epoxy and oriented so that analyses are perpendicular to the C-axis (see Stormer et al. 1993).

Internal tests show that F and Cl analyses can be reproduced.

Relatively stable Cl values persist in all samples despite coming from different diagenetic and metamorphic conditions.

For example, samples collected in the Valley and Ridge Physiographic Province have been subjected to low-grade metamorphic temperatures (see Repetski et al. 2002), yet retain similar Cl concentration to those samples that have not been subjected to such conditions.

Also see the statistics tab for a quantitative description elemental comparisons of various samples.

The trace element values for Mg, Mn, Y, and Ce are low compared to the accepted values of Young et al. (1969). This is likely due differing analytical techniques that use non-matrix matched standards.

However, the values are reproducible within our laboratory and corrections can be made when comparing apatite analyses from other EPMA laboratories.

Table DR1C
Apatite electron probe microanalyses data
Elemental weight percent

Ca	F	P	Mg	Cl	Fe	Mn	Ce	Y	Oxide weight percent									sum of measured elements	
									CaO	F	P ₂ O ₅	MgO	Cl	FeO	MnO	Ce ₂ O ₃	Y ₂ O ₃		
Hagan, Virginia Millbrig #1 - Top of bed																			
1	37.99	3.60	17.98	0.044	0.326	0.151	0.040	0.137	0.097	53.19	3.60	41.20	0.072	0.326	0.195	0.052	0.161	0.124	98.9
2	37.71	3.53	18.15	0.046	0.324	0.143	0.039	0.169	0.102	52.79	3.53	41.59	0.076	0.324	0.184	0.050	0.197	0.130	98.9
3	37.93	3.51	17.91	0.047	0.326	0.146	0.048	0.149	0.089	53.10	3.51	41.04	0.079	0.326	0.187	0.062	0.174	0.113	98.6
4	38.84	3.54	18.45	0.049	0.283	0.135	0.038	0.106	0.067	54.38	3.54	42.28	0.081	0.283	0.173	0.048	0.124	0.084	101.0
5	38.42	3.58	17.91	0.051	0.296	0.176	0.038	0.064	0.073	53.79	3.58	41.04	0.084	0.296	0.227	0.049	0.075	0.093	99.2
6	38.32	3.56	18.43	0.054	0.291	0.150	0.037	0.125	0.058	53.65	3.56	42.23	0.089	0.291	0.193	0.048	0.146	0.073	100.3
7	38.11	3.54	18.34	0.050	0.537	0.183	0.052	0.160	0.032	53.35	3.54	42.03	0.083	0.537	0.235	0.067	0.187	0.041	100.1
8	38.05	3.49	18.30	0.050	0.544	0.158	0.059	0.164	0.030	53.27	3.49	41.94	0.083	0.544	0.204	0.076	0.192	0.037	99.8
9	38.44	3.57	18.49	0.050	0.564	0.083	0.048	0.154	0.000	53.82	3.57	42.37	0.083	0.564	0.107	0.062	0.181	0.000	100.8
10	38.20	3.51	18.31	0.011	0.209	0.070	0.083	0.169	0.108	53.48	3.51	41.96	0.019	0.209	0.090	0.107	0.197	0.137	99.7
11	38.59	3.57	18.06	0.010	0.201	0.075	0.079	0.105	0.078	54.03	3.57	41.39	0.016	0.201	0.096	0.102	0.122	0.099	99.6
12	38.46	3.48	17.95	0.009	0.211	0.105	0.080	0.112	0.111	53.84	3.48	41.13	0.015	0.211	0.135	0.103	0.132	0.141	99.2
13	38.54	3.46	18.20	0.051	0.282	0.164	0.041	0.146	0.090	53.96	3.46	41.71	0.085	0.282	0.211	0.053	0.170	0.114	100.0
14	38.60	3.70	18.47	0.052	0.287	0.147	0.039	0.128	0.070	54.04	3.70	42.33	0.086	0.287	0.189	0.051	0.150	0.089	100.9
15	38.18	3.45	18.37	0.049	0.284	0.169	0.039	0.121	0.067	53.45	3.45	42.10	0.080	0.284	0.217	0.050	0.142	0.086	99.9
16	38.58	3.55	18.23	0.021	0.175	0.101	0.046	0.170	0.105	54.01	3.55	41.78	0.034	0.175	0.130	0.059	0.199	0.133	100.1
17	38.31	3.62	18.40	0.021	0.201	0.118	0.059	0.121	0.082	53.63	3.62	42.16	0.034	0.201	0.152	0.077	0.141	0.104	100.1
18	38.44	3.47	18.12	0.021	0.171	0.122	0.046	0.148	0.088	53.82	3.47	41.52	0.035	0.171	0.157	0.059	0.173	0.111	99.5
19	38.50	3.52	18.23	0.040	0.269	0.154	0.043	0.144	0.094	53.90	3.52	41.78	0.067	0.269	0.199	0.056	0.168	0.119	100.1
20	38.59	3.57	18.26	0.042	0.265	0.145	0.043	0.192	0.108	54.03	3.57	41.84	0.070	0.265	0.187	0.055	0.225	0.137	100.4
21	38.93	3.49	18.21	0.043	0.262	0.159	0.044	0.133	0.080	54.50	3.49	41.73	0.072	0.262	0.204	0.056	0.156	0.102	100.6

22	38.46	3.52	18.31	0.045	0.461	0.150	0.043	0.208	0.073	53.84	3.52	41.96	0.075	0.461	0.192	0.055	0.243	0.093	100.4
23	38.31	3.55	18.17	0.047	0.456	0.164	0.037	0.174	0.078	53.63	3.55	41.64	0.077	0.456	0.211	0.048	0.204	0.099	99.9
24	38.19	3.57	18.49	0.045	0.436	0.142	0.040	0.183	0.061	53.47	3.57	42.37	0.075	0.436	0.182	0.052	0.215	0.077	100.4
25	38.73	3.46	18.39	0.010	0.246	0.083	0.069	0.084	0.118	54.22	3.46	42.14	0.016	0.246	0.107	0.088	0.098	0.150	100.5
26	38.39	3.62	18.42	0.010	0.259	0.062	0.072	0.103	0.119	53.75	3.62	42.21	0.017	0.259	0.079	0.093	0.121	0.151	100.3
27	38.76	3.50	18.47	0.011	0.245	0.089	0.077	0.095	0.119	54.26	3.50	42.33	0.018	0.245	0.114	0.100	0.111	0.151	100.8
28	38.66	3.61	18.50	0.012	0.239	0.065	0.065	0.169	0.112	54.12	3.61	42.39	0.019	0.239	0.084	0.083	0.198	0.142	100.9
29	38.62	3.53	18.19	0.010	0.266	0.085	0.067	0.088	0.094	54.07	3.53	41.68	0.016	0.266	0.109	0.087	0.103	0.119	100.0
30	39.21	3.62	18.95	0.010	0.259	0.073	0.062	0.180	0.113	54.89	3.62	43.43	0.017	0.259	0.094	0.079	0.210	0.143	102.7
31	38.51	3.55	18.28	0.019	0.239	0.113	0.061	0.184	0.136	53.91	3.55	41.89	0.032	0.239	0.145	0.079	0.215	0.173	100.2
32	39.55	3.47	18.56	0.019	0.242	0.121	0.054	0.224	0.140	55.37	3.47	42.53	0.032	0.242	0.156	0.070	0.262	0.178	102.3
33	38.44	3.69	18.21	0.017	0.259	0.108	0.060	0.216	0.167	53.82	3.69	41.73	0.028	0.259	0.139	0.078	0.253	0.212	100.2
34	38.79	3.67	18.48	0.007	0.206	0.053	0.080	0.066	0.073	54.31	3.67	42.35	0.011	0.206	0.068	0.104	0.077	0.093	100.9
35	38.70	3.61	18.34	0.008	0.218	0.069	0.079	0.061	0.061	54.18	3.61	42.03	0.013	0.218	0.088	0.101	0.072	0.077	100.4
36	38.37	3.65	17.87	0.009	0.205	0.057	0.082	0.066	0.081	53.72	3.65	40.95	0.015	0.205	0.073	0.106	0.077	0.102	98.9
37	38.80	3.51	18.11	0.031	0.254	0.138	0.037	0.172	0.136	54.32	3.51	41.50	0.052	0.254	0.178	0.047	0.201	0.173	100.2
38	38.55	3.58	18.45	0.034	0.233	0.120	0.042	0.221	0.156	53.97	3.58	42.28	0.056	0.233	0.155	0.054	0.258	0.198	100.8
39	38.88	3.50	18.57	0.037	0.240	0.136	0.036	0.273	0.199	54.43	3.50	42.55	0.061	0.240	0.175	0.047	0.320	0.253	101.6
40	38.65	3.41	18.64	0.023	0.283	0.117	0.045	0.156	0.084	54.11	3.41	42.71	0.038	0.283	0.150	0.058	0.183	0.107	101.1
41	38.49	3.61	18.19	0.024	0.272	0.126	0.046	0.157	0.083	53.89	3.61	41.68	0.039	0.272	0.162	0.059	0.184	0.106	100.0
42	39.03	3.58	18.50	0.026	0.282	0.117	0.044	0.173	0.082	54.64	3.58	42.39	0.044	0.282	0.150	0.056	0.203	0.105	101.5
43	38.49	3.54	18.60	0.028	0.229	0.139	0.038	0.177	0.088	53.89	3.54	42.62	0.046	0.229	0.179	0.049	0.208	0.111	100.9
44	38.12	3.48	18.40	0.026	0.231	0.103	0.037	0.150	0.081	53.37	3.48	42.16	0.043	0.231	0.132	0.048	0.175	0.102	99.7
45	6.92	0.48	2.25	0.026	0.243	0.138	0.039	0.162	0.083	9.69	0.48	5.16	0.044	0.243	0.177	0.050	0.190	0.105	16.1
46	38.87	3.68	18.54	0.032	0.257	0.128	0.040	0.161	0.073	54.42	3.68	42.49	0.054	0.257	0.164	0.052	0.189	0.093	101.4
47	38.39	3.54	18.23	0.034	0.273	0.143	0.044	0.133	0.070	53.75	3.54	41.78	0.057	0.273	0.184	0.056	0.156	0.088	99.9
48	38.92	3.69	18.21	0.032	0.282	0.122	0.044	0.139	0.071	54.49	3.69	41.73	0.053	0.282	0.156	0.057	0.163	0.091	100.7
49	38.52	3.27	18.52	0.126	0.213	0.251	0.049	0.037	0.041	53.93	3.27	42.44	0.209	0.213	0.323	0.064	0.043	0.052	100.5
50	27.20	2.47	12.18	0.124	0.227	0.215	0.041	0.041	0.040	38.08	2.47	27.91	0.205	0.227	0.277	0.053	0.048	0.051	69.3
51	38.78	3.60	18.41	0.124	0.230	0.243	0.044	0.035	0.037	54.29	3.60	42.19	0.206	0.230	0.312	0.057	0.041	0.047	101.0
52	38.16	3.68	18.22	0.037	0.535	0.131	0.055	0.152	0.028	53.42	3.68	41.75	0.061	0.535	0.168	0.071	0.178	0.036	99.9
53	38.18	3.47	18.00	0.037	0.522	0.176	0.051	0.157	0.031	53.45	3.47	41.25	0.061	0.522	0.227	0.065	0.183	0.039	99.3
54	38.33	3.48	18.40	0.033	0.538	0.152	0.055	0.162	0.038	53.66	3.48	42.16	0.055	0.538	0.196	0.071	0.190	0.049	100.4
55	38.48	3.63	18.11	0.048	0.245	0.167	0.037	0.108	0.084	53.87	3.63	41.50	0.079	0.245	0.215	0.048	0.127	0.107	99.8
56	38.53	3.45	18.40	0.047	0.238	0.149	0.038	0.147	0.077	53.94	3.45	42.16	0.077	0.238	0.191	0.049	0.172	0.098	100.4
57	38.57	3.46	18.49	0.047	0.230	0.165	0.039	0.117	0.081	54.00	3.46	42.37	0.078	0.230	0.212	0.050	0.137	0.103	100.6
58	38.11	3.58	18.10	0.046	0.248	0.153	0.034	0.146	0.072	53.35	3.58	41.48	0.077	0.248	0.196	0.044	0.171		

71	38.44	3.43	18.30	0.030	0.363	0.147	0.044	0.144	0.055	53.82	3.43	41.94	0.049	0.363	0.188	0.057	0.169	0.070	100.1
72	38.57	3.44	18.38	0.026	0.369	0.136	0.056	0.174	0.053	54.00	3.44	42.12	0.043	0.369	0.175	0.072	0.204	0.068	100.5
73	38.34	3.54	18.05	0.029	0.358	0.157	0.060	0.178	0.052	53.68	3.54	41.36	0.047	0.358	0.202	0.078	0.209	0.066	99.5
74	38.39	3.49	17.83	0.020	0.253	0.121	0.050	0.325	0.196	53.75	3.49	40.86	0.033	0.253	0.155	0.065	0.381	0.249	99.2
75	38.19	3.64	18.36	0.021	0.252	0.134	0.049	0.215	0.138	53.47	3.64	42.07	0.035	0.252	0.172	0.064	0.252	0.175	100.1
76	38.95	3.61	18.53	0.021	0.254	0.103	0.043	0.284	0.181	54.53	3.61	42.46	0.035	0.254	0.132	0.056	0.333	0.229	101.6
77	38.54	3.55	18.28	0.022	0.231	0.123	0.050	0.182	0.111	53.96	3.55	41.89	0.037	0.231	0.159	0.065	0.213	0.141	100.2
78	38.32	3.43	18.00	0.017	0.236	0.109	0.049	0.216	0.117	53.65	3.43	41.25	0.028	0.236	0.140	0.063	0.253	0.148	99.2
79	38.69	3.66	18.10	0.023	0.246	0.123	0.049	0.197	0.120	54.17	3.66	41.48	0.037	0.246	0.158	0.063	0.231	0.152	100.2
80	38.81	3.46	18.43	0.028	0.220	0.123	0.059	0.186	0.091	54.33	3.46	42.23	0.046	0.220	0.159	0.076	0.218	0.115	100.9
81	36.01	3.18	16.54	0.024	0.215	0.136	0.069	0.135	0.079	50.41	3.18	37.90	0.039	0.215	0.175	0.089	0.158	0.100	92.3
82	38.45	3.56	18.39	0.025	0.198	0.126	0.065	0.159	0.068	53.83	3.56	42.14	0.042	0.198	0.162	0.084	0.187	0.086	100.3
83	38.45	3.45	17.85	0.031	0.282	0.132	0.028	0.331	0.186	53.83	3.45	40.90	0.052	0.282	0.170	0.037	0.387	0.236	99.3
84	38.61	3.58	18.18	0.031	0.302	0.116	0.031	0.183	0.082	54.05	3.58	41.66	0.051	0.302	0.149	0.040	0.215	0.104	100.2
85	38.73	3.67	18.26	0.031	0.291	0.118	0.038	0.168	0.094	54.22	3.67	41.84	0.052	0.291	0.152	0.049	0.197	0.119	100.6
86	38.39	3.57	18.47	0.033	0.533	0.125	0.049	0.219	0.041	53.75	3.57	42.33	0.055	0.533	0.160	0.063	0.257	0.053	100.8
87	38.75	3.40	18.20	0.034	0.537	0.143	0.048	0.193	0.042	54.25	3.40	41.71	0.056	0.537	0.184	0.062	0.226	0.054	100.5
88	38.17	3.55	18.24	0.032	0.536	0.120	0.052	0.191	0.040	53.44	3.55	41.80	0.053	0.536	0.155	0.068	0.224	0.050	99.9
89	38.60	3.34	17.89	0.023	0.301	0.126	0.067	0.130	0.087	54.04	3.34	41.00	0.038	0.301	0.162	0.086	0.152	0.111	99.2
90	37.62	3.40	17.33	0.022	0.268	0.111	0.060	0.191	0.092	52.67	3.40	39.71	0.036	0.268	0.143	0.078	0.224	0.117	96.6
Hagan, Virginia Millbrig #2																			
91	38.42	3.50	18.30	0.007	0.212	0.057	0.084	0.122	0.160	53.79	3.50	41.94	0.011	0.212	0.074	0.108	0.142	0.203	100.0
92	38.25	3.54	18.35	0.009	0.242	0.073	0.079	0.104	0.165	53.55	3.54	42.05	0.015	0.242	0.094	0.102	0.121	0.209	99.9
93	38.57	3.53	18.08	0.007	0.224	0.056	0.079	0.117	0.157	54.00	3.53	41.43	0.012	0.224	0.072	0.102	0.137	0.199	99.7
94	38.36	3.49	18.17	0.011	0.235	0.083	0.068	0.171	0.245	53.70	3.49	41.64	0.019	0.235	0.106	0.087	0.200	0.311	99.8
95	38.19	3.44	17.90	0.010	0.243	0.064	0.067	0.170	0.225	53.47	3.44	41.02	0.017	0.243	0.082	0.087	0.199	0.285	98.8
96	38.58	3.56	18.36	0.007	0.217	0.057	0.068	0.192	0.325	54.01	3.56	42.07	0.011	0.217	0.074	0.088	0.225	0.412	100.7
97	38.37	3.50	18.09	0.015	0.228	0.109	0.058	0.145	0.089	53.72	3.50	41.45	0.025	0.228	0.140	0.074	0.170	0.113	99.4
98	38.16	3.50	18.19	0.020	0.228	0.101	0.055	0.116	0.087	53.42	3.50	41.68	0.033	0.228	0.130	0.071	0.136	0.110	99.3
99	38.29	3.41	18.28	0.020	0.234	0.093	0.047	0.210	0.136	53.61	3.41	41.89	0.033	0.234	0.119	0.061	0.246	0.173	99.8
100	38.43	3.41	18.24	0.010	0.234	0.073	0.068	0.100	0.124	53.80	3.41	41.80	0.017	0.234	0.094	0.088	0.117	0.157	99.7
101	36.52	3.30	16.60	0.009	0.242	0.055	0.076	0.107	0.115	51.13	3.30	38.04	0.014	0.242	0.070	0.098	0.125	0.146	93.2
102	38.29	3.48	18.14	0.009	0.241	0.083	0.072	0.082	0.126	53.61	3.48	41.57	0.015	0.241	0.107	0.093	0.096	0.160	99.4
103	38.44	3.51	18.38	0.011	0.248	0.079	0.070	0.139	0.114	53.82	3.51	42.12	0.017	0.248	0.102	0.091	0.163	0.145	100.2
104	38.18	3.36	17.98	0.013	0.269	0.073	0.068	0.100	0.115	53.45	3.36	41.20	0.021	0.269	0.094	0.087	0.117	0.146	98.7
105	38.47	3.57	18.28	0.012	0.232	0.075	0.067	0.112	0.113	53.86	3.57	41.89	0.020	0.232	0.096	0.087	0.131	0.144	100.0
106	38.33	3.54	18.03	0.009	0.235	0.061	0.077	0.129	0.181	53.66	3.54	41.32	0.015	0.235	0.078	0.099	0.151	0.230	99.3
1																			

119	38.21	3.43	18.16	0.007	0.223	0.054	0.077	0.115	0.111	53.49	3.43	41.61	0.012	0.223	0.069	0.100	0.135	0.141	99.2
120	38.35	3.51	18.20	0.007	0.207	0.069	0.081	0.114	0.120	53.69	3.51	41.71	0.011	0.207	0.089	0.105	0.133	0.153	99.6
121	38.16	3.48	18.23	0.011	0.218	0.065	0.063	0.115	0.131	53.42	3.48	41.78	0.018	0.218	0.084	0.081	0.135	0.166	99.4
122	38.35	3.39	18.03	0.009	0.231	0.074	0.069	0.086	0.127	53.69	3.39	41.32	0.016	0.231	0.095	0.089	0.100	0.161	99.1
123	38.82	3.46	17.94	0.008	0.221	0.066	0.069	0.132	0.134	54.35	3.46	41.11	0.013	0.221	0.085	0.089	0.154	0.170	99.7
124	37.99	3.48	18.24	0.018	0.234	0.117	0.043	0.124	0.091	53.19	3.48	41.80	0.029	0.234	0.150	0.056	0.145	0.116	99.2
125	38.21	3.44	18.23	0.018	0.220	0.095	0.051	0.135	0.098	53.49	3.44	41.78	0.029	0.220	0.122	0.066	0.158	0.125	99.4
126	38.13	3.55	18.45	0.019	0.223	0.107	0.054	0.116	0.094	53.38	3.55	42.28	0.031	0.223	0.137	0.069	0.136	0.120	99.9
127	38.33	3.55	18.43	0.008	0.218	0.063	0.072	0.127	0.148	53.66	3.55	42.23	0.012	0.218	0.081	0.093	0.149	0.188	100.2
128	38.24	3.42	18.23	0.006	0.226	0.066	0.080	0.108	0.141	53.54	3.42	41.78	0.009	0.226	0.085	0.103	0.126	0.179	99.5
129	38.07	3.47	18.10	0.009	0.229	0.052	0.074	0.126	0.151	53.30	3.47	41.48	0.014	0.229	0.066	0.096	0.147	0.192	99.0
130	38.15	3.44	18.50	0.013	0.241	0.090	0.083	0.073	0.109	53.41	3.44	42.39	0.022	0.241	0.116	0.107	0.086	0.138	100.0
131	38.20	3.66	18.46	0.009	0.240	0.056	0.068	0.095	0.105	53.48	3.66	42.30	0.015	0.240	0.072	0.087	0.112	0.133	100.1
132	38.37	3.44	18.27	0.010	0.238	0.070	0.071	0.098	0.110	53.72	3.44	41.87	0.016	0.238	0.090	0.091	0.115	0.140	99.7
133	38.57	3.41	18.44	0.011	0.235	0.058	0.080	0.112	0.133	54.00	3.41	42.26	0.019	0.235	0.074	0.104	0.132	0.169	100.4
134	38.34	3.51	18.23	0.007	0.228	0.056	0.077	0.101	0.150	53.68	3.51	41.78	0.012	0.228	0.072	0.100	0.119	0.190	99.7
135	38.00	3.58	18.28	0.010	0.208	0.057	0.077	0.099	0.122	53.20	3.58	41.89	0.016	0.208	0.073	0.099	0.116	0.155	99.3
136	38.22	3.44	18.24	0.009	0.232	0.083	0.071	0.082	0.123	53.51	3.44	41.80	0.015	0.232	0.107	0.091	0.096	0.157	99.4
137	38.27	3.43	18.18	0.009	0.237	0.067	0.066	0.101	0.125	53.58	3.43	41.66	0.015	0.237	0.086	0.085	0.119	0.159	99.4
138	37.89	3.45	18.41	0.008	0.230	0.088	0.074	0.080	0.129	53.05	3.45	42.19	0.013	0.230	0.113	0.096	0.094	0.163	99.4
139	37.87	3.54	18.41	0.012	0.210	0.063	0.072	0.119	0.109	53.02	3.54	42.19	0.021	0.210	0.081	0.093	0.139	0.138	99.4
140	37.87	3.44	18.49	0.011	0.231	0.063	0.072	0.111	0.104	53.02	3.44	42.37	0.018	0.231	0.081	0.092	0.130	0.132	99.5
141	37.76	3.56	17.85	0.013	0.224	0.070	0.067	0.119	0.105	52.86	3.56	40.90	0.022	0.224	0.090	0.086	0.139	0.133	98.0
142	37.58	3.24	18.10	0.010	0.241	0.076	0.073	0.114	0.162	52.61	3.24	41.48	0.017	0.241	0.098	0.095	0.133	0.205	98.1
143	37.78	3.42	17.50	0.009	0.241	0.069	0.072	0.201	0.218	52.89	3.42	40.10	0.015	0.241	0.089	0.092	0.236	0.277	97.4
144	38.10	3.51	18.39	0.009	0.237	0.086	0.072	0.136	0.171	53.34	3.51	42.14	0.014	0.237	0.111	0.092	0.159	0.217	99.8
145	38.05	3.31	18.28	0.008	0.223	0.056	0.083	0.089	0.115	53.27	3.31	41.89	0.012	0.223	0.072	0.107	0.104	0.146	99.1
146	38.17	3.35	18.19	0.007	0.201	0.071	0.086	0.091	0.127	53.44	3.35	41.68	0.012	0.201	0.091	0.111	0.107	0.161	99.2
147	37.76	3.52	18.36	0.008	0.212	0.061	0.083	0.091	0.111	52.86	3.52	42.07	0.014	0.212	0.078	0.108	0.107	0.141	99.1
148	38.18	3.64	18.39	0.009	0.207	0.067	0.065	0.136	0.168	53.45	3.64	42.14	0.015	0.207	0.086	0.084	0.160	0.213	100.0
149	38.07	3.50	18.32	0.009	0.229	0.068	0.067	0.160	0.163	53.30	3.50	41.98	0.015	0.229	0.088	0.086	0.187	0.207	99.6
150	37.97	3.39	18.13	0.010	0.242	0.070	0.075	0.107	0.143	53.16	3.39	41.55	0.017	0.242	0.089	0.097	0.126	0.181	98.8
151	37.78	3.42	18.24	0.008	0.240	0.072	0.067	0.151	0.165	52.89	3.42	41.80	0.013	0.240	0.093	0.087	0.177	0.210	98.9
152	38.02	3.40	18.23	0.009	0.234	0.075	0.073	0.120	0.171	53.23	3.40	41.78	0.016	0.234	0.096	0.094	0.140	0.217	99.2
153	38.28	3.42	18.60	0.009	0.232	0.063	0.066	0.130	0.168	53.59	3.42	42.62	0.015	0.232	0.082	0.085	0.152	0.214	100.4
154	37.76	3.44	17.99	0.011	0.233	0.067	0.072	0.109	0.116	52.86	3.44	41.23	0.018	0.233	0.086	0.093	0.128	0.147	98.2
155	37.92	3.64	18.35	0.010	0.223	0.071	0.066	0.195	0.197	53.09	3.64	42.05	0.016	0.223	0.091				

168	37.87	3.63	18.18	0.010	0.237	0.076	0.073	0.154	0.236	53.02	3.63	41.66	0.017	0.237	0.097	0.094	0.180	0.299	99.2
169	38.13	3.40	18.23	0.010	0.216	0.064	0.070	0.109	0.141	53.38	3.40	41.78	0.016	0.216	0.082	0.090	0.128	0.179	99.3
170	37.63	3.54	18.16	0.012	0.235	0.079	0.078	0.083	0.104	52.68	3.54	41.61	0.020	0.235	0.102	0.101	0.097	0.132	98.5
171	37.67	3.51	18.08	0.009	0.222	0.066	0.070	0.119	0.105	52.74	3.51	41.43	0.015	0.222	0.085	0.090	0.139	0.134	98.4
172	37.95	3.49	17.98	0.010	0.228	0.071	0.063	0.106	0.106	53.13	3.49	41.20	0.017	0.228	0.091	0.081	0.124	0.135	98.5
173	37.92	3.55	18.38	0.008	0.227	0.063	0.068	0.106	0.107	53.09	3.55	42.12	0.013	0.227	0.082	0.088	0.124	0.136	99.4
174	38.00	3.56	18.39	0.010	0.220	0.084	0.073	0.077	0.111	53.20	3.56	42.14	0.017	0.220	0.108	0.094	0.090	0.141	99.6
175	37.71	3.30	17.94	0.007	0.218	0.060	0.084	0.114	0.146	52.79	3.30	41.11	0.011	0.218	0.077	0.108	0.134	0.186	97.9
176	37.73	3.51	17.94	0.008	0.217	0.077	0.092	0.104	0.152	52.82	3.51	41.11	0.013	0.217	0.099	0.119	0.122	0.193	98.2
177	38.02	3.63	18.05	0.009	0.224	0.057	0.088	0.115	0.156	53.23	3.63	41.36	0.015	0.224	0.073	0.113	0.135	0.197	99.0
178	38.13	3.54	18.21	0.010	0.254	0.079	0.073	0.120	0.163	53.38	3.54	41.73	0.017	0.254	0.101	0.094	0.141	0.207	99.5
179	38.65	3.37	18.28	0.009	0.243	0.058	0.075	0.155	0.187	54.11	3.37	41.89	0.015	0.243	0.074	0.097	0.181	0.237	100.2
180	38.50	3.60	18.11	0.010	0.247	0.086	0.075	0.110	0.146	53.90	3.60	41.50	0.017	0.247	0.110	0.097	0.129	0.185	99.8
181	38.42	3.46	18.22	0.010	0.223	0.059	0.070	0.196	0.152	53.79	3.46	41.75	0.016	0.223	0.076	0.091	0.229	0.193	99.8
182	38.53	3.53	18.18	0.009	0.223	0.086	0.077	0.109	0.119	53.94	3.53	41.66	0.016	0.223	0.111	0.099	0.128	0.151	99.9
183	38.14	3.43	18.38	0.010	0.216	0.057	0.075	0.125	0.107	53.40	3.43	42.12	0.016	0.216	0.074	0.096	0.147	0.136	99.6
184	38.21	3.37	18.39	0.010	0.237	0.072	0.078	0.073	0.109	53.49	3.37	42.14	0.017	0.237	0.093	0.101	0.086	0.138	99.7
185	38.29	3.49	18.05	0.008	0.232	0.060	0.071	0.076	0.104	53.61	3.49	41.36	0.013	0.232	0.078	0.092	0.089	0.133	99.1
186	38.13	3.42	18.22	0.010	0.219	0.078	0.068	0.075	0.111	53.38	3.42	41.75	0.017	0.219	0.100	0.087	0.088	0.141	99.2
187	38.50	3.50	18.25	0.016	0.246	0.089	0.070	0.143	0.088	53.90	3.50	41.82	0.026	0.246	0.115	0.091	0.167	0.112	100.0
188	38.17	3.52	18.47	0.015	0.262	0.106	0.072	0.158	0.112	53.44	3.52	42.33	0.025	0.262	0.137	0.093	0.186	0.142	100.1
189	38.13	3.48	18.36	0.017	0.250	0.097	0.066	0.158	0.089	53.38	3.48	42.07	0.028	0.250	0.125	0.085	0.185	0.113	99.7
190	38.02	3.58	18.12	0.009	0.230	0.072	0.068	0.131	0.181	53.23	3.58	41.52	0.014	0.230	0.093	0.088	0.154	0.229	99.1
191	35.81	3.28	17.11	0.010	0.237	0.063	0.078	0.116	0.147	50.13	3.28	39.21	0.017	0.237	0.081	0.100	0.136	0.186	93.4
192	38.02	3.62	18.44	0.012	0.232	0.073	0.059	0.122	0.161	53.23	3.62	42.26	0.019	0.232	0.094	0.076	0.142	0.204	99.9
Hagan, Virginia Millbrig #3																			
193	38.65	3.38	18.38	0.019	0.246	0.107	0.050	0.129	0.089	54.11	3.38	42.12	0.031	0.246	0.138	0.065	0.151	0.113	100.4
194	38.25	3.52	18.51	0.017	0.236	0.122	0.048	0.115	0.099	53.55	3.52	42.42	0.028	0.236	0.157	0.062	0.135	0.125	100.2
195	38.32	3.53	18.25	0.018	0.227	0.102	0.050	0.148	0.076	53.65	3.53	41.82	0.030	0.227	0.131	0.065	0.173	0.096	99.7
196	37.37	3.47	17.50	0.019	0.231	0.111	0.053	0.246	0.175	52.32	3.47	40.10	0.032	0.231	0.143	0.069	0.289	0.222	96.9
197	38.45	3.29	18.47	0.019	0.238	0.114	0.048	0.211	0.127	53.83	3.29	42.33	0.032	0.238	0.146	0.061	0.247	0.162	100.3
198	38.55	3.51	18.54	0.018	0.239	0.114	0.053	0.235	0.179	53.97	3.51	42.49	0.031	0.239	0.147	0.068	0.275	0.228	101.0
199	38.08	3.63	18.15	0.021	0.231	0.099	0.046	0.264	0.202	53.31	3.63	41.59	0.034	0.231	0.128	0.059	0.309	0.256	99.6
200	37.84	3.52	18.29	0.021	0.209	0.112	0.045	0.175	0.164	52.98	3.52	41.91	0.035	0.209	0.144	0.058	0.205	0.208	99.3
201	38.01	3.59	18.15	0.020	0.217	0.106	0.044	0.288	0.229	53.21	3.59	41.59	0.033	0.217	0.137	0.057	0.337	0.290	99.5
202	37.11	3.35	17.57	0.017	0.224	0.120	0.048	0.136	0.106	51.95	3.35	40.26	0.029	0.224	0.154	0.062	0.159	0.134	96.3
203	38.29	3.38	18.09	0.018	0.234	0.112	0.050	0.138	0.090	53.61	3.38	41.45	0.030	0.234	0.143	0.064	0.162	0.11	

216	38.39	3.57	18.34	0.016	0.213	0.110	0.055	0.222	0.152	53.75	3.57	42.03	0.027	0.213	0.141	0.071	0.260	0.193	100.2
217	38.57	3.31	18.34	0.029	0.252	0.108	0.036	0.200	0.088	54.00	3.31	42.03	0.047	0.252	0.139	0.047	0.234	0.112	100.2
218	38.38	3.61	18.39	0.027	0.256	0.137	0.031	0.198	0.094	53.73	3.61	42.14	0.045	0.256	0.176	0.040	0.231	0.119	100.4
219	37.95	3.56	18.04	0.029	0.250	0.105	0.029	0.206	0.099	53.13	3.56	41.34	0.048	0.250	0.135	0.038	0.242	0.126	98.9
220	38.05	3.46	18.32	0.026	0.239	0.121	0.037	0.111	0.075	53.27	3.46	41.98	0.044	0.239	0.156	0.047	0.130	0.095	99.4
221	38.41	3.54	18.49	0.025	0.238	0.116	0.037	0.165	0.082	53.77	3.54	42.37	0.042	0.238	0.150	0.048	0.194	0.104	100.5
222	38.48	3.62	18.44	0.026	0.253	0.135	0.040	0.219	0.132	53.87	3.62	42.26	0.043	0.253	0.174	0.052	0.257	0.168	100.7
223	38.29	3.43	18.13	0.019	0.227	0.112	0.048	0.131	0.086	53.61	3.43	41.55	0.031	0.227	0.144	0.062	0.153	0.110	99.3
224	38.13	3.54	18.24	0.018	0.236	0.117	0.051	0.108	0.088	53.38	3.54	41.80	0.029	0.236	0.150	0.066	0.127	0.112	99.4
225	38.31	3.40	18.51	0.018	0.226	0.102	0.053	0.152	0.111	53.63	3.40	42.42	0.030	0.226	0.131	0.068	0.177	0.141	100.2
226	38.02	3.45	18.36	0.013	0.234	0.087	0.065	0.105	0.073	53.23	3.45	42.07	0.022	0.234	0.112	0.084	0.123	0.093	99.4
227	38.44	3.62	18.07	0.011	0.232	0.077	0.058	0.126	0.080	53.82	3.62	41.41	0.019	0.232	0.100	0.075	0.148	0.101	99.5
228	38.22	3.45	18.05	0.012	0.223	0.103	0.057	0.155	0.084	53.51	3.45	41.36	0.020	0.223	0.133	0.074	0.181	0.107	99.1
229	38.08	3.39	17.99	0.020	0.226	0.101	0.053	0.137	0.097	53.31	3.39	41.23	0.034	0.226	0.130	0.069	0.160	0.123	98.7
230	38.20	3.57	18.39	0.024	0.236	0.117	0.053	0.138	0.097	53.48	3.57	42.14	0.039	0.236	0.150	0.069	0.161	0.124	100.0
231	37.94	3.26	18.01	0.020	0.236	0.102	0.044	0.164	0.097	53.12	3.26	41.27	0.034	0.236	0.132	0.057	0.192	0.123	98.4
232	38.02	3.51	17.86	0.019	0.224	0.121	0.044	0.137	0.095	53.23	3.51	40.93	0.032	0.224	0.155	0.057	0.160	0.121	98.4
233	38.54	3.63	18.15	0.021	0.222	0.112	0.038	0.149	0.103	53.96	3.63	41.59	0.034	0.222	0.143	0.049	0.175	0.131	99.9
234	37.94	3.58	18.02	0.018	0.227	0.130	0.042	0.163	0.102	53.12	3.58	41.29	0.029	0.227	0.167	0.055	0.191	0.130	98.8
235	38.07	3.65	18.66	0.027	0.241	0.121	0.045	0.139	0.068	53.30	3.65	42.76	0.044	0.241	0.155	0.059	0.163	0.086	100.5
236	38.50	3.76	17.43	0.027	0.212	0.130	0.037	0.125	0.079	53.90	3.76	39.94	0.044	0.212	0.167	0.047	0.147	0.101	98.3
237	38.06	3.54	18.09	0.028	0.216	0.104	0.043	0.172	0.070	53.28	3.54	41.45	0.046	0.216	0.133	0.055	0.201	0.089	99.0
238	38.02	3.65	18.38	0.019	0.236	0.124	0.056	0.129	0.111	53.23	3.65	42.12	0.032	0.236	0.159	0.073	0.151	0.141	99.8
239	38.33	3.45	18.14	0.019	0.227	0.111	0.049	0.127	0.098	53.66	3.45	41.57	0.031	0.227	0.143	0.063	0.148	0.125	99.4
240	37.76	3.49	18.22	0.020	0.234	0.116	0.052	0.110	0.099	52.86	3.49	41.75	0.034	0.234	0.149	0.067	0.128	0.125	98.8
241	37.95	3.40	18.17	0.011	0.230	0.059	0.072	0.118	0.133	53.13	3.40	41.64	0.019	0.230	0.075	0.093	0.139	0.169	98.9
242	38.10	3.43	18.43	0.010	0.241	0.078	0.061	0.103	0.117	53.34	3.43	42.23	0.016	0.241	0.100	0.079	0.121	0.149	99.7
243	38.12	3.41	18.26	0.009	0.234	0.073	0.069	0.170	0.181	53.37	3.41	41.84	0.015	0.234	0.094	0.088	0.200	0.230	99.5
244	37.87	3.35	18.65	0.020	0.238	0.119	0.060	0.121	0.093	53.02	3.35	42.74	0.033	0.238	0.153	0.077	0.142	0.118	99.9
245	38.37	3.45	18.12	0.017	0.256	0.109	0.047	0.167	0.101	53.72	3.45	41.52	0.028	0.256	0.141	0.061	0.195	0.128	99.5
246	37.92	3.43	18.19	0.019	0.236	0.114	0.049	0.119	0.094	53.09	3.43	41.68	0.032	0.236	0.147	0.063	0.139	0.120	98.9
247	37.76	3.59	18.24	0.023	0.234	0.112	0.040	0.148	0.080	52.86	3.59	41.80	0.037	0.234	0.144	0.051	0.173	0.102	99.0
248	38.18	3.60	18.36	0.028	0.228	0.120	0.035	0.156	0.085	53.45	3.60	42.07	0.046	0.228	0.155	0.045	0.183	0.108	99.9
249	38.60	3.44	18.19	0.025	0.229	0.126	0.038	0.128	0.075	54.04	3.44	41.68	0.041	0.229	0.162	0.050	0.150	0.095	99.9
250	38.40	3.06	19.65	0.020	0.217	0.115	0.046	0.110	0.091	53.76	3.06	45.03	0.033	0.217	0.148	0.059	0.129	0.115	102.6
251	40.41	3.28	20.46	0.019	0.237	0.103	0.042	0.147	0.081	56.57	3.28	46.89	0.032	0.237	0.133	0.054	0.173	0.103	107.5
252	38.35	3.76	18.44	0.019	0.242	0.115	0.056	0.137	0.109	53.69	3.76	42.26	0.032	0.242	0.1				

265	38.07	3.54	18.22	0.023	0.226	0.115	0.035	0.186	0.138	53.30	3.54	41.75	0.038	0.226	0.148	0.045	0.217	0.175	99.4
266	38.26	3.54	18.47	0.022	0.224	0.119	0.045	0.139	0.105	53.56	3.54	42.33	0.037	0.224	0.154	0.058	0.162	0.133	100.2
267	38.61	3.31	18.60	0.024	0.204	0.103	0.036	0.174	0.079	54.05	3.31	42.62	0.039	0.204	0.133	0.047	0.203	0.100	100.7
268	38.30	3.44	18.26	0.019	0.231	0.109	0.057	0.186	0.122	53.62	3.44	41.84	0.032	0.231	0.141	0.074	0.218	0.155	99.8
269	38.22	3.43	18.35	0.018	0.237	0.104	0.050	0.233	0.144	53.51	3.43	42.05	0.029	0.237	0.134	0.064	0.273	0.183	99.9
270	38.66	3.43	18.15	0.018	0.234	0.115	0.046	0.272	0.184	54.12	3.43	41.59	0.030	0.234	0.148	0.059	0.318	0.234	100.2
271	38.27	3.39	18.21	0.043	0.260	0.153	0.044	0.138	0.067	53.58	3.39	41.73	0.071	0.260	0.196	0.057	0.161	0.086	99.5
272	38.39	3.54	18.01	0.040	0.273	0.168	0.044	0.125	0.078	53.75	3.54	41.27	0.066	0.273	0.216	0.057	0.146	0.099	99.4
273	38.45	3.70	18.18	0.039	0.282	0.139	0.051	0.134	0.064	53.83	3.70	41.66	0.064	0.282	0.178	0.066	0.157	0.082	100.0
274	38.49	3.57	18.38	0.023	0.228	0.106	0.039	0.141	0.088	53.89	3.57	42.12	0.038	0.228	0.137	0.050	0.165	0.111	100.3
275	38.13	3.40	18.22	0.023	0.223	0.116	0.041	0.159	0.108	53.38	3.40	41.75	0.037	0.223	0.149	0.052	0.186	0.138	99.3
276	38.94	3.67	18.40	0.025	0.230	0.121	0.038	0.157	0.099	54.52	3.67	42.16	0.041	0.230	0.156	0.049	0.183	0.126	101.1
277	38.54	3.55	18.24	0.019	0.229	0.106	0.055	0.133	0.094	53.96	3.55	41.80	0.032	0.229	0.137	0.071	0.155	0.119	100.0
278	38.42	3.44	17.96	0.020	0.232	0.123	0.059	0.125	0.086	53.79	3.44	41.16	0.033	0.232	0.159	0.077	0.147	0.109	99.1
279	38.39	3.40	18.46	0.018	0.225	0.103	0.052	0.169	0.093	53.75	3.40	42.30	0.029	0.225	0.132	0.068	0.198	0.118	100.2
280	38.27	3.51	18.56	0.028	0.227	0.140	0.038	0.317	0.207	53.58	3.51	42.53	0.046	0.227	0.180	0.049	0.371	0.262	100.8
281	38.27	3.39	18.46	0.027	0.237	0.111	0.032	0.305	0.174	53.58	3.39	42.30	0.045	0.237	0.142	0.041	0.357	0.221	100.3
282	38.47	3.70	18.35	0.027	0.231	0.135	0.037	0.285	0.193	53.86	3.70	42.05	0.045	0.231	0.174	0.047	0.334	0.245	100.7
283	38.48	3.39	18.55	0.028	0.233	0.128	0.033	0.361	0.190	53.87	3.39	42.51	0.046	0.233	0.164	0.043	0.423	0.241	100.9
284	38.58	3.55	18.26	0.028	0.233	0.132	0.032	0.298	0.179	54.01	3.55	41.84	0.047	0.233	0.170	0.041	0.349	0.227	100.5
285	38.74	3.57	18.22	0.025	0.252	0.109	0.034	0.274	0.149	54.24	3.57	41.75	0.042	0.252	0.140	0.044	0.321	0.189	100.5
286	38.42	3.51	18.06	0.026	0.324	0.128	0.043	0.205	0.091	53.79	3.51	41.39	0.043	0.324	0.164	0.056	0.241	0.115	99.6
287	38.24	3.39	18.19	0.031	0.318	0.131	0.040	0.256	0.126	53.54	3.39	41.68	0.052	0.318	0.168	0.052	0.300	0.160	99.7
288	38.70	3.45	18.10	0.027	0.303	0.127	0.044	0.192	0.101	54.18	3.45	41.48	0.045	0.303	0.163	0.057	0.225	0.129	100.0
289	38.69	3.58	18.10	0.018	0.224	0.111	0.038	0.199	0.114	54.17	3.58	41.48	0.031	0.224	0.142	0.050	0.233	0.144	100.0
290	38.52	3.46	18.44	0.019	0.228	0.119	0.040	0.166	0.111	53.93	3.46	42.26	0.032	0.228	0.153	0.051	0.194	0.140	100.4
291	38.27	3.42	18.05	0.020	0.220	0.106	0.035	0.239	0.112	53.58	3.42	41.36	0.032	0.220	0.136	0.045	0.280	0.142	99.2
292	38.29	3.44	18.26	0.031	0.266	0.135	0.040	0.249	0.105	53.61	3.44	41.84	0.051	0.266	0.173	0.052	0.292	0.133	99.9
293	38.04	3.42	18.05	0.031	0.253	0.125	0.030	0.270	0.106	53.26	3.42	41.36	0.051	0.253	0.161	0.039	0.316	0.135	99.0
294	38.49	3.39	18.44	0.030	0.260	0.129	0.030	0.273	0.120	53.89	3.39	42.26	0.050	0.260	0.166	0.038	0.320	0.153	100.5
295	38.04	3.51	17.88	0.019	0.232	0.110	0.051	0.141	0.094	53.26	3.51	40.97	0.031	0.232	0.142	0.066	0.165	0.119	98.5
296	38.26	3.50	18.19	0.019	0.234	0.112	0.054	0.159	0.100	53.56	3.50	41.68	0.032	0.234	0.144	0.070	0.186	0.126	99.5
297	38.07	3.57	18.11	0.017	0.251	0.107	0.053	0.174	0.112	53.30	3.57	41.50	0.029	0.251	0.137	0.069	0.204	0.142	99.2
Hagan, Virginia Millbrig #4																			
298	38.83	3.58	18.14	0.026	0.240	0.114	0.038	0.191	0.110	54.36	3.58	41.57	0.043	0.240	0.146	0.049	0.223	0.140	100.4
299	38.53	3.64	18.16	0.021	0.228	0.104	0.037	0.183	0.084	53.94	3.64	41.61	0.035	0.228	0.134	0.048	0.214	0.106	100.0
300	38.12	3.40	17.76	0.025	0.245	0.133	0.040	0.199	0.118	53.37	3.40	40.70	0.041	0.245	0.171	0.052	0		

313	38.00	3.45	18.27	0.020	0.234	0.115	0.042	0.237	0.114	53.20	3.45	41.87	0.033	0.234	0.147	0.054	0.277	0.145	99.4
314	37.89	3.36	18.43	0.020	0.242	0.117	0.034	0.209	0.119	53.05	3.36	42.23	0.033	0.242	0.150	0.044	0.245	0.151	99.5
315	38.09	3.42	18.03	0.020	0.236	0.118	0.041	0.194	0.105	53.33	3.42	41.32	0.033	0.236	0.152	0.053	0.227	0.133	98.9
316	37.91	3.51	17.96	0.011	0.254	0.076	0.042	0.136	0.084	53.07	3.51	41.16	0.018	0.254	0.098	0.054	0.159	0.107	98.4
317	38.16	3.47	18.17	0.012	0.243	0.056	0.046	0.151	0.074	53.42	3.47	41.64	0.019	0.243	0.072	0.059	0.177	0.094	99.2
318	38.18	3.52	18.29	0.009	0.235	0.079	0.041	0.144	0.084	53.45	3.52	41.91	0.016	0.235	0.102	0.053	0.169	0.106	99.6
319	37.88	3.31	18.20	0.018	0.239	0.109	0.040	0.395	0.212	53.03	3.31	41.71	0.030	0.239	0.140	0.052	0.463	0.270	99.2
320	38.05	3.42	18.09	0.019	0.243	0.121	0.047	0.191	0.133	53.27	3.42	41.45	0.031	0.243	0.156	0.060	0.223	0.169	99.0
321	38.16	3.53	18.34	0.019	0.232	0.098	0.050	0.176	0.095	53.42	3.53	42.03	0.031	0.232	0.126	0.064	0.206	0.121	99.8
322	38.21	3.42	18.42	0.029	0.233	0.138	0.043	0.144	0.089	53.49	3.42	42.21	0.048	0.233	0.177	0.055	0.169	0.114	99.9
323	38.22	3.41	18.39	0.027	0.239	0.120	0.045	0.166	0.093	53.51	3.41	42.14	0.045	0.239	0.154	0.058	0.194	0.118	99.9
324	38.15	3.55	18.12	0.030	0.267	0.139	0.044	0.156	0.082	53.41	3.55	41.52	0.049	0.267	0.179	0.057	0.183	0.104	99.3
325	38.09	3.64	18.29	0.040	0.203	0.147	0.044	0.159	0.121	53.33	3.64	41.91	0.065	0.203	0.189	0.057	0.187	0.153	99.7
326	38.41	3.48	18.06	0.040	0.204	0.160	0.046	0.160	0.133	53.77	3.48	41.39	0.067	0.204	0.205	0.059	0.188	0.169	99.5
327	38.23	3.37	18.29	0.041	0.206	0.136	0.053	0.211	0.120	53.52	3.37	41.91	0.068	0.206	0.174	0.068	0.248	0.152	99.7
328	38.27	3.51	18.07	0.020	0.235	0.119	0.048	0.211	0.166	53.58	3.51	41.41	0.033	0.235	0.154	0.062	0.247	0.211	99.4
329	37.92	3.46	18.20	0.021	0.242	0.121	0.036	0.315	0.195	53.09	3.46	41.71	0.034	0.242	0.156	0.046	0.369	0.247	99.3
330	38.19	3.48	18.38	0.020	0.232	0.114	0.050	0.155	0.127	53.47	3.48	42.12	0.033	0.232	0.147	0.064	0.181	0.161	99.9
331	38.38	3.46	18.37	0.019	0.215	0.106	0.036	0.157	0.093	53.73	3.46	42.10	0.032	0.215	0.136	0.046	0.184	0.118	100.0
332	38.22	3.40	18.06	0.021	0.211	0.101	0.045	0.131	0.078	53.51	3.40	41.39	0.035	0.211	0.129	0.058	0.154	0.099	99.0
333	38.17	3.51	18.12	0.019	0.209	0.101	0.039	0.151	0.094	53.44	3.51	41.52	0.031	0.209	0.129	0.051	0.177	0.120	99.2
334	37.96	3.59	18.46	0.020	0.226	0.111	0.057	0.298	0.202	53.14	3.59	42.30	0.034	0.226	0.142	0.074	0.349	0.256	100.1
335	38.14	3.46	18.23	0.023	0.248	0.116	0.041	0.343	0.195	53.40	3.46	41.78	0.038	0.248	0.150	0.053	0.402	0.247	99.8
336	38.22	3.48	18.21	0.021	0.235	0.108	0.049	0.303	0.214	53.51	3.48	41.73	0.035	0.235	0.139	0.063	0.354	0.272	99.8
337	38.17	3.42	18.25	0.017	0.224	0.104	0.044	0.144	0.078	53.44	3.42	41.82	0.028	0.224	0.134	0.056	0.169	0.099	99.4
338	38.13	3.60	18.31	0.017	0.240	0.110	0.055	0.130	0.085	53.38	3.60	41.96	0.028	0.240	0.141	0.071	0.152	0.108	99.7
339	37.47	3.36	18.29	0.018	0.232	0.108	0.053	0.149	0.077	52.46	3.36	41.91	0.029	0.232	0.139	0.068	0.174	0.098	98.5
340	37.71	3.37	18.30	0.020	0.230	0.103	0.053	0.118	0.099	52.79	3.37	41.94	0.033	0.230	0.133	0.068	0.138	0.126	98.8
341	37.94	3.43	18.04	0.017	0.231	0.099	0.050	0.139	0.090	53.12	3.43	41.34	0.028	0.231	0.128	0.064	0.163	0.114	98.6
342	38.02	3.41	18.36	0.020	0.247	0.114	0.054	0.167	0.126	53.23	3.41	42.07	0.033	0.247	0.146	0.070	0.196	0.161	99.6
343	38.06	3.47	18.11	0.020	0.246	0.082	0.055	0.199	0.124	53.28	3.47	41.50	0.034	0.246	0.106	0.071	0.233	0.158	99.1
344	38.21	3.30	18.14	0.019	0.237	0.100	0.051	0.130	0.083	53.49	3.30	41.57	0.032	0.237	0.129	0.066	0.152	0.105	99.1
345	37.84	3.44	18.19	0.016	0.239	0.087	0.047	0.137	0.083	52.98	3.44	41.68	0.026	0.239	0.112	0.061	0.160	0.105	98.8
346	37.92	3.50	18.26	0.017	0.258	0.128	0.059	0.113	0.100	53.09	3.50	41.84	0.028	0.258	0.164	0.077	0.133	0.128	99.2
347	37.87	3.48	18.20	0.017	0.244	0.093	0.052	0.160	0.084	53.02	3.48	41.71	0.028	0.244	0.119	0.067	0.188	0.107	99.0
348	38.01	3.49	18.02	0.018	0.275	0.111	0.058	0.117	0.091	53.21	3.49	41.29	0.030	0.275	0.143	0.075	0.137	0.116	98.8
349	37.92	3.35	17.97	0.015	0.243	0.100	0.053	0.127	0.087	53.09	3.35	41.18	0.025	0.243	0.128	0.			

362	39.14	3.58	18.40	0.033	0.251	0.132	0.035	0.174	0.106	54.80	3.58	42.16	0.054	0.251	0.169	0.046	0.204	0.134	101.4
363	38.17	3.44	18.24	0.031	0.234	0.119	0.034	0.233	0.131	53.44	3.44	41.80	0.052	0.234	0.154	0.044	0.273	0.166	99.6
364	38.27	3.38	18.19	0.016	0.243	0.111	0.055	0.169	0.137	53.58	3.38	41.68	0.026	0.243	0.143	0.071	0.198	0.174	99.5
365	39.24	3.50	18.87	0.015	0.232	0.095	0.054	0.245	0.170	54.94	3.50	43.24	0.025	0.232	0.122	0.069	0.287	0.215	102.6
366	38.34	3.52	18.15	0.016	0.259	0.101	0.060	0.252	0.191	53.68	3.52	41.59	0.027	0.259	0.130	0.078	0.295	0.242	99.8
367	38.39	3.52	17.76	0.016	0.237	0.100	0.050	0.138	0.101	53.75	3.52	40.70	0.026	0.237	0.129	0.064	0.161	0.128	98.7
368	38.31	3.38	18.37	0.019	0.248	0.118	0.052	0.118	0.092	53.63	3.38	42.10	0.032	0.248	0.152	0.068	0.138	0.117	99.9
369	38.22	3.46	18.20	0.018	0.246	0.082	0.058	0.125	0.094	53.51	3.46	41.71	0.029	0.246	0.105	0.075	0.146	0.119	99.4
370	38.02	3.41	18.01	0.025	0.229	0.120	0.047	0.193	0.147	53.23	3.41	41.27	0.041	0.229	0.154	0.061	0.226	0.186	98.8
371	37.64	3.34	17.85	0.023	0.247	0.105	0.047	0.195	0.127	52.70	3.34	40.90	0.038	0.247	0.135	0.060	0.228	0.161	97.8
372	37.06	3.19	17.41	0.022	0.234	0.109	0.049	0.196	0.138	51.88	3.19	39.90	0.037	0.234	0.140	0.064	0.230	0.176	95.8
373	37.19	3.45	17.89	0.023	0.233	0.117	0.038	0.163	0.087	52.07	3.45	41.00	0.038	0.233	0.151	0.049	0.190	0.110	97.3
374	38.38	3.62	18.26	0.025	0.232	0.130	0.035	0.158	0.097	53.73	3.62	41.84	0.041	0.232	0.167	0.046	0.186	0.123	100.0
375	38.13	3.33	17.90	0.026	0.245	0.108	0.036	0.155	0.084	53.38	3.33	41.02	0.043	0.245	0.139	0.046	0.181	0.107	98.5
376	38.34	3.40	18.10	0.019	0.252	0.102	0.050	0.147	0.107	53.68	3.40	41.48	0.031	0.252	0.131	0.064	0.172	0.136	99.3
377	37.76	3.39	18.03	0.016	0.227	0.103	0.043	0.185	0.113	52.86	3.39	41.32	0.026	0.227	0.132	0.056	0.216	0.143	98.4
378	37.90	3.43	17.93	0.016	0.234	0.113	0.060	0.170	0.132	53.06	3.43	41.09	0.027	0.234	0.146	0.078	0.199	0.167	98.4
379	37.85	3.42	18.19	0.015	0.230	0.109	0.053	0.180	0.121	52.99	3.42	41.68	0.025	0.230	0.141	0.068	0.211	0.154	98.9
380	38.10	3.44	18.45	0.018	0.223	0.103	0.057	0.182	0.134	53.34	3.44	42.28	0.029	0.223	0.132	0.073	0.213	0.170	99.9
381	38.49	3.40	18.54	0.015	0.250	0.105	0.051	0.193	0.120	53.89	3.40	42.49	0.025	0.250	0.134	0.066	0.226	0.152	100.6
382	39.02	3.16	17.96	0.020	0.239	0.134	0.059	0.128	0.079	54.63	3.16	41.16	0.033	0.239	0.172	0.076	0.149	0.101	99.7
383	38.60	3.28	18.66	0.017	0.229	0.105	0.047	0.133	0.079	54.04	3.28	42.76	0.029	0.229	0.136	0.061	0.156	0.101	100.8
384	37.62	3.39	18.05	0.019	0.232	0.113	0.053	0.134	0.093	52.67	3.39	41.36	0.031	0.232	0.146	0.069	0.157	0.118	98.2
385	37.96	3.40	18.20	0.018	0.226	0.106	0.042	0.136	0.067	53.14	3.40	41.71	0.030	0.226	0.136	0.055	0.159	0.085	98.9
386	37.90	3.38	17.90	0.022	0.229	0.121	0.041	0.110	0.072	53.06	3.38	41.02	0.036	0.229	0.155	0.053	0.129	0.091	98.2
387	37.63	3.28	18.10	0.020	0.214	0.097	0.042	0.165	0.073	52.68	3.28	41.48	0.034	0.214	0.124	0.054	0.193	0.092	98.2
388	37.92	3.57	18.03	0.011	0.243	0.082	0.073	0.107	0.104	53.09	3.57	41.32	0.019	0.243	0.106	0.094	0.125	0.132	98.7
389	38.04	3.52	18.11	0.008	0.229	0.060	0.069	0.146	0.111	53.26	3.52	41.50	0.013	0.229	0.077	0.089	0.170	0.141	99.0
390	38.23	3.47	18.61	0.013	0.233	0.087	0.082	0.092	0.100	53.52	3.47	42.65	0.021	0.233	0.112	0.106	0.108	0.128	100.3
Hagan, Virginia Millbrig #5																			
391	38.10	3.52	18.37	0.075	0.189	0.176	0.039	0.102	0.073	53.34	3.52	42.10	0.124	0.189	0.226	0.050	0.119	0.093	99.8
392	38.03	3.45	18.39	0.079	0.177	0.186	0.037	0.102	0.068	53.24	3.45	42.14	0.131	0.177	0.240	0.048	0.120	0.086	99.6
393	38.31	3.56	18.09	0.075	0.178	0.167	0.037	0.118	0.076	53.63	3.56	41.45	0.124	0.178	0.215	0.048	0.138	0.096	99.4
394	38.18	3.36	18.13	0.087	0.194	0.237	0.059	0.140	0.113	53.45	3.36	41.55	0.145	0.194	0.305	0.076	0.164	0.143	99.4
395	38.37	3.63	18.20	0.082	0.202	0.208	0.047	0.158	0.100	53.72	3.63	41.71	0.135	0.202	0.268	0.060	0.185	0.127	100.0
396	38.13	3.43	17.91	0.083	0.203	0.223	0.055	0.129	0.106	53.38	3.43	41.04	0.138	0.203	0.287	0.071	0.151	0.134	98.8
397	38.00	3.42	17.98	0.010	0.245	0.072	0.061	0.192	0.119	53.20	3.42	41.20	0.016	0.245	0.093	0.079	0.225	0.1	

410	38.14	3.58	18.05	0.012	0.207	0.076	0.080	0.112	0.140	53.40	3.58	41.36	0.020	0.207	0.098	0.104	0.132	0.178	99.1
411	38.48	3.49	18.32	0.007	0.214	0.055	0.079	0.088	0.140	53.87	3.49	41.98	0.011	0.214	0.071	0.102	0.103	0.177	100.0
412	38.24	3.61	18.09	0.008	0.186	0.075	0.049	0.095	0.124	53.54	3.61	41.45	0.014	0.186	0.097	0.063	0.111	0.157	99.2
413	38.53	3.57	18.25	0.009	0.186	0.068	0.081	0.076	0.116	53.94	3.57	41.82	0.014	0.186	0.088	0.105	0.089	0.147	100.0
414	38.72	3.44	18.67	0.007	0.180	0.073	0.089	0.103	0.141	54.21	3.44	42.78	0.012	0.180	0.094	0.115	0.121	0.178	101.1
415	38.51	3.59	18.31	0.081	0.316	0.201	0.046	0.127	0.087	53.91	3.59	41.96	0.135	0.316	0.258	0.060	0.149	0.110	100.5
416	38.62	3.34	18.34	0.081	0.181	0.203	0.046	0.107	0.068	54.07	3.34	42.03	0.134	0.181	0.261	0.059	0.126	0.086	100.3
417	38.10	3.43	17.96	0.076	0.191	0.198	0.042	0.131	0.094	53.34	3.43	41.16	0.127	0.191	0.255	0.054	0.153	0.119	98.8
418	38.24	3.43	18.10	0.075	0.198	0.200	0.048	0.184	0.151	53.54	3.43	41.48	0.125	0.198	0.257	0.062	0.215	0.192	99.5
419	38.27	3.44	18.09	0.080	0.187	0.181	0.043	0.179	0.138	53.58	3.44	41.45	0.132	0.187	0.233	0.056	0.210	0.175	99.5
420	38.59	3.39	18.38	0.076	0.178	0.212	0.056	0.132	0.103	54.03	3.39	42.12	0.127	0.178	0.272	0.073	0.155	0.131	100.5
421	38.35	3.52	18.27	0.009	0.226	0.064	0.066	0.098	0.091	53.69	3.52	41.87	0.014	0.226	0.082	0.085	0.114	0.116	99.7
422	38.76	3.54	18.35	0.009	0.233	0.065	0.069	0.080	0.095	54.26	3.54	42.05	0.015	0.233	0.084	0.089	0.093	0.121	100.5
423	37.47	3.48	17.83	0.009	0.217	0.067	0.066	0.099	0.100	52.46	3.48	40.86	0.014	0.217	0.086	0.085	0.116	0.126	97.4
424	35.04	2.96	16.26	0.075	0.181	0.208	0.044	0.117	0.109	49.06	2.96	37.26	0.124	0.181	0.268	0.057	0.137	0.139	90.2
425	43.14	3.51	18.16	0.078	0.183	0.199	0.042	0.137	0.103	60.40	3.51	41.61	0.129	0.183	0.255	0.054	0.160	0.131	106.4
426	38.30	3.56	18.41	0.082	0.183	0.203	0.049	0.130	0.120	53.62	3.56	42.19	0.135	0.183	0.261	0.063	0.153	0.152	100.3
427	38.12	3.66	18.34	0.077	0.170	0.218	0.041	0.158	0.122	53.37	3.66	42.03	0.127	0.170	0.281	0.052	0.184	0.155	100.0
428	38.14	3.51	18.08	0.077	0.188	0.227	0.049	0.138	0.117	53.40	3.51	41.43	0.128	0.188	0.292	0.063	0.162	0.148	99.3
429	38.37	3.56	18.13	0.074	0.186	0.192	0.059	0.166	0.120	53.72	3.56	41.55	0.122	0.186	0.247	0.077	0.194	0.152	99.8
430	37.86	3.44	17.81	0.075	0.223	0.232	0.053	0.247	0.202	53.00	3.44	40.81	0.125	0.223	0.298	0.069	0.289	0.257	98.5
431	38.49	3.48	18.44	0.073	0.189	0.220	0.055	0.236	0.184	53.89	3.48	42.26	0.121	0.189	0.283	0.071	0.276	0.234	100.8
432	38.36	3.45	18.46	0.077	0.202	0.233	0.055	0.239	0.200	53.70	3.45	42.30	0.127	0.202	0.299	0.070	0.279	0.254	100.7
433	38.44	3.53	18.26	0.067	0.195	0.211	0.048	0.190	0.123	53.82	3.53	41.84	0.111	0.195	0.271	0.061	0.222	0.156	100.2
434	38.60	3.51	18.26	0.068	0.204	0.215	0.063	0.164	0.133	54.04	3.51	41.84	0.113	0.204	0.276	0.082	0.192	0.169	100.4
435	38.10	3.43	18.19	0.068	0.201	0.201	0.057	0.187	0.134	53.34	3.43	41.68	0.113	0.201	0.259	0.074	0.219	0.170	99.5
436	38.72	3.44	18.23	0.017	0.243	0.133	0.053	0.129	0.090	54.21	3.44	41.78	0.029	0.243	0.171	0.068	0.151	0.114	100.2
437	38.35	3.46	18.20	0.016	0.228	0.105	0.049	0.138	0.093	53.69	3.46	41.71	0.026	0.228	0.135	0.063	0.161	0.118	99.6
438	38.84	3.41	18.71	0.019	0.244	0.113	0.054	0.088	0.081	54.38	3.41	42.88	0.031	0.244	0.145	0.070	0.103	0.102	101.4
439	38.35	3.45	18.21	0.065	0.179	0.155	0.037	0.095	0.075	53.69	3.45	41.73	0.107	0.179	0.199	0.048	0.111	0.096	99.6
440	38.62	3.68	18.18	0.070	0.177	0.169	0.033	0.100	0.077	54.07	3.68	41.66	0.116	0.177	0.218	0.043	0.118	0.097	100.2
441	38.84	3.52	18.17	0.067	0.177	0.157	0.033	0.127	0.079	54.38	3.52	41.64	0.112	0.177	0.202	0.043	0.148	0.101	100.3
442	38.25	3.45	18.03	0.024	0.178	0.131	0.038	0.108	0.086	53.55	3.45	41.32	0.039	0.178	0.169	0.049	0.127	0.109	99.0
443	38.48	3.43	18.35	0.024	0.187	0.125	0.043	0.148	0.092	53.87	3.43	42.05	0.040	0.187	0.161	0.056	0.173	0.117	100.1
444	38.62	3.51	18.37	0.024	0.163	0.128	0.043	0.115	0.083	54.07	3.51	42.10	0.040	0.163	0.164	0.056	0.135	0.105	100.3
445	38.58	3.42	18.11	0.068	0.171	0.154	0.038	0.094	0.067	54.01	3.42	41.50	0.113	0.171	0.198	0.049	0.111	0.085	99.7
446	38.60	3.67	18.32	0.069	0.189	0.166	0.043	0.084	0.074	54.04	3.67	41.98	0.114	0.18					

459	38.06	3.57	18.04	0.009	0.209	0.051	0.076	0.130	0.385	53.28	3.57	41.34	0.014	0.209	0.065	0.098	0.152	0.489	99.2
460	38.22	3.60	18.35	0.019	0.208	0.120	0.044	0.143	0.090	53.51	3.60	42.05	0.031	0.208	0.154	0.056	0.167	0.115	99.9
461	38.43	3.57	18.27	0.018	0.198	0.093	0.049	0.156	0.087	53.80	3.57	41.87	0.030	0.198	0.120	0.063	0.183	0.110	99.9
462	38.34	3.53	18.32	0.021	0.201	0.114	0.047	0.119	0.090	53.68	3.53	41.98	0.034	0.201	0.147	0.061	0.139	0.115	99.9
463	38.57	3.44	18.21	0.010	0.221	0.072	0.063	0.128	0.154	54.00	3.44	41.73	0.016	0.221	0.092	0.082	0.150	0.196	99.9
464	38.75	3.49	18.21	0.009	0.244	0.069	0.070	0.116	0.169	54.25	3.49	41.73	0.014	0.244	0.089	0.091	0.136	0.215	100.3
465	38.87	3.54	18.27	0.008	0.231	0.061	0.075	0.120	0.148	54.42	3.54	41.87	0.013	0.231	0.078	0.097	0.141	0.188	100.6
466	38.93	3.34	18.37	0.013	0.232	0.086	0.063	0.091	0.117	54.50	3.34	42.10	0.021	0.232	0.111	0.081	0.106	0.148	100.6
467	38.73	3.56	18.35	0.008	0.219	0.077	0.067	0.111	0.114	54.22	3.56	42.05	0.013	0.219	0.099	0.087	0.130	0.144	100.5
468	38.59	3.54	18.27	0.011	0.234	0.090	0.078	0.092	0.120	54.03	3.54	41.87	0.017	0.234	0.116	0.101	0.108	0.153	100.2
469	38.90	3.61	18.54	0.013	0.231	0.083	0.061	0.187	0.123	54.46	3.61	42.49	0.021	0.231	0.107	0.079	0.219	0.156	101.4
470	38.72	3.57	18.10	0.013	0.245	0.092	0.061	0.192	0.140	54.21	3.57	41.48	0.021	0.245	0.118	0.079	0.225	0.178	100.1
471	38.63	3.30	18.20	0.014	0.232	0.103	0.058	0.238	0.166	54.08	3.30	41.71	0.022	0.232	0.132	0.074	0.279	0.211	100.0
472	38.45	3.46	18.08	0.018	0.235	0.122	0.056	0.113	0.097	53.83	3.46	41.43	0.030	0.235	0.157	0.072	0.133	0.123	99.5
473	38.54	3.46	18.15	0.019	0.222	0.101	0.050	0.143	0.090	53.96	3.46	41.59	0.031	0.222	0.130	0.065	0.167	0.114	99.7
474	38.71	3.62	18.44	0.019	0.241	0.116	0.053	0.133	0.107	54.19	3.62	42.26	0.031	0.241	0.149	0.068	0.156	0.136	100.9
475	38.56	3.61	18.35	0.069	0.177	0.165	0.040	0.136	0.072	53.98	3.61	42.05	0.114	0.177	0.212	0.052	0.160	0.091	100.5
476	38.17	3.53	18.11	0.073	0.178	0.159	0.037	0.089	0.075	53.44	3.53	41.50	0.120	0.178	0.204	0.048	0.104	0.095	99.2
477	38.72	3.45	18.03	0.069	0.190	0.148	0.040	0.105	0.069	54.21	3.45	41.32	0.114	0.190	0.191	0.052	0.123	0.087	99.7
478	38.09	3.64	17.82	0.017	0.226	0.127	0.048	0.123	0.107	53.33	3.64	40.84	0.028	0.226	0.163	0.061	0.144	0.136	98.6
479	38.49	3.43	18.33	0.019	0.236	0.102	0.054	0.299	0.203	53.89	3.43	42.00	0.032	0.236	0.131	0.070	0.350	0.258	100.4
480	38.43	3.58	17.85	0.018	0.234	0.125	0.052	0.111	0.090	53.80	3.58	40.90	0.030	0.234	0.160	0.067	0.130	0.114	99.0
481	38.70	3.62	18.30	0.009	0.231	0.066	0.069	0.144	0.184	54.18	3.62	41.94	0.015	0.231	0.085	0.089	0.168	0.233	100.6
482	37.17	3.44	17.85	0.009	0.229	0.077	0.073	0.111	0.163	52.04	3.44	40.90	0.014	0.229	0.099	0.094	0.130	0.207	97.2
483	38.01	3.50	17.91	0.010	0.241	0.073	0.060	0.131	0.161	53.21	3.50	41.04	0.016	0.241	0.094	0.078	0.153	0.205	98.5
484	38.82	3.62	18.22	0.076	0.187	0.195	0.044	0.114	0.098	54.35	3.62	41.75	0.127	0.187	0.250	0.056	0.134	0.124	100.6
485	40.33	3.65	18.82	0.071	0.192	0.195	0.041	0.096	0.081	56.46	3.65	43.13	0.117	0.192	0.251	0.053	0.112	0.102	104.1
486	37.88	3.42	17.91	0.075	0.183	0.195	0.039	0.149	0.108	53.03	3.42	41.04	0.124	0.183	0.251	0.051	0.175	0.138	98.4
487	38.10	3.57	18.04	0.008	0.221	0.055	0.086	0.126	0.162	53.34	3.57	41.34	0.014	0.221	0.071	0.111	0.148	0.205	99.0
488	38.09	3.49	18.45	0.009	0.217	0.069	0.092	0.105	0.158	53.33	3.49	42.28	0.014	0.217	0.088	0.118	0.123	0.201	99.9
489	38.67	3.54	18.20	0.008	0.230	0.059	0.085	0.121	0.164	54.14	3.54	41.71	0.013	0.230	0.076	0.110	0.142	0.208	100.2
490	38.41	3.59	17.98	0.080	0.173	0.209	0.055	0.142	0.108	53.77	3.59	41.20	0.133	0.173	0.269	0.070	0.166	0.138	99.5
491	39.12	3.69	18.35	0.077	0.195	0.217	0.048	0.117	0.095	54.77	3.69	42.05	0.128	0.195	0.279	0.062	0.137	0.121	101.4
492	37.99	3.43	17.74	0.079	0.172	0.209	0.055	0.128	0.100	53.19	3.43	40.65	0.131	0.172	0.269	0.070	0.149	0.127	98.2
493	38.60	3.58	18.20	0.020	0.240	0.103	0.052	0.227	0.154	54.04	3.58	41.71	0.033	0.240	0.132	0.067	0.266	0.195	100.3
494	38.45	3.62	18.17	0.019	0.255	0.117	0.051	0.256	0.195	53.83	3.62	41.64	0.031	0.255	0.151	0.065	0.299	0.247	100.1
495	38.80	3.43	18.33	0.018	0.251	0.113	0.049	0.248	0.144	54.32	3.43	42.00	0.030	0.251</					

507	36.18	3.37	16.87	0.009	0.239	0.066	0.078	0.143	0.152	50.65	3.37	38.66	0.016	0.239	0.085	0.101	0.167	0.193	93.5
508	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.0
509	37.99	3.55	18.18	0.011	0.233	0.080	0.068	0.096	0.119	53.19	3.55	41.66	0.019	0.233	0.102	0.088	0.112	0.151	99.1
510	38.21	3.52	18.15	0.009	0.231	0.075	0.068	0.118	0.122	53.49	3.52	41.59	0.015	0.231	0.096	0.088	0.138	0.155	99.3
511	37.61	3.49	17.67	0.019	0.277	0.104	0.076	0.097	0.122	52.65	3.49	40.49	0.032	0.277	0.134	0.099	0.113	0.155	97.4
512	38.29	3.53	18.45	0.009	0.226	0.066	0.089	0.171	0.244	53.61	3.53	42.28	0.014	0.226	0.085	0.115	0.201	0.309	100.4
513	38.28	3.48	18.28	0.007	0.248	0.059	0.084	0.146	0.247	53.59	3.48	41.89	0.011	0.248	0.076	0.109	0.171	0.314	99.9
514	38.35	3.68	18.51	0.008	0.230	0.061	0.078	0.170	0.228	53.69	3.68	42.42	0.014	0.230	0.078	0.100	0.199	0.290	100.7
515	38.32	3.57	18.32	0.010	0.255	0.084	0.069	0.159	0.207	53.65	3.57	41.98	0.017	0.255	0.108	0.089	0.186	0.262	100.1
516	38.34	3.59	18.15	0.010	0.239	0.067	0.071	0.190	0.207	53.68	3.59	41.59	0.016	0.239	0.086	0.091	0.222	0.263	99.8
517	38.14	3.51	18.38	0.011	0.240	0.074	0.066	0.149	0.194	53.40	3.51	42.12	0.018	0.240	0.095	0.085	0.175	0.247	99.9
518	38.26	3.48	18.29	0.017	0.272	0.096	0.072	0.124	0.085	53.56	3.48	41.91	0.029	0.272	0.124	0.093	0.145	0.108	99.7
519	38.26	3.55	18.41	0.017	0.271	0.115	0.077	0.140	0.082	53.56	3.55	42.19	0.028	0.271	0.148	0.099	0.164	0.104	100.1
520	38.85	3.58	18.01	0.017	0.263	0.092	0.068	0.154	0.084	54.39	3.58	41.27	0.029	0.263	0.118	0.088	0.180	0.107	100.0
521	38.03	3.54	18.26	0.014	0.278	0.087	0.072	0.204	0.120	53.24	3.54	41.84	0.024	0.278	0.112	0.093	0.239	0.152	99.5
522	38.34	3.36	18.28	0.015	0.273	0.074	0.064	0.222	0.111	53.68	3.36	41.89	0.026	0.273	0.095	0.083	0.259	0.141	99.8
523	38.37	3.42	18.29	0.016	0.266	0.076	0.072	0.231	0.139	53.72	3.42	41.91	0.027	0.266	0.098	0.093	0.271	0.177	100.0
524	38.51	3.53	18.52	0.009	0.248	0.064	0.068	0.118	0.152	53.91	3.53	42.44	0.016	0.248	0.083	0.088	0.138	0.193	100.6
525	38.49	3.46	17.95	0.010	0.254	0.079	0.073	0.114	0.171	53.89	3.46	41.13	0.017	0.254	0.102	0.094	0.133	0.218	99.3
526	37.79	3.65	18.03	0.009	0.237	0.048	0.071	0.127	0.178	52.91	3.65	41.32	0.016	0.237	0.062	0.092	0.148	0.226	98.7
527	38.04	3.47	18.21	0.011	0.223	0.080	0.070	0.138	0.188	53.26	3.47	41.73	0.019	0.223	0.103	0.090	0.162	0.239	99.3
528	37.91	3.55	18.42	0.008	0.245	0.069	0.074	0.130	0.148	53.07	3.55	42.21	0.014	0.245	0.088	0.095	0.152	0.188	99.6
529	38.17	3.48	18.43	0.011	0.226	0.077	0.077	0.083	0.100	53.44	3.48	42.23	0.018	0.226	0.099	0.099	0.097	0.127	99.8
530	38.07	3.47	18.37	0.008	0.238	0.064	0.078	0.144	0.212	53.30	3.47	42.10	0.014	0.238	0.082	0.101	0.169	0.269	99.7
531	38.02	3.43	18.35	0.008	0.240	0.057	0.091	0.070	0.144	53.23	3.43	42.05	0.013	0.240	0.073	0.118	0.082	0.182	99.4
532	38.04	3.66	18.31	0.009	0.225	0.065	0.082	0.093	0.125	53.26	3.66	41.96	0.015	0.225	0.084	0.106	0.109	0.159	99.6
533	37.87	3.53	18.36	0.010	0.234	0.077	0.070	0.114	0.188	53.02	3.53	42.07	0.016	0.234	0.099	0.091	0.133	0.239	99.4
534	38.28	3.56	18.40	0.009	0.234	0.060	0.066	0.149	0.189	53.59	3.56	42.16	0.015	0.234	0.077	0.085	0.174	0.240	100.1
535	37.96	3.60	18.45	0.010	0.245	0.075	0.074	0.120	0.182	53.14	3.60	42.28	0.017	0.245	0.097	0.096	0.140	0.231	99.8
536	38.25	3.55	18.53	0.011	0.229	0.065	0.076	0.163	0.195	53.55	3.55	42.46	0.018	0.229	0.084	0.097	0.191	0.247	100.4
537	37.83	3.72	18.50	0.011	0.233	0.085	0.074	0.148	0.215	52.96	3.72	42.39	0.018	0.233	0.109	0.095	0.173	0.273	100.0
538	38.38	3.60	18.45	0.011	0.236	0.061	0.068	0.178	0.211	53.73	3.60	42.28	0.017	0.236	0.079	0.087	0.208	0.267	100.5
539	38.16	3.46	18.13	0.011	0.255	0.082	0.073	0.145	0.182	53.42	3.46	41.55	0.018	0.255	0.106	0.094	0.170	0.231	99.3
540	38.15	3.60	18.49	0.010	0.240	0.065	0.064	0.148	0.137	53.41	3.60	42.37	0.017	0.240	0.083	0.083	0.173	0.174	100.2
541	37.95	3.42	18.35	0.009	0.242	0.079	0.070	0.102	0.133	53.13	3.42	42.05	0.016	0.242	0.101	0.090	0.120	0.169	99.3
542	37.94	3.46	18.18	0.008	0.243	0.065	0.071	0.099	0.110	53.12	3.46	41.66	0.013	0.243	0.084	0.092	0.116	0.139	98.9
543	37.81	3.41	18.30	0.009	0.235	0.079	0.069	0.093	0.115	52.93	3.41	41.94	0.014	0.235	0.101</td				

556	38.90	3.61	18.22	0.018	0.233	0.120	0.056	0.128	0.094	54.46	3.61	41.75	0.029	0.233	0.154	0.072	0.150	0.119	100.6
557	38.55	3.58	18.16	0.018	0.227	0.110	0.047	0.162	0.114	53.97	3.58	41.61	0.029	0.227	0.141	0.061	0.190	0.145	100.0
558	38.47	3.53	18.11	0.017	0.238	0.120	0.053	0.156	0.112	53.86	3.53	41.50	0.029	0.238	0.155	0.069	0.182	0.142	99.7
559	38.27	3.54	18.27	0.018	0.232	0.113	0.055	0.167	0.119	53.58	3.54	41.87	0.031	0.232	0.145	0.071	0.195	0.151	99.8
560	38.42	3.59	18.40	0.010	0.236	0.061	0.071	0.093	0.088	53.79	3.59	42.16	0.016	0.236	0.079	0.091	0.108	0.111	100.2
561	38.34	3.61	18.31	0.011	0.244	0.072	0.071	0.100	0.136	53.68	3.61	41.96	0.018	0.244	0.092	0.092	0.117	0.172	100.0
562	38.12	3.55	18.22	0.009	0.238	0.074	0.068	0.117	0.127	53.37	3.55	41.75	0.015	0.238	0.095	0.088	0.137	0.162	99.4
563	37.97	3.50	18.08	0.009	0.222	0.080	0.078	0.100	0.138	53.16	3.50	41.43	0.015	0.222	0.103	0.101	0.118	0.175	98.8
564	38.17	3.33	18.19	0.011	0.226	0.064	0.070	0.114	0.125	53.44	3.33	41.68	0.017	0.226	0.083	0.091	0.133	0.159	99.2
565	38.21	3.70	18.12	0.009	0.236	0.081	0.076	0.084	0.121	53.49	3.70	41.52	0.015	0.236	0.104	0.098	0.098	0.153	99.4
566	38.21	3.37	17.92	0.018	0.232	0.113	0.054	0.138	0.076	53.49	3.37	41.06	0.029	0.232	0.145	0.069	0.162	0.097	98.7
567	38.16	3.58	18.15	0.020	0.220	0.120	0.051	0.117	0.094	53.42	3.58	41.59	0.033	0.220	0.154	0.066	0.137	0.119	99.3
568	37.96	3.59	17.62	0.021	0.238	0.103	0.050	0.138	0.092	53.14	3.59	40.38	0.034	0.238	0.133	0.065	0.161	0.116	97.9
569	38.41	3.58	18.03	0.010	0.238	0.092	0.074	0.097	0.132	53.77	3.58	41.32	0.017	0.238	0.118	0.096	0.114	0.168	99.4
570	38.32	3.42	18.09	0.010	0.227	0.065	0.072	0.132	0.134	53.65	3.42	41.45	0.017	0.227	0.084	0.093	0.155	0.171	99.3
571	38.05	3.60	18.42	0.014	0.226	0.082	0.068	0.086	0.122	53.27	3.60	42.21	0.023	0.226	0.105	0.088	0.100	0.155	99.8
572	37.95	3.44	17.95	0.012	0.253	0.073	0.066	0.117	0.141	53.13	3.44	41.13	0.020	0.253	0.094	0.085	0.137	0.179	98.5
573	38.35	3.54	18.22	0.009	0.230	0.074	0.067	0.124	0.136	53.69	3.54	41.75	0.014	0.230	0.095	0.087	0.145	0.173	99.7
574	38.34	3.57	18.44	0.012	0.251	0.067	0.065	0.155	0.146	53.68	3.57	42.26	0.020	0.251	0.086	0.083	0.181	0.185	100.3
575	38.16	3.39	18.35	0.013	0.219	0.098	0.073	0.093	0.108	53.42	3.39	42.05	0.022	0.219	0.126	0.095	0.109	0.137	99.6
576	38.03	3.50	18.34	0.011	0.223	0.063	0.077	0.109	0.101	53.24	3.50	42.03	0.017	0.223	0.081	0.100	0.128	0.128	99.4
577	38.29	3.57	18.13	0.011	0.227	0.070	0.076	0.103	0.109	53.61	3.57	41.55	0.019	0.227	0.090	0.098	0.120	0.138	99.4
578	37.91	3.56	18.30	0.011	0.220	0.068	0.069	0.108	0.130	53.07	3.56	41.94	0.018	0.220	0.088	0.090	0.127	0.165	99.3
579	38.14	3.47	18.37	0.012	0.213	0.079	0.073	0.156	0.172	53.40	3.47	42.10	0.020	0.213	0.101	0.094	0.182	0.218	99.8
580	38.42	3.52	18.25	0.010	0.216	0.071	0.075	0.128	0.119	53.79	3.52	41.82	0.016	0.216	0.091	0.097	0.150	0.151	99.8
581	38.10	3.56	18.38	0.011	0.217	0.075	0.086	0.109	0.154	53.34	3.56	42.12	0.017	0.217	0.096	0.111	0.127	0.195	99.8
582	38.38	3.59	18.28	0.008	0.228	0.059	0.084	0.120	0.152	53.73	3.59	41.89	0.014	0.228	0.076	0.109	0.141	0.194	100.0
583	38.27	3.61	18.37	0.010	0.207	0.069	0.088	0.094	0.162	53.58	3.61	42.10	0.016	0.207	0.089	0.114	0.110	0.205	100.0
584	38.13	3.58	18.05	0.008	0.226	0.064	0.070	0.115	0.107	53.38	3.58	41.36	0.014	0.226	0.082	0.091	0.135	0.136	99.0
585	38.17	3.55	17.99	0.011	0.228	0.091	0.076	0.140	0.148	53.44	3.55	41.23	0.019	0.228	0.118	0.099	0.163	0.187	99.0
Vasagård Kinnekulle #1 - Top of bed																			
586	37.15	3.56	18.41	0.092	0.619	0.694	0.518	0.097	0.347	52.01	3.56	42.19	0.153	0.619	0.892	0.669	0.114	0.441	100.6
587	37.07	3.66	18.54	0.092	0.619	0.694	0.518	0.097	0.347	51.90	3.66	42.49	0.153	0.619	0.892	0.669	0.114	0.441	100.9
588	37.68	3.48	18.54	0.092	0.619	0.694	0.518	0.097	0.347	52.75	3.48	42.49	0.153	0.619	0.892	0.669	0.114	0.441	101.6
589	37.48	3.48	18.46	0.092	0.619	0.694	0.518	0.097	0.347	52.47	3.48	42.30	0.153	0.619	0.892	0.669	0.114	0.441	101.1
590	37.21	3.76	18.45	0.092	0.619	0.694	0.518	0.097	0.347	52.09	3.76	42.28	0.153	0.619	0.892	0.669	0.114	0.441	101.0
591	37.84	3.58	18.54	0.119	0.534	0.555	0.236	0.118	0.294	52.98	3.58	42.49	0.198	0.534	0.714	0.305	0.		

604	38.11	3.53	18.56	0.060	0.770	0.395	0.305	0.134	0.187	53.35	3.53	42.53	0.099	0.770	0.508	0.393	0.156	0.237	101.6
605	37.77	3.70	18.33	0.061	0.780	0.388	0.317	0.143	0.195	52.88	3.70	42.00	0.100	0.780	0.499	0.409	0.168	0.247	100.8
606	37.36	3.64	18.32	0.096	0.611	0.731	0.540	0.097	0.319	52.30	3.64	41.98	0.159	0.611	0.941	0.697	0.114	0.405	100.9
607	37.32	3.44	18.49	0.089	0.616	0.682	0.524	0.097	0.324	52.25	3.44	42.37	0.147	0.616	0.877	0.676	0.114	0.412	100.9
608	37.41	3.79	18.59	0.087	0.616	0.713	0.531	0.104	0.333	52.37	3.79	42.60	0.144	0.616	0.917	0.686	0.122	0.422	101.7
609	37.62	3.73	18.41	0.119	0.401	0.620	0.243	0.133	0.328	52.67	3.73	42.19	0.198	0.401	0.798	0.313	0.156	0.416	100.9
610	37.50	3.64	18.75	0.122	0.409	0.650	0.250	0.139	0.348	52.50	3.64	42.97	0.201	0.409	0.837	0.322	0.163	0.442	101.5
611	37.79	3.60	18.70	0.120	0.415	0.631	0.243	0.145	0.334	52.91	3.60	42.85	0.199	0.415	0.812	0.313	0.170	0.425	101.7
612	37.27	3.64	18.39	0.122	0.411	0.612	0.244	0.151	0.338	52.18	3.64	42.14	0.203	0.411	0.788	0.315	0.177	0.429	100.3
613	37.42	3.52	18.90	0.121	0.409	0.610	0.241	0.134	0.333	52.39	3.52	43.31	0.201	0.409	0.784	0.311	0.157	0.423	101.5
614	37.23	3.58	18.53	0.121	0.419	0.635	0.233	0.128	0.320	52.12	3.58	42.46	0.201	0.419	0.816	0.301	0.150	0.406	100.5
615	38.67	3.48	18.71	0.059	0.426	0.168	0.122	0.432	0.124	54.14	3.48	42.88	0.097	0.426	0.216	0.158	0.506	0.157	102.1
616	38.77	3.57	18.43	0.048	0.462	0.084	0.128	0.000	0.128	54.28	3.57	42.23	0.080	0.462	0.108	0.165	0.000	0.163	101.1
617	38.32	3.49	18.40	0.060	0.463	0.160	0.127	0.295	0.136	53.65	3.49	42.16	0.099	0.463	0.206	0.164	0.346	0.172	100.8
618	36.96	3.40	18.31	0.095	0.608	0.712	0.517	0.125	0.375	51.74	3.40	41.96	0.157	0.608	0.917	0.668	0.146	0.476	100.1
619	36.58	3.54	18.68	0.091	0.611	0.693	0.530	0.106	0.388	51.21	3.54	42.81	0.150	0.611	0.892	0.684	0.124	0.493	100.5
620	36.57	3.70	18.24	0.089	0.600	0.727	0.517	0.094	0.359	51.20	3.70	41.80	0.147	0.600	0.936	0.667	0.110	0.456	99.6
621	37.54	3.50	18.59	0.065	0.817	0.422	0.374	0.114	0.172	52.56	3.50	42.60	0.108	0.817	0.543	0.483	0.134	0.219	101.0
622	37.65	3.63	18.56	0.063	0.810	0.449	0.373	0.136	0.172	52.71	3.63	42.53	0.105	0.810	0.578	0.482	0.160	0.218	101.2
623	37.68	3.61	18.39	0.062	0.818	0.414	0.379	0.133	0.188	52.75	3.61	42.14	0.103	0.818	0.533	0.489	0.156	0.238	100.8
624	37.16	3.57	18.65	0.091	0.614	0.718	0.521	0.106	0.350	52.02	3.57	42.74	0.150	0.614	0.923	0.672	0.124	0.444	101.3
625	37.33	3.58	18.82	0.089	0.615	0.675	0.509	0.097	0.339	52.26	3.58	43.13	0.147	0.615	0.868	0.657	0.114	0.430	101.8
626	37.28	3.56	18.53	0.089	0.621	0.730	0.519	0.091	0.347	52.19	3.56	42.46	0.148	0.621	0.939	0.670	0.106	0.440	101.1
627	38.60	3.46	18.78	0.051	0.737	0.158	0.091	0.236	0.157	54.04	3.46	43.04	0.084	0.737	0.203	0.118	0.276	0.200	102.2
628	38.78	3.60	18.35	0.050	0.739	0.150	0.088	0.178	0.156	54.29	3.60	42.05	0.082	0.739	0.193	0.114	0.208	0.198	101.5
629	38.28	3.37	18.44	0.049	0.716	0.157	0.093	0.201	0.155	53.59	3.37	42.26	0.082	0.716	0.202	0.120	0.235	0.196	100.8
630	37.43	3.69	18.40	0.111	0.396	0.635	0.245	0.128	0.322	52.40	3.69	42.16	0.185	0.396	0.817	0.316	0.150	0.408	100.5
Vasagård Kinnekulle #2																			
631	37.78	3.60	18.47	0.066	0.813	0.415	0.402	0.111	0.180	52.89	3.60	42.33	0.109	0.813	0.533	0.519	0.130	0.228	101.1
632	38.14	3.68	18.76	0.064	0.820	0.440	0.391	0.124	0.182	53.40	3.68	42.99	0.105	0.820	0.567	0.505	0.145	0.230	102.4
633	37.94	3.51	18.46	0.063	0.812	0.421	0.400	0.133	0.182	53.12	3.51	42.30	0.104	0.812	0.541	0.517	0.156	0.231	101.3
634	37.92	3.51	18.56	0.066	0.818	0.451	0.366	0.123	0.172	53.09	3.51	42.53	0.109	0.818	0.581	0.472	0.144	0.218	101.5
635	37.76	3.55	18.22	0.067	0.823	0.424	0.367	0.119	0.199	52.86	3.55	41.75	0.110	0.823	0.546	0.473	0.139	0.253	100.5
636	38.15	3.49	18.26	0.068	0.809	0.445	0.377	0.121	0.175	53.41	3.49	41.84	0.113	0.809	0.573	0.487	0.142	0.222	101.1
637	39.02	3.73	18.65	0.017	0.422	0.104	0.080	0.136	0.069	54.63	3.73	42.74	0.027	0.422	0.133	0.103	0.159	0.088	102.0
638	38.94	3.71	18.60	0.016	0.422	0.120	0.086	0.124	0.080	54.52	3.71	42.62	0.027	0.422	0.155	0.111	0.146	0.101	101.8
639	39.15	3.59	18.74	0.017	0.421	0.099	0.081	0.150	0.076	54.81	3.59	42.94	0.028	0.421	0.12				

652	37.77	3.51	18.67	0.093	0.702	0.453	0.251	0.152	0.181	52.88	3.51	42.78	0.153	0.702	0.582	0.324	0.178	0.229	101.3
653	38.18	3.32	18.23	0.089	0.696	0.417	0.252	0.156	0.167	53.45	3.32	41.78	0.148	0.696	0.536	0.325	0.183	0.212	100.6
654	38.20	3.49	18.52	0.087	0.688	0.440	0.255	0.160	0.192	53.48	3.49	42.44	0.145	0.688	0.566	0.329	0.187	0.243	101.6
655	38.13	3.64	18.38	0.066	0.842	0.418	0.335	0.110	0.195	53.38	3.64	42.12	0.109	0.842	0.538	0.432	0.128	0.248	101.4
656	37.81	3.68	18.50	0.066	0.825	0.458	0.333	0.143	0.202	52.93	3.68	42.39	0.110	0.825	0.589	0.430	0.167	0.256	101.4
657	38.08	3.50	18.72	0.065	0.835	0.440	0.327	0.142	0.178	53.31	3.50	42.90	0.108	0.835	0.566	0.422	0.166	0.226	102.0
658	37.95	3.63	18.39	0.059	0.300	0.519	0.232	0.117	0.145	53.13	3.63	42.14	0.098	0.300	0.667	0.299	0.137	0.185	100.6
659	37.95	3.41	18.35	0.058	0.304	0.485	0.224	0.110	0.141	53.13	3.41	42.05	0.097	0.304	0.625	0.289	0.128	0.179	100.2
660	37.74	3.63	18.42	0.058	0.296	0.521	0.230	0.123	0.134	52.84	3.63	42.21	0.096	0.296	0.670	0.297	0.144	0.171	100.3
661	38.39	3.60	18.58	0.065	0.257	0.539	0.210	0.144	0.131	53.75	3.60	42.58	0.108	0.257	0.693	0.271	0.168	0.166	101.6
662	38.00	3.57	18.40	0.069	0.242	0.558	0.214	0.120	0.098	53.20	3.57	42.16	0.115	0.242	0.718	0.277	0.141	0.124	100.6
663	38.01	3.49	18.37	0.071	0.232	0.516	0.217	0.130	0.115	53.21	3.49	42.10	0.118	0.232	0.664	0.280	0.152	0.146	100.4
664	37.35	3.51	18.42	0.068	0.798	0.455	0.369	0.137	0.207	52.29	3.51	42.21	0.112	0.798	0.585	0.477	0.161	0.263	100.4
665	37.49	3.46	18.41	0.067	0.789	0.428	0.364	0.138	0.203	52.49	3.46	42.19	0.112	0.789	0.551	0.470	0.162	0.258	100.5
666	37.76	3.68	18.46	0.068	0.802	0.443	0.374	0.136	0.195	52.86	3.68	42.30	0.113	0.802	0.570	0.483	0.159	0.247	101.2
667	38.36	3.49	18.12	0.091	0.500	0.239	0.107	0.263	0.226	53.70	3.49	41.52	0.151	0.500	0.308	0.139	0.308	0.287	100.4
668	37.99	3.60	18.15	0.094	0.479	0.247	0.104	0.226	0.225	53.19	3.60	41.59	0.156	0.479	0.318	0.134	0.265	0.286	100.0
669	38.02	3.52	18.27	0.090	0.513	0.226	0.098	0.253	0.264	53.23	3.52	41.87	0.149	0.513	0.291	0.126	0.297	0.335	100.3
670	37.41	3.50	18.29	0.065	0.808	0.450	0.354	0.137	0.205	52.37	3.50	41.91	0.108	0.808	0.579	0.457	0.161	0.260	100.2
671	37.64	3.65	18.42	0.068	0.802	0.427	0.347	0.146	0.212	52.70	3.65	42.21	0.112	0.802	0.549	0.447	0.170	0.270	100.9
672	37.68	3.67	18.26	0.067	0.802	0.438	0.358	0.143	0.200	52.75	3.67	41.84	0.110	0.802	0.564	0.463	0.167	0.253	100.6
673	38.24	3.43	18.40	0.078	1.318	0.226	0.100	0.182	0.086	53.54	3.43	42.16	0.129	1.318	0.291	0.130	0.213	0.109	101.3
674	38.37	3.55	18.49	0.080	1.320	0.219	0.096	0.167	0.093	53.72	3.55	42.37	0.132	1.320	0.282	0.124	0.196	0.118	101.8
675	38.47	3.61	18.56	0.079	1.328	0.208	0.100	0.194	0.100	53.86	3.61	42.53	0.132	1.328	0.268	0.130	0.228	0.127	102.2
676	37.88	3.59	18.60	0.069	0.817	0.450	0.341	0.114	0.166	53.03	3.59	42.62	0.115	0.817	0.578	0.440	0.133	0.210	101.5
677	38.11	3.62	18.43	0.071	0.851	0.435	0.344	0.131	0.209	53.35	3.62	42.23	0.117	0.851	0.560	0.444	0.153	0.266	101.6
678	37.71	3.70	18.34	0.067	0.831	0.463	0.346	0.134	0.195	52.79	3.70	42.03	0.110	0.831	0.596	0.447	0.156	0.248	100.9
679	37.78	3.59	18.76	0.058	0.292	0.504	0.238	0.123	0.144	52.89	3.59	42.99	0.097	0.292	0.648	0.307	0.144	0.183	101.1
680	38.01	3.64	18.32	0.057	0.285	0.515	0.231	0.097	0.139	53.21	3.64	41.98	0.094	0.285	0.662	0.298	0.113	0.177	100.5
681	38.19	3.58	18.65	0.058	0.284	0.493	0.231	0.109	0.141	53.47	3.58	42.74	0.095	0.284	0.634	0.299	0.127	0.179	101.4
682	38.20	3.47	18.53	0.068	0.820	0.458	0.363	0.105	0.154	53.48	3.47	42.46	0.112	0.820	0.589	0.469	0.123	0.196	101.7
683	37.74	3.63	18.60	0.066	0.805	0.409	0.352	0.116	0.177	52.84	3.63	42.62	0.109	0.805	0.527	0.455	0.136	0.224	101.3
684	38.05	3.50	18.71	0.064	0.824	0.447	0.351	0.123	0.169	53.27	3.50	42.88	0.107	0.824	0.575	0.453	0.143	0.215	102.0
685	37.99	3.52	18.40	0.067	0.835	0.416	0.343	0.130	0.184	53.19	3.52	42.16	0.110	0.835	0.535	0.443	0.152	0.233	101.2
686	37.75	3.57	18.61	0.066	0.840	0.448	0.355	0.102	0.172	52.85	3.57	42.65	0.110	0.840	0.577	0.458	0.119	0.218	101.4
687	37.76	3.50	18.49	0.064	0.811	0.438	0.353	0.128	0.176	52.86	3.50	42.37	0.106	0.811	0.564	0.456	0.150	0.223	101.0
688	38.47	3.48	18.36	0.061	0.251	0.542	0.234	0.113	0.124	53.86	3.48	42.07</td							

700	36.98	3.26	18.06	0.088	0.659	0.739	0.551	0.131	0.437	51.77	3.26	41.39	0.147	0.659	0.950	0.712	0.154	0.555	99.6
701	36.98	3.57	18.41	0.096	0.648	0.721	0.555	0.123	0.425	51.77	3.57	42.19	0.159	0.648	0.928	0.717	0.144	0.540	100.7
702	36.79	3.52	18.10	0.093	0.633	0.736	0.541	0.133	0.402	51.51	3.52	41.48	0.155	0.633	0.948	0.698	0.156	0.510	99.6
703	37.92	3.63	18.09	0.050	0.755	0.125	0.099	0.199	0.125	53.09	3.63	41.45	0.083	0.755	0.160	0.128	0.233	0.159	99.7
704	37.96	3.40	18.28	0.049	0.736	0.137	0.104	0.193	0.107	53.14	3.40	41.89	0.081	0.736	0.176	0.134	0.226	0.136	99.9
705	37.81	3.58	18.22	0.050	0.750	0.138	0.095	0.193	0.123	52.93	3.58	41.75	0.083	0.750	0.177	0.123	0.226	0.156	99.8
706	36.80	3.48	18.19	0.077	0.599	0.634	0.498	0.093	0.340	51.52	3.48	41.68	0.127	0.599	0.816	0.643	0.109	0.431	99.4
707	36.83	3.50	18.04	0.078	0.617	0.620	0.493	0.096	0.330	51.56	3.50	41.34	0.129	0.617	0.798	0.636	0.112	0.419	99.1
708	37.17	3.58	18.11	0.079	0.611	0.647	0.496	0.100	0.330	52.04	3.58	41.50	0.131	0.611	0.832	0.641	0.118	0.419	99.9
709	38.22	3.55	18.57	0.049	0.763	0.139	0.105	0.210	0.115	53.51	3.55	42.55	0.081	0.763	0.179	0.135	0.246	0.146	101.2
710	38.33	3.34	18.24	0.051	0.786	0.133	0.106	0.202	0.102	53.66	3.34	41.80	0.085	0.786	0.171	0.137	0.236	0.130	100.3
711	37.79	3.56	18.34	0.051	0.759	0.130	0.107	0.224	0.108	52.91	3.56	42.03	0.084	0.759	0.167	0.138	0.263	0.137	100.0
712	36.79	3.56	18.08	0.086	0.639	0.679	0.516	0.122	0.390	51.51	3.56	41.43	0.143	0.639	0.874	0.666	0.143	0.495	99.5
713	36.73	3.52	18.26	0.083	0.626	0.675	0.517	0.120	0.409	51.42	3.52	41.84	0.137	0.626	0.869	0.667	0.140	0.519	99.7
714	36.22	3.46	18.27	0.083	0.635	0.689	0.513	0.109	0.389	50.71	3.46	41.87	0.137	0.635	0.887	0.662	0.128	0.494	99.0
715	36.74	3.44	18.00	0.086	0.617	0.648	0.501	0.112	0.367	51.44	3.44	41.25	0.142	0.617	0.834	0.647	0.131	0.466	99.0
716	36.57	3.42	18.41	0.083	0.636	0.670	0.504	0.107	0.365	51.20	3.42	42.19	0.138	0.636	0.862	0.651	0.126	0.463	99.7
717	36.76	3.52	18.41	0.085	0.618	0.695	0.507	0.105	0.385	51.46	3.52	42.19	0.141	0.618	0.894	0.654	0.122	0.489	100.1
718	36.63	3.51	18.72	0.085	0.630	0.702	0.521	0.097	0.321	51.28	3.51	42.90	0.141	0.630	0.903	0.673	0.114	0.408	100.6
719	36.99	3.45	18.24	0.088	0.621	0.660	0.515	0.084	0.314	51.79	3.45	41.80	0.146	0.621	0.849	0.665	0.098	0.399	99.8
720	36.51	3.50	18.27	0.087	0.606	0.697	0.514	0.082	0.314	51.11	3.50	41.87	0.144	0.606	0.897	0.663	0.096	0.399	99.3
721	37.17	3.50	18.34	0.146	0.479	0.553	0.205	0.178	0.316	52.04	3.50	42.03	0.241	0.479	0.712	0.264	0.208	0.402	99.9
722	37.07	3.50	17.80	0.136	0.479	0.551	0.202	0.185	0.304	51.90	3.50	40.79	0.226	0.479	0.708	0.260	0.216	0.386	98.5
723	37.10	3.55	18.13	0.145	0.472	0.544	0.199	0.168	0.281	51.94	3.55	41.55	0.240	0.472	0.699	0.257	0.197	0.356	99.3
724	36.85	3.50	18.25	0.084	0.622	0.673	0.508	0.100	0.326	51.59	3.50	41.82	0.139	0.622	0.865	0.656	0.117	0.413	99.7
725	36.88	3.41	18.56	0.086	0.616	0.675	0.520	0.096	0.337	51.63	3.41	42.53	0.143	0.616	0.868	0.672	0.112	0.427	100.4
726	36.92	3.51	18.28	0.084	0.622	0.667	0.514	0.088	0.326	51.69	3.51	41.89	0.139	0.622	0.859	0.664	0.103	0.414	99.9
727	37.21	3.40	18.39	0.089	0.488	0.675	0.530	0.118	0.371	52.09	3.40	42.14	0.148	0.488	0.868	0.684	0.138	0.471	100.4
728	37.34	3.55	18.43	0.088	0.632	0.700	0.495	0.105	0.323	52.28	3.55	42.23	0.146	0.632	0.901	0.639	0.123	0.410	100.9
729	37.15	3.48	18.43	0.088	0.473	0.670	0.516	0.107	0.371	52.01	3.48	42.23	0.146	0.473	0.861	0.667	0.125	0.472	100.5
730	37.15	3.46	18.36	0.095	0.541	0.585	0.345	0.121	0.341	52.01	3.46	42.07	0.157	0.541	0.753	0.445	0.142	0.433	100.0
731	37.11	3.46	18.51	0.093	0.551	0.561	0.341	0.122	0.354	51.95	3.46	42.42	0.154	0.551	0.721	0.440	0.143	0.449	100.3
732	36.96	3.58	18.45	0.090	0.556	0.575	0.343	0.109	0.337	51.74	3.58	42.28	0.150	0.556	0.740	0.442	0.128	0.427	100.0
733	36.65	3.49	18.32	0.085	0.633	0.671	0.515	0.078	0.320	51.31	3.49	41.98	0.141	0.633	0.863	0.665	0.091	0.406	99.6
734	36.60	3.61	18.34	0.086	0.624	0.697	0.528	0.090	0.327	51.24	3.61	42.03	0.142	0.624	0.897	0.682	0.105	0.415	99.7
735	36.57	3.62	18.51	0.087	0.625	0.687	0.532	0.095	0.324	51.20	3.62	42.42	0.145	0.625	0.884	0.686	0.111	0.412	100.1
736	36.76	3.60	18.23	0.083	0.597	0.689	0.514	0.137	0.425	51.46	3.60	41.78	0.137	0.597					

749	37.38	3.54	18.01	0.096	1.172	0.249	0.132	0.230	0.123	52.33	3.54	41.27	0.159	1.172	0.320	0.170	0.269	0.156	99.4
750	37.53	3.52	18.11	0.100	1.170	0.274	0.128	0.236	0.123	52.54	3.52	41.50	0.166	1.170	0.353	0.165	0.276	0.156	99.8
Vasagård Kinnekulle #4																			
752	37.35	3.53	18.46	0.106	0.546	0.570	0.291	0.125	0.327	52.29	3.53	42.30	0.176	0.546	0.733	0.375	0.146	0.416	100.5
753	37.24	3.57	18.47	0.106	0.552	0.565	0.295	0.113	0.309	52.14	3.57	42.33	0.175	0.552	0.726	0.381	0.133	0.392	100.4
754	37.11	3.52	18.35	0.106	0.555	0.561	0.296	0.130	0.337	51.95	3.52	42.05	0.175	0.555	0.722	0.382	0.152	0.428	99.9
755	36.85	3.61	18.35	0.089	0.641	0.712	0.518	0.108	0.348	51.59	3.61	42.05	0.148	0.641	0.917	0.669	0.127	0.442	100.2
756	37.01	3.55	18.45	0.090	0.630	0.680	0.523	0.098	0.352	51.81	3.55	42.28	0.149	0.630	0.875	0.675	0.115	0.447	100.5
757	36.99	3.57	18.63	0.089	0.637	0.714	0.509	0.100	0.340	51.79	3.57	42.69	0.147	0.637	0.919	0.658	0.117	0.432	101.0
758	36.56	3.49	18.64	0.087	0.624	0.692	0.509	0.105	0.382	51.18	3.49	42.71	0.145	0.624	0.890	0.657	0.123	0.485	100.3
759	37.23	3.51	18.05	0.082	0.634	0.664	0.499	0.124	0.388	52.12	3.51	41.36	0.137	0.634	0.855	0.645	0.145	0.493	99.9
760	36.87	3.43	18.68	0.086	0.626	0.670	0.497	0.129	0.376	51.62	3.43	42.81	0.143	0.626	0.862	0.642	0.151	0.477	100.8
761	37.12	3.57	18.44	0.084	0.616	0.676	0.509	0.103	0.329	51.97	3.57	42.26	0.139	0.616	0.870	0.658	0.121	0.417	100.6
762	37.00	3.71	18.21	0.085	0.627	0.662	0.506	0.104	0.356	51.80	3.71	41.73	0.141	0.627	0.852	0.653	0.121	0.452	100.1
763	36.77	3.50	18.28	0.083	0.618	0.671	0.498	0.090	0.328	51.48	3.50	41.89	0.138	0.618	0.863	0.643	0.105	0.416	99.7
764	36.98	3.54	18.35	0.087	0.617	0.625	0.496	0.112	0.323	51.77	3.54	42.05	0.144	0.617	0.804	0.640	0.132	0.411	100.1
765	37.14	3.69	18.23	0.081	0.611	0.651	0.493	0.107	0.309	52.00	3.69	41.78	0.135	0.611	0.838	0.637	0.126	0.393	100.2
766	36.99	3.44	18.45	0.083	0.626	0.642	0.499	0.089	0.321	51.79	3.44	42.28	0.137	0.626	0.826	0.645	0.104	0.408	100.3
767	36.73	3.47	18.43	0.086	0.628	0.668	0.499	0.096	0.348	51.42	3.47	42.23	0.142	0.628	0.860	0.644	0.112	0.442	100.0
768	37.37	3.61	18.50	0.087	0.637	0.660	0.492	0.101	0.342	52.32	3.61	42.39	0.145	0.637	0.849	0.635	0.118	0.434	101.1
769	37.42	3.49	18.47	0.087	0.611	0.696	0.500	0.094	0.362	52.39	3.49	42.33	0.144	0.611	0.896	0.645	0.110	0.460	101.1
770	37.02	3.66	18.47	0.091	0.544	0.626	0.396	0.102	0.358	51.83	3.66	42.33	0.151	0.544	0.805	0.511	0.120	0.454	100.4
771	37.09	3.53	18.19	0.087	0.538	0.628	0.397	0.083	0.336	51.93	3.53	41.68	0.144	0.538	0.808	0.512	0.097	0.427	99.7
772	37.18	3.52	18.89	0.091	0.548	0.622	0.403	0.090	0.338	52.05	3.52	43.29	0.150	0.548	0.800	0.520	0.105	0.429	101.4
773	37.34	3.60	18.50	0.118	0.426	0.625	0.241	0.136	0.336	52.28	3.60	42.39	0.196	0.426	0.804	0.312	0.159	0.427	100.6
774	37.23	3.58	18.24	0.119	0.438	0.634	0.248	0.143	0.341	52.12	3.58	41.80	0.198	0.438	0.816	0.320	0.167	0.433	99.9
775	37.49	3.62	18.26	0.117	0.425	0.629	0.241	0.143	0.325	52.49	3.62	41.84	0.194	0.425	0.809	0.311	0.167	0.412	100.3
776	37.19	3.45	18.41	0.085	0.625	0.672	0.506	0.109	0.361	52.07	3.45	42.19	0.141	0.625	0.864	0.653	0.128	0.459	100.6
777	37.26	3.40	18.48	0.087	0.651	0.745	0.501	0.118	0.408	52.16	3.40	42.35	0.145	0.651	0.958	0.646	0.139	0.518	101.0
778	36.79	3.60	18.10	0.088	0.654	0.676	0.509	0.098	0.348	51.51	3.60	41.48	0.145	0.654	0.870	0.657	0.115	0.441	99.5
779	37.17	3.46	18.39	0.078	0.608	0.646	0.490	0.104	0.324	52.04	3.46	42.14	0.129	0.608	0.831	0.633	0.122	0.412	100.4
780	37.18	3.43	18.46	0.078	0.614	0.618	0.493	0.112	0.337	52.05	3.43	42.30	0.129	0.614	0.795	0.636	0.132	0.427	100.5
781	37.09	3.63	18.08	0.078	0.619	0.642	0.504	0.084	0.318	51.93	3.63	41.43	0.129	0.619	0.827	0.650	0.098	0.404	99.7
782	36.90	3.39	18.23	0.089	0.660	0.710	0.522	0.104	0.386	51.66	3.39	41.78	0.147	0.660	0.914	0.673	0.122	0.490	99.8
783	37.13	3.63	18.42	0.091	0.626	0.722	0.515	0.122	0.365	51.98	3.63	42.21	0.151	0.626	0.929	0.665	0.143	0.464	100.8
784	37.08	3.40	18.50	0.091	0.654	0.683	0.515	0.102	0.366	51.91	3.40	42.39	0.151	0.654	0.878	0.665	0.120	0.465	100.6
785	37.40	3.52	18.49	0.089	0.637	0.715	0.537	0.098	0.357	52.36	3.52	42.37	0.148	0.637	0.920	0.69			

798	36.80	3.68	18.42	0.142	0.462	0.531	0.199	0.152	0.268	51.52	3.68	42.21	0.236	0.462	0.683	0.257	0.178	0.341	99.6
799	36.86	3.48	18.18	0.138	0.464	0.549	0.207	0.143	0.256	51.60	3.48	41.66	0.229	0.464	0.707	0.267	0.167	0.325	98.9
800	36.98	3.55	17.89	0.086	0.615	0.658	0.511	0.098	0.339	51.77	3.55	41.00	0.143	0.615	0.847	0.660	0.115	0.430	99.1
801	36.95	3.60	18.20	0.083	0.624	0.693	0.494	0.090	0.325	51.73	3.60	41.71	0.138	0.624	0.892	0.638	0.105	0.413	99.8
802	36.60	3.60	18.41	0.088	0.618	0.650	0.508	0.114	0.353	51.24	3.60	42.19	0.145	0.618	0.836	0.656	0.134	0.448	99.9
803	36.70	3.48	17.94	0.086	0.604	0.654	0.508	0.108	0.346	51.38	3.48	41.11	0.142	0.604	0.841	0.656	0.127	0.439	98.8
804	36.81	3.57	18.52	0.087	0.629	0.676	0.494	0.104	0.354	51.53	3.57	42.44	0.143	0.629	0.869	0.638	0.121	0.449	100.4
805	36.90	3.61	18.53	0.089	0.610	0.697	0.500	0.112	0.359	51.66	3.61	42.46	0.147	0.610	0.896	0.645	0.132	0.456	100.6
806	36.82	3.36	18.58	0.090	0.618	0.673	0.509	0.104	0.376	51.55	3.36	42.58	0.149	0.618	0.865	0.657	0.122	0.478	100.4
807	36.68	3.52	18.05	0.082	0.629	0.684	0.513	0.107	0.386	51.35	3.52	41.36	0.136	0.629	0.880	0.663	0.126	0.490	99.2
808	36.76	3.55	18.26	0.084	0.622	0.669	0.508	0.117	0.384	51.46	3.55	41.84	0.138	0.622	0.861	0.656	0.136	0.488	99.8
809	37.02	3.48	18.08	0.082	0.616	0.664	0.491	0.111	0.365	51.83	3.48	41.43	0.136	0.616	0.854	0.634	0.130	0.464	99.6
810	37.12	3.55	18.56	0.085	0.615	0.663	0.501	0.115	0.375	51.97	3.55	42.53	0.140	0.615	0.853	0.647	0.135	0.476	100.9
811	37.18	3.56	18.49	0.083	0.601	0.649	0.499	0.107	0.306	52.05	3.56	42.37	0.138	0.601	0.835	0.644	0.125	0.389	100.7
812	37.14	3.58	18.32	0.091	0.644	0.669	0.494	0.105	0.330	52.00	3.58	41.98	0.150	0.644	0.861	0.638	0.123	0.419	100.4
813	37.08	3.45	18.24	0.089	0.638	0.698	0.502	0.089	0.324	51.91	3.45	41.80	0.148	0.638	0.898	0.648	0.104	0.412	100.0
814	37.01	3.53	18.39	0.087	0.633	0.678	0.512	0.101	0.337	51.81	3.53	42.14	0.145	0.633	0.872	0.661	0.118	0.428	100.3
Vasagård Kinnekulle #5																			
816	37.34	3.34	18.42	0.091	0.551	0.646	0.387	0.106	0.353	52.28	3.34	42.21	0.151	0.551	0.831	0.500	0.124	0.449	100.4
817	37.58	3.41	18.74	0.093	0.556	0.623	0.386	0.084	0.374	52.61	3.41	42.94	0.154	0.556	0.802	0.499	0.098	0.475	101.5
818	37.35	3.60	18.33	0.090	0.553	0.635	0.383	0.113	0.357	52.29	3.60	42.00	0.149	0.553	0.818	0.495	0.132	0.453	100.5
819	37.24	3.53	18.36	0.088	0.645	0.671	0.494	0.117	0.350	52.14	3.53	42.07	0.146	0.645	0.863	0.638	0.136	0.445	100.6
820	37.01	3.38	18.67	0.088	0.644	0.714	0.509	0.095	0.333	51.81	3.38	42.78	0.146	0.644	0.919	0.657	0.111	0.423	100.9
821	36.97	3.73	18.30	0.090	0.632	0.678	0.521	0.122	0.349	51.76	3.73	41.94	0.149	0.632	0.872	0.672	0.142	0.444	100.3
822	37.29	3.53	18.59	0.086	0.629	0.682	0.509	0.099	0.325	52.21	3.53	42.60	0.142	0.629	0.878	0.657	0.116	0.412	101.2
823	37.32	3.59	18.16	0.086	0.649	0.667	0.500	0.108	0.342	52.25	3.59	41.61	0.143	0.649	0.858	0.645	0.127	0.434	100.3
824	37.50	3.64	18.63	0.087	0.641	0.687	0.515	0.108	0.338	52.50	3.64	42.69	0.145	0.641	0.884	0.664	0.127	0.430	101.7
825	37.20	3.54	18.28	0.088	0.601	0.677	0.503	0.103	0.334	52.08	3.54	41.89	0.145	0.601	0.872	0.650	0.121	0.424	100.3
826	37.24	3.54	18.41	0.082	0.598	0.684	0.508	0.103	0.337	52.14	3.54	42.19	0.137	0.598	0.880	0.655	0.120	0.428	100.7
827	37.04	3.58	18.54	0.087	0.588	0.685	0.497	0.111	0.338	51.86	3.58	42.49	0.145	0.588	0.881	0.642	0.130	0.430	100.7
828	36.74	3.58	18.40	0.085	0.580	0.689	0.512	0.111	0.348	51.44	3.58	42.16	0.140	0.580	0.887	0.661	0.130	0.441	100.0
829	36.99	3.49	18.59	0.086	0.580	0.673	0.506	0.105	0.343	51.79	3.49	42.60	0.143	0.580	0.866	0.653	0.123	0.435	100.7
830	36.95	3.51	18.23	0.092	0.585	0.702	0.504	0.108	0.341	51.73	3.51	41.78	0.152	0.585	0.903	0.651	0.126	0.434	99.9
831	36.93	3.48	18.38	0.084	0.608	0.655	0.494	0.122	0.385	51.70	3.48	42.12	0.140	0.608	0.843	0.638	0.143	0.489	100.2
832	37.08	3.64	18.33	0.084	0.646	0.666	0.500	0.105	0.357	51.91	3.64	42.00	0.139	0.646	0.857	0.645	0.123	0.453	100.4
833	37.02	3.38	18.72	0.081	0.618	0.657	0.494	0.114	0.355	51.83	3.38	42.90	0.135	0.618	0.845	0.638	0.134	0.451	100.9
834	37.05	3.32	18.15	0.099	0.515	0.618	0.298	0.103	0.295	51.87	3.32	41.59	0.164	0.515	0.795	0.38			

847	37.06	3.55	18.17	0.086	0.590	0.681	0.521	0.106	0.354	51.88	3.55	41.64	0.142	0.590	0.876	0.673	0.124	0.450	99.9
848	37.20	3.64	18.23	0.086	0.606	0.682	0.511	0.106	0.335	52.08	3.64	41.78	0.143	0.606	0.877	0.660	0.124	0.425	100.3
849	36.93	3.45	18.34	0.091	0.639	0.713	0.528	0.096	0.371	51.70	3.45	42.03	0.151	0.639	0.917	0.682	0.112	0.471	100.2
850	36.78	3.46	18.16	0.089	0.623	0.707	0.537	0.106	0.361	51.49	3.46	41.61	0.147	0.623	0.909	0.693	0.124	0.458	99.5
851	36.80	3.57	18.35	0.085	0.623	0.701	0.537	0.096	0.355	51.52	3.57	42.05	0.141	0.623	0.901	0.694	0.113	0.451	100.1
852	37.19	3.59	18.56	0.082	0.592	0.665	0.493	0.091	0.305	52.07	3.59	42.53	0.136	0.592	0.855	0.637	0.106	0.387	100.9
853	36.76	3.41	18.33	0.082	0.595	0.636	0.488	0.090	0.309	51.46	3.41	42.00	0.136	0.595	0.818	0.629	0.106	0.392	99.6
854	37.11	3.53	18.52	0.080	0.601	0.648	0.495	0.093	0.321	51.95	3.53	42.44	0.133	0.601	0.834	0.639	0.109	0.408	100.6
855	37.43	3.52	18.42	0.084	0.511	0.596	0.373	0.099	0.321	52.40	3.52	42.21	0.138	0.511	0.767	0.482	0.116	0.408	100.6
856	37.23	3.67	18.39	0.087	0.515	0.626	0.384	0.121	0.311	52.12	3.67	42.14	0.144	0.515	0.805	0.496	0.142	0.395	100.4
857	37.33	3.57	18.40	0.087	0.530	0.593	0.375	0.132	0.319	52.26	3.57	42.16	0.144	0.530	0.763	0.484	0.155	0.405	100.5
858	37.30	3.57	18.57	0.091	0.532	0.628	0.372	0.110	0.322	52.22	3.57	42.55	0.151	0.532	0.808	0.480	0.129	0.409	100.9
859	37.22	3.66	18.37	0.087	0.539	0.608	0.373	0.082	0.324	52.11	3.66	42.10	0.145	0.539	0.782	0.482	0.096	0.411	100.3
860	37.09	3.69	18.70	0.094	0.525	0.647	0.378	0.098	0.322	51.93	3.69	42.85	0.155	0.525	0.832	0.488	0.114	0.408	101.0
861	36.80	3.65	18.39	0.076	0.606	0.644	0.500	0.104	0.323	51.52	3.65	42.14	0.127	0.606	0.828	0.646	0.122	0.410	100.1
862	37.01	3.58	18.49	0.079	0.600	0.646	0.491	0.092	0.318	51.81	3.58	42.37	0.131	0.600	0.832	0.634	0.107	0.404	100.5
863	36.59	3.48	18.49	0.081	0.604	0.644	0.492	0.088	0.321	51.23	3.48	42.37	0.134	0.604	0.829	0.636	0.103	0.408	99.8
864	36.77	3.60	18.47	0.082	0.610	0.696	0.495	0.092	0.333	51.48	3.60	42.33	0.137	0.610	0.895	0.639	0.108	0.423	100.2
865	36.79	3.46	18.44	0.086	0.611	0.635	0.498	0.117	0.327	51.51	3.46	42.26	0.143	0.611	0.817	0.643	0.137	0.415	100.0
866	37.09	3.63	18.31	0.083	0.594	0.681	0.491	0.087	0.327	51.93	3.63	41.96	0.138	0.594	0.876	0.634	0.102	0.415	100.3
867	37.07	3.51	18.35	0.087	0.545	0.636	0.390	0.122	0.360	51.90	3.51	42.05	0.145	0.545	0.818	0.504	0.143	0.457	100.1
868	36.89	3.52	18.40	0.087	0.545	0.632	0.389	0.140	0.376	51.65	3.52	42.16	0.145	0.545	0.814	0.503	0.164	0.477	100.0
869	37.06	3.61	18.24	0.008	0.102	0.052	0.026	0.114	0.178	51.88	3.61	41.80	0.014	0.102	0.067	0.033	0.133	0.226	97.9
870	36.75	3.58	18.18	0.086	0.604	0.691	0.531	0.095	0.312	51.45	3.58	41.66	0.143	0.604	0.889	0.685	0.111	0.396	99.5
871	36.92	3.67	18.22	0.086	0.584	0.663	0.528	0.114	0.321	51.69	3.67	41.75	0.143	0.584	0.853	0.682	0.134	0.407	99.9
872	36.94	3.52	18.16	0.087	0.589	0.707	0.535	0.097	0.318	51.72	3.52	41.61	0.144	0.589	0.909	0.690	0.114	0.404	99.7
873	36.93	3.76	18.39	0.087	0.637	0.679	0.520	0.106	0.356	51.70	3.76	42.14	0.144	0.637	0.874	0.671	0.125	0.452	100.5
874	36.95	3.57	18.39	0.085	0.639	0.674	0.517	0.100	0.343	51.73	3.57	42.14	0.140	0.639	0.868	0.667	0.117	0.436	100.3
875	36.77	3.53	18.33	0.088	0.645	0.671	0.513	0.125	0.379	51.48	3.53	42.00	0.146	0.645	0.864	0.663	0.147	0.481	100.0
Vasagård Kinnekulle #6																			
876	37.10	3.52	18.52	0.149	0.468	0.587	0.204	0.144	0.245	51.94	3.52	42.44	0.247	0.468	0.755	0.263	0.168	0.311	100.1
877	37.12	3.59	18.73	0.153	0.459	0.568	0.198	0.157	0.243	51.97	3.59	42.92	0.254	0.459	0.731	0.255	0.184	0.309	100.7
878	37.89	3.44	18.49	0.151	0.466	0.574	0.200	0.154	0.237	53.05	3.44	42.37	0.250	0.466	0.739	0.259	0.180	0.301	101.1
879	36.93	3.40	18.11	0.094	0.542	0.625	0.405	0.126	0.348	51.70	3.40	41.50	0.155	0.542	0.804	0.523	0.148	0.442	99.2
880	37.06	3.40	18.39	0.091	0.545	0.644	0.399	0.101	0.354	51.88	3.40	42.14	0.150	0.545	0.828	0.515	0.118	0.450	100.0
881	36.99	3.60	18.61	0.090	0.550	0.607	0.398	0.097	0.357	51.79	3.60	42.65	0.149	0.550	0.781	0.514	0.114	0.453	100.6
882	37.09	3.60	18.34	0.094	0.554	0.647	0.396	0.129	0.391	51.93	3.60	42.03	0.156	0.554	0.832	0.5			

895	37.39	3.51	18.65	0.084	0.630	0.651	0.499	0.130	0.351	52.35	3.51	42.74	0.139	0.630	0.838	0.644	0.153	0.446	101.4
896	37.02	3.69	18.40	0.084	0.620	0.675	0.503	0.110	0.343	51.83	3.69	42.16	0.139	0.620	0.868	0.649	0.129	0.435	100.5
897	37.34	3.58	18.80	0.089	0.451	0.677	0.513	0.107	0.351	52.28	3.58	43.08	0.147	0.451	0.871	0.662	0.125	0.446	101.6
898	37.71	3.75	18.43	0.088	0.472	0.678	0.496	0.103	0.340	52.79	3.75	42.23	0.146	0.472	0.872	0.640	0.120	0.432	101.5
899	37.43	3.66	18.51	0.088	0.445	0.687	0.501	0.090	0.335	52.40	3.66	42.42	0.146	0.445	0.884	0.646	0.105	0.425	101.1
900	37.42	3.51	18.46	0.097	0.549	0.654	0.396	0.101	0.376	52.39	3.51	42.30	0.160	0.549	0.842	0.512	0.119	0.478	100.9
901	37.69	3.60	18.34	0.096	0.550	0.613	0.388	0.116	0.362	52.77	3.60	42.03	0.159	0.550	0.789	0.502	0.136	0.459	101.0
902	37.16	3.42	18.43	0.096	0.549	0.657	0.397	0.106	0.350	52.02	3.42	42.23	0.159	0.549	0.845	0.512	0.125	0.445	100.3
903	36.99	3.57	18.36	0.091	0.621	0.651	0.495	0.111	0.366	51.79	3.57	42.07	0.151	0.621	0.838	0.639	0.130	0.465	100.3
904	37.10	3.71	18.36	0.085	0.649	0.711	0.495	0.097	0.355	51.94	3.71	42.07	0.141	0.649	0.915	0.640	0.113	0.451	100.6
905	37.31	3.47	18.23	0.088	0.584	0.658	0.496	0.102	0.364	52.23	3.47	41.78	0.146	0.584	0.847	0.640	0.120	0.462	100.3
906	37.27	3.48	18.59	0.079	0.625	0.647	0.486	0.104	0.334	52.18	3.48	42.60	0.131	0.625	0.833	0.627	0.122	0.424	101.0
907	37.49	3.62	18.30	0.079	0.621	0.641	0.485	0.104	0.343	52.49	3.62	41.94	0.130	0.621	0.825	0.627	0.122	0.435	100.8
908	37.42	3.59	18.54	0.079	0.603	0.649	0.484	0.112	0.304	52.39	3.59	42.49	0.130	0.603	0.834	0.624	0.131	0.387	101.2
909	37.52	3.67	18.60	0.127	0.485	0.541	0.212	0.140	0.293	52.53	3.67	42.62	0.210	0.485	0.696	0.274	0.164	0.372	101.0
910	37.70	3.50	18.66	0.133	0.478	0.566	0.209	0.147	0.290	52.78	3.50	42.76	0.220	0.478	0.728	0.269	0.172	0.368	101.3
911	37.68	3.51	18.26	0.130	0.478	0.523	0.208	0.141	0.294	52.75	3.51	41.84	0.216	0.478	0.673	0.268	0.165	0.373	100.3
912	37.24	3.63	18.49	0.115	0.532	0.617	0.276	0.142	0.338	52.14	3.63	42.37	0.191	0.532	0.793	0.357	0.166	0.429	100.6
913	37.70	3.54	18.52	0.112	0.536	0.590	0.288	0.148	0.358	52.78	3.54	42.44	0.185	0.536	0.759	0.372	0.174	0.455	101.2
914	37.73	3.69	18.50	0.108	0.530	0.618	0.279	0.105	0.335	52.82	3.69	42.39	0.179	0.530	0.795	0.360	0.123	0.425	101.3
915	37.66	3.48	18.50	0.113	0.509	0.558	0.244	0.119	0.301	52.72	3.48	42.39	0.187	0.509	0.718	0.315	0.140	0.383	100.8
916	37.81	3.62	18.58	0.114	0.523	0.582	0.249	0.137	0.303	52.93	3.62	42.58	0.189	0.523	0.748	0.322	0.160	0.385	101.5
917	37.82	3.60	18.29	0.112	0.518	0.569	0.247	0.148	0.319	52.95	3.60	41.91	0.186	0.518	0.732	0.319	0.173	0.405	100.8
918	37.22	3.62	18.54	0.081	0.626	0.651	0.483	0.109	0.341	52.11	3.62	42.49	0.135	0.626	0.838	0.624	0.128	0.432	101.0
919	37.21	3.52	18.44	0.080	0.620	0.644	0.488	0.109	0.352	52.09	3.52	42.26	0.132	0.620	0.829	0.630	0.128	0.447	100.7
920	37.32	3.70	18.38	0.080	0.607	0.666	0.477	0.084	0.325	52.25	3.70	42.12	0.132	0.607	0.857	0.616	0.098	0.413	100.8
921	37.36	3.67	18.48	0.080	0.604	0.634	0.476	0.117	0.368	52.30	3.67	42.35	0.132	0.604	0.816	0.615	0.137	0.467	101.1
922	37.46	3.58	18.30	0.082	0.601	0.654	0.481	0.104	0.356	52.44	3.58	41.94	0.135	0.601	0.841	0.620	0.121	0.452	100.7
923	37.48	3.59	18.62	0.078	0.609	0.598	0.476	0.101	0.339	52.47	3.59	42.67	0.130	0.609	0.769	0.615	0.118	0.431	101.4
924	37.24	3.62	18.59	0.089	0.607	0.673	0.494	0.133	0.287	52.14	3.62	42.60	0.148	0.607	0.865	0.637	0.156	0.364	101.1
925	0.56	0.00	0.08	0.050	0.072	0.641	0.071	0.033	0.014	0.78	0.00	0.18	0.083	0.072	0.824	0.092	0.038	0.017	2.1
926	37.30	3.70	18.57	0.088	0.607	0.687	0.490	0.136	0.297	52.22	3.70	42.55	0.145	0.607	0.883	0.633	0.159	0.377	101.3
927	37.21	3.63	18.53	0.095	0.546	0.624	0.387	0.116	0.363	52.09	3.63	42.46	0.157	0.546	0.802	0.499	0.136	0.460	100.8
928	37.22	3.46	18.54	0.091	0.538	0.646	0.404	0.104	0.342	52.11	3.46	42.49	0.151	0.538	0.831	0.522	0.122	0.435	100.7
929	37.45	3.50	18.60	0.092	0.547	0.623	0.403	0.078	0.373	52.43	3.50	42.62	0.152	0.547	0.802	0.520	0.092	0.474	101.1
930	37.08	3.48	18.62	0.079	0.585	0.618	0.483	0.088	0.326	51.91	3.48	42.67	0.131	0.585	0.795	0.623	0.103	0.414	100.7
931	37.48	3.46	18.56	0.079	0.607	0.623	0.484	0.102	0.339	52.47	3.46	42.53	0.1						

943	37.45	3.58	18.72	0.093	0.561	0.627	0.400	0.116	0.351	52.43	3.58	42.90	0.155	0.561	0.806	0.516	0.135	0.446	101.5
944	37.51	3.50	18.61	0.093	0.561	0.652	0.401	0.110	0.359	52.51	3.50	42.65	0.154	0.561	0.839	0.518	0.129	0.456	101.3
945	37.06	3.54	18.60	0.097	0.629	0.716	0.532	0.108	0.363	51.88	3.54	42.62	0.161	0.629	0.921	0.687	0.126	0.461	101.0
946	37.08	3.54	18.61	0.093	0.635	0.744	0.532	0.101	0.377	51.91	3.54	42.65	0.154	0.635	0.957	0.687	0.118	0.479	101.1
947	36.72	3.60	18.07	0.094	0.648	0.698	0.533	0.115	0.348	51.41	3.60	41.41	0.157	0.648	0.898	0.688	0.135	0.441	99.4
948	37.29	3.60	18.28	0.095	0.528	0.654	0.393	0.101	0.341	52.21	3.60	41.89	0.157	0.528	0.841	0.508	0.118	0.433	100.3
949	37.11	3.63	18.46	0.094	0.528	0.619	0.392	0.103	0.362	51.95	3.63	42.30	0.155	0.528	0.797	0.506	0.121	0.460	100.5
950	37.26	3.66	18.50	0.091	0.543	0.618	0.392	0.108	0.347	52.16	3.66	42.39	0.151	0.543	0.796	0.506	0.126	0.441	100.8
951	37.08	3.46	18.48	0.101	0.456	0.646	0.355	0.108	0.369	51.91	3.46	42.35	0.167	0.456	0.831	0.458	0.127	0.469	100.2
952	37.23	3.58	18.49	0.106	0.460	0.673	0.352	0.099	0.362	52.12	3.58	42.37	0.175	0.460	0.866	0.454	0.116	0.459	100.6
953	37.87	3.59	18.38	0.072	0.341	0.471	0.258	0.118	0.341	53.02	3.59	42.12	0.119	0.341	0.606	0.333	0.138	0.433	100.7
954	37.28	3.46	18.82	0.089	0.620	0.694	0.514	0.108	0.361	52.19	3.46	43.13	0.148	0.620	0.892	0.663	0.126	0.458	101.7
955	37.38	3.68	18.48	0.089	0.634	0.691	0.509	0.116	0.367	52.33	3.68	42.35	0.148	0.634	0.889	0.657	0.136	0.466	101.3
956	36.15	3.35	17.58	0.089	0.616	0.693	0.510	0.121	0.378	50.61	3.35	40.29	0.148	0.616	0.892	0.659	0.141	0.480	97.2
957	37.20	3.60	18.54	0.081	0.617	0.629	0.488	0.111	0.371	52.08	3.60	42.49	0.134	0.617	0.809	0.629	0.130	0.471	101.0
958	36.87	3.65	18.45	0.079	0.615	0.639	0.484	0.109	0.379	51.62	3.65	42.28	0.130	0.615	0.823	0.625	0.128	0.481	100.3
959	36.66	3.52	18.01	0.082	0.613	0.626	0.487	0.111	0.386	51.32	3.52	41.27	0.136	0.613	0.806	0.629	0.130	0.490	98.9
960	37.62	3.70	18.28	0.149	0.457	0.581	0.202	0.147	0.270	52.67	3.70	41.89	0.247	0.457	0.748	0.261	0.172	0.342	100.5
961	37.40	3.63	18.77	0.150	0.470	0.570	0.204	0.172	0.275	52.36	3.63	43.01	0.248	0.470	0.733	0.263	0.202	0.349	101.3
962	37.17	3.52	18.61	0.145	0.458	0.589	0.204	0.140	0.271	52.04	3.52	42.65	0.241	0.458	0.758	0.263	0.163	0.344	100.4
963	37.30	3.58	18.38	0.117	0.521	0.581	0.252	0.134	0.313	52.22	3.58	42.12	0.194	0.521	0.747	0.325	0.156	0.398	100.3
964	37.69	3.56	18.89	0.117	0.515	0.603	0.247	0.121	0.308	52.77	3.56	43.29	0.193	0.515	0.775	0.319	0.141	0.391	101.9
965	37.29	3.51	18.53	0.115	0.504	0.580	0.255	0.134	0.313	52.21	3.51	42.46	0.191	0.504	0.746	0.330	0.157	0.397	100.5
966	37.45	3.55	18.33	0.142	0.469	0.564	0.196	0.150	0.263	52.43	3.55	42.00	0.235	0.469	0.726	0.253	0.176	0.334	100.2
967	37.33	3.62	18.38	0.146	0.452	0.543	0.198	0.156	0.278	52.26	3.62	42.12	0.242	0.452	0.698	0.256	0.183	0.354	100.2
968	37.61	3.56	18.39	0.143	0.466	0.564	0.202	0.156	0.274	52.65	3.56	42.14	0.237	0.466	0.726	0.260	0.183	0.348	100.6
969	37.37	3.71	18.95	0.093	0.541	0.629	0.399	0.135	0.352	52.32	3.71	43.43	0.155	0.541	0.809	0.515	0.158	0.447	102.1
970	37.30	3.53	18.57	0.095	0.533	0.626	0.403	0.113	0.347	52.22	3.53	42.55	0.158	0.533	0.805	0.521	0.132	0.441	100.9
971	37.21	3.61	18.76	0.092	0.549	0.621	0.400	0.104	0.359	52.09	3.61	42.99	0.152	0.549	0.799	0.517	0.122	0.456	101.3
972	37.35	3.54	18.59	0.084	0.631	0.672	0.499	0.078	0.321	52.29	3.54	42.60	0.139	0.631	0.865	0.645	0.091	0.407	101.2
973	37.11	3.62	18.55	0.087	0.613	0.634	0.500	0.096	0.318	51.95	3.62	42.51	0.145	0.613	0.815	0.646	0.112	0.404	100.8
974	37.20	3.60	18.61	0.082	0.613	0.660	0.487	0.085	0.322	52.08	3.60	42.65	0.136	0.613	0.849	0.629	0.099	0.409	101.1
975	37.39	3.64	18.47	0.093	0.547	0.616	0.379	0.108	0.339	52.35	3.64	42.33	0.155	0.547	0.792	0.490	0.126	0.430	100.9
976	37.14	3.61	18.65	0.089	0.528	0.632	0.384	0.077	0.298	52.00	3.61	42.74	0.147	0.528	0.813	0.495	0.091	0.378	100.8
977	37.30	3.65	18.68	0.089	0.522	0.624	0.377	0.098	0.337	52.22	3.65	42.81	0.147	0.522	0.803	0.487	0.114	0.428	101.2
978	37.62	3.59	18.45	0.118	0.491	0.593	0.235	0.127	0.328	52.67	3.59	42.28	0.196	0.491	0.763	0.304	0.148	0.417	100.9
979	37.00	3.69	18.60	0.122	0.472	0.595	0.239	0.130	0.357	51.80	3.69	42.62							

992	37.08	3.66	18.46	0.087	0.601	0.675	0.503	0.104	0.324	51.91	3.66	42.30	0.143	0.601	0.868	0.650	0.122	0.411	100.7
993	36.81	3.53	18.39	0.090	0.556	0.625	0.398	0.116	0.380	51.53	3.53	42.14	0.149	0.556	0.804	0.513	0.136	0.483	99.8
994	37.25	3.69	18.41	0.093	0.555	0.628	0.405	0.108	0.348	52.15	3.69	42.19	0.154	0.555	0.807	0.523	0.126	0.442	100.6
995	37.11	3.51	18.25	0.092	0.527	0.604	0.400	0.127	0.363	51.95	3.51	41.82	0.152	0.527	0.777	0.516	0.149	0.460	99.9

P₂O₅

Ca, P, and F were not analyzed.

Vollen, Norway Kinnekulle

Mg	Cl	Fe	Mn	Ce	Y
0.107	0.592	0.643	0.429	0.119	0.408
0.092	0.559	0.690	0.438	0.112	0.393
0.089	0.565	0.645	0.436	0.107	0.399
0.080	0.598	0.695	0.546	0.095	0.333
0.084	0.608	0.654	0.533	0.115	0.339
0.080	0.631	0.681	0.539	0.086	0.328
0.092	0.497	0.647	0.433	0.090	0.380
0.102	0.508	0.690	0.448	0.110	0.426
0.093	0.543	0.656	0.445	0.122	0.428
0.089	0.654	0.731	0.559	0.111	0.350
0.090	0.668	0.708	0.558	0.131	0.357
0.093	0.663	0.742	0.566	0.119	0.366
0.093	0.568	0.660	0.423	0.120	0.427
0.088	0.591	0.685	0.438	0.098	0.407
0.099	0.726	0.647	0.444	0.111	0.424
0.096	0.477	0.755	0.580	0.117	0.367
0.090	0.463	0.704	0.561	0.110	0.380
0.096	0.441	0.711	0.556	0.109	0.369
0.125	0.289	0.567	0.207	0.135	0.308
0.141	0.289	0.536	0.225	0.138	0.304
0.136	0.311	0.555	0.223	0.152	0.305
0.082	0.658	0.717	0.551	0.107	0.371
0.083	0.651	0.670	0.561	0.099	0.379
0.083	0.672	0.715	0.555	0.088	0.350
0.089	0.683	0.709	0.562	0.098	0.390
0.083	0.652	0.744	0.544	0.112	0.374
0.084	0.622	0.748	0.574	0.096	0.376
0.064	0.597	0.647	0.485	0.092	0.327
0.084	0.653	0.668	0.554	0.102	0.352
0.084	0.634	0.714	0.558	0.119	0.353
0.087	0.688	0.719	0.554	0.148	0.418
0.084	0.683	0.747	0.564	0.091	0.390
0.085	0.654	0.703	0.544	0.117	0.388
0.097	0.465	0.740	0.583	0.101	0.378
0.096	0.437	0.724	0.579	0.103	0.382
0.096	0.469	0.739	0.582	0.092	0.372
0.089	0.636	0.674	0.536	0.094	0.347
0.086	0.645	0.709	0.542	0.110	0.348
0.084	0.630	0.665	0.534	0.102	0.358

1035	0.100	0.628	0.729	0.433	0.126	0.471
1036	0.097	0.358	0.699	0.348	0.103	0.319
1037	0.106	0.603	0.737	0.432	0.111	0.410
1038	0.082	0.654	0.647	0.532	0.106	0.351
1039	0.083	0.666	0.678	0.534	0.111	0.338
1040	0.084	0.657	0.659	0.542	0.113	0.355
1041	0.078	0.650	0.675	0.535	0.091	0.337
1042	0.081	0.607	0.660	0.550	0.121	0.363
1043	0.081	0.567	0.666	0.524	0.118	0.360
1044	0.091	0.653	0.685	0.534	0.134	0.414
1045	0.090	0.626	0.725	0.548	0.143	0.427
1046	0.089	0.659	0.708	0.548	0.135	0.414
1047	0.078	0.638	0.736	0.551	0.087	0.334
1048	0.092	0.702	0.699	0.546	0.106	0.342
1049	0.089	0.618	0.734	0.553	0.108	0.335
1050	0.088	0.691	0.740	0.543	0.104	0.397
1051	0.092	0.664	0.705	0.542	0.111	0.398
1052	0.093	0.664	0.764	0.550	0.115	0.412
1053	0.082	0.657	0.627	0.521	0.102	0.354
1054	0.081	0.649	0.677	0.504	0.088	0.366
1055	0.079	0.632	0.646	0.506	0.118	0.337
1056	0.085	0.678	0.727	0.542	0.105	0.427
1057	0.087	0.668	0.697	0.540	0.120	0.411
1058	0.089	0.656	0.730	0.542	0.093	0.428
1059	0.084	0.668	0.684	0.535	0.093	0.355
1060	0.088	0.653	0.708	0.540	0.101	0.379
1061	0.088	0.636	0.693	0.528	0.103	0.384
1062	0.092	0.635	0.716	0.523	0.111	0.411
1063	0.089	0.643	0.677	0.519	0.124	0.394
1064	0.088	0.626	0.707	0.529	0.126	0.397
1065	0.087	0.599	0.680	0.517	0.103	0.356
1066	0.090	0.614	0.708	0.527	0.096	0.364
1067	0.085	0.606	0.669	0.508	0.101	0.350
1068	0.084	0.652	0.702	0.524	0.093	0.388
1069	0.084	0.643	0.653	0.514	0.103	0.374
1070	0.083	0.638	0.675	0.519	0.094	0.361
1071	0.089	0.575	0.644	0.423	0.116	0.371
1072	0.092	0.542	0.666	0.416	0.107	0.387
1073	0.092	0.572	0.635	0.419	0.095	0.364
Mossen Section, Kinnekulle, Sweden (14-20)						
1074	0.09	0.60	0.721	0.547	0.103	0.375
1075	0.11	0.61	0.692	0.540	0.133	0.399
1076	0.10	0.50	0.623	0.386	0.148	0.420
1077	0.09	0.61	0.754	0.538	0.142	0.462
1078	0.09	0.54	0.709	0.533	0.121	0.409
1079	0.10	0.56	0.681	0.510	0.118	0.376
1080	0.14	0.59	0.690	0.538	0.109	0.364
1081	0.14	0.40	0.553	0.200	0.183	0.356
1082	0.10	0.48	0.792	0.599	0.138	0.397

1083	0.10	0.61	0.773	0.560	0.116	0.392
1084	0.10	0.59	0.739	0.531	0.129	0.439
1085	0.11	0.46	0.683	0.353	0.103	0.391
1086	0.09	0.60	0.682	0.531	0.117	0.396
1087	0.09	0.59	0.676	0.536	0.140	0.373
1088	0.12	0.55	0.608	0.495	0.177	0.585
1089	0.13	0.49	0.581	0.233	0.152	0.345
1090	0.10	0.57	0.725	0.536	0.104	0.407
1091	0.09	0.55	0.683	0.517	0.110	0.364
1092	0.10	0.56	0.673	0.506	0.130	0.383
1093	0.11	0.61	0.731	0.560	0.102	0.376
1094	0.09	0.62	0.747	0.555	0.160	0.458
1095	0.09	0.44	0.729	0.543	0.122	0.379
1096	0.08	0.58	0.653	0.502	0.131	0.413
1097						

Mossen Section, Kinnekulle, Sweden (20-26)

1098	0.09	0.59	0.716	0.526	0.121	0.365
1099	0.11	0.53	0.718	0.469	0.148	0.468
1100	0.10	0.59	0.709	0.534	0.128	0.380
1101	0.09	0.56	0.677	0.488	0.112	0.384
1102	0.10	0.57	0.712	0.526	0.127	0.419
1103	0.13	0.55	0.699	0.539	0.106	0.359
1104	0.09	0.60	0.711	0.543	0.129	0.381
1105	0.11	0.49	0.644	0.350	0.144	0.378
1106	0.12	0.60	0.741	0.546	0.141	0.413
1107	0.10	0.58	0.683	0.521	0.115	0.345
1108	0.08	0.58	0.659	0.509	0.121	0.378

State College, PA (322 #7) Millbrig

1109	0.010	0.202	0.056	0.079	0.125	0.089
1110	0.007	0.207	0.080	0.082	0.158	0.155
1111	0.009	0.180	0.077	0.072	0.130	0.108
1112	0.007	0.224	0.084	0.099	0.085	0.131
1113	0.009	0.197	0.069	0.101	0.088	0.141
1114	0.007	0.210	0.067	0.094	0.078	0.138
1115	0.009	0.198	0.066	0.074	0.077	0.105
1116	0.011	0.206	0.079	0.081	0.088	0.102
1117	0.011	0.219	0.072	0.085	0.093	0.105
1118	0.011	0.231	0.077	0.066	0.344	0.169
1119	0.011	0.167	0.091	0.086	0.203	0.095
1120	0.008	0.188	0.091	0.076	0.186	0.086
1121	0.010	0.220	0.077	0.088	0.189	0.204
1122	0.009	0.211	0.084	0.093	0.150	0.160
1123	0.011	0.210	0.063	0.086	0.122	0.148
1124	0.180	0.005	0.831	0.176	0.209	0.163
1125	0.179	0.004	0.766	0.169	0.193	0.175
1126	0.173	0.004	0.842	0.176	0.193	0.155
1127	0.008	0.187	0.068	0.076	0.059	0.071
1128	0.009	0.185	0.083	0.080	0.073	0.063
1129	0.009	0.183	0.060	0.077	0.047	0.071

1130	0.010	0.195	0.077	0.078	0.163	0.110	
1131	0.012	0.193	0.066	0.080	0.162	0.112	
1132	0.010	0.189	0.075	0.078	0.174	0.118	
1133	0.071	0.237	0.205	0.051	0.156	0.120	
1134	0.075	0.241	0.242	0.053	0.135	0.110	
1135	0.070	0.219	0.206	0.058	0.166	0.120	
1136	0.015	0.260	0.098	0.073	0.147	0.106	
1137	0.013	0.240	0.090	0.083	0.141	0.074	
1138	0.014	0.249	0.085	0.072	0.130	0.070	
1139	0.009	0.219	0.061	0.082	0.206	0.247	
1140	0.008	0.192	0.073	0.077	0.196	0.248	
1141	0.009	0.225	0.074	0.079	0.223	0.263	
1142	0.010	0.196	0.079	0.077	0.089	0.115	
1143	0.009	0.210	0.074	0.082	0.071	0.113	
1144	0.010	0.208	0.075	0.080	0.091	0.110	
1145	0.010	0.254	0.071	0.076	0.138	0.162	
1146	0.007	0.253	0.067	0.080	0.130	0.148	
1147	0.011	0.200	0.078	0.075	0.134	0.152	
1148	0.005	0.187	0.070	0.079	0.088	0.102	
1149	0.009	0.182	0.071	0.083	0.093	0.104	
1150	0.012	0.184	0.083	0.071	0.081	0.111	
1151	0.011	0.193	0.078	0.078	0.118	0.104	
1152	0.010	0.190	0.071	0.078	0.103	0.114	
1153	0.009	0.171	0.077	0.079	0.109	0.128	
1154	0.008	0.199	0.071	0.081	0.147	0.204	
1155	0.009	0.224	0.071	0.090	0.214	0.256	
1156	0.010	0.231	0.098	0.084	0.190	0.258	
1157	0.009	0.221	0.065	0.077	0.102	0.124	
1158	0.009	0.238	0.082	0.088	0.122	0.143	
1159	0.011	0.202	0.082	0.084	0.151	0.196	
1160	0.011	0.235	0.090	0.077	0.235	0.310	
1161	0.008	0.217	0.073	0.076	0.290	0.367	
1162	0.009	0.212	0.084	0.085	0.270	0.333	
1163	0.008	0.186	0.062	0.086	0.114	0.118	
1164	0.006	0.194	0.081	0.079	0.101	0.117	
1165	0.009	0.195	0.081	0.081	0.111	0.117	
1166	State College (322 #8) Millbrig	0.006	0.228	0.046	0.089	0.124	0.302
1167		0.008	0.249	0.057	0.092	0.189	0.425
1168		0.005	0.275	0.064	0.109	0.160	0.367
1169		0.019	0.412	0.097	0.080	0.180	0.069
1170		0.019	0.440	0.131	0.075	0.171	0.072
1171		0.020	0.416	0.117	0.081	0.188	0.072
1172		0.005	0.205	0.059	0.093	0.045	0.086
1173		0.006	0.206	0.058	0.111	0.053	0.097
1174		0.005	0.205	0.075	0.099	0.059	0.087
1175		0.024	0.299	0.119	0.042	0.200	0.110
1176		0.026	0.282	0.120	0.043	0.233	0.108
1177		0.026	0.262	0.104	0.039	0.278	0.143

1178	0.008	0.257	0.081	0.088	0.135	0.163
1179	0.011	0.223	0.080	0.085	0.091	0.123
1180	0.007	0.227	0.082	0.084	0.115	0.128
1181	0.028	0.262	0.104	0.041	0.239	0.109
1182	0.026	0.266	0.117	0.037	0.188	0.101
1183	0.027	0.261	0.117	0.036	0.171	0.086
1184	0.029	0.248	0.125	0.039	0.155	0.089
1185	0.028	0.256	0.111	0.043	0.191	0.097
1186	0.027	0.238	0.125	0.041	0.155	0.086
1187	0.016	0.423	0.107	0.095	0.311	0.145
1188	0.020	0.417	0.117	0.092	0.271	0.121
1189	0.020	0.411	0.119	0.089	0.284	0.144
1190	0.027	0.287	0.120	0.047	0.248	0.140
1191	0.025	0.281	0.099	0.040	0.284	0.133
1192	0.024	0.268	0.125	0.040	0.279	0.124
1193	0.038	0.271	0.122	0.052	0.180	0.108
1194	0.036	0.262	0.146	0.034	0.139	0.087
1195	0.037	0.255	0.122	0.040	0.173	0.091
1196	0.026	0.297	0.120	0.039	0.231	0.120
1197	0.027	0.282	0.115	0.039	0.199	0.105
1198	0.024	0.267	0.114	0.044	0.175	0.094
1199	0.028	0.329	0.107	0.041	0.283	0.144
1200	0.025	0.322	0.123	0.037	0.232	0.117
1201	0.027	0.323	0.114	0.037	0.284	0.155
1202	0.026	0.259	0.120	0.042	0.277	0.142
1203	0.026	0.251	0.114	0.039	0.369	0.208
1204	0.027	0.235	0.113	0.038	0.265	0.137
1205	0.028	0.267	0.119	0.045	0.159	0.083
1206	0.022	0.283	0.101	0.045	0.132	0.066
1207	0.025	0.280	0.108	0.041	0.213	0.085
1208	0.026	0.275	0.125	0.051	0.222	0.104
1209	0.027	0.298	0.115	0.035	0.220	0.097
1210	0.028	0.287	0.124	0.043	0.226	0.115
1211	0.006	0.014	0.031	0.001	0.017	0.411
1212	0.007	0.009	0.031	0.000	0.033	0.654
1213	0.002	0.010	0.000	0.000	0.007	0.393
1214	0.019	0.411	0.130	0.085	0.339	0.153
1215	0.022	0.363	0.121	0.086	0.254	0.123
1216	0.019	0.443	0.134	0.088	0.333	0.153
1217	0.005	0.263	0.063	0.108	0.103	0.149
1218	0.007	0.286	0.067	0.101	0.103	0.172
1219	0.005	0.264	0.058	0.105	0.112	0.158
1220	0.015	0.365	0.113	0.070	0.203	0.091
1221	0.017	0.425	0.117	0.083	0.204	0.086
1222	0.017	0.432	0.142	0.101	0.177	0.087
1223	0.017	0.313	0.099	0.058	0.328	0.161
1224	0.016	0.312	0.104	0.060	0.246	0.133
1225	0.019	0.304	0.095	0.051	0.272	0.134
1226	0.024	0.287	0.125	0.043	0.209	0.115

1227	0.022	0.284	0.108	0.037	0.204	0.107
1228	0.023	0.294	0.118	0.049	0.183	0.097
1229	0.025	0.314	0.102	0.038	0.220	0.110
1230	0.022	0.311	0.122	0.034	0.186	0.105
1231	0.025	0.307	0.096	0.051	0.203	0.098
1232	0.009	0.372	0.093	0.031	0.114	0.028
1233	0.026	0.310	0.102	0.049	0.193	0.087
1234	0.022	0.301	0.122	0.051	0.145	0.086
1235	0.026	0.310	0.106	0.045	0.226	0.101
1236	0.021	0.280	0.113	0.043	0.217	0.104
1237	0.022	0.311	0.108	0.041	0.204	0.086
1238	0.022	0.323	0.132	0.040	0.226	0.103
1239	0.025	0.307	0.103	0.040	0.207	0.103
1240	0.022	0.314	0.116	0.046	0.204	0.096
1241	0.025	0.293	0.109	0.049	0.237	0.114
1242	0.020	0.292	0.128	0.049	0.204	0.107
1243	0.022	0.281	0.100	0.041	0.232	0.106
1244	0.038	0.307	0.143	0.039	0.276	0.145
1245	0.038	0.315	0.111	0.037	0.282	0.174
1246	0.037	0.318	0.131	0.040	0.283	0.173
1247	0.024	0.417	0.125	0.066	0.266	0.106
1248	0.023	0.425	0.132	0.066	0.224	0.083
1249	0.024	0.430	0.123	0.065	0.292	0.114
1250	0.023	0.434	0.146	0.059	0.181	0.067
1251	0.026	0.415	0.134	0.063	0.234	0.085
1252	0.024	0.417	0.132	0.054	0.234	0.091

Whitehall, PA Millbrig

1253	0.013	0.171	0.075	0.074	0.118	0.115
1254	0.011	0.164	0.080	0.063	0.115	0.135
1255	0.011	0.241	0.064	0.069	0.133	0.112
1256	0.012	0.174	0.079	0.077	0.098	0.122
1257	0.009	0.141	0.071	0.064	0.101	0.128
1258	0.009	0.157	0.078	0.069	0.100	0.115
1259	0.013	0.190	0.070	0.059	0.113	0.156
1260	0.012	0.194	0.072	0.073	0.114	0.144
1261	0.011	0.149	0.062	0.066	0.120	0.164
1262	0.011	0.158	0.077	0.069	0.112	0.117
1263	0.008	0.209	0.057	0.076	0.086	0.112
1264	0.010	0.148	0.085	0.073	0.101	0.110
1265	0.009	0.156	0.067	0.064	0.084	0.120
1266	0.008	0.107	0.071	0.072	0.092	0.127
1267	0.012	0.156	0.075	0.069	0.071	0.084
1268	0.013	0.185	0.080	0.071	0.089	0.120
1269	0.011	0.225	0.065	0.065	0.088	0.124
1270	0.012	0.224	0.067	0.072	0.099	0.114
1271	0.010	0.204	0.065	0.079	0.088	0.111
1272	0.008	0.161	0.062	0.091	0.081	0.103
1273	0.008	0.154	0.068	0.080	0.090	0.102
1274	0.008	0.179	0.068	0.082	0.098	0.120

1275	0.009	0.163	0.047	0.072	0.102	0.119
1276	0.008	0.193	0.074	0.089	0.096	0.123
1277	0.026	0.131	0.092	0.040	0.137	0.094
1278	0.026	0.127	0.098	0.046	0.114	0.088
1279	0.029	0.149	0.096	0.039	0.129	0.095
1280	0.011	0.190	0.074	0.075	0.082	0.112
1281	0.011	0.158	0.075	0.068	0.084	0.107
1282	0.011	0.197	0.074	0.071	0.065	0.102
1283	0.001	0.012	0.000	0.000	0.014	0.042
1284	0.000	0.000	0.001	0.002	0.008	0.051
1285	0.001	0.008	0.000	0.000	0.017	0.049
1286	0.010	0.214	0.060	0.091	0.100	0.167
1287	0.009	0.148	0.067	0.075	0.098	0.157
1288	0.008	0.211	0.066	0.085	0.100	0.169
1289	0.009	0.332	0.070	0.074	0.142	0.112
1290	0.008	0.151	0.074	0.071	0.078	0.078
1291	0.010	0.183	0.064	0.063	0.093	0.081
1292	0.010	0.171	0.064	0.071	0.102	0.141
1293	0.012	0.182	0.062	0.069	0.108	0.141
1294	0.013	0.198	0.072	0.073	0.108	0.160
1295	0.011	0.172	0.067	0.065	0.111	0.158
1296	0.009	0.170	0.077	0.072	0.131	0.123
1297	0.010	0.196	0.078	0.068	0.094	0.112
1298	0.024	0.151	0.123	0.043	0.229	0.142
1299	0.027	0.162	0.108	0.031	0.230	0.141
1300	0.028	0.142	0.113	0.039	0.180	0.119
1301	0.010	0.182	0.083	0.067	0.193	0.231
1302	0.009	0.168	0.069	0.068	0.198	0.284
1303	0.009	0.244	0.072	0.063	0.220	0.283
1304	0.012	0.161	0.075	0.070	0.087	0.124
1305	0.009	0.164	0.063	0.062	0.078	0.106
1306	0.011	0.159	0.071	0.075	0.134	0.172

Dolly Ridge, WV Millbrig

1307	0.019	0.277	0.117	0.083
1308	0.016	0.281	0.125	0.078
1309	0.019	0.261	0.111	0.075
1310	0.012	0.245	0.078	0.078
1311	0.010	0.243	0.092	0.100
1312	0.012	0.248	0.089	0.083
1313	0.009	0.238	0.067	0.088
1314	0.008	0.223	0.073	0.103
1315	0.011	0.228	0.070	0.107
1316	0.011	0.248	0.084	0.091
1317	0.009	0.252	0.078	0.094
1318	0.009	0.230	0.072	0.099
1319	0.012	0.229	0.079	0.087
1320	0.011	0.219	0.092	0.075
1321	0.012	0.232	0.087	0.081
1322	0.035	0.300	0.122	0.078

1323	0.020	0.317	0.120	0.088		
1324	0.018	0.303	0.148	0.086		
1325	0.009	0.246	0.079	0.081		
1326	0.011	0.245	0.081	0.075		
1327	0.011	0.253	0.072	0.074		
1328	0.011	0.268	0.094	0.065		
1329	0.010	0.245	0.084	0.082		
1330	0.013	0.253	0.084	0.085		
1331	0.009	0.237	0.081	0.096		
1332	0.010	0.225	0.094	0.089		
1333	0.011	0.243	0.079	0.102		
1334	0.007	0.207	0.034	0.091		
1335	0.008	0.225	0.073	0.074		
1336	0.010	0.227	0.029	0.092		
1337	0.012	0.150	0.110	0.069		
1338	0.014	0.166	0.058	0.096		
1339	0.011	0.162	0.103	0.019		
1340	0.013	0.267	0.091	0.075		
1341	0.011	0.244	0.074	0.091		
1342	0.011	0.248	0.085	0.082		
1343	0.020	0.261	0.127	0.064		
1344	0.021	0.254	0.134	0.072		
1345	0.017	0.257	0.113	0.064		
1346	0.010	0.251	0.092	0.091		
1347	0.009	0.233	0.079	0.111		
1348	0.009	0.246	0.109	0.095		
1349	0.003	0.093	0.030	0.037	0.076	0.136
1350	0.008	0.213	0.062	0.082	0.126	0.213
1351	0.007	0.206	0.054	0.079	0.122	0.222
1352	0.022	0.244	0.109	0.085	0.139	0.087
1353	0.018	0.251	0.107	0.070	0.169	0.092
1354	0.020	0.263	0.117	0.084	0.169	0.103
1355	0.020	0.212	0.106	0.045	0.174	0.132
1356	0.021	0.222	0.112	0.050	0.180	0.115
1357	0.019	0.225	0.108	0.049	0.169	0.095
1358	0.031	0.195	0.103	0.046	0.334	0.237
1359	0.028	0.205	0.121	0.033	0.736	0.511
1360	0.027	0.194	0.108	0.039	0.331	0.217
1361	0.038	0.387	0.180	0.083	0.139	0.098
1362	0.040	0.394	0.188	0.092	0.224	0.249
1363	0.036	0.396	0.192	0.081	0.185	0.226
1364	0.009	0.216	0.064	0.081	0.140	0.190
1365	0.009	0.216	0.054	0.077	0.133	0.156
1366	0.007	0.211	0.061	0.082	0.128	0.173
1367	0.021	0.210	0.100	0.042	0.311	0.197
1368	0.019	0.216	0.108	0.049	0.193	0.141
1369	0.019	0.228	0.116	0.045	0.170	0.124
1370	0.012	0.207	0.076	0.070	0.137	0.182
1371	0.010	0.207	0.088	0.059	0.148	0.187

1372	0.012	0.214	0.076	0.062	0.142	0.206
1373	0.008	0.224	0.074	0.079	0.197	0.302
1374	0.010	0.212	0.061	0.079	0.168	0.294
1375	0.008	0.224	0.063	0.080	0.169	0.297
1376	0.011	0.229	0.077	0.077	0.126	0.149
1377	0.008	0.203	0.068	0.068	0.113	0.158
1378	0.009	0.215	0.061	0.065	0.104	0.133
1379	0.007	0.215	0.075	0.078	0.109	0.215
1380	0.007	0.216	0.059	0.085	0.110	0.207
1381	0.011	0.206	0.068	0.079	0.143	0.211
1382	0.011	0.217	0.050	0.075	0.199	0.148
1383	0.011	0.210	0.065	0.078	0.179	0.143
1384	0.011	0.202	0.071	0.079	0.158	0.144
1385	0.007	0.211	0.069	0.071	0.121	0.206
1386	0.008	0.212	0.055	0.084	0.125	0.197
1387	0.008	0.231	0.077	0.088	0.113	0.192
1388	0.009	0.221	0.106	0.063	0.067	0.151
1389	0.009	0.219	0.078	0.071	0.091	0.111
1390	0.011	0.219	0.072	0.071	0.124	0.115
1391	0.008	0.200	0.064	0.080	0.079	0.086
1392	0.010	0.218	0.066	0.084	0.062	0.085
1393	0.007	0.214	0.053	0.082	0.068	0.077

Ohio Core 2626 Millbrig

1394	0.041	0.093	0.030	0.007	0.402	0.379
1395	0.009	0.209	0.072	0.061	0.135	0.165
1396	0.008	0.199	0.075	0.067	0.086	0.089
1397	0.026	0.395	0.122	0.066	0.187	0.058
1398	0.026	0.406	0.136	0.067	0.132	0.048
1399	0.024	0.409	0.140	0.059	0.146	0.053
1400	0.020	0.164	0.086	0.051	0.147	0.083
1401	0.025	0.172	0.093	0.034	0.165	0.086
1402	0.024	0.177	0.102	0.037	0.138	0.075
1403	0.010	0.191	0.071	0.066	0.077	0.076
1404	0.010	0.182	0.065	0.062	0.099	0.079
1405	0.010	0.189	0.063	0.060	0.105	0.076
1406	0.009	0.194	0.072	0.066	0.107	0.119
1407	0.009	0.196	0.069	0.068	0.061	0.058
1408	0.009	0.190	0.057	0.073	0.059	0.054
1409	0.026	0.164	0.104	0.039	0.130	0.096
1410	0.022	0.155	0.113	0.031	0.115	0.092
1411	0.024	0.156	0.098	0.037	0.153	0.086
1412	0.011	0.202	0.067	0.062	0.116	0.153
1413	0.008	0.195	0.063	0.055	0.087	0.091
1414	0.013	0.189	0.075	0.066	0.087	0.055
1415	0.008	0.219	0.069	0.069	0.152	0.157
1416	0.010	0.191	0.076	0.062	0.113	0.093
1417	0.009	0.193	0.087	0.066	0.136	0.103
1418	0.010	0.199	0.071	0.064	0.086	0.087
1419	0.009	0.194	0.062	0.065	0.120	0.081

1420	0.011	0.194	0.062	0.066	0.082	0.089
1421	0.010	0.200	0.054	0.061	0.146	0.093
1422	0.009	0.200	0.061	0.059	0.160	0.108
1423	0.010	0.194	0.070	0.062	0.120	0.094
1424	0.010	0.208	0.069	0.061	0.050	0.061
1425	0.010	0.191	0.069	0.060	0.078	0.065
1426	0.010	0.201	0.057	0.067	0.057	0.085
1427	0.042	0.173	0.145	0.038	0.166	0.088
1428	0.037	0.184	0.131	0.044	0.138	0.085
1429	0.042	0.172	0.138	0.041	0.173	0.090
1430	0.010	0.188	0.072	0.066	0.095	0.083
1431	0.008	0.191	0.069	0.062	0.080	0.078
1432	0.007	0.184	0.079	0.080	0.068	0.094
1433	0.008	0.204	0.070	0.058	0.102	0.106
1434	0.010	0.188	0.070	0.072	0.096	0.089
1435	0.010	0.193	0.064	0.062	0.116	0.128
1436	0.009	0.215	0.079	0.057	0.098	0.137
1437	0.010	0.195	0.066	0.061	0.083	0.103
1438	0.008	0.193	0.065	0.071	0.083	0.104
1439	0.007	0.208	0.073	0.062	0.138	0.150
1440	0.012	0.197	0.069	0.067	0.146	0.136
1441	0.013	0.197	0.077	0.063	0.140	0.142
1442	0.011	0.205	0.068	0.060	0.121	0.129
1443	0.007	0.201	0.076	0.065	0.103	0.093
1444	0.011	0.214	0.070	0.068	0.112	0.122
1445	0.010	0.198	0.102	0.061	0.103	0.094
1446	0.008	0.218	0.081	0.065	0.114	0.098
1447	0.011	0.216	0.076	0.059	0.138	0.112
1448	0.018	0.193	0.120	0.056	0.078	0.067
1449	0.017	0.197	0.106	0.041	0.069	0.052
1450	0.017	0.209	0.099	0.052	0.105	0.093
1451	0.010	0.205	0.067	0.063	0.075	0.088
1452	0.011	0.202	0.084	0.072	0.090	0.105
1453	0.009	0.195	0.057	0.068	0.085	0.112
1454	0.010	0.185	0.068	0.067	0.139	0.114
1455	0.009	0.206	0.063	0.064	0.159	0.110
1456	0.009	0.206	0.059	0.071	0.148	0.108
1457	0.010	0.206	0.068	0.065	0.105	0.088
1458	0.010	0.210	0.072	0.077	0.079	0.076
1459	0.010	0.202	0.065	0.066	0.090	0.103

Ohio Core 3256 Millbrig

1460	0.011	0.198	0.067	0.065	0.092	0.079
1461	0.011	0.217	0.069	0.065	0.098	0.079
1462	0.009	0.200	0.071	0.067	0.099	0.080
1463	0.012	0.196	0.066	0.074	0.129	0.116
1464	0.009	0.197	0.078	0.068	0.096	0.094
1465	0.007	0.203	0.073	0.061	0.105	0.088
1466	0.008	0.198	0.060	0.074	0.079	0.099
1467	0.008	0.187	0.060	0.077	0.137	0.106

1468	0.008	0.192	0.063	0.081	0.110	0.117
1469	0.009	0.205	0.000	0.074	0.000	0.090
1470	0.008	0.199	0.000	0.070	0.000	0.107
1471	0.008	0.200	0.000	0.071	0.002	0.096
1472	0.009	0.226	0.000	0.065	0.002	0.135
1473	0.007	0.204	0.001	0.069	0.003	0.109
1474	0.006	0.222	0.000	0.069	0.001	0.103
1475	0.007	0.215	0.000	0.073	0.002	0.111
1476	0.008	0.208	0.000	0.070	0.002	0.060
1477	0.008	0.218	0.000	0.069	0.001	0.082
1478	0.009	0.199	0.000	0.075	0.000	0.099
1479	0.007	0.199	0.000	0.078	0.001	0.078
1480	0.009	0.201	0.000	0.065	0.000	0.090
1481	0.011	0.202	0.064	0.081	0.122	0.108
1482	0.012	0.201	0.067	0.064	0.109	0.099
1483	0.010	0.218	0.069	0.070	0.176	0.219
1484	0.011	0.214	0.076	0.066	0.124	0.139
1485	0.010	0.213	0.058	0.059	0.109	0.130
1486	0.010	0.214	0.068	0.062	0.130	0.143
1487	0.010	0.187	0.064	0.062	0.096	0.091
1488	0.010	0.181	0.070	0.073	0.108	0.086
1489	0.008	0.202	0.076	0.066	0.116	0.099
1490	0.009	0.215	0.068	0.063	0.096	0.117
1491	0.010	0.207	0.063	0.070	0.082	0.100
1492	0.007	0.209	0.062	0.061	0.095	0.111
1493	0.010	0.204	0.052	0.071	0.147	0.166
1494	0.008	0.205	0.060	0.081	0.155	0.167
1495	0.010	0.200	0.072	0.079	0.133	0.148
1496	0.011	0.202	0.083	0.064	0.177	0.160
1497	0.011	0.199	0.062	0.065	0.138	0.125
1498	0.011	0.196	0.068	0.072	0.101	0.118
1499	0.012	0.203	0.071	0.066	0.105	0.099
1500	0.010	0.197	0.067	0.077	0.080	0.089
1501	0.010	0.197	0.069	0.066	0.097	0.098
1502	0.011	0.191	0.113	0.067	0.083	0.096
1503	0.009	0.200	0.071	0.066	0.091	0.083
1504	0.009	0.206	0.072	0.063	0.096	0.095
1505	0.009	0.228	0.055	0.063	0.102	0.108
1506	0.010	0.218	0.080	0.073	0.064	0.100
1507	0.010	0.223	0.072	0.066	0.095	0.112

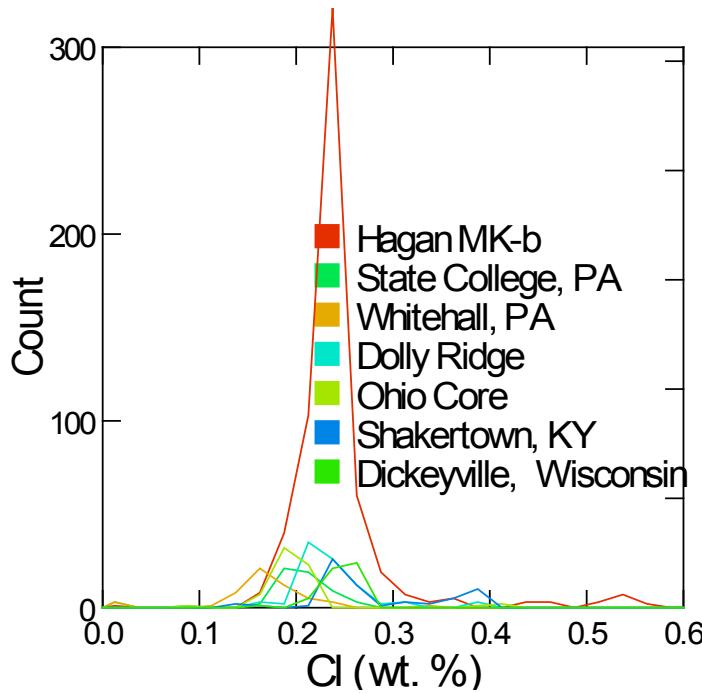
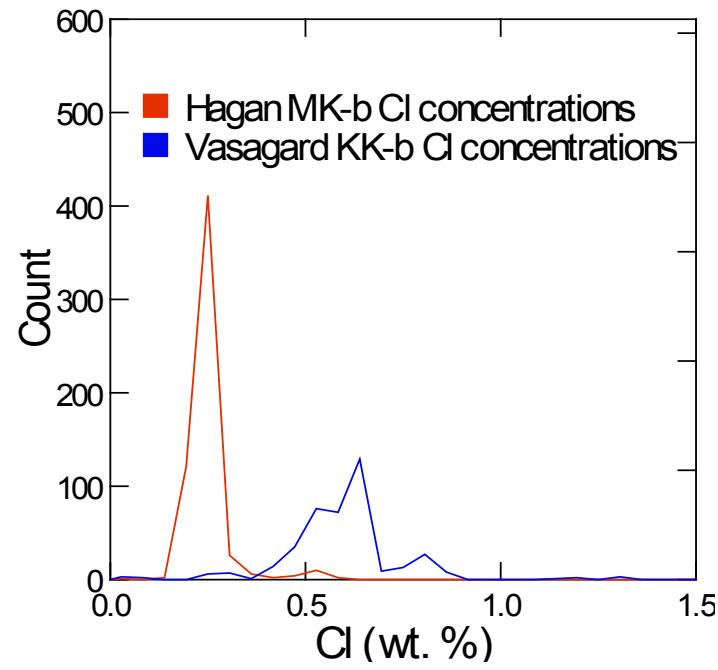
Shakertown, Kentucky Millbrig

1508	0.053	0.384	0.206	0.061	0.228	0.226
1509	0.051	0.372	0.186	0.062	0.229	0.225
1510	0.052	0.381	0.198	0.059	0.164	0.167
1511	0.010	0.257	0.077	0.083	0.095	0.101
1512	0.010	0.240	0.073	0.084	0.097	0.116
1513	0.010	0.242	0.077	0.073	0.092	0.116
1514	0.049	0.378	0.211	0.074	0.168	0.157
1515	0.048	0.389	0.168	0.071	0.184	0.128

1516	0.051	0.358	0.194	0.071	0.161	0.152
1517	0.011	0.254	0.076	0.076	0.116	0.111
1518	0.010	0.260	0.092	0.077	0.106	0.138
1519	0.009	0.248	0.071	0.072	0.109	0.102
1520	0.009	0.244	0.069	0.085	0.121	0.130
1521	0.008	0.221	0.054	0.083	0.158	0.140
1522	0.011	0.253	0.068	0.091	0.100	0.117
1523	0.045	0.387	0.248	0.089	0.107	0.146
1524	0.044	0.385	0.260	0.088	0.094	0.167
1525	0.043	0.385	0.231	0.089	0.116	0.164
1526	0.054	0.367	0.188	0.066	0.117	0.091
1527	0.053	0.396	0.187	0.067	0.133	0.078
1528	0.051	0.374	0.198	0.062	0.115	0.089
1529	0.050	0.380	0.179	0.067	0.169	0.134
1530	0.052	0.366	0.212	0.067	0.151	0.161
1531	0.051	0.390	0.191	0.061	0.150	0.140
1532	0.009	0.244	0.076	0.081	0.080	0.128
1533	0.007	0.232	0.061	0.089	0.061	0.057
1534	0.009	0.235	0.076	0.083	0.057	0.106
1535	0.005	0.246	0.052	0.094	0.093	0.125
1536	0.009	0.247	0.082	0.086	0.093	0.146
1537	0.008	0.258	0.064	0.081	0.104	0.137
1538	0.011	0.243	0.092	0.072	0.109	0.102
1539	0.010	0.240	0.068	0.076	0.103	0.092
1540	0.010	0.264	0.078	0.076	0.076	0.103
1541	0.050	0.332	0.189	0.060	0.120	0.101
1542	0.053	0.319	0.200	0.066	0.122	0.104
1543	0.049	0.337	0.165	0.072	0.133	0.094
1544	0.010	0.232	0.076	0.087	0.098	0.219
1545	0.006	0.250	0.052	0.086	0.168	0.234
1546	0.007	0.239	0.075	0.089	0.103	0.163
1547	0.009	0.251	0.078	0.075	0.193	0.104
1548	0.012	0.226	0.069	0.075	0.235	0.190
1549	0.009	0.251	0.086	0.071	0.299	0.209
1550	0.010	0.234	0.092	0.078	0.085	0.101
1551	0.012	0.261	0.062	0.076	0.112	0.103
1552	0.009	0.235	0.082	0.078	0.103	0.117
1553	0.011	0.258	0.071	0.075	0.143	0.117
1554	0.009	0.252	0.085	0.074	0.120	0.113
1555	0.012	0.243	0.067	0.076	0.133	0.115
1556	0.010	0.249	0.071	0.079	0.111	0.120
1557	0.010	0.231	0.070	0.077	0.066	0.063
1558	0.008	0.243	0.075	0.075	0.077	0.085
1559	0.009	0.141	0.084	0.075	0.101	0.101
1560	0.010	0.139	0.099	0.083	0.092	0.133
1561	0.015	0.154	0.076	0.082	0.105	0.087
1562	0.020	0.318	0.138	0.073	0.168	0.114
1563	0.019	0.314	0.119	0.060	0.196	0.105
1564	0.018	0.299	0.123	0.074	0.188	0.111

1565	0.009	0.237	0.074	0.069	0.129	0.105
1566	0.010	0.234	0.071	0.075	0.082	0.100
1567	0.010	0.248	0.059	0.075	0.083	0.097
1568	0.010	0.233	0.084	0.078	0.089	0.090
1569	0.009	0.244	0.073	0.086	0.104	0.073
1570	0.010	0.246	0.080	0.080	0.083	0.073
Dickeyville, Wisconsin Millbrig						
1571	0.011	0.245	0.091	0.073	0.094	0.089
1572	0.010	0.261	0.073	0.089	0.095	0.103
1573	0.010	0.258	0.092	0.082	0.118	0.128
1574	0.011	0.252	0.085	0.082	0.099	0.112
1575	0.011	0.243	0.070	0.076	0.097	0.109
1576	0.011	0.248	0.083	0.085	0.095	0.111
1577	0.011	0.238	0.078	0.077	0.074	0.092
1578	0.053	0.156	0.603	0.061	0.069	0.060
1579	0.012	0.259	0.075	0.069	0.088	0.094
1580	0.009	0.229	0.127	0.087	0.108	0.107
1581	0.009	0.241	0.068	0.073	0.128	0.097
1582	0.011	0.222	0.071	0.082	0.097	0.084
1583	0.011	0.235	0.081	0.072	0.097	0.088
1584	0.011	0.243	0.111	0.076	0.082	0.086
1585	0.009	0.253	0.061	0.079	0.101	0.094
1586	0.009	0.257	0.093	0.076	0.105	0.117
1587	0.010	0.264	0.082	0.084	0.000	0.110
1588	0.012	0.269	0.081	0.082	0.108	0.109
1589	0.010	0.265	0.077	0.075	0.000	0.220
1590	0.009	0.257	0.083	0.080	0.109	0.138
1591	0.011	0.266	0.075	0.078	0.165	0.150
1592	0.010	0.250	0.069	0.095	0.125	0.163
1593	0.009	0.247	0.074	0.091	0.114	0.135
1594	0.007	0.241	0.084	0.100	0.086	0.149
1595	0.027	0.228	0.112	0.037	0.267	0.152
1596	0.030	0.222	0.117	0.045	0.149	0.083
1597	0.028	0.222	0.123	0.040	0.177	0.113
1598	0.009	0.257	0.087	0.082	0.126	0.122
1599	0.009	0.255	0.075	0.069	0.124	0.120
1600	0.011	0.255	0.078	0.077	0.113	0.125
1601	0.011	0.261	0.085	0.085	0.000	0.127
1602	0.013	0.236	0.103	0.084	0.109	0.119
1603	0.011	0.256	0.076	0.074	0.114	0.136
1604	0.044	0.229	0.115	0.033	0.100	0.064
1605	0.043	0.219	0.102	0.029	0.105	0.058
1606	0.039	0.221	0.104	0.030	0.082	0.058
1607	0.010	0.260	0.070	0.077	0.090	0.116
1608	0.006	0.237	0.061	0.081	0.109	0.120
1609	0.010	0.226	0.053	0.102	0.297	0.132
1610	0.011	0.246	0.073	0.081	0.104	0.127
1611	0.011	0.260	0.080	0.076	0.098	0.121
1612	0.014	0.249	0.092	0.083	0.108	0.104

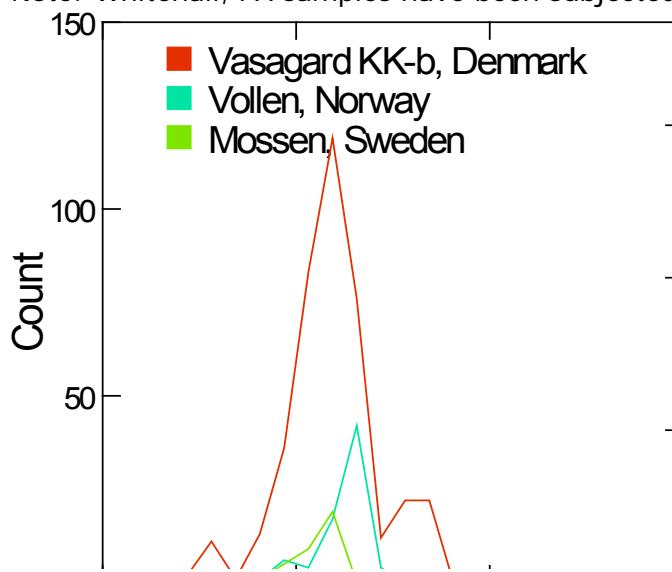
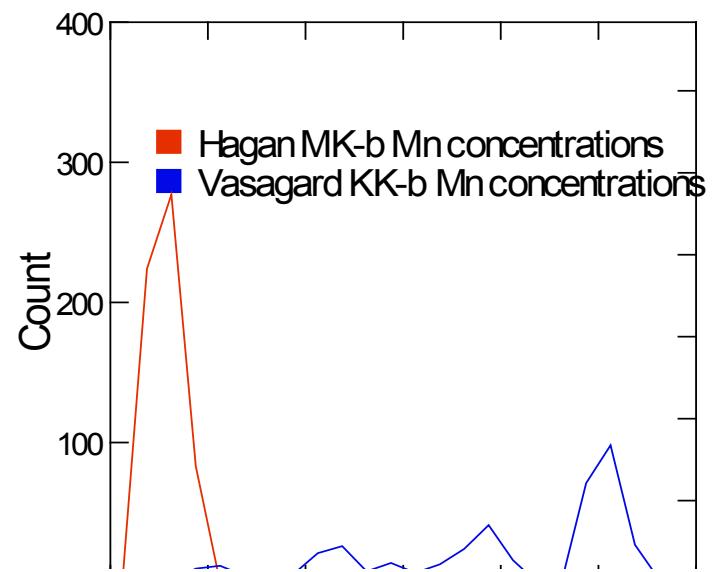
1613	0.012	0.272	0.072	0.077	0.125	0.130
1614	0.009	0.253	0.083	0.086	0.099	0.107
1615	0.011	0.252	0.066	0.073	0.170	0.190
1616	0.010	0.249	0.084	0.079	0.113	0.119
1617	0.013	0.256	0.066	0.065	0.091	0.110
1618	0.012	0.234	0.070	0.075	0.103	0.103
1619	0.012	0.248	0.119	0.075	0.126	0.084
1620	0.014	0.254	0.084	0.081	0.102	0.079
1621	0.012	0.247	0.146	0.078	0.147	0.098

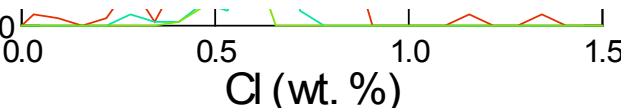
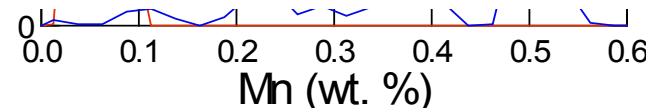
Table DR2

	MK-b	KK-b
N of Cases	585	408
Range	0.564	1.328
Median	0.233	0.6075
Arithmetic Mean	0.2418	0.5961
Standard Deviation	0.0558	0.1506
Variance	0.0031	0.0227
Shapiro-Wilk Statistic	0.5949	0.866

	Hagan	State C	Whiteh	Dolly R	Ohio	Kentuc	Wisconsin
N of Cases	585	57	54	87	66	63	51
Range	0.564	0.256	0.332	0.303	0.316	0.257	0.116
Median	0.233	0.202	0.166	0.225	0.196	0.251	0.249
Arithmetic Mean	0.242	0.198	0.167	0.234	0.202	0.279	0.245
Standard Deviation	0.056	0.051	0.053	0.043	0.048	0.066	0.019
Variance	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	3E-04
Shapiro-Wilk Statistic	0.595	0.65	0.84	0.831	0.541	0.854	0.825

Note: Whitehall, PA samples have been subjected to the most extreme metamorphic conditions out of the entire group.





Comparison of Mn analyses from Hagan MKK-b and Vasagard K Comparison of Cl analyses for KK-b samples

	MK-b	KK-b
N of Cases	585	408
Range	0.564	1.328
Median	0.233	0.6075
Arithmetic Mean	0.2418	0.5961
Standard Deviation	0.0558	0.1506
Variance	0.0031	0.0227
Shapiro-Wilk Statistic	0.5949	0.866

	Denma	Norway	Sweden
N of Cases	408	78	34
Range	1.328	0.437	0.22
Median	0.608	0.635	0.575
Arithmetic Mean	0.596	0.602	0.557
Standard Deviation	0.151	0.092	0.054
Variance	0.023	0.008	0.003
Shapiro-Wilk Statistic	0.866	0.786	0.864

Note: all three samples come from different sedimentary environments and were subjected to very different metamorphic conditions.

Hagan Mg Bin	Hagan Cl Bin	Hagan Fe Bin	Hagan Mn Bin
1.25E-03	1 0.1525	0 0.051	2
3.75E-03	0 0.1575	1 0.054	6
6.25E-03	16 0.1625	1 0.056	14
8.75E-03	91 0.1675	0 0.059	12
0.01125	94 0.1725	6 0.061	8
0.01375	14 0.1775	12 0.064	20
0.01625	50 0.1825	6 0.066	24
0.01875	90 0.1875	11 0.069	14
0.02125	55 0.1925	5 0.071	24
0.02375	19 0.1975	6 0.074	17
0.02625	30 0.2025	13 0.076	22
0.02875	12 0.2075	14 0.079	10
0.03125	20 0.2125	12 0.081	13
0.03375	7 0.2175	21 0.084	8
0.03625	3 0.2225	43 0.086	11
0.03875	1 0.2275	70 0.089	3
0.04125	8 0.2325	98 0.091	6
0.04375	5 0.2375	67 0.094	4
0.04625	12 0.2425	55 0.096	7
0.04875	3 0.2475	31 0.099	6
0.05125	9 0.2525	26 0.101	17
0.05375	1 0.2575	14 0.104	22
0.05625	0 0.2625	6 0.106	24
0.05875	0 0.2675	8 0.109	21
0.06125	0 0.2725	6 0.111	24
0.06375	1 0.2775	3 0.114	18
0.06625	4 0.2825	9 0.116	26
0.06875	6 0.2875	2 0.119	14
0.07125	2 0.2925	3 0.121	32
0.07375	3 0.2975	2 0.124	9

0.07625	14	0.3025	3	0.126	14
0.07875	3	0.3075	0	0.129	9
0.08125	6	0.3125	0	0.131	10
0.08375	1	0.3175	2	0.134	5
0.08625	1	0.3225	2	0.136	10
0.08875	0	0.3275	2	0.139	6
0.09125	0	0.3325	0	0.141	6
0.09375	0	0.3375	1	0.144	4
0.09625	0	0.3425	0	0.146	5
0.09875	0	0.3475	0	0.149	4

Table DR3

Each sub-sample is treated as a separate entity. It is assumed that each analysis is a random sample of the total population of apatite crystals

The F-value is used to compare variation among the sample means of each sub-sample with the their variation.

If the F-value is less than or close to 1.00, then the mean values of the samples compared are likely the same and the null hypothesis cannot be rejected.

If the p-value is less than or equal to 0.000, then the probability is very low that the compared samples are the same.

For example, the null hypothesis that each Vasagård KK-b sub-sample are the same on the basis of Cl concentrations can be reasonably rejected because of the low probability (0.00) that the F-value is equal to Comparing the mean and confidence intervals for each Vasagård KK-b sub-sample on the basis of Cl concentrations indicates that there is a general trend toward an extreme value in sub-sample #2. The results of analyses of variance are similar for other measured elemental concentration of sub-sample such that the sum of all trace elements measured represents the overall trend in the entire bed.

The use of ANOVA statistics for comparingapatite samples should be regarded with skepticism because theapatite trace element concentrations are not always normally distributed. However, the approach appears reasonable because the statistical interpretation does not change the general conclusions made on the basis visual comparison of data plots.

The Vasagård KK-b null hypothesis is that all sub-samples cannot be distinguished on the basis of apatite chemistry, i.e. all sub-samples are similar.

Analyzing the variance of all trace elements for the Vasagård KK-b sub-samples yields a very high F-value with a very low probability

The Vasagård K-b null hypothesis can be rejected

Vasagård KK-b SUM (Mg+Cl+Fe+Mn+Ce+Y)					numerator	denomenator		
n	mean	SD	95%CI	F-value	d.f.	d.f.	p-value	
VasKK-b1	45	1.9802	0.3916	0.0937	17.6614	6	398	3.59E-18
VasKK-b2	57	1.7521	0.3603	0.0832				
VasKK-b3	60	2.1973	0.3427	0.0811				
VasKK-b4	63	2.2678	0.1828	0.0792				
VasKK-b5	60	2.2142	0.4441	0.0811				
VasKK-b6	60	2.1457	0.2376	0.0811				
VasKK-b7	60	2.127	0.2123	0.0811				
					source of variation	sum of squares	degrees of freedom	mean sum of squares
					factor	10.8229	6	1.8038
					error	40.6489	398	0.1021
					total	51.4718	404	
					$E=1.8038/0.1021=176614$			

Vasagård KK-b CI	n	mean	SD	95%CI	F-value	numerator		denominator		p-value
						d.f.	d.f.	d.f.	p-value	
VasKK-b1	45	0.6098	0.137	0.0401	17.7897	6	399	399	2.65E-18	
VasKK-b2	57	0.6772	0.2707	0.0356						
VasKK-b3	60	0.6375	0.1419	0.0347						
VasKK-b4	63	0.6016	0.0576	0.0339						
VasKK-b5	60	0.5744	0.086	0.0347						
VasKK-b6	60	0.562	0.0857	0.0347						
VasKK-b7	60	0.5475	0.0647	0.0347						
		0.60142857	0.12051429							mean
						source	sum of	degrees of	sum of	sum of
						of variation	squares	freedom	squares	

factor	0.0391	6	0.0065
error	0.146	399	0.0004
total	0.1851	405	
F=0.0065/0.0004=17.9552			

Vasagård KK-b Fe

n	mean	SD	95%CI	F-value	numerator d.f.	denomenator d.f.	p-value
VasKK-b1	45	0.5249	0.2132	0.0367	25.5873	6	401 9.31E-26
VasKK-b2	57	0.4202	0.1105	0.0326			
VasKK-b3	60	0.5937	0.1849	0.0318			
VasKK-b4	63	0.66	0.0447	0.031			
VasKK-b5	63	0.6147	0.1407	0.031			
VasKK-b6	60	0.6339	0.0394	0.0318			
VasKK-b7	60	0.6335	0.0496	0.0318			

source of variation	sum of squares	degrees of freedom	mean sum of squares
factor	2.4077	6	0.4013
error	6.2889	401	0.0157
total	8.6966	407	
F=0.4013/0.0157=25.5873			

Vasagård KK-b Mn

n	mean	SD	95%CI	F-value	numerator d.f.	denomenator d.f.	p-value
VasKK-b1	45	0.3438	0.1604	0.0352	15.7358	6	400 2.98E-16
VasKK-b2	57	0.2777	0.0972	0.0313			
VasKK-b3	60	0.4244	0.1553	0.0305			
VasKK-b4	63	0.4576	0.0938	0.0297			
VasKK-b5	62	0.4414	0.1026	0.03			
VasKK-b6	60	0.4141	0.1113	0.0305			
VasKK-b7	60	0.3851	0.114	0.0305			

source of variation	sum of squares	degrees of freedom	mean sum of squares
factor	1.3616	6	0.2269
error	5.7685	400	0.0144
total	7.13	406	
F=0.2269/0.0144=15.7358			

Vasagård KK-b Ce/Y

n	mean	SD	95%CI	F-value	numerator d.f.	denomenator d.f.	p-value
VasKK-b1	44	0.6278	0.6059	0.1075	17.9552	6	397 1.86E-18
VasKK-b2	57	0.8809	0.3841	0.0945			
VasKK-b3	60	0.5473	0.5557	0.0921			
VasKK-b4	63	0.3194	0.0737	0.0899			
VasKK-b5	60	0.3823	0.2724	0.0921			

VasKK-b6	60	0.3817	0.2828	0.0921				
VasKK-b7	60	0.3483	0.0979	0.0921				
mean								
		source of variation	sum of squares	degrees of freedom	sum of squares			
		factor	14.1835	6	2.3639			
		error	52.2678	397	0.1317			
		total	66.4513	403				
		$F=2.3639/0.1317=17.9552$						

The Hagan MK-b null hypothesis is that all sub-samples cannot be distinguished on the basis of apatite chemistry, i.e. all sub-samples are similar.
 Analyzing the variance of all trace elements for the Hagan MK-b sub-samples yields a very high F-value with a very low probability.
 The Hagan MK-b null hypothesis can be rejected.

Hagan SUM (Mg+Cl+Fe+Mn+Ce+Y)								
	n	mean	SD	95%CI	F-value	numerator d.f.	denomenator d.f.	p-value
HagMK-b1	89	0.7634	0.1339	0.0205	13.8238	5	577	8.90E-13
HagMK-b2	102	0.6536	0.0716	0.0191				
HagMK-b3	105	0.7091	0.0933	0.0188				
HagMK-b4	93	0.7016	0.0957	0.02				
HagMK-b5	111	0.6992	0.1142	0.0183				
HagMK-b6	83	0.6688	0.0597	0.0212				

		source of variation	sum of squares	degrees of freedom	mean		
		factor	0.6673	5	0.1335		
		error	5.5702	577	0.0097		
		total	6.2375	582			
		$F=0.1335/0.0097=13.8238$					

Hagan Mg								
	n	mean	SD	95%CI	F-value	numerator d.f.	denomenator d.f.	p-value
HagMK-b1	90	0.0336	0.022	0.0034	42.434	5	578	2.90233E10-37
HagMK-b2	102	0.0108	0.0035	0.0032				
HagMK-b3	105	0.0229	0.0068	0.0031				
HagMK-b4	93	0.02	0.0058	0.0033				
HagMK-b5	111	0.0363	0.03	0.003				
HagMK-b6	83	0.0119	0.0038	0.0035				

		source of variation	sum of squares	degrees of freedom	mean		
		factor	0.0559	5	0.0112		
		error	0.1523	578	0.0003		
		total	0.2082	583			
		$F=0.0112/0.0003=42.4340$					

Hagan CI		n	mean	SD	95%CI	F-value	numerator d.f.	denominator d.f.	p-value
HagMK-b1		90	0.3035	0.1059	0.0098	40.9791	5	578	4.05E-36
HagMK-b2		102	0.2301	0.0141	0.0092				
HagMK-b3		105	0.2437	0.0401	0.0091				
HagMK-b4		93	0.2357	0.0127	0.0097				
HagMK-b5		111	0.212	0.0275	0.0088				
HagMK-b6		83	0.2364	0.0146	0.0102				
								mean	
						source of variation	sum of squares	degrees of freedom	sum of squares
						factor	0.4609	5	0.0922
						error	1.3002	578	0.0022
						total	1.7611	583	
						$F=0.0922/0.0022=40.9791$			
Hagan Fe		n	mean	SD	95%CI	F-value	numerator d.f.	denominator d.f.	p-value
HagMK-b1		90	0.1311	0.0395	0.0067	51.7259	5	578	2.40E-44
HagMK-b2		102	0.0758	0.0176	0.0063				
HagMK-b3		105	0.1167	0.0163	0.0062				
HagMK-b4		93	0.1103	0.017	0.0066				
HagMK-b5		111	0.1283	0.0569	0.0061				
HagMK-b6		83	0.0798	0.0193	0.007				
						mean		sum of squares	
						source of variation	sum of squares	degrees of freedom	sum of squares
						factor	0.2733	5	0.0547
						error	0.6109	578	0.0011
						total	0.8842	583	
						$F=0.0547/0.0011=51.7259$			
Hagan Mn		n	mean	SD	95%CI	F-value	numerator d.f.	denominator d.f.	p-value
HagMK-b1		90	0.0514	0.0135	0.0024	15.7358	6	400	2.98E-16
HagMK-b2		102	0.0697	0.0099	0.0022				
HagMK-b3		105	0.0462	0.011	0.0022				
HagMK-b4		93	0.0483	0.0085	0.0023				
HagMK-b5		111	0.056	0.014	0.0021				
HagMK-b6		83	0.0703	0.0105	0.0025				
						mean		sum of squares	
						source of variation	sum of squares	degrees of freedom	sum of squares
						factor	1.3616	6	0.2269
						error	5.7685	400	0.0144
						total	7.13	406	

$$F=0.2269/0.0144=15.7358$$

Hagan Ce/Y		n	mean	SD	95%CI	F-value	numerator	denominator	p-value
d.f.	d.f.						d.f.	d.f.	
HagMK-b1	89	2.121	1.4238	0.1322	46.9716	5	577	9.27E-41	
HagMK-b2	102	0.9487	0.2905	0.1235					
HagMK-b3	105	1.6666	0.3972	0.1217					
HagMK-b4	93	1.575	0.2814	0.1293					
HagMK-b5	111	1.2066	0.3233	0.1184					
HagMK-b6	83	1.0002	0.3573	0.1369					

	of variation	squares	freedom	squares
factor		0.0068	2	0.0034
error		0.5284	154	0.0034
total		0.5351	156	
F=0.0034/0.0034=0.9838				

Vasagård KK-b and Mossen KK-b (Ce/Y)

n	mean	SD	95%CI	F-value	numerator d.f.	denomenator d.f.	p-value	
VasKK-b#7	60	0.3483	0.0979	0.0195	1.6837	2	154	0.1861
Mossen 20-26	41	0.3252	0.067	0.0235				
Mossen 14-20	56	0.3254	0.0525	0.0201				

	source of variation	sum of squares	degrees of freedom	sum of squares
factor		0.0196	2	0.0098
error		0.8966	154	0.0058
total		0.9162	156	
F=0.0098/0.0058=1.6837				

Vasagård KK-b and Mossen KK-b (Mn/Fe)

n	mean	SD	95%CI	F-value	numerator d.f.	denomenator d.f.	p-value	
VasKK-b#7	60	0.5999	0.1467	0.0426	22.2636	2	154	3E-10
Mossen 20-26	41	0.71	0.1288	0.0515				
Mossen 14-20	56	0.4824	0.2073	0.0441				

	source of variation	sum of squares	degrees of freedom	sum of squares
factor		1.2426	2	0.6213
error		4.2975	154	0.0279
total		5.5401	156	
F=0.6213/0.0279=22.2636				

Vasagård KK-b and Mossen KK-b (Mn/Fe)

n	mean	SD	95%CI	F-value	numerator d.f.	denomenator d.f.	p-value	
VasKK-b#4	60	0.6891	0.1228	0.0313	0.6933	1	102	0.407
Mossen 20-26	41	0.71	0.1288	0.0388				

	source of variation	sum of squares	degrees of freedom	sum of squares
factor		0.0109	1	0.0109
error		1.598	102	0.0157
total		1.6088	103	

or larger than 17.8.