

From: "Steve Rock" <rock@stanford.edu>
Subject: **Re: Mosaic Tile Data**
Date: May 13, 2008 12:56:57 PM PDT
To: brian@mbari.org

On Tue, May 13, 2008 at 12:28 AM, Kiran Murthy <kmurthy@stanford.edu> wrote:

Here's the tile metadata for the mosaic. The Excel file contains a nicely formatted version of the metadata with column titles, units, positive directions, etc. The .dat file contains a tab-delimited version of the data that might be easier to read into an external program (e.g. MATLAB).

GMTTime seems to be stored in a funny way. In the data, I've included the raw numbers from the Ventana serial stream. I believe this GMTTime is formatted as Time of Week in units of 1/100ths of a second, but I could be wrong. The raw numbers should allow the video lab to check on the GMTTime format before deciphering the data.

Hope it all works out tomorrow! Feel free to call or e-mail me if you have any questions or if you find any problems with the data.

Thanks,
CircleK

Tile Index "GMTTime
(TOW, 1/100 sec)" "x position
(forward/backward)
(meters)" "y position
(right/left)
(meters)" "z position
(forward/backward)
(meters)"

1.00	13166570.59	0.00	0.00	-1.24	-0.01	-0.10	0.00	2.40	3.19
2.00	13166582.35	-0.03	0.01	-1.24	-0.01	-0.10	0.00	2.40	3.19
3.00	13169935.29	-0.62	-0.12	-1.45	0.00	-0.07	0.01	2.77	3.69
4.00	13170264.70	-1.25	-0.16	-1.25	0.00	-0.08	0.00	2.41	3.21
5.00	13170641.17	-1.84	-0.16	-1.49	-0.02	-0.08	0.00	2.87	3.82
6.00	13171041.17	-2.57	-0.19	-1.39	-0.03	-0.09	-0.01	2.66	3.53
7.00	13171370.59	-3.09	-0.13	-1.38	-0.03	-0.09	0.00	2.70	3.60
8.00	13171770.59	-3.92	-0.16	-1.40	-0.02	-0.08	0.00	2.77	3.69
9.00	13172170.59	-4.55	-0.15	-1.58	-0.02	-0.08	-0.01	3.11	4.13
10.00	13172547.06	-5.21	-0.20	-1.36	-0.02	-0.08	0.00	2.68	3.58
11.00	13172923.53	-5.83	-0.17	-1.44	-0.02	-0.09	-0.01	2.82	3.76
12.00	13173323.53	-6.47	-0.21	-1.35	-0.02	-0.09	0.00	2.65	3.54
13.00	13173700.00	-7.11	-0.27	-1.40	-0.02	-0.10	0.01	2.76	3.69
14.00	13174052.94	-7.76	-0.28	-1.47	-0.02	-0.08	0.00	2.92	3.89
15.00	13174405.88	-8.43	-0.28	-1.46	-0.02	-0.09	0.00	2.90	3.87
16.00	13174805.88	-9.06	-0.26	-1.53	-0.02	-0.09	0.00	3.28	4.37
17.00	13175182.35	-9.73	-0.22	-1.57	-0.02	-0.08	0.00	3.38	4.49
18.00	13175558.82	-10.41	-0.21	-1.57	-0.01	-0.07	0.00	3.33	4.43
19.00	13175958.82	-10.94	-0.29	-1.40	0.00	-0.09	-0.01	2.91	3.87
20.00	13176394.12	-11.75	-0.28	-1.43	-0.02	-0.09	0.00	2.98	3.96

21.00	13176758.82	-12.44	-0.24	-1.46	-0.01	-0.08	0.00	3.07	4.10
22.00	13177182.35	-13.22	-0.22	-1.23	-0.01	-0.07	0.00	2.56	3.40
23.00	13177605.88	-13.84	-0.29	-1.52	-0.01	-0.08	0.01	3.16	4.21
24.00	13177982.35	-14.51	-0.29	-1.57	0.00	-0.09	0.00	3.25	4.32
25.00	13178358.82	-15.03	-0.21	-1.59	0.00	-0.08	0.00	3.37	4.49
26.00	13178829.41	-15.98	-0.24	-1.50	-0.01	-0.07	0.00	3.17	4.22
27.00	13179229.41	-16.62	-0.29	-1.36	0.00	-0.08	0.00	2.89	3.85
28.00	13179652.94	-17.28	-0.29	-1.51	-0.01	-0.09	0.00	3.16	4.21
29.00	13180005.88	-18.00	-0.28	-1.37	0.00	-0.08	-0.01	2.87	3.82
30.00	13180429.41	-18.61	-0.30	-1.54	0.00	-0.07	0.00	3.23	4.30
31.00	13180829.41	-19.37	-0.27	-1.39	-0.01	-0.08	0.00	2.93	3.90
32.00	13181229.41	-20.05	-0.29	-1.52	-0.01	-0.09	0.00	3.17	4.22
33.00	13181629.41	-20.70	-0.27	-1.38	0.00	-0.09	0.00	2.98	3.96
34.00	13182064.70	-21.41	-0.17	-1.52	-0.01	-0.08	0.00	3.30	4.40
35.00	13182429.41	-22.03	-0.17	-1.52	-0.01	-0.09	0.00	3.29	4.37
36.00	13182852.94	-22.71	-0.25	-1.41	-0.01	-0.07	0.01	3.09	4.12
37.00	13183229.41	-23.43	-0.27	-1.48	0.00	-0.07	0.00	3.19	4.25
38.00	13183629.41	-24.02	-0.31	-1.48	-0.01	-0.08	0.00	3.16	4.21
39.00	13183982.35	-24.69	-0.35	-1.43	0.00	-0.09	0.00	3.11	4.15
40.00	13184335.29	-25.38	-0.34	-1.52	0.00	-0.07	0.00	3.23	4.29
41.00	13184735.29	-26.01	-0.33	-1.58	0.00	-0.07	0.00	3.35	4.46
42.00	13185135.29	-26.60	-0.41	-1.44	-0.01	-0.08	0.00	3.00	4.00
43.00	13185488.23	-27.27	-0.44	-1.42	-0.01	-0.10	0.00	3.01	4.01
44.00	13185864.70	-27.93	-0.40	-1.40	-0.01	-0.09	0.00	2.97	3.96
45.00	13186288.23	-28.58	-0.39	-1.53	-0.01	-0.08	0.01	3.22	4.28
46.00	13186688.23	-29.27	-0.45	-1.32	-0.01	-0.08	0.01	2.78	3.71
47.00	13187135.29	-29.97	-0.48	-1.39	-0.01	-0.09	0.00	2.92	3.90
48.00	13190100.00	-30.06	0.12	-1.32	-0.01	-0.10	-0.02	2.75	3.67
49.00	13190782.35	-30.00	0.75	-1.38	-0.01	-0.09	0.00	2.88	3.83
50.00	13192358.82	-29.42	0.87	-1.38	-0.01	-0.10	0.00	2.92	3.88
51.00	13192735.29	-28.74	0.88	-1.45	-0.01	-0.10	0.00	2.95	3.93
52.00	13193017.65	-28.20	0.86	-1.38	-0.03	-0.08	0.00	2.86	3.82
53.00	13193394.12	-27.53	0.81	-1.49	-0.02	-0.10	0.00	3.05	4.05
54.00	13193770.59	-26.95	0.73	-1.41	-0.02	-0.10	0.00	2.83	3.76
55.00	13194100.00	-26.38	0.76	-1.30	-0.02	-0.09	0.00	2.60	3.46
56.00	13194382.35	-25.82	0.79	-1.38	-0.02	-0.09	0.00	2.80	3.74
57.00	13194782.35	-25.12	0.80	-1.35	-0.03	-0.10	0.00	2.73	3.64
58.00	13195158.82	-24.52	0.77	-1.37	-0.02	-0.09	0.00	2.74	3.65
59.00	13195488.23	-23.97	0.78	-1.35	-0.02	-0.08	0.00	2.69	3.58
60.00	13195864.70	-23.33	0.83	-1.33	-0.02	-0.09	0.00	2.65	3.53
61.00	13196241.17	-22.72	0.85	-1.24	-0.02	-0.10	0.00	2.44	3.25
62.00	13196570.59	-22.16	0.85	-1.45	-0.02	-0.09	0.00	2.82	3.76
63.00	13196900.00	-21.55	0.83	-1.37	-0.01	-0.10	0.00	2.68	3.57
64.00	13197276.47	-20.81	0.83	-1.37	-0.02	-0.09	0.00	2.71	3.60
65.00	13197629.41	-20.27	0.89	-1.46	-0.03	-0.08	0.00	2.80	3.75
66.00	13197958.82	-19.74	0.96	-1.31	-0.03	-0.09	0.00	2.59	3.45
67.00	13198311.76	-19.04	0.94	-1.35	-0.02	-0.10	0.00	2.64	3.51
68.00	13198711.76	-18.47	0.88	-1.41	-0.02	-0.09	0.00	2.69	3.59
69.00	13199064.70	-18.11	0.85	-1.37	-0.02	-0.09	-0.01	2.75	3.66
70.00	13199417.65	-17.26	0.93	-1.41	-0.01	-0.09	0.01	2.83	3.78
71.00	13199817.65	-16.63	0.93	-1.44	-0.01	-0.09	0.00	2.90	3.86
72.00	13200217.65	-16.03	0.89	-1.45	-0.01	-0.09	0.00	2.90	3.87
73.00	13200547.06	-15.44	0.90	-1.44	-0.01	-0.09	0.01	2.79	3.70
74.00	13200852.94	-15.10	0.97	-1.32	-0.03	-0.09	0.00	2.67	3.56

75.00	13201300.00	-14.11	1.03	-1.42	-0.02	-0.10	0.01	2.90	3.86
76.00	13201652.94	-13.45	1.04	-1.39	-0.01	-0.09	0.00	2.80	3.73
77.00	13202029.41	-12.90	1.00	-1.47	-0.02	-0.09	0.00	2.99	3.97
78.00	13202405.88	-12.26	0.98	-1.37	-0.02	-0.09	0.00	2.75	3.67
79.00	13202805.88	-11.57	1.00	-1.33	-0.01	-0.10	0.00	2.69	3.59
80.00	13203135.29	-11.02	1.00	-1.45	-0.01	-0.09	0.00	2.95	3.93
81.00	13203488.23	-10.43	0.94	-1.37	-0.02	-0.08	0.01	2.77	3.69
82.00	13203864.70	-9.82	0.93	-1.41	-0.02	-0.09	0.00	2.86	3.81
83.00	13204264.70	-9.16	0.93	-1.45	-0.02	-0.09	0.00	3.01	4.01
84.00	13204594.12	-8.55	0.94	-1.35	-0.03	-0.09	0.00	2.69	3.58
85.00	13204923.53	-7.97	0.91	-1.36	-0.03	-0.09	0.00	2.74	3.65
86.00	13205300.00	-7.31	0.92	-1.53	-0.02	-0.09	0.00	3.04	4.04
87.00	13205676.47	-6.71	0.94	-1.29	-0.02	-0.09	0.00	2.55	3.39
88.00	13206005.88	-6.19	0.95	-1.28	-0.02	-0.09	-0.01	2.65	3.54
89.00	13206335.29	-5.52	0.90	-1.32	-0.01	-0.10	0.00	2.62	3.49
90.00	13206688.23	-4.91	0.94	-1.35	-0.02	-0.09	0.00	2.63	3.51
91.00	13207064.70	-4.33	1.01	-1.23	-0.02	-0.09	0.00	2.43	3.24
92.00	13207464.70	-3.66	0.99	-1.38	-0.03	-0.10	0.00	2.73	3.64
93.00	13207817.65	-3.01	0.97	-1.37	-0.02	-0.10	0.00	2.67	3.56
94.00	13208194.12	-2.42	0.97	-1.34	-0.02	-0.09	0.00	2.63	3.51
95.00	13208547.06	-1.78	0.98	-1.40	-0.02	-0.08	0.01	2.77	3.68
96.00	13208923.53	-1.17	0.98	-1.32	-0.01	-0.09	0.00	2.57	3.43
97.00	13209276.47	-0.65	0.94	-1.26	-0.02	-0.09	0.00	2.47	3.29
98.00	13209700.00	0.08	0.95	-1.24	-0.02	-0.10	0.00	2.48	3.30
99.00	13212194.12	0.12	1.51	-1.50	-0.02	-0.09	-0.01	2.99	3.99
100.00	13212994.12	0.07	2.18	-1.33	-0.02	-0.08	0.01	2.61	3.47
101.00	13214900.00	-0.47	2.06	-1.44	-0.01	-0.09	0.01	2.89	3.84
102.00	13215300.00	-1.16	1.96	-1.42	-0.01	-0.08	0.01	2.84	3.79
103.00	13215652.94	-1.76	1.92	-1.36	-0.01	-0.08	0.01	2.74	3.64
104.00	13216052.94	-2.52	1.92	-1.40	-0.02	-0.08	0.00	2.79	3.71
105.00	13216429.41	-3.14	1.88	-1.34	-0.02	-0.10	0.00	2.73	3.63
106.00	13216758.82	-3.83	1.85	-1.39	-0.03	-0.09	-0.01	2.83	3.77
107.00	13217182.35	-4.49	1.85	-1.47	-0.02	-0.07	0.00	3.02	4.02
108.00	13217570.59	-5.18	1.91	-1.49	-0.02	-0.08	0.00	3.10	4.12
109.00	13217935.29	-5.84	1.88	-1.39	-0.01	-0.08	0.00	2.88	3.83
110.00	13218358.82	-6.55	1.91	-1.35	-0.01	-0.08	0.00	2.79	3.71
111.00	13218711.76	-6.97	1.89	-1.51	0.00	-0.08	0.00	3.19	4.25
112.00	13219088.23	-7.80	1.89	-1.40	-0.01	-0.09	0.00	2.91	3.87
113.00	13219511.76	-8.44	1.88	-1.36	-0.01	-0.09	0.01	2.83	3.76
114.00	13219911.76	-9.13	1.91	-1.39	-0.01	-0.09	0.00	2.91	3.88
115.00	13220264.70	-9.75	1.93	-1.47	-0.02	-0.09	-0.01	3.11	4.14
116.00	13220688.23	-10.46	1.96	-1.46	-0.02	-0.09	0.00	3.09	4.12
117.00	13221064.70	-11.20	1.95	-1.36	-0.01	-0.08	0.00	2.87	3.83
118.00	13221488.23	-11.75	1.94	-1.37	-0.03	-0.09	0.00	2.91	3.87
119.00	13221888.23	-12.46	1.88	-1.47	-0.02	-0.09	0.01	3.14	4.18
120.00	13222264.70	-13.16	1.86	-1.32	-0.01	-0.09	0.00	2.83	3.76
121.00	13222688.23	-13.86	1.79	-1.46	0.00	-0.09	0.00	3.10	4.13
122.00	13223064.70	-14.46	1.83	-1.48	-0.01	-0.08	0.00	3.15	4.18
123.00	13223488.23	-15.23	1.85	-1.30	0.00	-0.09	0.00	2.79	3.71
124.00	13223888.23	-15.88	1.77	-1.44	-0.01	-0.10	0.01	3.07	4.09
125.00	13224217.65	-16.49	1.86	-1.43	-0.04	-0.10	-0.01	3.09	4.12
126.00	13224617.65	-17.18	1.97	-1.47	-0.04	-0.08	-0.01	3.15	4.19
127.00	13225017.65	-17.85	1.99	-1.37	-0.04	-0.10	0.00	2.93	3.90
128.00	13225394.12	-18.51	1.95	-1.38	-0.03	-0.10	-0.01	2.94	3.92

129.00	13225794.12	-19.18	1.98	-1.28	-0.03	-0.09	0.00	2.74	3.65
130.00	13226217.65	-19.84	2.00	-1.42	-0.03	-0.10	0.01	3.05	4.06
131.00	13226594.12	-20.43	1.92	-1.66	-0.03	-0.10	0.01	3.50	4.66
132.00	13226970.59	-20.98	1.86	-1.52	-0.02	-0.09	0.00	3.29	4.38
133.00	13227370.59	-21.81	1.87	-1.48	-0.01	-0.08	0.00	3.15	4.19
134.00	13227770.59	-22.46	1.84	-1.34	-0.01	-0.09	0.00	2.89	3.84
135.00	13228147.06	-23.08	1.79	-1.54	-0.01	-0.10	0.00	3.28	4.38
136.00	13228570.59	-23.79	1.79	-1.50	-0.01	-0.09	0.00	3.16	4.22
137.00	13228970.59	-24.40	1.80	-1.25	-0.01	-0.10	0.00	2.68	3.57
138.00	13229394.12	-25.06	1.83	-1.52	-0.02	-0.10	-0.01	3.24	4.32
139.00	13229770.59	-25.75	1.83	-1.46	-0.03	-0.10	0.00	3.14	4.19
140.00	13230147.06	-26.43	1.83	-1.48	-0.03	-0.09	0.00	3.21	4.27
141.00	13230652.94	-27.33	1.77	-1.53	-0.02	-0.09	0.00	3.33	4.43
142.00	13231017.65	-27.94	1.75	-1.50	-0.03	-0.10	-0.01	3.26	4.34
143.00	13231394.12	-28.61	1.80	-1.47	-0.03	-0.09	0.00	3.22	4.28
144.00	13231770.59	-29.27	1.81	-1.40	-0.03	-0.09	0.00	3.02	4.02
145.00	13232123.53	-29.91	1.82	-1.36	-0.03	-0.09	0.00	2.94	3.91
146.00	132327205.88	-29.96	2.51	-1.45	-0.01	-0.09	-0.01	3.21	4.28
147.00	13238100.00	-29.97	3.14	-1.52	-0.01	-0.09	0.00	3.26	4.35
148.00	13239488.23	-29.40	3.08	-1.39	-0.02	-0.10	0.00	2.99	3.98
149.00	13239864.70	-28.72	3.12	-1.24	-0.01	-0.10	0.00	2.63	3.50
150.00	13240147.06	-28.16	3.19	-1.44	-0.03	-0.09	-0.01	2.98	3.97
151.00	13240547.06	-27.62	3.20	-1.34	-0.03	-0.10	0.00	2.88	3.84
152.00	13240970.59	-26.83	3.18	-1.34	-0.03	-0.10	0.00	2.83	3.76
153.00	13241323.53	-26.27	3.09	-1.40	-0.02	-0.09	0.01	2.92	3.89
154.00	13241676.47	-25.65	3.06	-1.42	-0.02	-0.09	0.00	2.93	3.91
155.00	13242052.94	-24.98	3.09	-1.43	-0.02	-0.09	0.00	2.89	3.84
156.00	13242452.94	-24.40	3.05	-1.40	-0.02	-0.10	-0.01	2.86	3.80
157.00	13242782.35	-23.78	2.90	-1.43	-0.01	-0.09	0.00	2.89	3.85
158.00	13243135.29	-23.18	2.91	-1.47	-0.01	-0.09	0.00	2.95	3.94
159.00	13243464.70	-22.51	2.90	-1.39	0.00	-0.10	0.00	2.79	3.72
160.00	13243817.65	-21.95	2.92	-1.39	-0.02	-0.09	0.01	2.75	3.66
161.00	13244123.53	-21.36	2.88	-1.37	-0.03	-0.09	0.00	2.68	3.56
162.00	13244547.06	-20.73	2.91	-1.33	-0.03	-0.09	0.00	2.65	3.53
163.00	13244923.53	-20.11	2.97	-1.43	-0.03	-0.09	0.00	2.86	3.80
164.00	13245276.47	-19.53	2.95	-1.41	-0.02	-0.09	0.00	2.80	3.73
165.00	13245605.88	-18.90	2.94	-1.46	-0.02	-0.09	0.00	2.94	3.91
166.00	13246005.88	-18.28	2.96	-1.34	-0.02	-0.09	0.00	2.65	3.52
167.00	13246382.35	-17.66	2.95	-1.45	-0.02	-0.09	0.00	2.84	3.78
168.00	13246688.23	-17.06	2.97	-1.39	-0.02	-0.08	0.00	2.73	3.64
169.00	13247041.18	-16.42	3.00	-1.29	-0.03	-0.10	0.01	2.54	3.37
170.00	13247370.59	-15.82	3.08	-1.39	-0.03	-0.09	0.00	2.75	3.65
171.00	13247794.12	-15.12	3.09	-1.33	-0.03	-0.09	0.01	2.61	3.47
172.00	13248147.06	-14.54	3.08	-1.36	-0.03	-0.09	0.01	2.64	3.52
173.00	13248547.06	-13.96	3.11	-1.29	-0.03	-0.09	0.00	2.52	3.36
174.00	13248900.00	-13.32	3.10	-1.25	-0.02	-0.10	0.00	2.46	3.28
175.00	13249182.35	-12.74	3.06	-1.42	-0.02	-0.09	0.00	2.82	3.75
176.00	13249582.35	-12.14	3.02	-1.47	-0.02	-0.08	0.00	2.92	3.90
177.00	13249935.29	-11.46	3.05	-1.31	-0.01	-0.10	0.00	2.59	3.44
178.00	13250264.70	-10.91	2.98	-1.44	-0.02	-0.08	0.00	2.83	3.76
179.00	13250664.70	-10.29	2.92	-1.37	-0.02	-0.09	0.00	2.73	3.64
180.00	13251041.18	-9.58	2.98	-1.32	-0.02	-0.10	0.00	2.63	3.50
181.00	13251394.12	-9.04	3.03	-1.35	-0.02	-0.09	-0.01	2.65	3.53
182.00	13251700.00	-8.56	2.98	-1.40	-0.02	-0.09	0.00	2.79	3.72

183.00	13252100.00	-7.80	2.92	-1.34	-0.02	-0.09	0.00	2.70	3.60
184.00	13252500.00	-7.19	2.96	-1.41	-0.03	-0.09	0.00	2.83	3.77
185.00	13252829.41	-6.60	3.01	-1.41	-0.02	-0.09	0.00	2.82	3.76
186.00	13253182.35	-5.94	3.06	-1.29	-0.02	-0.10	0.00	2.57	3.43
187.00	13253582.35	-5.38	3.05	-1.40	-0.03	-0.09	0.00	2.85	3.79
188.00	13253888.23	-4.76	3.01	-1.46	-0.01	-0.09	0.00	2.92	3.89
189.00	13254241.18	-4.29	3.05	-1.56	-0.01	-0.09	0.00	3.11	4.14
190.00	13254500.00	-3.53	3.12	-1.26	-0.02	-0.09	0.01	2.51	3.34
191.00	13254852.94	-3.01	3.14	-1.45	-0.04	-0.09	0.00	2.91	3.88
192.00	13255276.47	-2.34	3.09	-1.41	-0.03	-0.09	-0.01	2.81	3.74
193.00	13255676.47	-1.80	3.10	-1.36	-0.04	-0.09	0.00	2.74	3.64
194.00	13256052.94	-1.19	3.08	-1.41	-0.03	-0.09	0.00	2.81	3.74
195.00	13256405.88	-0.61	3.00	-1.40	-0.02	-0.09	0.00	2.80	3.73
196.00	13257394.12	-0.03	2.89	-1.38	-0.01	-0.09	0.01	2.79	3.72
197.00	13258688.23	-0.02	3.44	-1.45	-0.01	-0.09	-0.01	2.89	3.85
198.00	13259394.12	-0.03	4.05	-1.35	-0.02	-0.08	0.01	2.67	3.56
199.00	13261135.29	-0.67	4.09	-1.29	-0.02	-0.08	0.02	2.55	3.40
200.00	13261511.76	-1.26	4.03	-1.31	-0.02	-0.08	0.01	2.62	3.48
201.00	13261888.23	-1.94	3.98	-1.39	-0.02	-0.10	0.00	2.78	3.69
202.00	13262241.18	-2.60	3.90	-1.35	-0.03	-0.10	0.01	2.72	3.62
203.00	13262617.65	-3.19	3.81	-1.53	-0.03	-0.09	0.00	3.07	4.10
204.00	13263147.06	-4.17	3.74	-1.42	-0.01	-0.08	-0.01	2.89	3.84
205.00	13263511.76	-4.80	3.78	-1.41	0.00	-0.07	-0.01	2.86	3.81
206.00	13263958.82	-5.45	3.77	-1.43	-0.01	-0.07	-0.01	2.90	3.86
207.00	13264358.82	-6.07	3.80	-1.46	-0.01	-0.07	0.00	3.02	4.02
208.00	13264758.82	-6.74	3.85	-1.56	0.00	-0.09	0.00	3.22	4.29
209.00	13265135.29	-7.43	3.85	-1.50	0.00	-0.08	0.00	3.13	4.16
210.00	13265617.65	-8.30	3.86	-1.59	-0.02	-0.08	-0.01	3.29	4.38
211.00	13266052.94	-8.92	3.92	-1.39	-0.04	-0.09	-0.01	2.89	3.85
212.00	13266452.94	-9.56	3.90	-1.46	-0.04	-0.10	0.00	3.07	4.10
213.00	13266829.41	-10.22	3.84	-1.54	-0.03	-0.10	-0.01	3.23	4.31
214.00	13267158.82	-10.88	3.84	-1.41	-0.01	-0.08	-0.01	3.01	4.00
215.00	13267605.88	-11.56	3.90	-1.44	-0.02	-0.07	0.00	3.08	4.10
216.00	13268052.94	-12.30	3.89	-1.40	-0.02	-0.08	0.00	3.00	4.00
217.00	13268335.29	-12.90	3.84	-1.49	-0.01	-0.09	0.00	3.16	4.20
218.00	13268782.35	-13.62	3.84	-1.36	-0.02	-0.08	-0.01	2.91	3.87
219.00	13269158.82	-14.22	3.83	-1.45	-0.02	-0.08	0.00	3.12	4.16
220.00	13269558.82	-14.92	3.84	-1.47	-0.02	-0.09	-0.01	3.18	4.23
221.00	13269935.29	-15.58	3.86	-1.42	-0.02	-0.09	0.00	3.12	4.16
222.00	13270335.29	-16.30	3.84	-1.59	-0.02	-0.08	0.00	3.41	4.54
223.00	13270688.23	-16.90	3.81	-1.41	-0.01	-0.08	0.00	3.04	4.05
224.00	13271088.23	-17.54	3.86	-1.46	-0.01	-0.09	0.01	3.14	4.18
225.00	13271488.23	-18.23	3.94	-1.42	-0.01	-0.08	0.00	3.05	4.07
226.00	13271864.71	-18.86	3.97	-1.31	-0.01	-0.08	0.00	2.83	3.78
227.00	13272288.23	-19.51	3.92	-1.48	-0.02	-0.08	0.00	3.18	4.24
228.00	13272664.71	-20.15	3.88	-1.45	-0.02	-0.10	0.00	3.13	4.16
229.00	13273017.65	-20.78	3.90	-1.42	-0.02	-0.09	-0.01	3.06	4.07
230.00	13273370.59	-21.45	3.94	-1.46	-0.02	-0.08	0.00	3.09	4.12
231.00	13273723.53	-22.10	3.90	-1.34	-0.01	-0.08	0.00	2.83	3.77
232.00	13274170.59	-22.78	3.93	-1.29	-0.03	-0.09	-0.01	2.77	3.69
233.00	13274570.59	-23.44	3.98	-1.39	-0.03	-0.09	0.00	2.98	3.96
234.00	13274970.59	-24.07	3.98	-1.47	-0.03	-0.10	0.00	3.11	4.14
235.00	13275370.59	-24.72	3.89	-1.42	-0.03	-0.10	0.00	3.02	4.02
236.00	13275747.06	-25.43	3.91	-1.39	-0.03	-0.08	0.00	2.93	3.90

237.00	13276100.00	-26.07	3.92	-1.49	-0.02	-0.08	0.00	3.19	4.25
238.00	13276523.53	-26.72	3.91	-1.47	-0.01	-0.08	0.00	3.11	4.14
239.00	13276947.06	-27.46	3.95	-1.43	-0.02	-0.08	-0.01	3.03	4.04
240.00	13277347.06	-28.15	3.98	-1.38	-0.03	-0.09	0.00	2.90	3.86
241.00	13277676.47	-28.72	3.93	-1.22	-0.02	-0.10	0.00	2.58	3.44
242.00	13278100.00	-29.37	3.86	-1.52	-0.02	-0.08	0.00	3.24	4.32
243.00	13278923.53	-30.05	3.97	-1.40	-0.02	-0.10	0.00	2.98	3.97
244.00	13280452.94	-29.96	4.57	-1.39	-0.01	-0.09	-0.01	2.94	3.91
245.00	13281182.35	-29.91	5.22	-1.36	-0.01	-0.08	0.00	2.87	3.82
246.00	13282617.65	-29.37	5.34	-1.40	-0.03	-0.09	-0.01	2.93	3.91
247.00	13283241.18	-28.39	5.08	-1.37	-0.02	-0.09	0.00	2.85	3.79
248.00	13283582.35	-27.76	5.03	-1.37	-0.02	-0.09	0.00	2.84	3.78
249.00	13283958.82	-27.10	5.07	-1.36	-0.02	-0.10	0.00	2.82	3.75
250.00	13284311.76	-26.50	5.05	-1.41	-0.02	-0.09	-0.01	2.89	3.84
251.00	13284664.71	-25.85	4.93	-1.32	-0.01	-0.09	-0.01	2.65	3.53
252.00	13285017.65	-25.27	4.92	-1.31	-0.01	-0.09	-0.01	2.65	3.52
253.00	13285417.65	-24.57	5.00	-1.31	-0.02	-0.09	0.00	2.65	3.52
254.00	13285723.53	-24.00	5.04	-1.38	-0.01	-0.09	-0.01	2.76	3.68
255.00	13286100.00	-23.38	4.98	-1.39	-0.02	-0.10	0.00	2.86	3.80
256.00	13286500.00	-22.72	5.01	-1.46	-0.02	-0.09	0.00	2.92	3.89
257.00	13286876.47	-22.13	4.99	-1.48	-0.02	-0.09	0.01	2.89	3.85
258.00	13287252.94	-21.49	4.98	-1.18	-0.01	-0.09	0.00	2.34	3.11
259.00	13287535.29	-20.85	4.98	-1.40	-0.01	-0.09	0.01	2.75	3.65
260.00	13287841.18	-20.25	5.01	-1.39	-0.03	-0.09	0.00	2.70	3.60
261.00	13288241.18	-19.71	5.05	-1.43	-0.03	-0.09	-0.01	2.82	3.75
262.00	13288594.12	-19.04	5.03	-1.35	-0.02	-0.09	0.00	2.69	3.58
263.00	13288994.12	-18.41	5.13	-1.38	-0.02	-0.10	0.00	2.73	3.63
264.00	13289323.53	-17.85	5.16	-1.50	-0.01	-0.08	0.00	2.98	3.97
265.00	13289676.47	-17.18	5.15	-1.39	-0.01	-0.09	0.00	2.77	3.69
266.00	13290052.94	-16.55	5.11	-1.40	-0.01	-0.09	0.00	2.77	3.69
267.00	13290429.41	-16.06	5.11	-1.41	-0.02	-0.09	0.00	2.75	3.67
268.00	13290735.29	-15.38	5.15	-1.20	-0.02	-0.09	0.00	2.35	3.14
269.00	13291064.71	-14.79	5.20	-1.24	-0.03	-0.09	0.00	2.47	3.29
270.00	13291464.71	-14.10	5.11	-1.44	-0.03	-0.09	0.00	2.85	3.79
271.00	13292135.29	-13.06	5.10	-1.38	-0.02	-0.09	0.00	2.75	3.66
272.00	13292476.47	-12.45	5.12	-1.45	-0.02	-0.09	0.00	2.94	3.91
273.00	13292958.82	-11.63	5.09	-1.40	-0.02	-0.09	0.00	2.79	3.72
274.00	13293300.00	-11.03	4.98	-1.47	-0.02	-0.09	0.00	2.91	3.87
275.00	13293700.00	-10.42	4.97	-1.34	-0.02	-0.09	0.00	2.69	3.58
276.00	13294029.41	-9.77	5.04	-1.37	-0.02	-0.09	0.00	2.75	3.67
277.00	13294358.82	-9.14	5.01	-1.44	-0.02	-0.10	0.00	2.85	3.80
278.00	13294758.82	-8.51	4.93	-1.35	-0.02	-0.10	-0.01	2.68	3.56
279.00	13295088.23	-7.90	4.89	-1.41	-0.01	-0.09	0.00	2.82	3.75
280.00	13295441.18	-7.27	4.90	-1.45	-0.02	-0.10	-0.01	2.89	3.86
281.00	13295864.71	-6.59	4.90	-1.36	-0.02	-0.10	0.00	2.77	3.68
282.00	13296217.65	-5.97	4.94	-1.50	-0.02	-0.08	0.00	3.07	4.09
283.00	13296594.12	-5.41	4.96	-1.43	-0.03	-0.08	0.00	2.92	3.89
284.00	13296970.59	-4.76	4.90	-1.39	-0.02	-0.10	0.00	2.82	3.75
285.00	13297347.06	-4.15	4.90	-1.50	-0.02	-0.09	0.00	3.03	4.03
286.00	13297770.59	-3.48	4.99	-1.47	-0.02	-0.09	0.01	2.93	3.90
287.00	13298052.94	-2.89	5.02	-1.38	-0.02	-0.09	0.01	2.76	3.67
288.00	13298405.88	-2.26	4.93	-1.25	-0.03	-0.09	0.01	2.54	3.38
289.00	13298782.35	-1.64	4.90	-1.50	-0.02	-0.09	0.00	3.06	4.07
290.00	13299182.35	-1.05	4.97	-1.36	-0.02	-0.09	0.00	2.74	3.64

291.00	13299582.35	-0.45	4.97	-1.37	-0.03	-0.09	0.01	2.77	3.70
292.00	13300311.76	0.22	4.84	-1.38	-0.02	-0.10	0.00	2.84	3.78
293.00	13301370.59	0.21	5.44	-1.44	-0.01	-0.09	0.00	2.98	3.96
294.00	13302100.00	0.09	6.10	-1.46	-0.01	-0.09	0.00	2.96	3.95
295.00	13304476.47	-0.49	6.09	-1.33	-0.01	-0.10	0.01	2.72	3.63
296.00	13304852.94	-1.09	6.04	-1.49	-0.02	-0.11	0.01	3.05	4.06
297.00	13305229.41	-1.76	5.89	-1.45	-0.02	-0.09	0.00	3.02	4.02
298.00	13305652.94	-2.45	5.82	-1.39	-0.02	-0.08	0.00	2.87	3.82
299.00	13306029.41	-3.07	5.84	-1.33	-0.03	-0.09	-0.01	2.73	3.64
300.00	13306382.35	-3.75	5.81	-1.32	-0.03	-0.09	0.00	2.73	3.63
301.00	13306758.82	-4.45	5.72	-1.30	-0.03	-0.10	-0.01	2.77	3.69
302.00	13307182.35	-5.11	5.83	-1.53	-0.03	-0.08	0.01	3.23	4.31
303.00	13307511.76	-5.72	5.99	-1.34	-0.04	-0.09	0.00	2.76	3.68
304.00	13307888.24	-6.35	5.92	-1.28	-0.04	-0.10	0.00	2.72	3.62
305.00	13308311.76	-7.07	5.79	-1.39	-0.04	-0.09	0.00	2.95	3.93
306.00	13308735.29	-7.72	5.76	-1.37	-0.02	-0.08	0.02	2.87	3.83
307.00	13309088.24	-8.40	5.87	-1.36	-0.03	-0.09	0.01	2.89	3.86
308.00	13309488.24	-9.12	5.82	-1.53	-0.02	-0.09	0.00	3.20	4.25
309.00	13309817.65	-9.78	5.82	-1.41	-0.02	-0.09	0.00	3.05	4.07
310.00	13310264.71	-10.49	5.83	-1.51	-0.01	-0.08	0.00	3.21	4.26
311.00	13310664.71	-11.12	5.84	-1.30	-0.01	-0.08	0.00	2.75	3.66
312.00	13311123.53	-11.90	5.84	-1.43	-0.02	-0.08	0.00	3.02	4.02
313.00	13311488.24	-12.58	5.81	-1.42	-0.01	-0.09	0.00	2.99	3.99
314.00	13311864.71	-13.17	5.77	-1.37	-0.02	-0.09	0.00	2.92	3.88
315.00	13312417.65	-14.01	5.80	-1.49	-0.02	-0.08	-0.01	3.20	4.25
316.00	13312782.35	-14.74	5.81	-1.48	-0.02	-0.08	0.00	3.12	4.16
317.00	13313182.35	-15.44	5.79	-1.40	-0.01	-0.08	0.00	2.99	3.99
318.00	13313558.82	-16.11	5.74	-1.41	-0.01	-0.08	0.00	3.04	4.04
319.00	13314111.76	-16.97	5.71	-1.39	-0.03	-0.09	0.00	2.96	3.93
320.00	13314476.47	-17.63	5.77	-1.31	-0.03	-0.09	0.00	2.78	3.71
321.00	13314876.47	-18.29	5.77	-1.40	-0.03	-0.10	0.01	2.99	3.98
322.00	13315476.47	-19.28	5.66	-1.43	-0.01	-0.09	0.00	3.04	4.05
323.00	13315888.24	-20.00	5.73	-1.53	-0.02	-0.09	-0.01	3.31	4.40
324.00	13316300.00	-20.66	5.75	-1.49	-0.02	-0.10	0.00	3.19	4.25
325.00	13316723.53	-21.34	5.70	-1.56	-0.02	-0.09	0.00	3.38	4.51
326.00	13317123.53	-22.09	5.64	-1.38	-0.02	-0.08	0.00	2.98	3.97
327.00	13317547.06	-22.72	5.58	-1.47	-0.01	-0.09	0.00	3.13	4.17
328.00	13317923.53	-23.32	5.63	-1.36	-0.01	-0.09	0.00	2.95	3.93
329.00	13318276.47	-24.05	5.73	-1.42	-0.03	-0.10	0.00	3.08	4.10
330.00	13318688.24	-24.69	5.78	-1.53	-0.03	-0.11	0.00	3.28	4.37
331.00	13319100.00	-25.41	5.69	-1.37	-0.04	-0.10	0.00	2.97	3.96
332.00	13319405.88	-26.07	5.71	-1.52	-0.03	-0.09	-0.01	3.29	4.38
333.00	13319829.41	-26.75	5.85	-1.48	-0.04	-0.09	-0.01	3.17	4.22
334.00	13320276.47	-27.44	5.84	-1.27	-0.04	-0.09	0.00	2.75	3.66
335.00	13320676.47	-28.04	5.82	-1.37	-0.04	-0.09	-0.01	2.94	3.92
336.00	13321100.00	-28.91	5.82	-1.47	-0.03	-0.10	0.00	3.20	4.25
337.00	13321500.00	-29.55	5.94	-1.57	-0.03	-0.09	0.00	3.37	4.50
338.00	13324117.55	-29.73	5.98	-1.42	-0.02	-0.09	0.00	2.79	3.71
339.00	13324134.53	-29.70	5.99	-1.42	-0.02	-0.09	0.00	2.79	3.71
340.00	13332671.76	-29.14	6.08	-1.32	-0.03	-0.09	0.00	2.55	3.39
341.00	13333469.48	-28.10	5.99	-1.31	-0.02	-0.09	0.00	2.54	3.39
342.00	13333961.68	-27.51	5.96	-1.52	-0.02	-0.09	0.00	2.93	3.90
343.00	13334470.86	-26.85	5.99	-1.46	-0.01	-0.09	0.00	2.79	3.72
344.00	13334912.15	-26.28	5.99	-1.42	-0.02	-0.09	0.00	2.71	3.61

345.00	13335489.22	-25.66	5.96	-1.45	-0.02	-0.09	0.00	2.75	3.66
346.00	13336032.34	-25.03	5.94	-1.43	-0.02	-0.09	0.00	2.70	3.59
347.00	13336541.52	-24.42	5.93	-1.31	-0.02	-0.09	0.00	2.47	3.29
348.00	13337118.59	-23.78	6.01	-1.36	-0.02	-0.09	0.00	2.55	3.40
349.00	13337695.66	-23.18	6.10	-1.41	-0.03	-0.09	0.00	2.64	3.51
350.00	13338204.84	-22.47	6.03	-1.32	-0.03	-0.09	0.01	2.44	3.25
351.00	13338747.97	-21.87	5.97	-1.27	-0.03	-0.09	0.00	2.37	3.14
352.00	13339325.04	-21.33	5.98	-1.52	-0.03	-0.10	0.00	2.85	3.79
353.00	13339800.27	-20.61	6.06	-1.40	-0.02	-0.09	0.00	2.82	3.75
354.00	13340343.39	-19.98	6.04	-1.48	-0.02	-0.09	0.00	2.97	3.96
355.00	13340920.46	-19.42	5.96	-1.33	-0.01	-0.09	0.00	2.74	3.65
356.00	13341429.64	-18.73	5.93	-1.46	-0.01	-0.09	0.00	2.97	3.96
357.00	13341870.93	-18.13	5.95	-1.48	-0.02	-0.09	0.00	2.98	3.96
358.00	13342448.00	-17.59	5.99	-1.31	-0.02	-0.09	0.00	2.68	3.57
359.00	13342855.35	-16.95	6.05	-1.41	-0.02	-0.09	0.00	2.88	3.83
360.00	13343500.31	-16.31	6.05	-1.51	-0.03	-0.10	0.01	3.05	4.05
361.00	13344009.48	-15.69	6.02	-1.27	-0.02	-0.10	0.00	2.59	3.45
362.00	13344518.66	-15.08	6.11	-1.43	-0.03	-0.08	0.00	2.91	3.87
363.00	13345095.73	-14.42	6.21	-1.34	-0.02	-0.10	0.00	2.69	3.58
364.00	13345638.86	-13.83	6.11	-1.31	-0.02	-0.10	0.00	2.66	3.53
365.00	13346080.15	-13.20	5.97	-1.38	-0.01	-0.09	0.00	2.81	3.74
366.00	13346623.27	-12.57	5.93	-1.42	-0.01	-0.09	0.00	2.90	3.85
367.00	13347234.29	-11.99	5.99	-1.64	-0.02	-0.09	0.00	3.29	4.38
368.00	13347743.46	-11.30	6.00	-1.33	-0.01	-0.09	0.00	2.66	3.55
369.00	13348184.75	-10.77	5.96	-1.56	-0.02	-0.08	0.00	3.20	4.26
370.00	13348761.82	-10.10	5.92	-1.49	-0.02	-0.10	0.00	3.01	4.00
371.00	13349271.00	-9.49	5.92	-1.47	-0.02	-0.09	0.00	2.96	3.94
372.00	13349814.13	-8.90	5.92	-1.49	-0.02	-0.08	0.01	3.05	4.07
373.00	13350221.47	-8.23	5.90	-1.41	-0.02	-0.09	0.00	2.86	3.81
374.00	13350798.54	-7.60	5.91	-1.39	-0.03	-0.09	0.00	2.80	3.73
375.00	13351375.61	-7.01	5.89	-1.49	-0.03	-0.09	-0.01	3.03	4.04
376.00	13351918.73	-6.43	5.85	-1.41	-0.02	-0.09	0.00	2.89	3.86
377.00	13352461.86	-5.76	5.95	-1.45	-0.02	-0.08	0.00	2.94	3.91
378.00	13353038.93	-5.15	6.02	-1.34	-0.02	-0.09	0.00	2.67	3.56
379.00	13353582.05	-4.57	6.00	-1.14	-0.02	-0.09	0.00	2.30	3.07
380.00	13354023.34	-3.93	5.95	-1.34	-0.03	-0.09	-0.01	2.73	3.62
381.00	13354634.36	-3.28	5.93	-1.37	-0.03	-0.09	0.00	2.78	3.71
382.00	13355177.48	-2.68	5.99	-1.49	-0.02	-0.09	0.00	3.03	4.04
383.00	13355686.66	-2.04	6.05	-1.32	-0.02	-0.09	0.00	2.68	3.57
384.00	13356229.78	-1.39	6.05	-1.39	-0.02	-0.09	-0.01	2.77	3.70
385.00	13356772.91	-0.83	5.99	-1.40	-0.02	-0.09	0.00	2.84	3.78
386.00	13357282.09	-0.17	5.96	-1.45	-0.02	-0.09	0.00	2.94	3.91
387.00	13361491.30	0.11	6.47	-1.34	-0.01	-0.10	-0.01	2.74	3.65
388.00	13362747.28	-0.07	7.12	-1.37	-0.02	-0.08	0.01	2.81	3.73
389.00	13366243.64	-0.68	6.89	-1.48	-0.01	-0.08	0.00	3.01	4.01
390.00	13366752.82	-1.30	6.84	-1.43	-0.02	-0.08	0.00	2.93	3.91
391.00	13367262.00	-1.98	6.79	-1.44	-0.02	-0.08	0.00	2.93	3.90
392.00	13367906.96	-2.61	6.79	-1.50	-0.01	-0.07	0.00	3.09	4.13
393.00	13368314.30	-3.29	6.75	-1.45	-0.03	-0.10	-0.01	3.10	4.12
394.00	13368891.37	-4.02	6.81	-1.48	-0.04	-0.08	-0.01	3.10	4.13
395.00	13369502.39	-4.69	6.88	-1.47	-0.03	-0.08	-0.01	3.05	4.05
396.00	13370045.51	-5.33	6.88	-1.36	-0.03	-0.09	0.00	2.82	3.75
397.00	13370520.74	-5.99	6.87	-1.44	-0.01	-0.07	0.00	3.01	4.01
398.00	13371131.76	-6.62	6.84	-1.51	-0.01	-0.07	0.00	3.14	4.18

399.00	13371674.88	-7.25	6.81	-1.43	-0.01	-0.09	0.00	3.03	4.04
400.00	13372184.06	-7.98	6.82	-1.43	-0.01	-0.09	0.00	3.01	4.01
401.00	13372761.13	-8.63	6.90	-1.50	-0.02	-0.08	0.00	3.20	4.26
402.00	13373338.20	-9.28	6.87	-1.58	-0.02	-0.08	0.00	3.30	4.40
403.00	13373881.33	-9.89	6.80	-1.39	-0.02	-0.08	0.00	2.90	3.86
404.00	13374424.45	-10.54	6.82	-1.36	-0.02	-0.10	0.00	2.87	3.83
405.00	13375001.52	-11.22	6.85	-1.50	-0.03	-0.09	0.00	3.18	4.24
406.00	13375578.59	-11.92	6.84	-1.47	-0.02	-0.08	0.00	3.09	4.12
407.00	13376121.71	-12.60	6.77	-1.36	-0.02	-0.09	0.00	2.85	3.79
408.00	13376698.78	-13.18	6.84	-1.41	-0.03	-0.09	-0.01	3.00	4.00
409.00	13377207.96	-13.92	6.94	-1.61	-0.03	-0.10	0.00	3.41	4.55
410.00	13377751.09	-14.60	6.93	-1.57	-0.02	-0.08	0.00	3.34	4.46
411.00	13378328.16	-15.24	6.86	-1.48	-0.02	-0.07	-0.01	3.11	4.15
412.00	13379091.93	-16.01	6.89	-1.45	-0.04	-0.08	-0.01	3.08	4.11
413.00	13379685.97	-16.72	6.94	-1.41	-0.03	-0.10	0.00	3.00	3.99
414.00	13380161.20	-17.28	6.98	-1.43	-0.03	-0.09	0.00	3.03	4.03
415.00	13380738.27	-18.02	6.93	-1.36	-0.03	-0.09	-0.01	2.89	3.86
416.00	13381349.29	-18.68	6.91	-1.43	-0.04	-0.09	0.00	3.05	4.06
417.00	13381926.36	-19.34	6.95	-1.56	-0.04	-0.10	-0.01	3.37	4.49
418.00	13382469.48	-20.00	6.97	-1.40	-0.03	-0.09	0.00	2.95	3.93
419.00	13383080.50	-20.64	6.99	-1.12	-0.03	-0.08	0.00	2.41	3.21
420.00	13383691.51	-21.39	6.87	-1.44	-0.03	-0.09	0.00	3.07	4.09
421.00	13384200.69	-22.06	6.90	-1.40	-0.03	-0.09	0.00	3.02	4.02
422.00	13384709.87	-22.71	6.96	-1.50	-0.03	-0.08	0.00	3.28	4.37
423.00	13385320.88	-23.42	6.91	-1.62	-0.02	-0.08	0.00	3.38	4.50
424.00	13385864.01	-24.09	6.87	-1.25	-0.01	-0.08	0.00	2.64	3.52
425.00	13386441.08	-24.76	6.84	-1.48	-0.01	-0.09	0.00	3.15	4.20
426.00	13386984.20	-25.46	6.86	-1.38	-0.01	-0.09	0.00	2.97	3.95
427.00	13387595.22	-26.09	6.87	-1.40	-0.01	-0.09	0.00	2.97	3.96
428.00	13388138.34	-26.77	6.91	-1.34	-0.02	-0.09	-0.01	2.85	3.80
429.00	13388681.47	-27.36	6.90	-1.35	-0.03	-0.10	0.00	2.89	3.85
430.00	13389258.54	-28.11	6.87	-1.38	-0.04	-0.10	0.00	3.01	4.01
431.00	13389954.41	-28.92	6.89	-1.52	-0.02	-0.09	0.00	3.30	4.40
432.00	13390514.51	-29.58	6.87	-1.54	-0.02	-0.08	0.00	3.34	4.45
433.00	13391804.43	-30.22	6.98	-1.33	-0.02	-0.09	0.00	2.98	3.98
434.00	13394282.44	-30.12	7.66	-1.60	-0.02	-0.09	-0.02	3.50	4.66
435.00	13396013.65	-30.04	8.37	-1.46	-0.01	-0.08	0.00	3.14	4.19
436.00	13397099.89	-29.45	8.28	-1.25	-0.02	-0.10	0.00	2.68	3.57
437.00	13397575.13	-28.87	8.22	-1.38	-0.03	-0.09	-0.01	2.95	3.93
438.00	13398186.14	-28.19	8.26	-1.49	-0.02	-0.10	-0.01	3.24	4.31
439.00	13398729.27	-27.48	8.24	-1.40	-0.02	-0.10	0.00	2.95	3.93
440.00	13399102.67	-27.05	8.25	-1.43	-0.03	-0.09	0.00	3.05	4.06
441.00	13399679.74	-26.26	8.19	-1.34	-0.02	-0.10	0.00	2.86	3.80
442.00	13400290.75	-25.61	8.18	-1.38	-0.02	-0.10	0.00	2.93	3.90
443.00	13400833.87	-24.99	8.18	-1.46	-0.03	-0.09	0.00	3.07	4.08
444.00	13401377.00	-24.41	8.12	-1.35	-0.02	-0.09	0.00	2.80	3.73
445.00	13401852.23	-23.76	8.10	-1.38	-0.02	-0.09	0.00	2.78	3.70
446.00	13402361.41	-23.16	8.11	-1.35	-0.02	-0.09	0.00	2.69	3.58
447.00	13402870.59	-22.51	8.13	-1.28	-0.02	-0.09	0.00	2.59	3.45
448.00	13403413.72	-21.86	8.09	-1.39	-0.02	-0.09	0.00	2.75	3.65
449.00	13403922.89	-21.23	8.08	-1.35	-0.02	-0.09	0.00	2.65	3.52
450.00	13404398.13	-20.66	8.10	-1.36	-0.02	-0.09	0.00	2.76	3.68
451.00	13404941.25	-19.89	8.06	-1.31	-0.01	-0.09	0.00	2.70	3.59
452.00	13405518.32	-19.27	8.10	-1.45	-0.02	-0.09	0.00	2.90	3.86

453.00	13406061.45	-18.70	8.08	-1.25	-0.02	-0.09	0.01	2.49	3.31
454.00	13406604.57	-18.08	8.06	-1.27	-0.02	-0.09	0.00	2.61	3.48
455.00	13407181.64	-17.43	8.05	-1.57	-0.02	-0.09	0.00	3.15	4.19
456.00	13407758.71	-16.81	8.12	-1.36	-0.01	-0.10	-0.01	2.75	3.66
457.00	13408166.05	-16.13	8.16	-1.37	-0.02	-0.09	0.00	2.76	3.68
458.00	13408709.18	-15.48	8.14	-1.35	-0.02	-0.09	-0.01	2.74	3.65
459.00	13409286.25	-14.88	8.12	-1.35	-0.02	-0.09	-0.01	2.72	3.61
460.00	13409761.48	-14.29	8.18	-1.32	-0.02	-0.09	-0.01	2.65	3.54
461.00	13410304.61	-13.67	8.30	-1.34	-0.02	-0.10	0.00	2.73	3.64
462.00	13410847.73	-12.99	8.27	-1.34	-0.02	-0.10	0.00	2.69	3.58
463.00	13411390.85	-12.47	8.17	-1.41	-0.02	-0.08	0.00	2.86	3.81
464.00	13411933.98	-11.87	8.14	-1.41	-0.02	-0.09	0.00	2.90	3.86
465.00	13412477.10	-11.19	8.22	-1.46	-0.02	-0.09	0.00	2.94	3.92
466.00	13412986.28	-10.59	8.14	-1.49	-0.01	-0.09	0.00	2.94	3.92
467.00	13413529.41	-9.97	8.02	-1.36	-0.01	-0.09	0.01	2.74	3.64
468.00	13414072.53	-9.36	8.02	-1.32	-0.02	-0.09	0.00	2.66	3.54
469.00	13414547.77	-8.77	8.06	-1.37	-0.02	-0.10	-0.01	2.75	3.67
470.00	13415090.89	-8.13	8.07	-1.49	-0.03	-0.10	-0.01	3.02	4.01
471.00	13415532.18	-7.48	8.03	-1.39	0.00	-0.09	0.00	2.77	3.70
472.00	13416041.36	-6.84	8.02	-1.35	-0.02	-0.09	0.00	2.68	3.56
473.00	13416584.48	-6.31	8.03	-1.47	-0.03	-0.09	-0.01	2.95	3.94
474.00	13417161.55	-5.55	7.97	-1.32	-0.03	-0.09	0.00	2.70	3.60
475.00	13417738.62	-4.92	8.02	-1.44	-0.02	-0.09	0.00	2.93	3.89
476.00	13418281.75	-4.35	8.03	-1.46	-0.02	-0.09	0.00	2.97	3.95
477.00	13418790.92	-3.72	7.98	-1.55	-0.02	-0.09	0.00	3.15	4.19
478.00	13419367.99	-3.05	7.98	-1.37	-0.02	-0.09	0.00	2.78	3.69
479.00	13419911.12	-2.42	8.00	-1.48	-0.02	-0.09	-0.01	2.94	3.91
480.00	13420420.30	-1.80	8.00	-1.31	-0.01	-0.09	-0.01	2.59	3.44
481.00	13420895.53	-1.24	8.02	-1.40	-0.02	-0.09	-0.01	2.78	3.70
482.00	13421438.66	-0.60	8.00	-1.30	-0.02	-0.10	0.00	2.66	3.54
483.00	13422083.62	0.06	8.02	-1.47	-0.02	-0.08	0.00	3.00	4.00
484.00	13424935.02	0.17	8.67	-1.28	-0.02	-0.09	0.00	2.61	3.48
485.00	13428940.56	-0.34	9.11	-1.41	-0.01	-0.08	0.01	2.90	3.86
486.00	13429551.58	-1.01	9.00	-1.46	-0.02	-0.08	0.01	3.02	4.01
487.00	13430128.65	-1.66	8.98	-1.40	-0.02	-0.07	0.01	2.93	3.91
488.00	13430671.77	-2.34	9.02	-1.49	-0.01	-0.09	0.00	3.10	4.13
489.00	13431214.90	-3.05	9.01	-1.44	-0.01	-0.08	0.00	2.98	3.97
490.00	13431758.02	-3.68	8.89	-1.57	-0.01	-0.07	0.01	3.30	4.40
491.00	13432301.14	-4.36	8.82	-1.54	0.00	-0.07	0.00	3.24	4.31
492.00	13432844.27	-5.05	8.82	-1.46	0.00	-0.08	0.00	3.10	4.13
493.00	13433455.28	-5.78	8.80	-1.48	0.00	-0.08	0.00	3.12	4.15
494.00	13433998.41	-6.44	8.82	-1.46	0.00	-0.08	0.00	3.13	4.17
495.00	13434575.48	-7.08	8.85	-1.42	-0.01	-0.08	0.00	3.10	4.13
496.00	13435186.49	-7.84	8.85	-1.46	-0.01	-0.08	0.01	3.17	4.22
497.00	13435797.51	-8.40	8.84	-1.45	-0.01	-0.07	0.00	3.08	4.11
498.00	13436340.63	-9.16	8.87	-1.32	-0.01	-0.09	0.01	2.87	3.83
499.00	13436951.65	-9.85	8.86	-1.56	0.00	-0.08	0.00	3.37	4.48
500.00	13437494.77	-10.49	8.86	-1.59	-0.01	-0.09	0.00	3.43	4.57
501.00	13438037.90	-11.15	8.87	-1.48	-0.01	-0.09	0.00	3.20	4.25
502.00	13438648.91	-11.86	8.82	-1.41	-0.01	-0.08	0.00	3.05	4.06
503.00	13439225.98	-12.56	8.83	-1.52	-0.01	-0.09	0.00	3.30	4.40
504.00	13439887.91	-13.32	8.92	-1.50	-0.01	-0.08	0.00	3.23	4.31
505.00	13440448.01	-14.06	8.88	-1.42	-0.01	-0.08	0.01	2.98	3.98
506.00	13441042.05	-14.55	8.85	-1.41	-0.01	-0.08	0.00	3.00	4.00

507.00	13441466.37	-15.24	8.95	-1.56	-0.01	-0.09	0.00	3.32	4.42
508.00	13442298.03	-16.29	8.96	-1.57	-0.02	-0.08	0.00	3.33	4.43
509.00	13442824.18	-16.89	8.94	-1.47	-0.01	-0.08	0.00	3.15	4.19
510.00	13443435.19	-17.52	8.93	-1.52	-0.01	-0.07	0.00	3.22	4.29
511.00	13444165.02	-18.42	8.95	-1.55	-0.03	-0.08	0.00	3.29	4.38
512.00	13445047.59	-19.44	9.00	-1.33	-0.01	-0.08	0.01	2.86	3.80
513.00	13445641.64	-20.19	8.94	-1.32	0.00	-0.08	0.00	2.78	3.70
514.00	13446218.71	-20.76	8.92	-1.46	0.00	-0.07	0.01	3.10	4.13
515.00	13446693.94	-21.42	8.98	-1.50	-0.02	-0.10	0.01	3.22	4.30
516.00	13447237.06	-22.10	9.01	-1.63	-0.02	-0.08	0.01	3.47	4.63
517.00	13447882.03	-22.76	8.99	-1.53	-0.02	-0.07	0.00	3.24	4.32
518.00	13448391.20	-23.47	9.03	-1.49	-0.01	-0.07	0.01	3.20	4.26
519.00	13449002.22	-24.20	9.00	-1.53	-0.01	-0.07	0.01	3.27	4.34
520.00	13449579.29	-24.80	8.86	-1.45	0.00	-0.08	0.01	3.13	4.17
521.00	13450122.41	-25.48	8.85	-1.42	0.00	-0.08	0.00	3.03	4.03
522.00	13450699.48	-26.14	8.92	-1.38	-0.01	-0.08	0.01	2.97	3.95
523.00	13451276.55	-26.84	8.86	-1.44	-0.01	-0.09	0.01	3.11	4.14
524.00	13451853.62	-27.42	8.82	-1.53	-0.01	-0.09	0.00	3.23	4.30
525.00	13452396.75	-28.10	8.91	-1.29	-0.03	-0.10	0.00	2.75	3.67
526.00	13452871.98	-28.84	9.01	-1.37	-0.03	-0.09	0.01	3.01	4.02
527.00	13453398.13	-29.32	8.98	-1.54	-0.02	-0.08	0.01	3.35	4.46
528.00	13453924.28	-29.96	8.93	-1.49	-0.02	-0.09	0.00	3.25	4.32
529.00	13456911.47	-30.35	9.54	-1.43	-0.02	-0.09	-0.01	3.12	4.15
530.00	13458167.44	-30.26	10.16	-1.54	-0.03	-0.09	0.01	3.28	4.38
531.00	13461103.71	-29.56	9.98	-1.38	-0.02	-0.09	0.01	2.94	3.92
532.00	13461663.81	-28.94	10.03	-1.34	-0.02	-0.09	-0.02	2.83	3.77
533.00	13462172.99	-28.33	10.04	-1.36	-0.02	-0.11	-0.01	2.93	3.90
534.00	13462682.16	-27.58	10.06	-1.64	-0.02	-0.09	-0.01	3.52	4.68
535.00	13463259.23	-26.97	10.00	-1.60	-0.02	-0.09	0.00	3.37	4.49
536.00	13463768.41	-26.41	9.93	-1.39	-0.01	-0.10	0.00	2.96	3.94
537.00	13464243.65	-25.72	9.91	-1.42	-0.01	-0.09	0.00	2.95	3.94
538.00	13464786.77	-25.12	9.99	-1.31	-0.02	-0.09	0.00	2.75	3.66
539.00	13465329.90	-24.50	9.99	-1.44	-0.02	-0.10	0.00	3.08	4.11
540.00	13465873.02	-23.86	9.93	-1.54	-0.02	-0.09	0.00	3.21	4.28
541.00	13466416.15	-23.22	9.87	-1.40	-0.02	-0.09	0.00	2.85	3.79
542.00	13466925.32	-22.61	9.93	-1.49	-0.02	-0.09	0.00	3.02	4.03
543.00	13467468.45	-21.96	10.02	-1.30	-0.02	-0.10	-0.01	2.67	3.55
544.00	13468011.57	-21.32	10.01	-1.36	-0.02	-0.10	0.00	2.74	3.65
545.00	13468520.75	-20.78	9.94	-1.44	-0.01	-0.09	0.00	2.93	3.90
546.00	13469063.88	-20.19	9.93	-1.53	-0.02	-0.09	0.00	3.14	4.18
547.00	13469573.06	-19.46	9.93	-1.38	-0.01	-0.09	0.00	2.85	3.80
548.00	13470048.29	-18.91	9.95	-1.55	-0.03	-0.09	0.00	3.09	4.11
549.00	13470557.47	-18.24	9.91	-1.39	-0.02	-0.10	0.00	2.82	3.75
550.00	13471168.48	-17.58	9.89	-1.47	-0.02	-0.09	0.00	3.00	4.00
551.00	13471643.72	-17.00	9.91	-1.45	-0.02	-0.09	0.00	2.91	3.88
552.00	13472186.84	-16.35	9.99	-1.29	-0.02	-0.09	0.00	2.62	3.49
553.00	13472729.97	-15.72	10.06	-1.27	-0.02	-0.09	-0.01	2.52	3.37
554.00	13473273.09	-15.24	10.05	-1.38	-0.03	-0.09	0.00	2.69	3.58
555.00	13473935.02	-14.31	9.94	-1.42	-0.03	-0.09	0.00	2.79	3.71
556.00	13474461.18	-13.69	9.98	-1.36	-0.03	-0.09	0.00	2.65	3.53
557.00	13475004.30	-13.14	10.02	-1.35	-0.03	-0.09	0.00	2.63	3.51
558.00	13475547.42	-12.50	9.97	-1.27	-0.02	-0.09	0.00	2.47	3.30
559.00	13476514.86	-11.37	9.99	-1.47	-0.01	-0.09	-0.01	2.87	3.83
560.00	13476973.13	-10.77	9.99	-1.44	-0.01	-0.09	0.00	2.79	3.71

561.00	13477550.20	-10.26	10.04	-1.42	-0.02	-0.09	-0.01	2.65	3.53
562.00	13477991.48	-10.01	10.02	-1.55	-0.02	-0.10	-0.01	3.06	4.08
563.00	13478263.05	-8.78	9.95	-1.38	-0.03	-0.09	-0.01	2.91	3.88
564.00	13479298.38	-7.92	9.98	-1.42	-0.02	-0.09	0.00	3.16	4.21
565.00	13479841.50	-7.55	10.00	-1.36	-0.02	-0.09	0.00	3.02	4.02
566.00	13480333.71	-6.94	9.97	-1.32	-0.02	-0.08	0.01	2.96	3.94
567.00	13480775.00	-6.41	9.99	-1.40	-0.03	-0.09	0.01	3.13	4.18
568.00	13481250.23	-5.82	10.00	-1.37	-0.02	-0.09	0.00	3.11	4.14
569.00	13481827.30	-5.19	10.08	-1.44	-0.02	-0.08	0.00	3.30	4.39
570.00	13482336.48	-4.56	10.08	-1.39	-0.02	-0.09	0.00	3.19	4.25
571.00	13482981.44	-3.92	9.98	-1.40	-0.03	-0.10	0.00	3.23	4.31
572.00	13483490.62	-3.24	9.95	-1.37	-0.02	-0.09	0.00	3.20	4.27
573.00	13484033.74	-2.66	10.01	-1.46	-0.02	-0.09	0.00	3.33	4.44
574.00	13484576.87	-2.09	9.99	-1.41	-0.02	-0.09	-0.01	3.27	4.34
575.00	13485306.69	-1.23	9.95	-1.63	-0.03	-0.09	0.00	3.80	5.07
576.00	13485900.73	-0.55	9.99	-1.43	-0.02	-0.10	0.01	3.37	4.50
577.00	13488514.52	-0.38	10.58	-1.32	-0.02	-0.08	0.00	3.01	4.01
578.00	13489668.66	-0.42	11.23	-1.40	-0.01	-0.09	0.01	3.01	4.01
579.00	13494353.11	-1.04	11.05	-1.37	0.00	-0.08	0.02	2.75	3.66
580.00	13494896.23	-1.60	11.00	-1.38	0.00	-0.08	0.00	2.80	3.73
581.00	13495405.41	-2.30	11.05	-1.34	-0.02	-0.09	0.00	2.73	3.63
582.00	13496033.40	-3.01	11.11	-1.26	-0.02	-0.10	0.00	2.63	3.49
583.00	13496661.38	-3.73	11.14	-1.45	-0.02	-0.09	0.00	2.99	3.99
584.00	13497170.56	-4.39	11.17	-1.37	-0.03	-0.09	0.00	2.85	3.80
585.00	13497934.33	-5.28	11.11	-1.34	-0.02	-0.10	0.00	2.84	3.78
586.00	13498528.38	-5.99	11.14	-1.66	-0.02	-0.09	0.01	3.49	4.64
587.00	13499071.50	-6.65	11.17	-1.49	-0.02	-0.08	0.01	3.13	4.17
588.00	13499682.51	-7.36	11.12	-1.39	-0.02	-0.08	0.01	2.98	3.97
589.00	13500293.53	-8.04	11.07	-1.43	-0.02	-0.10	0.01	3.04	4.05
590.00	13500802.71	-8.70	11.11	-1.48	-0.02	-0.09	0.01	3.18	4.23
591.00	13501379.78	-9.41	11.16	-1.35	-0.02	-0.08	0.00	2.92	3.88
592.00	13502177.49	-10.26	11.09	-1.28	-0.02	-0.08	0.01	2.80	3.73
593.00	13502771.53	-11.04	11.07	-1.44	-0.01	-0.08	0.01	3.15	4.19
594.00	13503314.66	-11.70	11.10	-1.26	-0.01	-0.09	0.01	2.82	3.75
595.00	13503959.62	-12.38	11.11	-1.48	0.00	-0.09	0.01	3.29	4.38
596.00	13504502.74	-12.96	11.07	-1.51	-0.01	-0.09	0.01	3.30	4.40
597.00	13505300.46	-13.93	11.12	-1.44	-0.01	-0.10	0.01	3.10	4.13
598.00	13505894.50	-14.69	11.17	-1.34	-0.03	-0.09	0.00	2.96	3.93
599.00	13506539.46	-15.41	11.09	-1.49	-0.02	-0.08	0.02	3.23	4.30
600.00	13507014.69	-15.95	11.12	-1.43	-0.02	-0.10	0.02	3.02	4.02
601.00	13507591.76	-16.59	11.14	-1.29	-0.01	-0.09	0.02	2.82	3.77
602.00	13508236.72	-17.35	11.09	-1.57	-0.01	-0.08	0.01	3.47	4.62
603.00	13508966.55	-18.18	11.14	-1.47	-0.01	-0.09	0.03	3.24	4.31
604.00	13509492.70	-18.81	11.15	-1.49	-0.01	-0.10	0.02	3.25	4.33
605.00	13510035.82	-19.43	11.08	-1.51	-0.01	-0.09	0.01	3.34	4.45
606.00	13510578.95	-20.13	11.07	-1.52	-0.02	-0.09	0.00	3.40	4.52
607.00	13511088.13	-20.81	11.11	-1.58	-0.01	-0.10	0.01	3.44	4.58
608.00	13511733.09	-21.53	11.09	-1.38	-0.01	-0.09	0.02	3.05	4.06
609.00	13512344.10	-22.19	11.06	-1.50	-0.01	-0.08	0.01	3.26	4.34
610.00	13512853.28	-22.92	11.05	-1.44	-0.01	-0.10	0.01	3.17	4.22
611.00	13513430.35	-23.58	11.13	-1.51	-0.01	-0.09	0.01	3.37	4.49
612.00	13514007.42	-24.23	11.09	-1.50	-0.01	-0.08	0.02	3.17	4.23
613.00	13514516.60	-24.50	11.12	-1.29	-0.01	-0.09	0.02	2.82	3.75
614.00	13514991.83	-25.55	11.04	-1.25	-0.01	-0.09	0.01	2.79	3.72

615.00	13515670.74	-26.27	11.09	-1.44	-0.02	-0.09	0.02	3.27	4.35
616.00	13516281.75	-26.96	11.08	-1.47	-0.01	-0.09	0.01	3.22	4.29
617.00	13516892.77	-27.64	10.98	-1.40	-0.01	-0.08	0.01	3.09	4.12
618.00	13517435.89	-28.35	10.92	-1.53	-0.01	-0.09	0.00	3.33	4.44
619.00	13518012.96	-28.93	10.95	-1.41	-0.01	-0.09	0.01	3.15	4.18
620.00	13518590.03	-29.66	11.03	-1.52	-0.02	-0.09	0.02	3.35	4.46
621.00	13519302.88	-30.31	10.93	-1.51	-0.01	-0.09	0.01	3.29	4.38
285.00	14283484.29	-37.66	15.76	-1.31	-0.02	-0.09	0.00	2.66	3.53
286.00	14283501.39	-37.65	15.76	-1.31	-0.02	-0.09	0.00	2.66	3.53
287.00	14287315.49	-37.52	15.19	-1.39	-0.03	-0.09	0.01	2.80	3.72
288.00	14287794.39	-37.52	14.56	-1.41	-0.02	-0.09	0.02	2.82	3.76
289.00	14288239.09	-37.50	13.95	-1.40	-0.02	-0.10	0.01	2.81	3.74
290.00	14288752.20	-37.53	13.31	-1.39	-0.03	-0.09	0.02	2.74	3.65
291.00	14293643.82	-37.09	13.06	-1.37	-0.02	-0.10	0.00	2.71	3.61
292.00	14294259.55	-36.42	13.11	-1.44	-0.03	-0.10	0.01	2.81	3.74
293.00	14294755.56	-35.82	13.02	-1.32	-0.01	-0.10	0.01	2.55	3.40
294.00	14295234.46	-35.32	12.96	-1.41	-0.02	-0.08	0.01	2.73	3.64
295.00	14295764.67	-34.67	12.97	-1.43	-0.01	-0.09	0.01	2.73	3.63
296.00	14296397.50	-34.00	13.01	-1.32	-0.01	-0.09	0.01	2.53	3.36
297.00	14296859.30	-33.46	13.06	-1.54	-0.02	-0.09	0.01	2.92	3.88
298.00	14297372.41	-32.81	13.07	-1.35	-0.01	-0.09	0.01	2.53	3.38
299.00	14297902.62	-32.29	13.04	-1.39	-0.01	-0.09	0.01	2.63	3.50
300.00	14298432.83	-31.58	13.01	-1.53	-0.01	-0.10	0.02	3.07	4.09
301.00	14298945.94	-30.97	13.06	-1.38	-0.01	-0.09	0.02	2.80	3.72
302.00	14299493.25	-30.32	13.09	-1.40	-0.02	-0.09	0.01	2.81	3.74
303.00	14300057.67	-29.70	13.06	-1.25	-0.02	-0.09	0.01	2.54	3.38
304.00	14300553.68	-29.06	13.07	-1.47	-0.02	-0.09	0.00	2.92	3.89
305.00	14301118.10	-28.50	13.10	-1.40	-0.02	-0.09	0.01	2.80	3.73
306.00	14301699.62	-27.81	13.07	-1.44	-0.02	-0.09	0.01	2.86	3.81
307.00	14302281.14	-27.21	13.08	-1.43	-0.02	-0.09	0.02	2.83	3.78
308.00	14302742.94	-26.63	13.03	-1.39	-0.02	-0.08	0.01	2.75	3.66
309.00	14303221.84	-25.98	13.05	-1.30	-0.02	-0.09	0.00	2.61	3.48
310.00	14303837.57	-25.35	13.09	-1.60	-0.02	-0.09	0.01	3.20	4.25
311.00	14304333.57	-24.67	13.08	-1.34	-0.02	-0.10	0.02	2.63	3.50
312.00	14304812.47	-24.12	13.08	-1.39	-0.03	-0.08	0.01	2.79	3.71
313.00	14305376.89	-23.42	13.13	-1.48	-0.02	-0.09	0.01	3.02	4.01
314.00	14305992.62	-22.74	13.13	-1.47	-0.02	-0.10	0.01	2.94	3.92
315.00	14306539.94	-22.10	13.07	-1.54	-0.02	-0.10	0.01	3.04	4.06
316.00	14307018.84	-21.54	12.98	-1.23	-0.01	-0.08	0.02	2.45	3.26
317.00	14307549.05	-20.91	13.00	-1.43	-0.02	-0.09	0.01	2.87	3.82
318.00	14308113.47	-20.27	13.11	-1.35	-0.03	-0.10	0.00	2.68	3.57
319.00	14308626.57	-19.60	13.05	-1.32	-0.03	-0.09	0.01	2.66	3.55
320.00	14309190.99	-19.00	12.97	-1.47	-0.02	-0.09	0.01	2.96	3.94
321.00	14309738.31	-18.42	13.02	-1.35	-0.02	-0.09	0.01	2.66	3.54
322.00	14310251.42	-17.95	13.00	-1.28	-0.02	-0.09	0.01	2.57	3.42
323.00	14310713.21	-17.24	12.98	-1.28	-0.01	-0.09	0.01	2.63	3.50
324.00	14311277.63	-16.55	12.95	-1.44	-0.02	-0.09	0.01	2.86	3.80
325.00	14311807.84	-15.99	12.94	-1.31	-0.02	-0.09	0.01	2.64	3.52
326.00	14312320.95	-15.41	12.94	-1.43	-0.02	-0.09	0.01	2.91	3.86
327.00	14312834.06	-14.77	12.92	-1.36	-0.01	-0.09	0.01	2.72	3.62
328.00	14313278.75	-14.18	12.98	-1.33	-0.02	-0.09	0.01	2.65	3.54
329.00	14313945.79	-13.55	13.04	-1.45	-0.03	-0.10	0.01	2.89	3.85
330.00	14314407.59	-12.85	12.98	-1.44	-0.02	-0.10	0.01	2.91	3.88
331.00	14314972.01	-12.34	13.00	-1.48	-0.02	-0.08	0.01	2.98	3.98

332.00	14315587.74	-11.58	13.05	-1.38	-0.02	-0.10	0.01	2.79	3.72
333.00	14316015.33	-11.00	13.02	-1.39	-0.01	-0.08	0.01	2.82	3.77
334.00	14316596.85	-10.38	12.98	-1.51	-0.02	-0.09	0.00	3.03	4.04
335.00	14317195.48	-9.67	12.89	-1.38	-0.02	-0.09	0.02	2.78	3.71
336.00	14317674.38	-9.07	12.98	-1.38	-0.03	-0.09	0.01	2.87	3.81
337.00	14318204.59	-8.41	12.98	-1.42	-0.03	-0.09	0.01	2.92	3.89
338.00	14318888.73	-7.79	12.99	-1.41	-0.02	-0.09	0.01	2.84	3.78
339.00	14324977.61	-7.74	13.60	-1.49	-0.01	-0.08	0.00	3.07	4.09
340.00	14328535.16	-8.19	14.08	-1.49	-0.01	-0.07	0.02	3.05	4.07
341.00	14329150.89	-8.90	14.13	-1.47	-0.01	-0.08	0.02	3.03	4.03
342.00	14329732.41	-9.58	14.23	-1.46	-0.02	-0.09	0.03	3.07	4.09
343.00	14330382.35	-10.21	14.28	-1.57	-0.02	-0.09	0.03	3.26	4.34
344.00	14330963.87	-10.84	14.22	-1.50	-0.02	-0.09	0.04	3.14	4.18
345.00	14331511.19	-11.57	14.27	-1.54	-0.02	-0.08	0.02	3.25	4.33
346.00	14332126.92	-12.20	14.30	-1.54	-0.02	-0.08	0.05	3.26	4.34
347.00	14332708.44	-12.94	14.30	-1.50	-0.02	-0.09	0.05	3.18	4.23
348.00	14333289.96	-13.65	14.30	-1.41	-0.02	-0.09	0.03	2.99	3.98
349.00	14333871.48	-14.35	14.29	-1.49	-0.01	-0.09	0.02	3.20	4.26
350.00	14334487.21	-15.04	14.28	-1.54	-0.01	-0.09	0.02	3.34	4.44
351.00	14335068.73	-15.72	14.31	-1.48	-0.01	-0.09	0.04	3.20	4.26
352.00	14335650.26	-16.39	14.24	-1.52	-0.01	-0.09	0.03	3.29	4.38
353.00	14336231.78	-17.09	14.19	-1.50	-0.01	-0.09	0.02	3.26	4.34
354.00	14336813.30	-17.77	14.26	-1.48	-0.02	-0.09	0.02	3.23	4.31
355.00	14337429.03	-18.44	14.32	-1.47	-0.01	-0.10	0.02	3.25	4.33
356.00	14338044.76	-19.12	14.25	-1.60	-0.01	-0.09	0.03	3.52	4.68
357.00	14338626.28	-19.73	14.24	-1.53	-0.01	-0.09	0.03	3.36	4.48
358.00	14339173.60	-20.41	14.28	-1.54	-0.02	-0.09	0.04	3.40	4.54
359.00	14339823.53	-21.11	14.30	-1.55	-0.01	-0.09	0.04	3.38	4.50
360.00	14340507.68	-21.78	14.41	-1.34	-0.01	-0.09	0.04	2.95	3.92
361.00	14341208.93	-22.39	14.43	-1.56	-0.01	-0.09	0.05	3.40	4.54
362.00	14341875.97	-23.05	14.41	-1.50	0.00	-0.09	0.08	3.34	4.44
363.00	14342594.32	-23.69	14.47	-1.55	-0.01	-0.10	0.11	3.45	4.60
364.00	14343352.12	-24.41	14.61	-1.52	0.00	-0.09	0.10	3.36	4.47
365.00	14344304.68	-25.06	14.63	-1.59	-0.01	-0.09	0.10	3.52	4.68
366.00	14345023.03	-25.74	14.57	-1.55	-0.01	-0.09	0.10	3.42	4.55
367.00	14345672.96	-26.46	14.63	-1.45	-0.02	-0.09	0.10	3.22	4.28
368.00	14346288.69	-27.16	14.62	-1.54	-0.02	-0.09	0.10	3.41	4.54
369.00	14346836.01	-27.79	14.54	-1.58	-0.01	-0.09	0.10	3.45	4.60
370.00	14347349.12	-28.38	14.59	-1.54	-0.01	-0.09	0.10	3.35	4.47
371.00	14347930.64	-29.15	14.68	-1.48	-0.01	-0.09	0.10	3.27	4.36
372.00	14348614.78	-29.83	14.70	-1.52	-0.01	-0.09	0.10	3.36	4.48
373.00	14349264.72	-30.54	14.68	-1.50	-0.01	-0.09	0.10	3.29	4.39
374.00	14349846.24	-31.17	14.72	-1.56	-0.01	-0.09	0.10	3.46	4.60
375.00	14350564.59	-31.89	14.71	-1.46	-0.01	-0.09	0.10	3.21	4.28
376.00	14351180.32	-32.55	14.69	-1.54	-0.01	-0.09	0.10	3.41	4.54
377.00	14351761.84	-33.26	14.74	-1.46	-0.01	-0.08	0.10	3.23	4.30
378.00	14352445.99	-33.92	14.75	-1.57	-0.01	-0.09	0.10	3.44	4.58
379.00	14353095.92	-34.58	14.72	-1.48	-0.01	-0.09	0.10	3.21	4.29
380.00	14353711.65	-35.27	14.81	-1.36	-0.01	-0.09	0.10	2.97	3.97
381.00	14354430.01	-35.86	14.70	-1.50	-0.01	-0.09	0.10	3.29	4.38
382.00	14355114.15	-36.54	14.54	-1.52	-0.01	-0.09	0.09	3.33	4.43
383.00	14356191.68	-37.28	14.62	-1.49	-0.02	-0.10	0.03	3.18	4.23
384.00	14360980.68	-36.92	14.20	-1.29	-0.01	-0.11	0.01	2.75	3.66
385.00	14361459.58	-36.32	14.13	-1.37	-0.02	-0.08	0.01	2.83	3.76

386.00	14361955.59	-35.75	14.08	-1.24	-0.03	-0.09	0.01	2.57	3.42
387.00	14362520.01	-35.07	14.07	-1.27	-0.02	-0.10	0.01	2.63	3.50
388.00	14362981.80	-34.55	14.14	-1.43	-0.03	-0.09	0.01	2.94	3.92
389.00	14363494.91	-33.90	14.13	-1.35	-0.03	-0.09	0.02	2.76	3.68
390.00	14364008.02	-33.30	14.09	-1.34	-0.02	-0.09	0.01	2.72	3.62
391.00	14364589.54	-32.67	14.09	-1.29	-0.02	-0.09	0.01	2.63	3.49
392.00	14365102.65	-32.10	14.10	-1.46	-0.03	-0.08	0.02	2.93	3.90
393.00	14365667.07	-31.45	14.03	-1.36	-0.03	-0.09	0.02	2.70	3.60
394.00	14366128.87	-30.84	13.99	-1.21	-0.03	-0.09	0.02	2.41	3.21
395.00	14366641.97	-30.28	14.05	-1.26	-0.03	-0.09	0.01	2.52	3.35
396.00	14367172.18	-29.68	14.09	-1.43	-0.03	-0.09	0.01	2.85	3.79
397.00	14367702.40	-29.02	13.97	-1.49	-0.02	-0.10	0.02	2.91	3.87
398.00	14368215.50	-28.36	13.94	-1.29	-0.02	-0.08	0.01	2.59	3.45
399.00	14368728.61	-27.80	14.00	-1.47	-0.03	-0.08	0.00	2.96	3.94
400.00	14369327.24	-27.17	13.94	-1.41	-0.03	-0.09	0.03	2.87	3.83
401.00	14369857.45	-26.63	13.90	-1.36	-0.02	-0.10	0.01	2.75	3.67
402.00	14370387.66	-26.01	13.88	-1.46	-0.02	-0.09	0.01	2.97	3.96
403.00	14370917.87	-25.37	13.91	-1.52	-0.02	-0.08	0.01	3.04	4.05
404.00	14371396.77	-24.77	13.92	-1.24	-0.03	-0.09	0.02	2.51	3.34
405.00	14371858.57	-24.16	13.92	-1.50	-0.04	-0.09	0.02	3.04	4.05
406.00	14372422.99	-23.49	13.92	-1.38	-0.03	-0.09	0.02	2.79	3.71
407.00	14373004.51	-22.84	13.90	-1.48	-0.03	-0.09	0.01	2.95	3.92
408.00	14373586.03	-22.26	13.85	-1.30	-0.03	-0.08	0.01	2.63	3.50
409.00	14374064.93	-21.63	13.88	-1.45	-0.02	-0.09	0.00	2.91	3.87
410.00	14374612.25	-21.05	13.89	-1.28	-0.02	-0.09	0.01	2.56	3.41
411.00	14375142.46	-20.43	13.84	-1.35	-0.02	-0.09	0.01	2.66	3.54
412.00	14375587.15	-19.88	13.86	-1.40	-0.02	-0.08	0.00	2.77	3.69
413.00	14376151.57	-19.28	13.87	-1.34	-0.02	-0.10	0.01	2.61	3.48
414.00	14376527.85	-18.71	13.95	-1.25	-0.02	-0.08	0.01	2.50	3.33
415.00	14377160.69	-17.99	13.92	-1.52	-0.03	-0.10	0.01	3.06	4.06
416.00	14377742.21	-17.29	13.83	-1.32	-0.02	-0.10	0.01	2.63	3.51
417.00	14378238.21	-16.76	13.80	-1.39	-0.02	-0.08	0.01	2.70	3.60
418.00	14378802.63	-16.17	13.88	-1.30	-0.02	-0.09	0.01	2.61	3.48
419.00	14379332.84	-15.55	13.84	-1.42	-0.03	-0.09	0.01	2.82	3.74
420.00	14379845.95	-14.90	13.82	-1.30	-0.02	-0.09	0.01	2.55	3.40
421.00	14380376.16	-14.34	13.78	-1.26	-0.02	-0.09	0.01	2.50	3.33
422.00	14380957.68	-13.67	13.81	-1.45	-0.02	-0.10	0.01	2.91	3.86
423.00	14381470.79	-13.05	13.77	-1.27	-0.02	-0.10	0.01	2.49	3.31
424.00	14381898.38	-12.52	13.80	-1.32	-0.02	-0.08	0.01	2.63	3.51
425.00	14382445.70	-11.85	13.81	-1.32	-0.02	-0.10	0.01	2.61	3.48
426.00	14383010.12	-11.19	13.76	-1.29	-0.03	-0.09	0.01	2.60	3.47
427.00	14383557.43	-10.54	13.70	-1.46	-0.03	-0.08	0.01	2.95	3.94
428.00	14384104.75	-9.84	13.78	-1.42	-0.02	-0.09	0.01	2.79	3.72
429.00	14384566.54	-9.46	13.86	-1.29	-0.01	-0.09	0.01	2.55	3.40
430.00	14384994.13	-8.70	13.81	-1.41	-0.03	-0.09	0.02	2.80	3.73
431.00	14385626.97	-8.17	13.71	-1.45	-0.03	-0.08	0.01	2.90	3.87
432.00	14386345.32	-7.56	13.77	-1.40	-0.03	-0.09	0.01	2.84	3.79
433.00	14388979.27	-7.57	14.43	-1.44	-0.02	-0.09	0.01	2.89	3.85
434.00	14390758.04	-7.68	15.03	-1.45	-0.02	-0.08	0.01	2.91	3.88
435.00	14392981.51	-8.27	15.02	-1.46	-0.02	-0.08	0.02	2.98	3.97
436.00	14393563.03	-8.91	15.06	-1.45	-0.01	-0.09	0.03	2.94	3.93
437.00	14394281.39	-9.57	15.13	-1.61	-0.01	-0.09	0.04	3.32	4.42
438.00	14394931.32	-10.21	15.16	-1.54	0.00	-0.09	0.06	3.21	4.28
439.00	14395615.47	-10.84	15.27	-1.51	0.00	-0.09	0.07	3.15	4.20

440.00	14396590.37	-11.54	15.41	-1.57	-0.01	-0.09	0.10	3.27	4.36
441.00	14397650.79	-12.16	15.50	-1.58	0.00	-0.09	0.10	3.25	4.33
442.00	14399309.84	-12.77	15.75	-1.54	0.00	-0.10	0.10	3.20	4.25
443.00	14400917.58	-13.39	15.78	-1.60	0.00	-0.10	0.10	3.54	4.71
444.00	14406390.73	-13.91	16.26	-1.69	0.00	-0.09	0.10	3.63	4.83
445.00	14407759.02	-14.59	16.24	-1.49	-0.01	-0.08	0.10	3.19	4.26
446.00	14408545.78	-15.22	16.19	-1.52	-0.01	-0.09	0.10	3.28	4.38
447.00	14409435.17	-15.94	16.16	-1.47	0.00	-0.09	0.10	3.19	4.26
448.00	14410256.14	-16.56	16.32	-1.56	-0.01	-0.09	0.10	3.39	4.52
449.00	14411077.12	-17.20	16.18	-1.44	-0.01	-0.09	0.10	3.18	4.23
450.00	14411863.88	-17.88	16.28	-1.59	-0.01	-0.09	0.10	3.49	4.65
451.00	14412616.44	-18.58	16.29	-1.42	-0.01	-0.09	0.10	3.12	4.16
452.00	14413334.79	-19.23	16.23	-1.56	-0.01	-0.09	0.10	3.41	4.54
453.00	14414053.14	-19.90	16.25	-1.36	-0.01	-0.09	0.10	3.00	4.00
454.00	14414703.08	-20.54	16.21	-1.46	-0.01	-0.09	0.10	3.24	4.32
455.00	14415284.60	-21.21	16.17	-1.54	-0.01	-0.08	0.10	3.43	4.56
456.00	14415866.12	-21.87	16.15	-1.51	-0.01	-0.09	0.10	3.38	4.49
457.00	14416516.06	-22.52	16.11	-1.52	-0.01	-0.08	0.10	3.36	4.47
458.00	14417029.17	-23.14	16.08	-1.48	-0.01	-0.09	0.10	3.28	4.36
459.00	14417542.28	-23.84	16.07	-1.55	-0.01	-0.08	0.10	3.45	4.59
460.00	14418123.80	-24.54	16.11	-1.49	-0.01	-0.09	0.10	3.33	4.43
461.00	14418739.53	-25.24	16.06	-1.52	-0.01	-0.08	0.10	3.37	4.48
462.00	14419252.64	-25.89	16.08	-1.53	-0.01	-0.09	0.10	3.36	4.48
463.00	14419765.74	-26.55	16.09	-1.54	-0.01	-0.09	0.10	3.39	4.52
464.00	14420313.06	-27.25	16.02	-1.52	-0.02	-0.08	0.10	3.32	4.42
465.00	14420894.58	-27.96	15.96	-1.57	-0.01	-0.08	0.10	3.47	4.63
466.00	14421441.90	-28.72	16.00	-1.46	-0.01	-0.09	0.10	3.16	4.20
467.00	14421955.00	-29.28	16.03	-1.47	-0.01	-0.09	0.10	3.15	4.19
468.00	14422758.87	-30.35	15.91	-1.31	-0.01	-0.08	0.10	2.79	3.71
469.00	14423254.88	-30.99	15.91	-1.34	-0.01	-0.08	0.10	2.90	3.86
470.00	14423802.19	-31.72	15.97	-1.63	-0.01	-0.08	0.10	3.52	4.69
471.00	14424383.71	-32.40	15.92	-1.61	-0.01	-0.08	0.10	3.43	4.57
472.00	14424896.82	-33.05	15.82	-1.50	-0.01	-0.09	0.10	3.22	4.29
473.00	14425444.14	-33.74	15.83	-1.52	-0.01	-0.09	0.10	3.25	4.33
474.00	14426025.66	-34.45	15.87	-1.52	-0.02	-0.08	0.10	3.26	4.33
475.00	14426607.18	-35.13	15.75	-1.54	-0.01	-0.08	0.10	3.27	4.35
476.00	14427120.29	-35.75	15.65	-1.51	-0.01	-0.09	0.10	3.18	4.24
477.00	14427667.61	-36.43	15.64	-1.49	-0.02	-0.09	0.07	3.14	4.18
478.00	14428283.33	-37.15	15.62	-1.39	-0.01	-0.09	0.02	2.94	3.92
479.00	14429754.24	-37.71	15.18	-1.36	-0.03	-0.09	0.01	2.84	3.78
480.00	14432627.65	-37.64	15.78	-1.24	-0.02	-0.09	0.01	2.60	3.47
481.00	14438477.08	-37.14	16.12	-1.47	-0.02	-0.08	0.00	3.10	4.12
482.00	14438973.08	-36.53	16.16	-1.44	-0.02	-0.10	-0.01	3.03	4.04
483.00	14439520.40	-35.90	16.14	-1.32	-0.02	-0.10	0.01	2.81	3.74
484.00	14439947.99	-35.20	16.08	-1.44	-0.01	-0.10	0.01	2.96	3.94
485.00	14440443.99	-34.53	16.10	-1.37	-0.02	-0.08	0.01	2.81	3.74
486.00	14440940.00	-33.88	16.09	-1.34	-0.02	-0.09	0.02	2.73	3.64
487.00	14441350.48	-33.29	16.18	-1.33	-0.03	-0.09	0.01	2.68	3.57
488.00	14441760.97	-32.65	16.15	-1.29	-0.01	-0.10	0.01	2.61	3.47
489.00	14442205.66	-32.00	16.13	-1.36	-0.01	-0.09	0.01	2.74	3.66
490.00	14442616.15	-31.35	16.15	-1.37	-0.02	-0.09	0.01	2.77	3.69
491.00	14443095.05	-30.71	16.11	-1.40	-0.02	-0.10	0.00	2.77	3.69
492.00	14443488.43	-30.13	16.01	-1.33	-0.02	-0.09	0.00	2.63	3.50
493.00	14443847.61	-29.41	16.06	-1.26	-0.02	-0.10	0.01	2.49	3.32

494.00	14444206.78	-28.88	16.08	-1.38	-0.02	-0.09	0.01	2.76	3.67
495.00	14444565.96	-28.19	16.11	-1.46	-0.02	-0.10	0.02	2.88	3.84
496.00	14444856.72	-27.60	16.24	-1.46	-0.02	-0.09	0.00	2.90	3.85
497.00	14445301.41	-26.92	16.23	-1.45	-0.02	-0.10	0.00	2.92	3.88
498.00	14445626.38	-26.27	16.14	-1.35	-0.03	-0.09	0.01	2.66	3.55
499.00	14445985.56	-25.68	16.07	-1.30	-0.04	-0.10	0.01	2.59	3.45
500.00	14446361.84	-25.02	16.00	-1.41	-0.01	-0.10	0.01	2.77	3.70
501.00	14446652.60	-24.44	16.04	-1.39	-0.03	-0.09	0.02	2.78	3.70
502.00	14447080.19	-23.78	16.12	-1.40	-0.02	-0.09	0.01	2.76	3.68
503.00	14447388.05	-23.24	16.13	-1.22	-0.03	-0.08	0.01	2.39	3.18
504.00	14447747.23	-22.69	16.10	-1.25	-0.02	-0.11	0.01	2.46	3.28
505.00	14448037.99	-22.07	16.04	-1.45	-0.03	-0.08	0.01	2.81	3.75
506.00	14448465.58	-21.48	16.01	-1.33	-0.02	-0.09	0.01	2.66	3.55
507.00	14448773.44	-20.80	16.01	-1.40	-0.02	-0.07	0.01	2.76	3.68
508.00	14449218.14	-20.14	16.03	-1.29	-0.02	-0.10	0.01	2.54	3.38
509.00	14449560.21	-19.55	16.06	-1.26	-0.02	-0.07	0.01	2.47	3.28
510.00	14449902.28	-18.95	16.06	-1.30	-0.03	-0.10	0.02	2.54	3.39
511.00	14450210.15	-18.37	16.01	-1.39	-0.02	-0.09	0.01	2.75	3.66
512.00	14450603.53	-17.70	15.96	-1.46	-0.02	-0.09	0.01	2.89	3.85
513.00	14450979.81	-17.08	16.05	-1.38	-0.02	-0.09	0.00	2.78	3.70
514.00	14451338.98	-16.43	16.07	-1.48	-0.01	-0.10	0.00	2.89	3.85
515.00	14451663.95	-15.90	16.06	-1.45	-0.03	-0.09	0.00	2.87	3.82
516.00	14451988.92	-15.26	16.02	-1.37	-0.02	-0.09	0.01	2.65	3.53
517.00	14452313.89	-14.69	16.03	-1.37	-0.02	-0.10	0.01	2.75	3.66
518.00	14452604.65	-14.01	16.04	-1.55	-0.02	-0.09	0.01	3.08	4.11
519.00	14453049.34	-13.37	16.06	-1.40	-0.02	-0.09	0.01	2.73	3.63
520.00	14453357.21	-12.82	16.05	-1.39	-0.04	-0.08	0.01	2.79	3.71
521.00	14453733.49	-12.14	15.94	-1.38	-0.02	-0.10	0.01	2.78	3.70
522.00	14454195.28	-11.35	15.89	-1.41	-0.03	-0.08	0.01	2.88	3.84
523.00	14454554.46	-10.67	15.93	-1.39	-0.02	-0.10	0.01	2.84	3.79
524.00	14454947.84	-10.11	15.91	-1.40	-0.02	-0.08	0.01	2.80	3.73
525.00	14455238.60	-9.60	15.96	-1.26	-0.03	-0.09	0.01	2.54	3.39
526.00	14455631.99	-8.95	15.98	-1.21	-0.02	-0.10	0.01	2.41	3.20
527.00	14455974.06	-8.42	15.94	-1.31	-0.02	-0.08	0.01	2.60	3.47
528.00	14456333.23	-7.88	15.90	-1.30	-0.02	-0.10	0.02	2.61	3.47
529.00	14466612.49	-8.31	16.00	-1.49	-0.02	-0.08	0.03	3.08	4.11
530.00	14467313.74	-9.10	16.09	-1.54	-0.01	-0.09	0.03	3.18	4.23
531.00	14467929.47	-9.70	16.12	-1.56	-0.01	-0.08	0.05	3.22	4.29
532.00	14468545.20	-10.37	16.21	-1.45	-0.01	-0.08	0.03	2.97	3.96
533.00	14469451.69	-11.27	16.30	-1.55	0.00	-0.09	0.03	3.25	4.34
534.00	14470563.43	-11.84	16.52	-1.63	0.02	-0.10	0.07	3.47	4.63
535.00	14472598.75	-11.72	17.14	-1.61	0.00	-0.09	0.07	3.36	4.47
536.00	14475301.12	-12.42	17.26	-1.42	-0.01	-0.09	0.06	2.96	3.95
537.00	14476104.99	-13.07	17.06	-1.54	-0.01	-0.09	0.06	3.20	4.27