

Supplementary material: electron microprobe data collected on type material of dutrowite, and representative of both dutrowite and associated Fe-rich oxy-dravite.

No.	Na <sub>2</sub> O	SiO <sub>2</sub>	CaO	FeO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	K <sub>2</sub> O	TiO <sub>2</sub>	SrO	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	V <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Totale
2	2.51	34.33	1.15	10.44	2.21	0.04	6.36	0.05	4.37	0.07	26.50	0.16	88.21
3	2.34	34.77	1.29	10.19	2.16	0.04	6.48	0.06	4.99	0.00	25.83	0.18	88.33
4	2.26	34.61	1.51	9.92	2.10	0.02	6.52	0.06	4.31	0.10	26.37	0.19	87.97
5	2.43	34.74	0.88	9.39	1.99	0.02	6.08	0.05	2.78	0.00	28.69	0.14	87.20
6	2.53	34.64	1.11	10.63	2.25	0.02	6.31	0.06	4.80	0.00	26.07	0.17	88.58
7	2.41	33.86	1.19	10.43	2.21	0.05	6.23	0.06	5.01	0.00	25.71	0.18	87.34
8	2.71	34.38	0.76	9.70	2.05	0.01	6.26	0.05	4.04	0.00	28.02	0.21	88.19
9	2.54	34.20	1.12	9.97	2.11	0.02	6.40	0.07	4.06	0.00	26.74	0.17	87.40
10	2.51	33.91	1.13	10.32	2.18	0.02	6.31	0.07	5.01	0.00	25.64	0.18	87.28
11	2.47	34.37	0.79	9.39	1.99	0.04	6.16	0.05	3.38	0.00	28.51	0.12	87.25
12	2.86	34.35	0.93	10.25	2.17	0.03	6.42	0.04	3.41	0.00	29.19	0.12	89.76
13	2.43	34.27	1.12	10.79	2.28	0.03	5.79	0.07	5.65	0.00	24.69	0.22	87.34
14	2.60	34.89	0.96	9.99	2.12	0.01	5.92	0.04	3.12	0.04	27.49	0.12	87.29
15	2.40	35.11	1.23	9.15	1.94	0.04	6.66	0.04	2.25	0.00	28.72	0.24	87.76
16	2.43	34.93	1.17	9.34	1.98	0.03	6.73	0.04	2.56	0.00	28.39	0.19	87.78
17	2.47	35.03	1.01	9.38	1.98	0.02	6.75	0.04	2.72	0.07	28.37	0.13	87.99
18	2.41	34.62	1.09	8.96	1.90	0.02	6.76	0.04	2.77	0.00	28.37	0.17	87.10
19	2.52	34.50	0.99	9.47	2.00	0.04	6.52	0.05	2.63	0.00	28.29	0.17	87.17
20	2.50	35.60	0.96	9.52	2.01	0.02	6.51	0.03	2.73	0.03	27.90	0.20	88.00
21	2.41	34.38	1.04	9.15	1.94	0.03	6.48	0.04	2.71	0.01	28.43	0.15	86.76
22	2.37	35.07	1.18	9.30	1.97	0.06	6.78	0.05	2.75	0.00	27.99	0.17	87.69
23	2.50	35.14	1.10	9.31	1.97	0.04	6.63	0.02	2.74	0.03	28.48	0.21	88.18
24	2.46	34.37	1.06	9.54	2.02	0.05	6.45	0.05	2.61	0.00	28.51	0.13	87.24
25	2.48	35.27	1.06	9.44	2.00	0.03	6.30	0.03	2.58	0.00	28.31	0.13	87.63
26	2.57	34.88	0.77	10.06	2.13	0.02	6.08	0.04	2.52	0.00	28.19	0.05	87.29
27	2.44	34.74	1.09	9.70	2.05	0.01	6.58	0.02	2.88	0.00	28.48	0.22	88.21
28	2.50	35.30	0.96	9.35	1.98	0.06	6.40	0.04	2.77	0.00	28.70	0.12	88.18
29	2.50	35.09	0.97	9.76	2.07	0.05	6.20	0.04	3.25	0.00	28.01	0.12	88.05
30	2.59	34.46	0.96	9.99	2.11	0.02	6.25	0.06	3.45	0.00	28.20	0.17	88.26
31	2.38	34.67	0.99	9.66	2.05	0.03	6.17	0.02	3.95	0.05	27.75	0.09	87.80
34	2.53	34.42	1.03	9.89	2.09	0.03	6.22	0.02	3.98	0.01	27.39	0.10	87.70
35	2.44	34.93	0.99	9.79	2.07	0.02	6.20	0.05	3.58	0.00	27.69	0.15	87.91
36	2.68	34.54	1.06	10.18	2.15	0.01	6.38	0.02	3.80	0.00	27.31	0.12	88.25
37	2.26	34.33	1.47	10.25	2.17	0.00	6.39	0.05	4.42	0.01	26.11	0.13	87.58
38	2.31	34.24	1.50	10.07	2.13	0.02	6.62	0.06	4.51	0.00	26.70	0.16	88.32
39	2.95	34.35	0.26	11.61	2.46	0.00	5.56	0.04	3.03	0.10	28.08	0.01	88.46
40	2.33	34.21	1.54	10.22	2.16	0.03	6.67	0.05	3.75	0.00	26.94	0.16	88.07
41	2.29	33.82	1.35	9.85	2.08	0.02	6.35	0.05	3.64	0.04	27.31	0.09	86.88
42	2.21	33.92	1.62	10.05	2.13	0.02	6.38	0.04	4.52	0.00	26.48	0.12	87.49
43	2.14	34.68	1.54	9.74	2.06	0.02	6.39	0.03	3.13	0.00	28.28	0.20	88.22
44	2.35	33.98	1.41	10.33	2.19	0.00	6.48	0.05	3.88	0.00	26.92	0.12	87.71
45	2.46	33.86	1.09	9.79	2.07	0.02	6.12	0.05	3.47	0.00	27.37	0.16	86.45
46	2.49	34.40	1.05	10.29	2.18	0.03	6.21	0.05	4.36	0.00	26.54	0.14	87.73
47	2.46	34.29	1.12	10.49	2.22	0.01	6.20	0.05	4.85	0.02	26.22	0.22	88.14
48	2.31	35.04	1.26	9.26	1.96	0.03	6.82	0.03	3.06	0.01	27.97	0.18	87.92

49	2.16	35.06	1.10	9.12	1.93	0.02	6.17	0.07	2.47	0.00	27.05	0.11	85.26
50	2.40	33.62	1.04	9.35	1.98	0.04	6.11	0.06	2.45	0.00	28.28	0.09	85.41
51	2.38	34.79	1.33	9.60	2.03	0.05	6.06	0.05	3.15	0.10	26.34	0.20	86.07
52	2.34	34.31	1.33	9.59	2.03	0.08	6.53	0.05	2.95	0.00	28.17	0.09	87.45
54	2.08	34.08	1.60	9.86	2.09	0.01	6.38	0.03	4.64	0.00	25.81	0.09	86.67
56	2.20	34.82	1.37	9.57	2.03	0.01	6.38	0.03	3.71	0.00	27.19	0.09	87.40
57	2.43	34.17	1.10	9.18	1.94	0.02	6.35	0.04	2.50	0.00	28.90	0.05	86.69
58	2.37	34.82	0.84	9.38	1.99	0.01	5.98	0.05	3.30	0.05	28.77	0.10	87.66
59	2.41	34.39	0.83	9.48	2.01	0.00	5.95	0.02	3.68	0.00	27.68	0.10	86.54
60	2.40	34.31	0.68	9.93	2.10	0.02	5.61	0.02	2.70	0.09	28.68	0.09	86.62
61	2.58	34.45	0.86	9.28	1.96	0.04	6.31	0.07	4.55	0.00	28.42	0.14	88.65
62	2.16	35.67	1.42	10.07	2.13	0.01	6.13	0.07	3.79	0.01	26.71	0.11	88.28
63	2.28	34.36	1.44	10.28	2.18	0.03	6.24	0.06	5.29	0.00	25.99	0.15	88.29
64	2.63	34.38	1.03	10.17	2.15	0.03	6.14	0.05	5.54	0.00	25.60	0.15	87.85
65	2.51	34.40	0.85	9.81	2.08	0.02	6.02	0.04	3.55	0.02	27.72	0.19	87.20
66	2.60	34.23	1.10	10.67	2.26	0.05	6.08	0.04	4.57	0.00	26.29	0.15	88.04
67	2.49	34.99	1.15	10.11	2.14	0.06	6.13	0.06	2.47	0.06	28.02	0.06	87.74
68	2.47	35.25	0.94	9.38	1.98	0.04	6.08	0.05	2.30	0.00	28.93	0.07	87.49
70	2.34	34.32	1.14	9.19	1.95	0.05	5.92	0.03	2.65	0.00	29.01	0.07	86.66
76	2.27	34.57	1.00	8.76	1.85	0.03	6.26	0.03	2.94	0.00	30.66	0.12	88.49
78	2.63	34.40	1.26	9.37	1.98	0.02	6.81	0.03	2.91	0.00	29.02	0.13	88.56
79	2.37	34.33	1.11	9.40	1.99	0.02	6.56	0.05	2.64	0.00	27.79	0.23	86.50
80	2.51	34.96	1.06	9.08	1.92	0.03	6.58	0.04	2.75	0.00	28.44	0.15	87.51
81	2.52	34.99	1.07	9.15	1.94	0.04	6.50	0.01	2.98	0.00	28.30	0.13	87.62
82	2.46	35.08	1.28	9.36	1.98	0.06	6.68	0.04	2.45	0.01	28.32	0.12	87.84
83	2.46	34.53	1.21	9.12	1.93	0.00	6.77	0.04	2.79	0.00	27.85	0.14	86.83
84	2.51	35.10	0.89	9.66	2.05	0.00	6.29	0.03	2.45	0.00	28.67	0.13	87.78
85	2.50	34.91	1.00	9.53	2.02	0.04	6.43	0.04	2.77	0.00	28.31	0.10	87.65
86	2.50	35.15	1.08	9.27	1.96	0.01	6.49	0.02	2.90	0.00	27.80	0.13	87.31
87	2.50	35.18	0.87	9.50	2.01	0.05	6.40	0.03	2.50	0.00	27.91	0.20	87.15
88	2.57	34.88	1.05	9.60	2.03	0.04	6.44	0.03	2.71	0.04	28.72	0.04	88.14
89	2.57	34.87	1.12	9.77	2.07	0.01	6.59	0.04	2.95	0.00	28.04	0.24	88.25
91	2.51	35.02	0.95	9.56	2.02	0.03	6.27	0.06	2.70	0.00	28.29	0.11	87.52
92	2.57	35.13	0.97	9.76	2.07	0.03	6.24	0.04	2.66	0.00	28.21	0.12	87.80
93	2.54	35.54	1.00	9.70	2.05	0.05	6.46	0.04	2.61	0.00	28.14	0.15	88.29
94	2.51	35.21	1.01	10.02	2.12	0.02	6.24	0.04	2.49	0.00	28.78	0.11	88.54
95	2.55	35.02	1.04	9.80	2.07	0.01	6.35	0.05	2.89	0.00	27.97	0.05	87.80
96	2.44	34.69	0.84	9.70	2.05	0.06	6.10	0.02	2.35	0.00	28.67	0.07	87.00
97	2.51	34.85	0.89	9.96	2.11	0.04	6.05	0.06	2.67	0.00	28.54	0.07	87.74
98	2.43	34.89	1.01	9.90	2.10	0.05	6.17	0.03	2.73	0.00	28.28	0.09	87.67
99	2.46	34.55	1.15	9.84	2.08	0.04	6.39	0.05	2.77	0.01	27.86	0.15	87.33
100	2.43	35.23	1.09	9.71	2.06	0.01	6.65	0.11	2.98	0.04	27.75	0.18	88.23
101	2.37	35.59	1.13	9.63	2.04	0.00	6.70	0.08	3.59	0.00	27.17	0.20	88.49
102	2.52	34.55	1.10	10.10	2.14	0.02	6.22	0.06	4.97	0.00	25.94	0.19	87.81
103	2.65	35.00	0.58	10.18	2.16	0.04	5.85	0.24	2.80	0.00	27.77	0.06	87.32
104	2.47	34.14	1.24	10.64	2.25	0.04	6.17	0.06	4.92	0.00	25.58	0.11	87.63
105	2.55	34.16	1.04	10.14	2.15	0.06	6.09	0.06	3.79	0.00	26.74	0.13	86.92
106	2.39	34.60	0.97	9.91	2.10	0.06	6.31	0.02	2.22	0.00	28.28	0.05	86.90
107	2.34	34.88	1.24	10.07	2.13	0.08	6.33	0.02	2.16	0.02	27.98	0.05	87.29

108	2.37	35.37	1.28	10.64	2.25	0.04	6.10	0.05	2.71	0.00	27.29	0.05	88.16
109	2.36	33.82	1.44	10.73	2.27	0.04	6.46	0.05	3.89	0.00	26.21	0.09	87.37
110	2.38	35.30	0.70	10.07	2.13	0.05	5.65	0.67	2.65	0.01	26.81	0.09	86.49
111	2.08	31.71	1.48	9.63	2.04	0.03	6.00	0.04	2.78	0.00	26.82	0.14	82.72
112	2.35	34.42	1.09	9.60	2.03	0.05	6.04	0.04	2.18	0.00	28.52	0.08	86.41
116	2.47	35.49	0.92	8.33	1.76	0.06	6.04	0.06	1.02	0.01	31.27	0.00	87.42
117	2.50	35.50	1.21	9.97	2.11	0.05	6.08	0.02	0.80	0.00	29.95	0.00	88.17
119	2.33	36.86	0.67	9.61	2.03	0.04	5.62	0.22	1.34	0.05	29.21	0.04	88.01
120	2.72	34.37	0.99	10.11	2.14	0.05	6.24	0.20	1.00	0.06	30.84	0.00	88.71
121	2.22	34.73	1.32	9.59	2.03	0.06	6.10	0.04	0.85	0.00	30.03	0.01	86.97
122	2.24	35.29	1.08	9.19	1.95	0.02	5.96	0.03	0.62	0.06	30.86	0.00	87.29
123	2.12	35.04	1.65	10.38	2.20	0.08	5.93	0.04	0.71	0.02	29.08	0.04	87.29
124	2.28	35.58	1.02	9.07	1.92	0.07	5.95	0.28	0.60	0.01	30.35	0.00	87.14
125	2.37	35.44	1.16	8.71	1.84	0.03	6.01	0.02	0.65	0.00	30.85	0.01	87.10
127	2.18	35.50	1.25	8.76	1.86	0.08	5.95	0.02	0.56	0.00	30.67	0.01	86.84
128	2.21	34.90	1.01	8.19	1.73	0.02	6.02	0.04	0.38	0.00	31.91	0.00	86.41
130	2.10	35.19	1.42	9.05	1.92	0.04	6.21	0.02	0.70	0.00	30.15	0.05	86.85
131	2.26	34.86	1.35	9.14	1.93	0.05	6.21	0.03	0.63	0.00	30.58	0.02	87.08
132	2.12	34.52	1.31	9.13	1.93	0.04	5.99	0.02	0.57	0.02	30.78	0.00	86.43
133	2.14	34.78	1.32	9.27	1.96	0.04	5.90	0.02	0.37	0.00	31.48	0.00	87.28
134	2.15	34.71	1.34	9.16	1.94	0.04	6.00	0.02	0.50	0.00	31.87	0.05	87.79
137	2.48	35.09	0.86	8.19	1.73	0.02	5.85	0.05	0.26	0.00	33.27	0.04	87.85
138	2.09	35.64	0.88	8.05	1.70	0.00	5.46	0.02	0.15	0.00	33.11	0.04	87.14
139	2.14	35.29	0.98	8.16	1.73	0.02	5.45	0.02	0.25	0.00	32.91	0.04	86.98
140	1.97	36.25	0.81	8.04	1.70	0.01	4.96	0.04	0.15	0.00	32.89	0.00	86.81
141	2.10	35.34	0.80	8.07	1.71	0.03	4.92	0.02	0.13	0.00	33.43	0.05	86.59
142	1.93	34.99	1.11	8.46	1.79	0.04	5.59	0.03	0.28	0.00	32.04	0.00	86.25
143	1.98	35.39	0.78	8.32	1.76	0.02	5.05	0.02	0.13	0.05	33.33	0.02	86.84
145	2.32	34.71	0.80	8.03	1.70	0.01	5.20	0.05	0.12	0.00	35.54	0.02	88.49
150	2.11	35.48	1.27	9.11	1.93	0.01	5.60	0.02	0.36	0.00	31.59	0.00	87.47
154	2.02	36.45	1.09	8.57	1.81	0.04	5.44	0.03	0.36	0.00	31.19	0.04	87.05
155	2.29	33.63	1.04	8.67	1.84	0.02	5.51	0.05	0.26	0.00	32.62	0.00	85.93
157	1.90	36.45	1.08	9.59	2.03	0.03	4.87	0.04	0.18	0.00	31.40	0.03	87.60
158	2.00	34.65	1.11	9.37	1.98	0.04	4.84	0.05	0.15	0.00	31.93	0.00	86.11
161	2.75	35.48	0.24	8.93	1.89	0.01	5.76	0.04	1.41	0.16	30.77	0.12	87.54
162	2.00	35.56	0.67	7.47	1.58	0.01	5.20	0.04	0.10	0.00	34.03	0.00	86.66
163	2.00	35.05	0.74	7.47	1.58	0.02	5.41	0.03	0.19	0.00	33.85	0.03	86.37
164	2.25	36.33	0.72	7.59	1.61	0.03	5.21	0.06	0.22	0.02	32.49	0.00	86.51
165	2.01	34.98	0.58	7.33	1.55	0.02	5.31	0.05	0.30	0.00	32.80	0.08	85.00
167	2.13	35.92	0.73	7.68	1.63	0.02	5.65	0.25	0.59	0.00	32.18	0.00	86.77
172	1.99	34.84	0.77	7.87	1.67	0.03	5.40	0.03	0.51	0.00	33.09	0.02	86.21
173	2.06	35.67	0.53	7.23	1.53	0.01	5.07	0.02	0.18	0.00	34.39	0.01	86.70
174	2.04	34.95	0.50	7.47	1.58	0.03	5.18	0.02	0.15	0.00	34.50	0.01	86.44
175	2.09	35.16	0.57	7.38	1.56	0.03	5.21	0.04	0.27	0.00	33.97	0.00	86.28
176	2.08	35.44	0.55	7.30	1.54	0.00	5.37	0.02	0.21	0.00	34.72	0.02	87.24
178	2.13	34.60	0.77	6.85	1.45	0.00	5.95	0.05	0.42	0.00	32.94	0.02	85.17
180	2.27	35.44	0.63	7.40	1.57	0.03	5.49	0.04	0.36	0.00	33.60	0.08	86.90
182	2.18	35.22	0.72	7.97	1.69	0.03	5.71	0.05	0.50	0.00	32.85	0.02	86.93
183	2.33	34.95	0.37	7.44	1.57	0.03	5.38	0.04	0.48	0.01	33.57	0.00	86.17

188	2.37	34.66	0.53	8.30	1.76	0.03	5.85	0.17	0.60	0.01	33.20	0.00	87.47
189	2.39	34.91	0.53	7.63	1.62	0.05	5.48	0.15	0.48	0.01	32.64	0.00	85.88
191	2.37	33.95	0.62	7.26	1.54	0.02	6.06	0.05	0.35	0.00	34.49	0.00	86.68
192	2.15	35.60	0.62	7.72	1.63	0.02	5.57	0.09	0.32	0.00	32.24	0.00	85.96
193	2.18	35.75	0.51	6.84	1.45	0.01	5.48	0.04	0.14	0.00	34.02	0.02	86.43
194	2.32	36.98	0.50	7.65	1.62	0.01	5.63	0.27	0.48	0.05	31.28	0.02	86.82
196	2.04	35.26	0.50	8.02	1.70	0.03	5.05	0.02	0.22	0.00	34.78	0.00	87.62
197	1.93	35.78	0.40	8.00	1.69	0.03	4.73	0.21	0.16	0.00	33.60	0.00	86.52
200	1.88	34.97	0.64	8.18	1.73	0.00	4.87	0.03	0.25	0.06	34.18	0.00	86.79
201	2.08	35.46	0.62	7.39	1.56	0.04	5.53	0.05	0.34	0.00	32.87	0.00	85.95
202	1.92	35.66	0.68	7.43	1.57	0.00	5.21	0.03	0.26	0.00	33.76	0.03	86.54
203	1.93	36.26	0.52	7.55	1.60	0.00	4.90	0.17	0.39	0.04	33.11	0.01	86.48
204	1.99	36.14	0.56	7.03	1.49	0.04	5.44	0.03	0.25	0.00	33.67	0.05	86.69
205	2.16	36.33	0.56	7.33	1.55	0.03	5.44	0.04	0.23	0.00	33.17	0.04	86.88
209	2.15	35.71	0.59	7.22	1.53	0.06	5.52	0.01	0.21	0.00	33.24	0.00	86.24
210	2.07	35.68	0.70	7.27	1.54	0.01	5.59	0.03	0.26	0.03	32.93	0.01	86.13
211	2.19	35.67	0.66	7.49	1.59	0.02	5.48	0.03	0.33	0.00	33.25	0.00	86.70
212	2.17	35.80	0.65	7.50	1.59	0.04	5.68	0.03	0.31	0.00	32.87	0.03	86.66
213	2.13	35.27	0.61	7.35	1.56	0.02	5.65	0.04	0.23	0.00	33.13	0.00	85.98
214	2.18	35.59	0.57	7.39	1.56	0.03	5.68	0.04	0.35	0.02	33.04	0.01	86.45
215	1.88	34.95	0.54	7.38	1.56	0.00	5.28	0.03	0.21	0.00	33.83	0.01	85.67
216	1.98	36.36	0.51	7.94	1.68	0.01	5.36	0.02	0.45	0.00	33.14	0.01	87.45
217	1.92	35.53	0.66	7.83	1.66	0.01	5.43	0.02	0.39	0.00	33.28	0.01	86.72
220	2.25	36.17	0.63	7.57	1.60	0.00	5.83	0.03	0.35	0.00	33.03	0.00	87.47
221	2.14	35.42	0.83	7.83	1.66	0.00	5.98	0.01	0.34	0.00	32.28	0.02	86.50
222	2.04	35.26	0.74	7.64	1.62	0.01	5.78	0.03	0.40	0.00	32.52	0.00	86.03
223	2.17	35.46	0.78	7.96	1.68	0.02	5.81	0.03	0.36	0.00	32.24	0.00	86.51
228	2.05	35.22	0.92	7.81	1.65	0.00	6.05	0.06	0.51	0.00	32.24	0.07	86.59
229	2.06	35.01	1.02	7.51	1.59	0.00	6.44	0.02	0.51	0.00	32.27	0.00	86.42
230	2.03	35.38	1.03	7.34	1.55	0.00	6.48	0.02	0.54	0.00	32.00	0.00	86.38
231	2.32	35.38	0.74	8.17	1.73	0.01	6.09	0.27	0.74	0.00	32.00	0.03	87.47
232	2.04	35.65	0.97	7.90	1.67	0.01	6.03	0.03	0.41	0.00	32.20	0.03	86.92
233	2.12	35.28	0.82	7.95	1.68	0.04	5.81	0.02	0.43	0.00	32.51	0.04	86.68
234	2.08	35.47	0.84	7.80	1.65	0.01	5.72	0.05	0.54	0.00	32.94	0.00	87.09
235	1.91	35.24	0.85	7.79	1.65	0.01	5.50	0.01	0.49	0.00	32.96	0.00	86.42
236	1.97	35.44	0.78	7.94	1.68	0.00	5.52	0.02	0.47	0.00	32.80	0.04	86.67
237	1.82	35.76	0.70	7.73	1.64	0.01	5.34	0.26	0.44	0.00	31.32	0.00	85.00
238	2.02	35.07	0.89	8.15	1.72	0.00	5.40	0.02	0.51	0.00	32.24	0.00	86.02
239	2.07	35.25	0.90	7.99	1.69	0.03	5.66	0.03	0.67	0.04	31.83	0.03	86.18
240	2.04	35.67	0.39	7.25	1.53	0.04	4.82	0.06	0.17	0.00	35.11	0.00	87.08
241	2.10	35.44	0.42	7.02	1.49	0.03	4.92	0.05	0.29	0.00	34.73	0.01	86.48
242	1.94	35.61	0.40	7.00	1.48	0.05	4.62	0.02	0.19	0.00	34.78	0.02	86.10
245	2.01	35.26	0.41	7.17	1.52	0.01	4.72	0.02	0.21	0.01	34.91	0.00	86.24
248	2.04	35.43	0.56	7.69	1.63	0.02	5.18	0.03	0.35	0.00	33.86	0.02	86.81
252	2.01	35.68	0.41	6.45	1.36	0.02	5.22	0.04	0.18	0.01	35.10	0.00	86.46
253	2.17	35.60	0.44	6.81	1.44	0.02	5.25	0.03	0.13	0.00	34.98	0.01	86.89
254	2.42	35.39	0.42	8.64	1.83	0.00	5.50	0.04	0.86	0.00	31.91	0.00	87.01
255	2.04	35.75	0.42	7.05	1.49	0.04	4.92	0.00	0.27	0.00	34.33	0.00	86.32
256	2.19	35.99	0.46	7.42	1.57	0.03	5.27	0.02	0.31	0.00	33.07	0.00	86.33

257	2.34	36.73	0.41	9.06	1.92	0.01	5.20	0.11	0.84	0.04	29.89	0.01	86.55
258	2.18	35.05	0.60	8.04	1.70	0.04	5.55	0.02	0.55	0.00	32.69	0.01	86.44
260	2.12	36.46	0.63	7.80	1.65	0.03	5.56	0.03	0.35	0.00	32.60	0.02	87.25
261	2.07	36.03	0.67	7.03	1.49	0.01	5.69	0.02	0.26	0.00	33.60	0.00	86.86
263	2.11	35.67	0.50	7.08	1.50	0.00	5.21	0.02	0.19	0.00	33.99	0.00	86.28
264	2.17	35.26	0.55	7.01	1.48	0.00	5.36	0.04	0.24	0.00	34.12	0.01	86.23
265	2.29	35.87	0.67	7.72	1.63	0.05	5.44	0.04	0.35	0.00	33.00	0.01	87.08
266	2.35	35.31	0.62	8.88	1.88	0.02	5.46	0.03	0.93	0.04	30.55	0.02	86.10
267	2.22	35.74	0.93	8.39	1.78	0.03	5.89	0.03	0.66	0.00	31.14	0.05	86.86
268	1.95	34.96	0.97	8.24	1.74	0.01	5.69	0.01	0.55	0.00	32.15	0.02	86.31
269	2.19	35.88	0.80	8.28	1.75	0.01	5.87	0.01	0.46	0.00	32.13	0.06	87.44
270	2.12	35.93	0.53	7.49	1.59	0.02	5.46	0.20	0.27	0.00	33.10	0.00	86.71
271	2.11	34.81	0.61	7.23	1.53	0.05	5.22	0.05	0.17	0.00	33.34	0.00	85.10
272	2.08	35.79	0.96	8.09	1.71	0.04	5.85	0.05	0.29	0.00	32.34	0.00	87.20
273	2.15	35.25	0.88	7.61	1.61	0.03	5.61	0.03	0.23	0.00	32.82	0.00	86.22
274	2.16	35.62	0.97	7.70	1.63	0.01	5.97	0.03	0.31	0.00	32.40	0.01	86.81
275	2.04	35.97	1.06	7.94	1.68	0.01	5.95	0.03	0.28	0.00	32.13	0.05	87.12
276	2.07	35.59	0.70	7.73	1.64	0.02	5.21	0.05	0.09	0.00	33.63	0.00	86.73
277	2.12	35.43	1.07	8.09	1.71	0.02	5.89	0.01	0.22	0.00	31.85	0.00	86.41
278	2.12	35.99	1.01	8.27	1.75	0.02	5.68	0.05	0.15	0.00	31.81	0.05	86.90
279	2.58	35.90	0.57	9.26	1.96	0.03	5.48	0.03	0.72	0.06	31.45	0.01	88.04
282	2.02	35.50	1.18	8.68	1.84	0.00	5.62	0.01	0.44	0.00	31.29	0.00	86.56
283	2.06	35.55	0.79	8.27	1.75	0.02	5.06	0.02	0.20	0.00	33.10	0.00	86.81
284	2.04	34.90	1.17	9.05	1.92	0.02	5.54	0.01	0.30	0.00	31.38	0.00	86.33
285	2.08	35.01	1.20	9.21	1.95	0.00	5.69	0.03	0.36	0.00	30.97	0.05	86.55
287	2.09	35.26	1.07	8.64	1.83	0.05	5.55	0.03	0.24	0.00	32.61	0.00	87.37
288	2.08	35.39	1.20	9.19	1.95	0.03	5.90	0.02	0.27	0.00	31.74	0.00	87.76
289	2.04	34.45	1.07	8.78	1.86	0.04	5.33	0.02	0.24	0.00	31.68	0.00	85.51
290	2.20	36.45	1.14	9.26	1.96	0.00	5.67	0.04	0.39	0.00	30.59	0.00	87.69
291	1.95	34.28	1.24	9.47	2.00	0.08	5.43	0.06	0.26	0.00	30.04	0.00	84.79
292	2.13	35.77	1.34	8.91	1.89	0.03	5.79	0.03	0.39	0.00	31.62	0.00	87.89
293	2.27	35.03	0.91	8.36	1.77	0.03	5.35	0.03	0.16	0.00	33.13	0.06	87.08
294	2.12	34.80	0.92	8.29	1.75	0.03	5.46	0.06	0.17	0.00	32.82	0.00	86.43
295	2.20	36.40	0.99	7.99	1.69	0.02	5.52	0.04	0.21	0.00	33.22	0.03	88.31
296	2.23	35.47	0.81	8.34	1.77	0.04	5.49	0.04	0.10	0.00	32.78	0.03	87.10
297	2.31	35.11	0.80	8.27	1.75	0.00	5.37	0.03	0.12	0.00	32.91	0.00	86.66
298	2.24	35.76	0.78	8.33	1.76	0.02	5.36	0.06	0.12	0.00	33.06	0.00	87.49
300	2.23	35.12	0.74	8.07	1.71	0.04	5.40	0.03	0.14	0.00	33.28	0.00	86.76
302	2.09	35.03	1.34	9.21	1.95	0.03	6.10	0.05	0.76	0.00	30.61	0.01	87.17
303	2.73	35.15	0.47	10.51	2.22	0.03	5.59	0.06	2.09	0.06	29.04	0.08	88.02
304	2.21	36.17	0.78	7.79	1.65	0.07	5.25	0.04	0.22	0.00	32.90	0.05	87.11
306	2.19	35.95	0.91	7.84	1.66	0.00	5.35	0.03	0.21	0.00	32.33	0.03	86.51
33	3.08	35.49	0.05	9.89	2.09	0.00	6.07	0.07	1.31	0.03	29.80	0.03	87.89
55	2.20	34.18	1.76	8.84	1.87	0.04	7.01	0.03	1.86	0.02	30.38	0.07	88.25
69	2.47	34.93	0.89	8.81	1.87	0.04	5.75	0.02	0.94	0.00	30.70	0.00	86.41
72	2.35	35.13	0.92	9.13	1.93	0.02	5.23	0.04	1.50	0.00	32.01	0.03	88.29
73	2.14	35.23	0.86	9.05	1.92	0.01	5.27	0.03	1.89	0.00	31.50	0.09	87.99
74	2.21	35.54	0.72	8.51	1.80	0.03	5.43	0.05	1.70	0.00	31.19	0.07	87.26
75	2.01	35.41	0.77	7.34	1.55	0.05	5.30	0.00	0.51	0.00	34.02	0.02	86.98

77	2.37	36.66	1.01	9.18	1.94	0.04	6.26	0.03	1.58	0.01	29.20	0.12	88.40
113	2.14	35.22	1.51	9.36	1.98	0.02	6.31	0.05	1.83	0.04	29.15	0.01	87.61
114	2.04	34.16	1.58	8.72	1.84	0.01	6.53	0.03	1.61	0.00	30.33	0.05	86.88
115	1.96	34.88	1.51	8.94	1.89	0.04	6.36	0.02	1.43	0.03	29.73	0.07	86.85

---