Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
01/30/1926	0	0.1	0.01	0.11	0.24	0.38	0.39	0.52	1.12	1.3
02/27/1926	0	0.03	0.07	0.04	0.04	0	-0.09	-0.09	0.2	0.24
03/31/1926	0	0.03	0.1	0.11	0.15	0.13	-0.02	-0.14	-0.2	-0.34
04/30/1926	0	0.08	0.1	0.23	0.41	0.62	0.63	0.6	0.61	0.51
05/28/1926	0	-0.07	0.1	-0.08	-0.26	-0.22	0.18	0.31	0.15	-0.02
06/30/1926	0	0	-0.01	0.13	0.07	-0.03	-0.1	-0.09	0.2	0.23
07/31/1926	0	-0.03	0.07	0.02	-0.03	-0.17	-0.3	-0.4	-0.46	-0.61
08/31/1926	0	-0.02	0.02	-0.03	-0.08	-0.21	-0.32	-0.34	-0.07	-0.05
09/30/1926	0	-0.08	-0.22	-0.31	-0.15	0.15	0.43	0.44	-0.02	-0.32
10/30/1926	0	0.02	0.05	0.33	0.32	0.26	0.2	0.24	0.64	0.71
11/30/1926	0	0.1	0.25	0.01	0.05	0.12	0.19	0.36	1.02	1.23
12/31/1926	0	0.11	0.24	0.36	0.44	0.61	0.77	0.76	0.51	0.3
01/31/1927	0	-0.09	-0.23	-0.1	0.02	0.26	0.49	0.57	0.51	0.39
02/28/1927	0	0.02	0.15	0.16	0.14	0.1	0.06	0.13	0.55	0.64
03/31/1927	0	-0.02	-0.2	-0.12	-0.04	0.12	0.27	0.61	1.82	2.29
04/30/1927	0	-0.08	-0.14	-0.29	-0.25	-0.16	-0.07	-0.06	-0.15	-0.28
05/31/1927	0	0.12	0.24	0.45	0.29	-0.05	-0.36	-0.26	0.95	1.4
06/30/1927	0	-0.04	-0.08	-0.19	-0.13	-0.02	0.1	-0.09	-1	-1.52
07/30/1927	0	0.08	0.25	0.12	-0.03	0.1	0.68	0.78	0.11	-0.25
08/31/1927	0	0.05	0.14	0.19	0.19	0.21	0.29	0.4	0.47	0.24
09/30/1927	0	-0.07	-0.54	-0.24	0.13	0.38	0.18	-0.11	0.01	0.57
10/31/1927	0	0.11	0.46	0.2	-0.09	-0.64	-1.16	-0.8	0.77	0.57
11/30/1927	0	-0.06	-0.04	-0.01	0	0.5	1.51	1.79	0.56	-0.31
12/31/1927	0	-0.06	-0.11	-0.04	0.01	0.06	0.15	0.26	0.51	0.45
01/31/1928	0	0.03	-0.5	-0.27	0.06	0.2	-0.15	-0.66	-0.36	0.8
02/29/1928	0	0.12	-0.39	-0.52	-0.46	-0.36	-0.27	-0.15	0.71	1.43
03/31/1928	0	-0.11	0.92	0.52	0.09	-0.21	0.11	0.55	-0.41	-2.41
04/30/1928	0	-0.24	-0.27	-0.28	-0.28	-0.34	-0.36	-0.4	-0.28	-0.2
05/31/1928	0	-0.05	-0.1	-0.17	-0.24	-0.4	-0.49	-0.62	-1.36	-2.1
06/30/1928	0	-0.05	-0.23	-0.23	-0.2	-0.18	-0.11	-0.01	0.2	0.12
07/31/1928	0	-0.16	-0.21	-0.49	-0.77	-1.27	-1.61	-2.09	-2.2	-1.6
08/31/1928	0	0.02	-0.16	-0.08	0.03	0.12	0.15	0.18	0.27	0.22
09/29/1928	0	-0.14	-0.24	-0.18	-0.07	-0.05	-0.17	-0.34	-0.43	-0.3
10/31/1928	0	0.02	0.4	0.24	0.03	-0.08	0.22	0.62	0.62	-0.22
11/30/1928	0	0.18	-0.05	-0.09	-0.11	-0.21	-0.24	-0.3	0.44	1.3

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
12/31/1928	0	-0.07	-0.27	-0.34	-0.36	-0.43	-0.41	-0.39	-0.86	-1.53
01/31/1929	0	-0.12	0.03	-0.17	-0.37	-0.69	-0.81	-0.98	-1.04	-0.91
02/28/1929	0	0.05	-0.14	-0.28	-0.41	-0.6	-0.62	-0.65	-11.72	-22.42
03/28/1929	0	-0.06	-0.26	-0.21	-0.11	-0.21	-0.51	-0.93	2.95	19.01
04/30/1929	0	-0.04	-0.09	-0.05	0.06	0.33	0.78	1.4	1.99	-10.62
05/31/1929	0	-0.05	-0.71	-0.87	-0.81	-0.92	-1.11	-1.39	-1.75	-2.01
06/29/1929	0	0.15	1.17	0.95	0.71	0.5	0.7	0.97	-2.91	-7.18
07/31/1929	0	-0.05	0.01	0.14	0.29	0.25	-0	-0.37	2.31	4.96
08/30/1929	0	0.06	0.08	0.07	0.08	0.03	0.04	0.05	1.07	1.74
09/30/1929	0	-0.09	0	-0.1	-0.21	-0.44	-0.58	-0.77	-0.66	-0.56
10/31/1929	0	0.32	0.46	0.69	0.91	1.28	1.71	2.3	1.01	-1.38
11/27/1929	0	0.33	0.52	0.81	1.09	1.37	1.48	1.63	11.84	22.82
12/31/1929	0	0.02	0.04	0.14	0.24	0.21	0.01	-0.27	-1.5	-2.49
01/31/1930	0	-0.21	-0.31	-0.45	-0.59	-0.76	-0.76	-0.75	-0.7	-0.78
02/28/1930	0	0.08	0.17	0.36	0.54	0.72	0.78	0.86	0.85	0.6
03/31/1930	0	0.02	0.05	0.1	0.65	1.21	1.1	0.95	1.16	1.55
04/30/1930	0	-0.01	-0.01	-0.02	-0.57	-1.04	-0.88	-0.65	-0.03	0.15
05/29/1930	0	0.03	0.07	0.14	0.2	0.33	0.52	0.78	1.48	1.71
06/30/1930	0	0.12	0.27	0.56	0.88	1.1	0.91	0.63	-0.14	-0.6
07/31/1930	0	0.08	0.18	0.38	0.36	0.28	0.21	0.11	-0.15	-0.39
08/29/1930	0	0.02	0.05	0.1	0.07	-0.02	-0.11	-0.23	-0.72	-1.19
09/30/1930	0	0.01	0.06	0.12	0.21	0.34	0.46	0.64	1.3	1.63
10/31/1930	0	0.16	0.34	0.71	0.69	0.54	0.4	0.22	-0.27	-0.61
11/29/1930	0	0.13	0.28	0.59	0.61	0.51	0.43	0.33	0.04	-0.2
12/31/1930	0	0.05	0.1	0.21	0.2	0.01	-0.15	-0.36	-0.91	-1.29
01/31/1931	0	-0.13	-0.29	-0.6	-0.67	-0.92	-1.14	-1.44	-2.2	-2.68
02/28/1931	0	0.18	0.38	0.79	0.85	0.78	0.72	0.65	0.48	0.29
03/31/1931	0	0.04	0.09	0.18	0.31	0.35	0.4	0.48	0.72	0.72
04/30/1931	0	0.13	0.29	0.61	0.71	0.65	0.62	0.58	0.51	0.36
05/29/1931	0	0.23	0.5	1.03	1.16	1.08	1.03	0.97	0.84	0.67
06/30/1931	0	-0.83	-1.8	-3.71	-3.31	-2.47	-1.66	-0.54	2.53	3.92
07/31/1931	0	-0.01	-0.03	-0.06	-0.09	-0.14	-0.19	-0.26	-0.46	-0.66
08/31/1931	0	-0.01	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.08	-0.12	-0.2	-0.35
09/30/1931	0	-0.12	-0.26	-0.52	-0.78	-1.28	-1.74	-2.37	-1.52	0.55

# **ESTIMATED MONTHLY RETURN IN EXCESS OF YIELD (in %)**Partially Tax-Exempt, Curve Type: pwcf, 06-JUL-24

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
10/31/1931	0	-0.13	-0.28	-0.57	-0.85	-1.38	-1.87	-2.55	-4.57	-51.02
11/30/1931	0	0.02	0.03	0.07	0.11	0.17	0.23	0.32	-0.14	-1.56
12/31/1931	0	-0.18	-0.38	-0.78	-1.17	-1.89	-2.56	-3.46	-5.87	2.76

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
01/30/1932	0	0.04	0.36	0.02	-0.31	-0.93	-1.5	-2.27	-3.35	-2.61
02/29/1932	0	0.09	0.02	0.31	0.64	1.28	1.87	2.68	2.62	-0.56
03/31/1932	0	0.34	0.52	0.64	0.79	1.07	1.34	1.7	2.43	2.68
04/30/1932	0	0.64	1.46	1.77	2	2.44	2.87	3.45	4.02	3.11
05/31/1932	0	0.24	0.22	0.78	0.68	0.39	0.13	-0.22	-1.07	-1.57
06/30/1932	0	-0.12	0.27	-0.4	-0.39	-0.35	-0.3	-0.23	0.1	0.54
07/30/1932	0	0.02	0.19	0.16	0.03	-0.03	0.1	0.28	0.73	1.05
08/31/1932	0	0.05	0.01	0.47	-0.1	-0.6	-0.2	0.35	1.3	1.26
09/30/1932	0	0.07	0.39	0.73	0.92	0.22	-1.31	-1.11	1.47	0.94
10/31/1932	0	0.08	0.21	0.8	0.68	0.68	1.25	1.03	-0.11	0.01
11/30/1932	0	0	0.15	0.1	0.1	-0.03	0.08	0.14	0.13	-0.3
12/31/1932	0	-0.03	0.08	0.36	0.79	0.92	0.65	0.48	0.53	0.51
01/31/1933	0	-0.02	0.09	-0.01	0.41	-1.86	-6.96	-5.96	3.55	0.02
02/28/1933	0	-0.21	-0.85	-2.93	-3.2	-0.24	5.68	5.52	-2.18	0.68
03/31/1933	0	-0.18	-0.38	0.46	0.52	0.71	1.02	0.61	-0.6	-0.17
04/29/1933	0	0.3	0.6	1.21	0.73	0.34	0.81	0.63	-0.3	0.05
05/31/1933	0	0.13	0.12	1.28	1.38	1.7	2.74	2.12	-0.55	0.54
06/30/1933	0	-0.09	0.62	0.06	0.4	-0.13	-1.49	-0.93	1.7	0.55
07/31/1933	0	-0.01	-0.34	-0.26	-0.17	-0.23	-0.19	-0.15	-1	-2.9
08/31/1933	0	0.11	0.4	0.58	0.85	0.55	-0.33	-0.41	1.61	3.43
09/30/1933	0	-0.02	-0.01	0.24	0.07	0.07	0.68	0.71	0.19	0.43
10/31/1933	0	-0.11	0.04	-0.46	-0.5	-0.46	-0.05	0.09	-0.02	0.02
11/29/1933	0	-0.1	-0.21	-1.62	-2.13	-0.17	5.38	1.4	-10.58	0.66
12/30/1933	0	0.04	-1.2	-0.32	-0.07	-2.79	-8.44	-4.25	7.76	-3.33
01/31/1934	0	-0.09	0.11	0.18	0.85	1.42	1.24	0.64	-0.38	0.46
02/28/1934	0	0.19	0.94	1.12	0.81	-0.1	-1.2	-0.74	1.63	0.45
03/31/1934	0	0.18	0.51	1.51	1.68	1.86	2.06	1.93	1.62	1.77
04/30/1934	0	-0	0.2	0.43	0.77	1.33	1.88	1.1	-1.2	-0.24
05/31/1934	0	0.04	0.07	0.58	0.79	1.04	1.31	1.72	1.88	0.64
06/30/1934	0	0.01	0.05	0.38	0.67	1.09	1.52	0.86	-0.29	2.18
07/31/1934	0	-0	0.02	0.09	0.19	0.21	0.26	0.17	0.41	1.93
08/31/1934	0	-0.03	-0.15	-0.27	-0.63	-1.5	-2.28	-1.24	1.66	-0.33
09/29/1934	0	-0.01	-0.09	-1.38	-1.38	-1.38	-1.36	-0.63	0.92	-0.37
10/31/1934	0	0.06	0.12	0.73	1.02	1.54	2.05	1.05	-1.17	1.29
11/30/1934	0	-0	0.11	0.13	0.08	-0.06	-0.17	1.66	4.2	-1.79

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
12/31/1934	0	0.1	0.09	0.77	0.9	1.05	1.21	0.48	-0.72	0.93
01/31/1935	0	0.76	0.12	0.47	0.59	0.66	0.74	0.33	0.02	1.66
02/28/1935	0	0.39	0.61	0.28	0.77	1.69	2.6	1.23	-1.9	1.82
03/30/1935	0	0.67	0.21	0.33	0.46	0.74	1.28	0.64	0.16	5.31
04/30/1935	0	1.07	0.17	0.1	0.3	0.09	-0.52	-0.22	0.54	-0.3
05/31/1935	0	0.75	0.13	0.07	-0.02	0.24	1.21	3.74	5.5	-2.28
06/29/1935	0	0.55	0.17	0.39	0.47	0.28	0.05	0.67	1.41	-0.95
07/31/1935	0	0.55	0.05	0.07	0.18	0.18	0.3	0.19	0.06	0.8
08/31/1935	0	0.37	0.07	-0.57	-0.64	-1	-1.32	-2.67	-3.8	0.67
09/30/1935	0	0.21	-0.04	-0.15	-0.26	-0.12	0.7	0.39	-0.99	0.8
10/30/1935	0	0.21	0.09	0.27	0.51	0.73	1.08	1.83	2.87	2.72
11/30/1935	0	0.17	0.12	0.16	0.19	-0.06	-0.23	0.02	0.93	1.88
12/31/1935	0	0.31	0.03	0.23	0.4	0.2	-0.11	0.77	1.33	-2.9
01/31/1936	0	0.33	0.13	-0.14	0.05	0.03	-0.03	0.46	1.15	-0.09
02/29/1936	0	0.38	0.21	0.28	0.4	0.3	0.14	0.07	0.02	0.03
03/31/1936	0	0.5	0.27	-0.1	0.08	0.28	0.57	0.19	-0.25	2.12
04/30/1936	0	0.47	0.32	0.06	0.11	-0	-0.08	-0.35	-0.7	0.36
05/29/1936	0	0.74	0.14	-0.03	0.07	0.12	0.32	0.57	0.39	-0.36
06/30/1936	0	0.79	0.02	-0.22	-0.12	-0.16	-0.17	-0.58	-1.17	0.47
07/31/1936	0	0.84	0.21	0.01	0.1	0.05	0.05	0.4	0.64	-0.17
08/31/1936	0	0.46	0.78	-0.11	0.15	0.36	0.25	0.08	-0.21	0.56
09/30/1936	0	0.77	0.25	0.07	-0.07	-0.23	-0.11	0.59	1.03	-1.14
10/31/1936	0	0.54	-0.14	-0.03	-0	-0	0.14	0.08	-0.25	0.39
11/30/1936	0	0.7	0.45	0.25	0.58	0.63	0.12	0.61	1.83	0.61
12/31/1936	0	0.1	0.01	-0.49	-0.54	-0.39	0.03	-0.48	-1.2	1.84
01/30/1937	0	-0.06	-0.13	-0.22	-0.28	-0.34	-0.33	0.03	0.85	1.18
02/27/1937	0	0.49	-0.12	0.04	-0.12	-0.33	-0.37	-0.4	-0.3	0.59
03/31/1937	0	-0.07	-0.17	-0.64	-0.84	-1.2	-1.46	-0.9	-0.77	-4.1
04/30/1937	0	0.1	0.06	0.28	0.34	-0.04	-0.9	-1.65	-2.39	-1.9
05/28/1937	0	0.03	0.08	0.15	0.13	0.11	0.1	0.04	-0.09	0.22
06/30/1937	0	-0.12	0.06	-0.17	-0.19	-0.17	-0.13	0.1	-0.21	6.68
07/31/1937	0	0.24	-0.01	0.37	0.5	0.49	0.2	0.06	0.02	-0.11
08/31/1937	0	-0.16	-0.14	-0.51	-0.58	-0.67	-0.82	-0.88	-0.85	-0.94
09/30/1937	0	0.18	0.27	0.71	0.54	0.23	-0.01	-0.1	0.03	-0.02

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
10/30/1937	0	0.13	0.06	0.25	0.3	0.45	0.68	0.95	1.65	1.87
11/30/1937	0	0.31	0.14	0.2	0.26	0.26	0.17	0.12	0.03	-0.1
12/31/1937	0	0.02	0.29	0.27	0.46	0.54	0.27	0.12	0.04	-0.11
01/31/1938	0	0.04	0.12	0.1	0.13	0.61	1.46	1.57	0.1	-0.6
02/28/1938	0	0.1	0.16	0.28	0.33	0.45	0.62	0.62	0.06	-0.26
03/31/1938	0	0.21	0.06	-0.21	-0.05	-0.06	-0.47	-0.49	0.05	0.17
04/30/1938	0	0.54	0.19	0.6	0.93	1.04	0.49	0.49	1.59	1.96
05/31/1938	0	1	0.48	0.32	0.38	0.35	-0.01	0.03	1.02	1.34
06/30/1938	0	0.89	0.6	0.26	0.24	0.86	2.05	2.18	0.17	-0.73
07/30/1938	0	0.97	0.39	-0.11	-0.16	-0.08	0.14	0.54	1.57	1.93
08/31/1938	0	1.31	0.36	-0.18	-0.21	-0.22	-0.19	-0.09	0.04	-0.01
09/30/1938	0	0.9	0.43	0.1	0.14	-0.5	-1.94	-2.3	-0.89	-0.45
10/31/1938	0	1.34	0.72	0.21	0.2	0.45	0.81	0.83	0.14	-0.24
11/30/1938	0	1.29	0.65	0.22	0.05	-0.03	0.12	0.18	0.09	-0.03
12/31/1938	0	1.09	0.68	0.11	0.25	0.56	0.86	1.09	1.37	1.41
01/31/1939	0	1.51	0.76	0.15	0.14	0.08	-0.02	0.34	2.15	2.84
02/28/1939	0	1.66	0.94	0.16	0.2	0.24	0.19	0.14	0.01	-0.13
03/31/1939	0	1.29	0.87	0.18	0.37	0.61	0.49	0.34	-0.05	-0.3
04/29/1939	0	1.51	0.73	0.17	0.06	0.09	0.07	0.07	0.09	0.01
05/31/1939	0	1.56	0.62	0.11	0.24	0.54	0.47	0.4	0.23	0.08
06/30/1939	0	1.01	0.35	-0.21	-0.13	0.12	0.09	0.07	0.07	-0.02
07/31/1939	0	1.12	0.19	0.18	0.16	0.18	0.13	0.08	-0	-0.13
08/31/1939	0	0.81	-0.03	-0.54	-0.72	-0.77	-0.62	-0.38	0.35	0.58
09/30/1939	0	0.23	0.21	0.22	-0.89	-2.52	-3.34	-4.48	-7.7	-9.19
10/31/1939	0	0.45	0.47	0.22	1.25	1.75	0.49	3.87	0.23	-31.85
11/30/1939	0	0.81	0.53	0.3	0.16	0.97	2.76	3.58	3.85	3.38
12/30/1939	0	1.1	0.96	0.37	0.62	0.88	0.69	0.46	0.88	0.67
01/31/1940	0	1.13	0.86	0.33	-0.06	-0.19	-0.4	-0.66	-0.22	-0.41
02/29/1940	0	1.13	0.84	0.31	0.19	0.31	0.1	-0.14	0.24	0.06
03/30/1940	0	0.56	0.67	0.24	0.09	0.5	0.89	0.96	1.33	1.04
04/30/1940	0	0.33	0.59	0.11	-0.11	0.03	0.17	0.11	0.5	0.26
05/31/1940	0	0.28	0.09	-0.23	-1	-1.94	-2.3	-2.63	-2.15	-2.25
06/29/1940	0	0.54	0.3	0.15	0.55	0.92	0.83	0.65	1.06	0.84
07/31/1940	0	0.69	0.18	0.06	0.17	0.34	0.47	0.41	0.8	0.56

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
08/31/1940	0	1.13	0.39	0.22	0.26	0.26	0.21	0.04	0.47	0.26
09/30/1940	0	0.96	0.79	0.14	0.18	0.09	-0.6	-1.12	-0.65	-0.77
10/31/1940	0	0.81	0.92	0.34	0.04	0.44	1.62	-1.16	7.39	44.82
11/30/1940	0	1.25	0.81	0.36	0.29	0.27	-0.27	2.7	-5.77	-40.04
12/31/1940	0	1.46	0.73	0.32	0.01	0.11	0.21	0.13	0.53	0.3
01/31/1941	0	0.97	0.81	0.21	-0.22	-0.15	0.28	0.37	0.75	0.48
02/28/1941	0	0.89	0.6	-0.03	-0.06	-0.34	-1.22	-1.81	-1.35	-1.42
03/31/1941	0	0.43	0.78	-0.01	0.02	0.61	1.56	1.94	2.27	1.9
04/30/1941	0	0.49	1	-0.01	0.04	0.2	0.24	-2.89	7.02	45.44
05/31/1941	0	0.77	1.57	0.32	0.19	0.18	0.13	0.08	-0.03	-0.17
06/30/1941	0	0.9	1.82	-0.02	0.17	0.52	0.45	0.38	0.19	0.03
07/31/1941	0	1.05	2.11	0.12	0.02	0.14	0.07	-0.02	-0.23	-0.4
08/30/1941	0	0.98	1.94	0.28	0.06	0.05	0.04	0.05	0.11	0.05
09/30/1941	0	1.73	1.1	0.19	0.02	-0.06	-0.06	-0.03	0.07	0.04
10/31/1941	0	0.51	0.65	-0.51	-0.27	0.21	0.32	0.51	1.09	1.27
11/29/1941	0	0.09	0.14	-0.04	-0.54	-0.91	-0.76	-0.54	0.15	0.37
12/31/1941	0	0.03	-0.21	-0	-0.1	-0.4	-0.8	-1.37	-3.02	-3.81

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
01/31/1942	0	0.08	0.16	0.32	0.26	0.17	0.04	0.13	0.53	0.46
02/28/1942	0	0.03	0.05	0.12	0.11	-0.05	-0.44	-0.63	-0.34	0.1
03/31/1942	0	0.03	0.06	-0.55	-0.28	0.28	0.58	0.82	0.97	0.58
04/30/1942	0	-0.05	-0.11	-0.16	-0.23	-0.24	-0.37	-0.56	-0.68	-0.36
05/29/1942	0	0.01	0.01	0.03	-0	0.1	0.09	0.36	0.88	0.33
06/30/1942	0	-0.12	0.26	0.13	-0.15	-0.21	0.01	-0.09	-0.4	-0.02
07/31/1942	0	0.1	0.1	0.07	-0.11	-0.27	-0.42	-0.24	0.25	-0.25
08/31/1942	0	0.04	-0.67	-0.46	-0.21	0.12	0.08	0.01	0.07	0.27
09/30/1942	0	-0.01	-0.09	0.13	-0.12	-0.24	-0.06	-0.07	-0.22	-0.12
10/31/1942	0	0.01	0.08	0.12	0.06	0.04	0.07	0.19	0.3	-0.2
11/30/1942	0	0.03	0	0.04	0.01	0.02	0.07	-0.17	-0.71	-0.42
12/31/1942	0	0.01	0	-0.02	-0.01	0.07	0.2	0.28	0.33	0.25
01/30/1943	0	0.03	0.11	0.25	0.37	0.43	0.31	0.38	0.46	-0.19
02/27/1943	0	-0.01	0.01	0.02	-0.01	-0.07	-0.12	-0.05	0	-0.5
03/31/1943	0	0.02	-0.04	-0.01	0.07	0.05	-0.13	-0.18	-0.05	-0.17
04/30/1943	0	-0.02	0.02	-0.19	-0.15	-0.02	0.18	0.22	0.22	0.36
05/29/1943	0	0.03	0.05	0.25	0.3	0.39	0.52	0.45	0.22	0.42
06/30/1943	0	0.05	0.05	0.22	0.23	0.18	0.16	0.2	0.16	-0.24
07/31/1943	0	0.01	-0.01	-0.01	0.07	0.02	-0.15	-0.16	-0.06	-0.4
08/31/1943	0	-0.01	-0.06	-0.1	-0.03	-0.03	-0.09	-0.16	-0.08	0.11
09/30/1943	0	0.01	0.04	-0.11	-0.06	0.04	0.22	-0.25	-0.64	10.58
10/30/1943	0	0.03	-0.01	-0.05	0.03	0.01	-0.12	-0.17	-0.15	-0.25
11/30/1943	0	0.02	0.02	-0.01	0.03	-0.01	-0.11	-0.19	-0.31	-0.47
12/31/1943	0	0.04	0.02	-0.04	0.1	0.18	0.1	0.04	-0.07	-0.23
01/31/1944	0	0.01	-0.04	-0.05	-0.03	0.01	0.08	0.09	-0.03	-0.18
02/29/1944	0	0.02	0.03	-0.02	0.02	0.11	0.25	0.3	0.2	0.08
03/31/1944	0	0.01	0.01	0.05	0.07	0.05	0.02	0.03	0.08	-0.01
04/29/1944	0	0.06	0.03	-0.03	0.1	0.16	-0.01	-0.07	-0.07	-0.18
05/31/1944	0	0	-0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	-0.05
06/30/1944	0	-0	0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.02	-0.03	-0.11	-0.24
07/31/1944	0	0.06	0	0.07	0.12	0.14	0.11	0.1	0.09	-0.01
08/31/1944	0	0.03	0.01	-0.02	0.04	0.15	0.22	0.24	0.11	-0.04
09/30/1944	0	-0	-0.02	0.01	0.01	-0.01	-0.05	-0.05	-0.06	-0.16
10/31/1944	0	0.03	0.01	-0.11	-0.05	0	-0.07	-0.08	-0.05	-0.15
11/30/1944	0	0.01	-0.02	-0.04	-0.04	0	0.04	0.06	0	-0.13

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
12/30/1944	0	0.03	-0.02	0.03	0.03	0.02	-0.01	0.02	0.18	0.15
01/31/1945	0	0.06	0.04	0.17	0.31	0.62	0.95	1.11	1.05	0.94
02/28/1945	0	0.04	0	0.13	0.2	0.33	0.46	0.56	0.63	0.58
03/31/1945	0	0.03	0.02	0	0.03	0.15	0.35	0.39	0.02	-0.24
04/30/1945	0	-0.01	-0.02	-0.1	0.13	0.51	0.78	1.05	1.45	1.55
05/31/1945	0	0.01	-0.02	-0.09	-0.17	-0.2	-0.08	0.07	0.25	0.22
06/30/1945	0	0.01	0.01	-0.02	0.16	0.38	0.42	0.64	1.35	1.56
07/31/1945	0	0.01	-0.01	-0.08	-0.13	-0.19	-0.28	-0.38	-0.81	-1.11
08/31/1945	0	0.03	-0.01	0.13	0.03	0.01	0.17	0.24	0.02	-0.18
09/29/1945	0	0.02	-0.01	0.03	0.02	0.04	0.13	0.25	0.31	0.25
10/31/1945	0	0.03	0.01	0.06	0.17	0.33	0.42	0.59	0.84	0.86
11/30/1945	0	0.02	-0.02	-0.03	0.13	0.35	0.47	0.66	0.96	1.01
12/31/1945	0	0.03	0.03	0.08	0.1	0.28	0.57	0.98	1.87	2.17
01/31/1946	0	0.06	0.05	0.21	0.33	0.42	0.34	0.32	0.13	-0.04
02/28/1946	0	0.05	0.02	0.19	0.29	0.29	0.1	0.07	0.14	0.07
03/30/1946	0	-0.02	-0.03	-0.24	-0.34	-0.29	-0	0.15	-0.08	-0.27
04/30/1946	0	0.01	-0.05	-0.14	-0.28	-0.62	-1.04	-1.26	-1.62	-1.89
05/31/1946	0	0.02	0.02	0.01	0	-0.04	-0.14	-0.17	-0.33	-0.5
06/28/1946	0	0.01	0	0.08	0.21	0.35	0.33	0.4	0.52	0.47
07/31/1946	0	0.02	-0.01	-0.02	-0.06	-0.1	-0.15	-0.23	-0.66	-0.94
08/30/1946	0	0.02	-0.03	-0.08	-0.14	-0.28	-0.48	-0.67	-1.28	-1.66
09/30/1946	0	0.02	0.01	-0.14	-0.24	-0.35	-0.42	-0.37	-0.24	-0.29
10/31/1946	0	0.03	0.01	0.17	0.16	0.11	0.01	0.11	0.56	0.65
11/30/1946	0	0.02	-0.02	-0.1	-0.17	-0.34	-0.59	-0.69	-0.73	-0.86
12/31/1946	0	0.04	-0	0.15	0.24	0.47	0.71	0.94	1.27	1.32
01/31/1947	0	0.04	0.01	0.11	0.1	0.18	0.38	0.4	-0.17	-0.51
02/28/1947	0	0.03	-0	0.02	0.01	0.04	0.15	0.21	0.02	-0.16
03/31/1947	0	0.04	0.04	0.02	0.09	0.13	0.08	0.09	-0.01	-0.15
04/30/1947	0	-0.01	-0.04	-0.18	-0.19	-0.18	-0.14	-0.16	-0.56	-0.83
05/29/1947	0	0	0.01	-0.03	0.02	0.08	0.11	0.17	0.13	0.01
06/30/1947	0	0.03	0.01	0.01	-0.03	-0.13	-0.24	-0.21	-0.09	-0.15
07/31/1947	0	0.02	-0.01	-0.02	-0.05	-0.01	0.14	0.31	0.46	0.43
08/29/1947	0	0.01	0	0.05	0.18	0.31	0.29	0.4	0.66	0.67
09/30/1947	0	0	-0.05	-0.07	-0.1	-0.16	-0.26	-0.33	-0.66	-0.9

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
10/31/1947	0	-0.02	-0.03	-0.22	-0.4	-0.64	-0.75	-0.71	-0.55	-0.59
11/28/1947	0	-0.03	-0.03	-0.04	-0.13	-0.41	-0.8	-1.14	-1.98	-2.47
12/31/1947	0	-0.01	-0.02	0.1	-0.07	-0.74	-1.7	-2.15	-2.16	-2.33
01/30/1948	0	-0.01	-0.01	0	0.02	0.03	0.03	0.03	0	-0.12
02/27/1948	0	-0.01	0.01	0.05	0.05	0.13	0.29	0.37	0.28	0.15
03/31/1948	0	-0.01	0	-0.02	0.05	0.16	0.26	0.29	0.13	-0.03
04/30/1948	0	-0	-0	-0.03	0.03	0.14	0.24	0.3	0.24	0.13
05/28/1948	0	0.01	0.01	0.17	0.31	0.61	0.93	1.15	1.25	1.21
06/30/1948	0	-0	0.02	-0.21	-0.22	-0.43	-0.87	-1.06	-1.07	-1.2
07/30/1948	0	0.01	-0.02	0.05	-0.11	-0.32	-0.39	-0.41	-0.42	-0.53
08/31/1948	0	-0.04	-0.03	-0.02	-0.09	-0.18	-0.19	-0.18	-0.2	-0.32
09/30/1948	0	0.01	-0.05	-0.15	-0.03	-0.05	-0.37	-0.27	0.81	1.18
10/29/1948	0	0.01	-0.03	-0.08	-0.07	-0.08	-0.15	-0.24	-0.47	-0.68
11/30/1948	0	0.01	0.04	0.1	0.18	0.33	0.41	0.55	0.94	1.03
12/31/1948	0	-0.02	0.03	0.01	0.18	0.39	0.38	0.38	0.39	0.31
01/31/1949	0	-0	0	0	0.16	0.41	0.45	0.52	0.74	0.75
02/28/1949	0	0	0.01	0.01	-0.02	0.02	0.05	0.1	0.26	0.24
03/31/1949	0	0	-0	-0.04	0.13	0.42	0.45	0.5	0.68	0.66
04/29/1949	0	0	0.05	0.1	0.06	0.1	0.08	0.07	0.05	-0.06
05/31/1949	0	0	-0.02	0	0.11	0.31	0.23	0.14	-0.09	-0.29
06/30/1949	0	0.04	0.08	0.16	0.42	0.87	0.93	1.04	1.37	1.44
07/29/1949	0	0.03	0.08	0.14	0.15	0.31	0.27	0.23	0.15	0.01
08/31/1949	0	-0.01	-0.01	0.1	0.07	0.26	0.38	0.57	1.14	1.3
09/30/1949	0	-0.01	-0.03	-0.03	-0.01	0.1	-0.03	-0.21	-0.67	-0.97
10/31/1949	0	-0	-0	0.01	-0.02	0.12	0.08	0.04	-0.04	-0.18
11/30/1949	0	-0.01	-0.01	-0.04	-0.02	0.16	0.11	0.07	-0.03	-0.16
12/30/1949	0	0.01	-0	0.14	-0.19	-0.32	-0.17	0.05	0.7	0.89
01/31/1950	0	-0.01	-0.02	-0.08	-0.2	-0.27	-0.4	-0.57	-1.01	-1.3
02/28/1950	0	-0	-0.04	-0	-0.07	-0.02	-0.01	0.01	0.12	0.07
03/31/1950	0	-0.01	0.02	-0.08	-0.09	0.01	-0.02	-0.05	-0.11	-0.23
04/28/1950	0	-0.01	-0.03	-0.03	-0.12	-0.11	-0.11	-0.09	-0.03	-0.1
05/31/1950	0	0.01	-0.05	0.08	0.06	0.13	0.13	0.13	0.18	0.11
06/30/1950	0	-0.01	-0.01	-0.04	-0.11	-0.12	-0.21	-0.33	-0.64	-0.88
07/31/1950	0	0.01	-0.01	0.05	0.11	0.27	0.29	0.32	0.44	0.4

08/31/1950	09/29/1950
09/29/1950     0     -0.02     -0.01     -0.18     -0.3     -0.36     -0.47     -0.62     -1.01     -1       10/31/1950     0     -0.02     -0.12     -0.15     -0.3     -0.38     -0.47     -0.58     -0.86     -1       11/30/1950     0     -0     -0     0.1     0.01     0.03     0.04     0.08     0.2     0       12/29/1950     0     -0.01     -0.03     0.08     -0.06     -0.13     -0.11     -0.03     -0       01/31/1951     0     0.02     -0.04     -0.07     -0.08     -0.01     0.06     0.17     0.5     0       02/28/1951     0     0.01     -0.01     -0.03     -0.04     -0.08     -0.25     -0.49     -1.13     -1       03/30/1951     0     -0.02     -0.28     -0.71     -0.99     -1.27     -1.41     -1.59     -2.08     -2       04/30/1951     0     -0.05     0.2     -0.06     0.06     0.18     -0.02	09/29/1950
10/31/1950     0     -0.02     -0.12     -0.15     -0.3     -0.38     -0.47     -0.58     -0.86     -1       11/30/1950     0     -0     -0     0.1     0.01     0.03     0.04     0.08     0.2     0       12/29/1950     0     -0.01     -0.03     0.08     -0.06     -0.13     -0.11     -0.03     -0       01/31/1951     0     0.02     -0.04     -0.07     -0.08     -0.01     0.06     0.17     0.5     0       02/28/1951     0     0.01     -0.01     -0.03     -0.04     -0.08     -0.25     -0.49     -1.13     -1       03/30/1951     0     -0.02     -0.28     -0.71     -0.99     -1.27     -1.41     -1.59     -2.08     -2       04/30/1951     0     -0.05     0.2     -0.06     0.06     0.18     -0.02     -0.3     -1.06     -       05/31/1951     0     -0.01     -0.13     0.01     -0.12     -0.18     -0.23     -0	
11/30/1950     0     -0     -0     0.1     0.01     0.03     0.04     0.08     0.2     0       12/29/1950     0     -0.01     -0.03     0.08     -0.06     -0.13     -0.11     -0.03     -       01/31/1951     0     0.02     -0.04     -0.07     -0.08     -0.25     -0.49     -1.13     -1       03/30/1951     0     -0.02     -0.28     -0.71     -0.99     -1.27     -1.41     -1.59     -2.08     -2       04/30/1951     0     -0.05     0.2     -0.06     0.06     0.18     -0.02     -0.3     -1.06     -       05/31/1951     0     -0.05     0.2     -0.06     0.06     0.18     -0.02     -0.3     -1.06     -       05/31/1951     0     -0.01     -0.13     0.01     -0.12     -0.18     -0.23     -0.28     -0.41     -0       06/29/1951     0     0.11     0.14     0.1     0.09     0.1     -0.04     -0.23     -0.74 <td>10/31/1950</td>	10/31/1950
12/29/1950     0     -0.01     -0.03     0.08     -0.06     -0.13     -0.11     -0.03     -0.03       01/31/1951     0     0.02     -0.04     -0.07     -0.08     -0.01     0.06     0.17     0.5     0       02/28/1951     0     0.01     -0.01     -0.03     -0.04     -0.08     -0.25     -0.49     -1.13     -1       03/30/1951     0     -0.02     -0.28     -0.71     -0.99     -1.27     -1.41     -1.59     -2.08     -2       04/30/1951     0     -0.05     0.2     -0.06     0.06     0.18     -0.02     -0.3     -1.06     -       05/31/1951     0     -0.01     -0.13     0.01     -0.12     -0.18     -0.23     -0.28     -0.41     -0       06/29/1951     0     0.11     0.14     0.1     0.09     0.1     -0.04     -0.23     -0.74     -1       07/31/1951     0     -0.03     0.06     0.2     0.23     0.4     0.51     <	
01/31/1951     0     0.02     -0.04     -0.07     -0.08     -0.01     0.06     0.17     0.5     0       02/28/1951     0     0.01     -0.01     -0.03     -0.04     -0.08     -0.25     -0.49     -1.13     -1       03/30/1951     0     -0.02     -0.28     -0.71     -0.99     -1.27     -1.41     -1.59     -2.08     -2       04/30/1951     0     -0.05     0.2     -0.06     0.06     0.18     -0.02     -0.3     -1.06     -       05/31/1951     0     -0.01     -0.13     0.01     -0.12     -0.18     -0.23     -0.28     -0.41     -0       06/29/1951     0     0.11     0.14     0.1     0.09     0.1     -0.04     -0.23     -0.74     -1       07/31/1951     0     -0.03     0.06     0.2     0.23     0.4     0.51     0.67     1.14     1       08/31/1951     0     -0.08     0.02     0.27     0.24     0.26     0.22 </td <td>11/30/1950</td>	11/30/1950
02/28/1951     0     0.01     -0.01     -0.03     -0.04     -0.08     -0.25     -0.49     -1.13     -1       03/30/1951     0     -0.02     -0.28     -0.71     -0.99     -1.27     -1.41     -1.59     -2.08     -2       04/30/1951     0     -0.05     0.2     -0.06     0.06     0.18     -0.02     -0.3     -1.06     -       05/31/1951     0     -0.01     -0.13     0.01     -0.12     -0.18     -0.23     -0.28     -0.41     -0       06/29/1951     0     0.11     0.14     0.1     0.09     0.1     -0.04     -0.23     -0.74     -1       07/31/1951     0     -0.03     0.06     0.2     0.23     0.4     0.51     0.67     1.14     1       08/31/1951     0     -0.08     0.02     0.27     0.24     0.26     0.22     0.19     0.11     -0       09/28/1951     0     -0     -0.06     -0.17     -0.47     -0.72     -0.68<	12/29/1950
03/30/1951     0     -0.02     -0.28     -0.71     -0.99     -1.27     -1.41     -1.59     -2.08     -2       04/30/1951     0     -0.05     0.2     -0.06     0.06     0.18     -0.02     -0.3     -1.06     -       05/31/1951     0     -0.01     -0.13     0.01     -0.12     -0.18     -0.23     -0.28     -0.41     -0       06/29/1951     0     0.11     0.14     0.1     0.09     0.1     -0.04     -0.23     -0.74     -1       07/31/1951     0     -0.03     0.06     0.2     0.23     0.4     0.51     0.67     1.14     1       08/31/1951     0     -0.08     0.02     0.27     0.24     0.26     0.22     0.19     0.11     -0       09/28/1951     0     -0     -0.06     -0.17     -0.47     -0.72     -0.68     -0.61     -0.42     -0       10/31/1951     0     0.07     0.06     -0.04     0.04     0.13     0.08	01/31/1951
04/30/1951     0     -0.05     0.2     -0.06     0.06     0.18     -0.02     -0.3     -1.06     -0.01     -0.05/31/1951     0     -0.01     -0.13     0.01     -0.12     -0.18     -0.23     -0.28     -0.41     -0       06/29/1951     0     0.11     0.14     0.1     0.09     0.1     -0.04     -0.23     -0.74     -1       07/31/1951     0     -0.03     0.06     0.2     0.23     0.4     0.51     0.67     1.14     1       08/31/1951     0     -0.08     0.02     0.27     0.24     0.26     0.22     0.19     0.11     -0       09/28/1951     0     -0.08     0.02     0.27     0.24     0.26     0.22     0.19     0.11     -0       10/31/1951     0     0.07     0.06     -0.17     -0.47     -0.72     -0.68     -0.61     -0.42     -0       11/30/1951     0     0.01     0.01     -0.07     -0.05     -0.08     -0.3     -0.	02/28/1951
05/31/1951     0     -0.01     -0.13     0.01     -0.12     -0.18     -0.23     -0.28     -0.41     -0       06/29/1951     0     0.11     0.14     0.1     0.09     0.1     -0.04     -0.23     -0.74     -1       07/31/1951     0     -0.03     0.06     0.2     0.23     0.4     0.51     0.67     1.14     1       08/31/1951     0     -0.08     0.02     0.27     0.24     0.26     0.22     0.19     0.11     -0       09/28/1951     0     -0     -0.06     -0.17     -0.47     -0.72     -0.68     -0.61     -0.42     -0       10/31/1951     0     0.07     0.06     -0.04     0.04     0.13     0.08     0.02     -0.13     -       11/30/1951     0     0.01     0.01     -0.07     -0.05     -0.08     -0.3     -0.61     -1.44     -1       12/31/1951     0     -0.07     -0.12     -0.28     -0.39     -0.42     -0.39 <td>03/30/1951</td>	03/30/1951
06/29/1951     0     0.11     0.14     0.1     0.09     0.1     -0.04     -0.23     -0.74     -1       07/31/1951     0     -0.03     0.06     0.2     0.23     0.4     0.51     0.67     1.14     1       08/31/1951     0     -0.08     0.02     0.27     0.24     0.26     0.22     0.19     0.11     -0       09/28/1951     0     -0     -0.06     -0.17     -0.47     -0.72     -0.68     -0.61     -0.42     -0       10/31/1951     0     0.07     0.06     -0.04     0.04     0.13     0.08     0.02     -0.13     -       11/30/1951     0     0.01     0.01     -0.07     -0.05     -0.08     -0.3     -0.61     -1.44     -1       12/31/1951     0     -0.07     -0.12     -0.28     -0.39     -0.42     -0.39     -0.33     -0.17     -       01/31/1952     0     0.01     0.2     0.35     0.4     0.47     0.43	04/30/1951
07/31/1951     0     -0.03     0.06     0.2     0.23     0.4     0.51     0.67     1.14     1       08/31/1951     0     -0.08     0.02     0.27     0.24     0.26     0.22     0.19     0.11     -0       09/28/1951     0     -0     -0.06     -0.17     -0.47     -0.72     -0.68     -0.61     -0.42     -0       10/31/1951     0     0.07     0.06     -0.04     0.04     0.13     0.08     0.02     -0.13     -       11/30/1951     0     0.01     0.01     -0.07     -0.05     -0.08     -0.3     -0.61     -1.44     -1       12/31/1951     0     -0.07     -0.12     -0.28     -0.39     -0.42     -0.39     -0.33     -0.17     -       01/31/1952     0     0.01     0.2     0.35     0.4     0.47     0.43     0.37     0.23     0       02/29/1952     0     0.01     0.02     -0.07     -0.18     -0.25     -0.24	05/31/1951
08/31/1951     0     -0.08     0.02     0.27     0.24     0.26     0.22     0.19     0.11     -0       09/28/1951     0     -0     -0.06     -0.17     -0.47     -0.72     -0.68     -0.61     -0.42     -0       10/31/1951     0     0.07     0.06     -0.04     0.04     0.13     0.08     0.02     -0.13     -       11/30/1951     0     0.01     0.01     -0.07     -0.05     -0.08     -0.3     -0.61     -1.44     -1       12/31/1951     0     -0.07     -0.12     -0.28     -0.39     -0.42     -0.39     -0.33     -0.17     -       01/31/1952     0     0.01     0.2     0.35     0.4     0.47     0.43     0.37     0.23     0       02/29/1952     0     0.01     0.02     -0.07     -0.18     -0.25     -0.24     -0.22     -0.16     -0       03/31/1952     0     0.06     0.07     0.45     0.4     0.34     0.29	06/29/1951
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	07/31/1951
10/31/1951   0   0.07   0.06   -0.04   0.04   0.13   0.08   0.02   -0.13   -     11/30/1951   0   0.01   0.01   -0.07   -0.05   -0.08   -0.3   -0.61   -1.44   -1     12/31/1951   0   -0.07   -0.12   -0.28   -0.39   -0.42   -0.39   -0.33   -0.17   -     01/31/1952   0   0.01   0.2   0.35   0.4   0.47   0.43   0.37   0.23   0     02/29/1952   0   0.01   0.02   -0.07   -0.18   -0.25   -0.24   -0.22   -0.16   -0     03/31/1952   0   0.06   0.07   0.45   0.4   0.34   0.29   0.22   0.06   -0	08/31/1951
11/30/1951   0   0.01   0.01   -0.07   -0.05   -0.08   -0.3   -0.61   -1.44   -1     12/31/1951   0   -0.07   -0.12   -0.28   -0.39   -0.42   -0.39   -0.33   -0.17   -     01/31/1952   0   0.01   0.2   0.35   0.4   0.47   0.43   0.37   0.23   0     02/29/1952   0   0.01   0.02   -0.07   -0.18   -0.25   -0.24   -0.22   -0.16   -0     03/31/1952   0   0.06   0.07   0.45   0.4   0.34   0.29   0.22   0.06   -0	09/28/1951
12/31/1951   0   -0.07   -0.12   -0.28   -0.39   -0.42   -0.39   -0.33   -0.17   -     01/31/1952   0   0.01   0.2   0.35   0.4   0.47   0.43   0.37   0.23   0     02/29/1952   0   0.01   0.02   -0.07   -0.18   -0.25   -0.24   -0.22   -0.16   -0     03/31/1952   0   0.06   0.07   0.45   0.4   0.34   0.29   0.22   0.06   -0	10/31/1951
01/31/1952 0 0.01 0.2 0.35 0.4 0.47 0.43 0.37 0.23 0   02/29/1952 0 0.01 0.02 -0.07 -0.18 -0.25 -0.24 -0.22 -0.16 -0   03/31/1952 0 0.06 0.07 0.45 0.4 0.34 0.29 0.22 0.06 -0	11/30/1951
02/29/1952 0 0.01 0.02 -0.07 -0.18 -0.25 -0.24 -0.22 -0.16 -0 03/31/1952 0 0.06 0.07 0.45 0.4 0.34 0.29 0.22 0.06 -0	12/31/1951
03/31/1952 0 0.06 0.07 0.45 0.4 0.34 0.29 0.22 0.06 -0	01/31/1952
	02/29/1952
04/30/1952 0 -0 0.02 0.01 0.17 0.43 0.6 0.85 1.57 1	03/31/1952
01/30/1552	04/30/1952
05/29/1952	05/29/1952
06/30/1952 0 -0.09 -0.12 -0.19 -0.33 -0.45 -0.42 -0.37 -0.21 -0	06/30/1952
07/31/1952 0 -0.03 -0.07 -0.25 -0.23 -0.19 -0.2 -0.19 -0.16 -0	07/31/1952
08/29/1952 0 -0.02 -0.04 -0.21 -0.17 -0.16 -0.34 -0.58 -1.23 -1	08/29/1952
09/30/1952	09/30/1952
10/31/1952 0 0.02 0.09 0.07 0.08 0.25 0.46 0.75 1.57 1	10/31/1952
11/28/1952 0 -0.1 -0.14 -0.14 -0.18 -0.17 -0.17 -0.17 -0.16 -0	11/28/1952
12/31/1952 0 0.02 0.04 -0.04 -0.06 -0.08 -0.23 -0.43 -0.98 -1	12/31/1952
01/30/1953	01/30/1953
02/27/1953 0 -0.02 -0.1 -0.11 -0.18 -0.25 -0.35 -0.55 -1.21 -1	02/27/1953
03/31/1953	03/31/1953
04/30/1953 0 -0.11 -0.25 -0.43 -0.42 -0.73 -1.49 -1.69 -0.97 -1	
05/29/1953	04/30/1953

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
06/20/1052	0	0.12	0.27	0.39	0.51	1.04	1.72	2 01	1.94	0.56
06/30/1953	0	0.12	0.27		0.51	0.21	0.65	2.01 0.45		0.56
07/31/1953 08/31/1953	0	0.02	0.02	0.32	0.17				-1.29 -0.09	1.93
09/30/1953	0	0.18	0.02	0.19	0.48	-0.24 1.39	-0.25 2.39	-0.21 2.83	2.49	2.27
10/30/1953	0	0.18	0.30	0.48	0.46	0.53	0.37	0.44	0.85	1.15
11/30/1953	0	-0.07	0.31	-0.09	-0.03	-0.22	-0.76	-0.87	-0.35	0.03
12/31/1953	0	0.09	0.10	0.19	0.43	0.95	1.47	1.76	1.78	1.81
01/29/1954	0	0.19	0.43	0.76	0.89	0.84	0.42	0.46	1.38	2.06
02/26/1954	0	0.13	0.08	0.42	0.48	0.32	-0.17	-0.08	1.34	2.4
03/31/1954	0	-0.01	0.11	-0.04	0.06	0.29	0.43	0.42	-0.56	-2.16
04/30/1954	0	0.18	0.22	0.28	0.34	0.65	1.06	0.91	0.43	1.36
05/28/1954	0	-0.22	0.09	-0.15	-0.45	-0.91	-1.27	-1.08	0.11	0.6
06/30/1954	0	-0.02	0.17	0.42	0.57	0.73	0.69	0.53	-0.06	8.63
07/30/1954	0	-0.03	0.15	-0.07	-0.11	-0.07	-0.05	0.19	1.16	1.49
08/31/1954	0	-0.09	-0.25	-0.06	-0.07	-0.12	-0.28	-0.32	-0.25	-0.46
09/30/1954	0	-0.01	-0.15	-0.32	-0.36	-0.28	-0.18	-0.07	-0.12	-0.51
10/29/1954	0	-0.06	-0.15	-0.18	-0.28	-0.29	-0.18	-0.05	-0.03	-0.42
11/30/1954	0	0	0.03	0.03	0.05	0.13	0.15	-0.05	-0.57	-0.69
12/31/1954	0	0.04	-0.16	-0.08	-0.18	-0.25	-0.23	-0.26	0.09	0.44
01/31/1955	0	-0.11	-0.12	-0.32	-0.35	-0.42	-0.58	-0.89	-1.72	-2.1
02/28/1955	0	-0.08	-0.33	-0.61	-0.75	-0.82	-0.78	-0.72	-1.26	-11.49
03/31/1955	0	-0.03	0.2	0.16	0.06	0.01	0.02	0.08	0.49	0.45
04/29/1955	0	-0.06	-0.16	-0.09	-0.18	-0.24	-0.23	-0.33	-0.39	-0.08
05/31/1955	0	0.04	-0.09	0.08	0.08	0.08	0.06	0.18	0.5	0.52
06/30/1955	0	-0.04	0.03	-0.16	-0.28	-0.51	-0.77	-0.95	-0.93	-0.78
07/29/1955	0	-0.09	-0.17	-0.41	-0.51	-0.77	-1.15	-1.42	-1.66	-1.4
08/31/1955	0	-0.09	-0.15	-0.2	-0.3	-0.25	0.02	0.24	0.06	-0.23
09/30/1955	0	-0.06	0.03	0.4	0.44	0.54	0.65	0.72	0.6	0.67
10/31/1955	0	0.02	-0.04	0.02	0.12	0.33	0.58	0.73	1.06	0.94
11/30/1955	0	-0.11	-0.28	-0.61	-0.59	-0.61	-0.71	-0.79	-0.82	-0.62
12/30/1955	0	-0.13	-0.07	-0.11	-0.18	-0.26	-0.29	-0.34	-0.02	0.29
01/31/1956	0	0.1	0.32	0.46	0.57	0.73	0.79	0.88	0.79	0.46
02/29/1956	0	0	-0.15	-0.11	-0.15	-0.17	-0.16	-0.2	-0.28	-0.2
03/29/1956	0	0.02	-0.13	-0.52	-0.74	-1.14	-1.6	-1.86	-1.82	-1.7

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
04/30/1956	0	-0.18	-0.27	-0.57	-0.6	-0.52	-0.4	-0.37	-1.12	-1.53
05/31/1956	0	0.07	0.14	0.58	0.62	0.83	1.15	1.44	1.99	2.15
06/29/1956	0	0.04	0.24	0.17	0.16	0.03	-0.26	-0.39	-0.05	0.1
07/31/1956	0	-0.04	-0.23	-0.52	-0.8	-1.2	-1.53	-1.78	-2.26	-2.62
08/31/1956	0	-0.14	-0.23	-0.44	-0.79	-1.17	-1.24	-1.63	-2.11	-1.91
09/28/1956	0	-0.05	-0.05	-0.06	0.05	0.3	0.54	0.6	0.39	0.24
10/31/1956	0	0.08	0.03	0.16	0.09	-0.21	-0.67	-0.85	-0.9	-1.09
11/30/1956	0	-0.1	-0.18	-0.64	-0.73	-0.67	-0.47	-0.59	-1.09	-0.99
12/31/1956	0	-0.02	-0.1	0.16	0.09	-0.18	-0.59	-1.27	-2.49	-2.39
01/31/1957	0	0.06	0.34	0.6	0.83	1.41	2.06	3	4.37	3.71
02/28/1957	0	-0.08	-0.17	-0.22	-0.34	-0.45	-0.45	-0.74	-1.12	-0.28
03/29/1957	0	0.08	0.02	0.15	0.07	-0.05	-0.06	0.16	0.42	-0.29
04/30/1957	0	-0.04	-0.09	-0.21	-0.34	-0.76	-1.3	-1.6	-1.98	-2.57
05/31/1957	0	-0.09	-0.01	-0.1	-0.25	-0.57	-0.86	-1.27	-1.53	-0.73
06/27/1957	0	-0.14	-0.08	-0.44	-0.51	-0.91	-1.57	-2.02	-2.41	-2.66
07/31/1957	0	0.07	-0.2	-0.01	-0.15	-0.26	-0.14	0.14	0.55	-0.09
08/30/1957	0	-0.19	-0.04	-0.3	-0.05	0.42	0.84	0.77	-0.01	-0.22
09/30/1957	0	0.05	-0.15	0.04	-0.21	-0.4	-0.23	-0.68	-1.36	0.21
10/31/1957	0	0.1	0.18	0.1	0.01	0.04	0.41	0.38	-0.4	-0.68
11/29/1957	0	0.24	0.45	1.34	2.04	3.12	4.05	4.91	4.68	4.52
12/31/1957	0	0.15	0.52	0.8	1.42	2.02	2.01	2.31	3.18	3.18
01/31/1958	0	0.47	0.64	0.66	0.39	0.11	0.18	-0.05	-1.11	2.94
02/28/1958	0	0.23	0.37	0.83	0.94	0.99	1.03	1.16	1.42	-4.04
03/31/1958	0	0.02	0.11	0.08	0.25	0.24	-0.01	0.41	-0.68	-0.52
04/30/1958	0	0.13	0.25	0.61	0.66	0.68	0.77	0.52	1.95	2.65
05/29/1958	0	0.23	-0.34	0.09	0.28	0.29	0.19	0.12	-0.07	0.47
06/30/1958	0	-0.27	0.77	-0.17	-0.53	-1.03	-1.13	-1.47	-1.55	-1.74
07/31/1958	0	-0.03	-0.42	-0.41	-0.61	-1.13	-1.56	-1.7	-2.43	-3.15
08/29/1958	0	-0.51	-1.07	-2.48	-2.87	-3.63	-4.31	-4.68	-4.95	-4.59
09/30/1958	0	-0.25	-0.25	-0.21	-0.31	-0.42	-0.36	-0.44	-0.93	-1.44
10/31/1958	0	0.24	0.08	0.04	0.06	-0.07	-0.29	-0.08	1.2	-1.02
11/28/1958	0	-0.07	-0.24	0.1	0.29	0.67	1.15	1.27	0.87	1.57
12/31/1958	0	-0.01	0.19	-0.03	-0.28	-1.03	-1.94	-2.36	-2.3	-2.33
01/30/1959	0	-0.01	-0.47	-0.49	-0.59	-0.6	-0.34	-0.44	-1.41	-1.79

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
00/05/1050	2	0.00	0.00	0 01	0 22	0 50	0.05	1	0. 50	0 15
02/27/1959	0	0.02	0.09	0.01	0.33	0.73	0.95	1	0.78	0.15
03/31/1959	0	-0.04	-0.12	-0.26	-0.51	-0.9	-1.1	-1.14	-0.96	-0.91
04/30/1959	0	0.02	-0.16	-0.15	-0.33	-0.95	-1.7	-1.98	-1.61	-1.26
05/29/1959	0	-0.05	-0.1	-0.23	-0.27	-0.31	-0.22	-0.23	-0.38	-0.66
06/30/1959	0	-0.04	-0.04	-0.43	-0.64	-0.8	-0.59	-0.64	-0.78	1.41
07/31/1959	0	0.06	-0.18	-0.06	0.01	-0.1	-0.31	-0.37	0.23	0.81
08/31/1959	0	-0.25	-0.21	-0.67	-0.74	-1.06	-1.51	-1.73	-1.53	-1.89
09/30/1959	0	-0.11	-0.35	-0.4	-0.39	-0.25	0.06	0.01	-0.22	0.03
10/30/1959	0	0.29	0.51	0.72	0.78	0.95	1.28	1.33	1.61	-0.54
11/30/1959	0	-0.21	-0.42	-0.65	-0.78	-0.86	-0.7	-0.74	-1.74	0.42
12/31/1959	0	-0.01	-0.02	-0.32	-0.26	-0.74	-1.78	-2.21	-2.68	-5.56
01/29/1960	0	0.26	0.22	0.65	0.65	0.75	0.98	1.26	1.02	0.47
02/29/1960	0	0.08	-0	0.18	0.17	0.27	0.53	0.8	1.23	1.15
03/31/1960	0	0.44	0.87	1.3	1.9	2.69	3.08	3.19	3.2	4.6
04/29/1960	0	0.04	-0.51	-0.57	-0.98	-1.28	-0.98	-1.2	-2.36	-2.46
05/31/1960	0	0.05	0.19	-0.02	0.16	0.19	-0.03	0.33	1.51	1.94
06/30/1960	0	0.37	0.78	1.15	1.4	1.68	1.82	1.41	2.63	2.76
07/29/1960	0	0.05	0.28	1.2	1.59	2.26	2.96	3.32	3.09	3.44
08/31/1960	0	-0.04	0.02	-0.03	-0.09	-0.33	-0.52	-0.51	-1	-1.95
09/30/1960	0	-0.05	0.07	0.13	0.04	-0.14	-0.09	0.2	0.1	-0.15
10/31/1960	0	0.19	-0.04	-0.19	-0.06	-0.23	-0.65	-0.82	-0.71	-0.41
11/30/1960	0	-0.03	-0.13	-0.37	-0.54	-0.94	-1.26	-1.51	-1.73	-1.7
12/30/1960	0	0.14	0.44	0.85	1.3	1.89	2.33	2.57	2.62	2.89
01/31/1961	0	-0	-0.13	-0.52	-0.73	-1.06	-1.16	-1.24	-1.53	-1.74
02/28/1961	0	-0.1	-0.15	-0.1	0.18	0.57	0.87	1.16	1.66	2.37
03/30/1961	0	0.09	0.09	0.22	0.22	-0.04	-0.44	-0.58	-0.58	-0.43
04/28/1961	0	0.08	0.08	-0.04	0.26	0.51	0.41	0.57	0.77	0.98
05/31/1961	0	-0.06	-0.02	-0.3	-0.41	-0.5	-0.46	-0.51	-0.19	0.1
06/30/1961	0	0.06	0.01	-0.1	-0.39	-0.74	-0.82	-1.02	-1.98	-2.89
07/31/1961	0	0.05	0.13	0.11	-0.03	-0.32	-0.55	-0.53	0	-0.1
08/31/1961	0	-0.07	-0.13	-0.21	-0.26	-0.29	-0.19	-0.32	-1.32	-1.98
09/29/1961	0	0.04	0.08	0.1	0.3	0.63	0.95	1.08	0.55	0.06
10/31/1961	0	0.06	0.03	0.11	0.23	0.17	-0.17	-0.17	0.27	0.22
11/30/1961	0	-0.03	-0.05	-0.12	-0.16	-0.33	-0.59	-0.91	-0.84	-0.46

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
12/29/1961	0	-0.05	-0.1	-0.15	-0.2	-0.3	-0.39	-0.62	-0.92	-0.83
01/31/1962	0	0.03	-0.12	-0.19	-0.25	-0.36	-0.47	-0.49	-0.47	-0.1
02/28/1962	0	0.03	0.12	0.47	0.71	1.02	1.18	1.03	0.28	-0.01
03/30/1962	0	0.01	0.25	0.26	0.42	0.75	1.09	1.5	1.97	2.13
04/30/1962	0	0.04	-0.1	-0.11	-0.12	0.07	0.46	0.72	1.2	1.42
05/31/1962	0	0.02	0.03	0.23	0.23	-0.02	-0.47	-0.63	-0.07	-0.53
06/29/1962	0	-0.09	-0.09	-0.37	-0.41	-0.6	-0.93	-1.08	-1.14	-1.41
07/31/1962	0	-0.02	-0.14	-0.12	-0.18	-0.22	-0.21	-0.36	-1.01	-1.19
08/31/1962	0	0.03	0.15	0.51	0.64	0.76	0.76	0.84	0.97	1.9
09/28/1962	0	0.04	0.13	0.17	0.14	0.08	0.06	0.08	0.27	0.64
10/31/1962	0	0.06	0.01	-0.02	0.04	0.22	0.52	0.58	0.62	0.89
11/30/1962	0	-0.05	-0.03	-0.24	-0.02	0.17	0.05	-0.04	-0.19	-0.07
12/31/1962	0	-0.01	-0	-0.09	0.03	0.22	0.27	0.34	0.29	-0.26
01/31/1963	0	0	-0.04	0.31	-0.05	-0.33	-0.12	-0.07	-0.42	-0.71
02/28/1963	0	0.02	0.04	-0.01	0.01	-0.06	-0.22	-0.51	-0.34	-0.4
03/29/1963	0	-0.02	0.01	0.01	-0.04	-0.13	-0.16	-0.2	-0.3	-0.18
04/30/1963	0	0.01	-0.13	-0.1	-0.05	-0.03	-0.02	-0	-0.7	-0.8
05/31/1963	0	-0.04	-0.04	-0.07	-0.11	-0.21	-0.24	-0.16	0.07	0.31
06/28/1963	0	-0	0.03	-0.04	-0.08	-0.23	-0.34	-0.27	-0.14	-0.1
07/31/1963	0	-0.1	-0.25	-0.44	-0.4	-0.31	-0.16	-0.06	0.13	0.23
08/30/1963	0	-0.05	-0.18	-0.2	-0.13	-0.14	-0.26	-0.26	-0.03	-0.03
09/30/1963	0	-0.02	0	0.01	0.02	-0.02	-0.05	-0.25	-0.42	-1.31
10/31/1963	0	-0.03	-0.04	-0.19	-0.21	-0.28	-0.36	-0.5	-0.72	-0.62
11/29/1963	0	-0.02	-0.08	-0.15	-0.06	0.09	0.23	0.23	-0.25	-0.34
12/31/1963	0	0.01	-0.07	-0.19	-0.26	-0.31	-0.27	-0.32	-0.68	-0.54
01/31/1964	0	0.04	0.12	0.01	0.12	0.12	-0.14	-0.2	0.11	0.4
02/28/1964	0	-0.05	-0.17	-0.19	-0.23	-0.25	-0.3	-0.3	-0.18	-0.24
03/31/1964	0	0.03	-0.01	-0.18	-0.32	-0.39	-0.32	-0.35	-0.69	-0.57
04/30/1964	0	0.07	0.07	0.29	0.25	0.22	0.23	0.18	0.09	0.2
05/28/1964	0	0.01	0	0.06	0.2	0.33	0.25	0.3	0.62	0.58
06/30/1964	0	0.02	0.04	0.27	0.21	0.19	0.31	0.41	0.45	0.39
07/31/1964	0	-0	0.08	0.17	0.16	0.04	-0.13	-0.25	-0.54	-0.42
08/31/1964	0	-0.02	-0.08	-0.19	-0.14	-0.11	-0.14	-0.15	-0.24	-0.14
09/30/1964	0	-0.03	-0.04	-0.09	-0.01	0.12	0.19	0.16	0.15	-0.09

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
10/30/1964	0	0.02	-0.03	-0.03	-0.08	-0.1	-0.04	0.11	0.31	0.35
11/30/1964	0	-0.11	-0.23	-0.34	-0.33	-0.31	-0.28	-0.31	-0.42	-0.33
12/31/1964	0	0.03	0.14	0.23	0.33	0.34	0.14	0.03	-0.05	-0.14
01/29/1965	0	0	0.01	0.01	-0	0.03	0.09	0.1	0.04	0.16
02/26/1965	0	-0.02	-0.11	-0.23	-0.22	-0.21	-0.25	-0.16	0	-0.28
03/31/1965	0	0.03	0.04	0.11	0.01	-0.03	0.1	0.13	0.17	0.18
04/30/1965	0	0	0.01	-0.02	0.03	0.04	-0.03	-0.08	-0.05	-0.02
05/28/1965	0	0.01	-0	0.01	0.03	0.01	-0.1	-0.12	-0.11	-0.16
06/30/1965	0	0.04	0.1	0.17	0.15	0.15	0.17	0.17	0.17	0.16
07/30/1965	0	-0.01	-0.04	-0.13	-0.14	-0.14	-0.13	-0.18	-0.27	-0.26
08/31/1965	0	-0.04	-0.14	-0.21	-0.28	-0.36	-0.39	-0.53	-0.84	-1.04
09/30/1965	0	-0.07	-0.16	-0.35	-0.38	-0.44	-0.53	-0.64	-0.91	-0.89
10/29/1965	0	0.02	-0.01	0.04	-0.05	-0.2	-0.3	-0.37	-0.21	-0.4
11/30/1965	0	-0.01	-0.09	-0.19	-0.16	-0.23	-0.42	-0.52	-0.64	-0.56
12/31/1965	0	-0.15	-0.42	-1.04	-1.35	-1.61	-1.56	-1.46	-1.47	-1.67
01/31/1966	0	-0	0.04	0.08	-0.05	-0.31	-0.56	-0.58	-0.73	-0.76
02/28/1966	0	-0.03	-0.08	-0.16	-0.26	-0.87	-1.85	-2.42	-2.94	-3.34
03/31/1966	0	0.07	0.12	0.33	0.63	1.36	2.09	2.42	2.56	2.96
04/29/1966	0	0	-0.11	-0.15	-0.22	-0.31	-0.42	-0.66	-0.86	-0.62
05/31/1966	0	-0.03	-0.11	-0.3	-0.53	-0.59	-0.28	-0.19	-0.47	-1.4
06/30/1966	0	0.05	0.08	-0.01	-0.28	-0.67	-0.87	-1.19	-1.4	-0.54
07/29/1966	0	-0.07	-0.19	-0.27	-0.3	-0.58	-1.05	-0.99	-0.38	-0.3
08/31/1966	0	-0.22	-0.49	-1.09	-1.4	-1.66	-1.59	-1.61	-1.78	-2.01
09/30/1966	0	-0.03	0.07	0.6	0.91	1.51	2.13	2.16	1.98	2.05
10/31/1966	0	0.14	0.14	0.37	0.46	0.41	0.21	0.53	1.52	1.96
11/30/1966	0	0.05	0.01	-0.23	-0.14	-0.24	-0.65	-1.04	-1.64	-1.73
12/30/1966	0	0.14	0.4	1.21	1.5	2.19	3.01	3.42	3.52	3.68
01/31/1967	0	0.17	0.33	0.56	0.65	0.75	0.88	1.14	1.66	1.97
02/28/1967	0	-0.02	-0.05	-0.42	-0.45	-0.7	-1.1	-1.74	-2.7	-2.8
03/31/1967	0	0.22	0.53	1.08	1.24	1.5	1.82	1.78	1.38	-0
04/28/1967	0	0.12	0.03	-0.24	-0.63	-1.27	-1.64	-2.01	-2.7	-1.58
05/31/1967	0	0.07	0.03	-0.24	-0.07	0.05	-0	-0.25	-0.85	-0.77
06/30/1967	0	-0.25	-0.84	-1.02	-1.61	-2.64	-3.36	-3.32	-2.92	-3.09
07/31/1967	0	-0.02	-0.03	0.18	0.5	0.79	0.93	0.87	0.41	0.85

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
08/31/1967	0	-0.08	-0.08	-0.58	-0.76	-1.03	-1.06	-0.94	-0.78	-0.93
09/29/1967	0	-0.04	-0.05	0.01	-0.01	-0.09	-0.03	-0.23	-0.58	-0.7
10/31/1967	0	0.05	-0.14	-0.52	-0.71	-1.34	-2.07	-2.83	-3.1	-10.92
11/30/1967	0	-0.11	-0.19	-0.29	-0.18	-0.31	-0.63	-1.15	-2.76	-0.42
12/29/1967	0	0.02	-0.08	-0.3	-0.22	0.1	0.63	0.8	0.53	3.36
01/31/1968	0	0.24	0.38	0.68	0.87	0.97	0.95	1.17	2.06	4.17
02/29/1968	0	-0.06	-0.01	-0.18	-0.16	-0.22	-0.32	-0.24	0.31	-3.07
03/29/1968	0	-0.02	-0.12	-0.25	-0.39	-0.7	-0.95	-1.47	-2.91	-2.13
04/30/1968	0	-0.13	-0.25	-0.35	-0.37	-0.45	-0.49	-0.13	1.41	1.25
05/31/1968	0	-0.09	-0.15	-0.25	0.05	0.11	-0.39	-0.87	-1.67	18.76
06/28/1968	0	0.11	0.14	0.22	0.47	0.88	1.09	1.73	4	-18.66
07/31/1968	0	0.11	0.45	0.79	1.06	1.5	1.72	1.88	2.3	1.61
08/30/1968	0	0.01	-0.01	0.03	-0.02	-0.17	-0.47	-0.42	-0.5	1.88
09/30/1968	0	-0.02	0	-0.18	-0.1	-0.05	-0.26	-0.64	-1.4	-0.96
10/31/1968	0	-0.06	-0.27	-0.35	-0.28	-0.3	-0.7	-1.08	-1.43	-2.61
11/29/1968	0	-0.01	-0.19	-0.22	-0.35	-0.54	-0.85	-1.37	-2.42	-2.23
12/31/1968	0	-0.31	-0.6	-1.47	-1.78	-2.25	-2.87	-3.16	-3.75	-4.52
01/31/1969	0	0.06	0.02	0.32	0.29	0.34	0.24	-0.21	-1.53	-4.23
02/28/1969	0	0.01	-0.11	-0.41	-1.04	-1.1	-0.21	-0.3	-0.71	-0.46
03/28/1969	0	0.13	0.1	0.46	0.5	0.37	-0.01	-0.64	-1.01	-0.61
04/30/1969	0	0.06	0.21	-0.14	0.27	0.49	-0.1	0.71	3.42	4.12
05/29/1969	0	-0.1	-0.45	-0.75	-1.33	-1.62	-1.28	-2.15	-4.86	-4.49
06/30/1969	0	-0.28	-0.88	-1.12	-1.44	-1.52	-1.14	-0.49	0.81	0.79
07/31/1969	0	-0.12	0.07	-0.47	-0.43	-0.1	0.34	0.43	0.42	0.75
08/29/1969	0	0	-0.08	0.02	-0.4	-0.92	-1.09	-1.01	-0.68	-1.07
09/30/1969	0	-0.11	-0.2	-0.96	-1.95	-3.45	-4.38	-5.21	-5.77	-5.31
10/31/1969	0	0.06	0.36	1.15	1.71	2.81	4.06	4.02	2.9	3.71
11/28/1969	0	-0.21	-0.41	-0.56	-0.63	-0.99	-1.36	-2.49	-3.91	-2.19
12/31/1969	0	-0.05	-0.17	-1.1	-1.68	-2.54	-2.96	-3.12	-2.85	-2.24
01/30/1970	0	0.1	0.07	0.22	0.15	-0.41	-1.19	-0.32	1.2	-1.9
02/27/1970	0	0.46	1.05	1.74	2.55	3.76	4.63	5.28	5.91	5.74
03/31/1970	0	0.21	0.16	0.42	0.41	0.2	-0.07	-0.73	-1.64	-1.09
04/30/1970	0	-0.31	-0.71	-1.45	-1.93	-2.99	-4.09	-5.13	-5.31	-3.33
05/29/1970	0	0.06	0.02	-0.25	0.07	0.5	0.64	-0.13	-3.06	1.66

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
06/30/1970	0	0.22	0.22	0.58	0.37	0.14	0.09	1.31	4.07	3.95
07/31/1970	0	0.09	0.35	0.59	0.66	0.86	1.16	1.85	2.63	1.72
08/31/1970	0	-0	0.15	0.24	0.36	0.47	0.47	-0.73	-2.23	-1.08
09/30/1970	0	0.07	0.17	0.9	1.09	1.24	1.24	1.19	1.63	2.23
10/30/1970	0	0.19	0.25	0.23	0.36	0.52	0.62	0.01	-1.04	-0.64
11/30/1970	0	0.48	1.13	2.32	3.13	4.19	4.75	5.99	7.49	6.67
12/31/1970	0	0.06	0.11	-0.29	-0.2	0.17	0.68	0.46	-0.73	-1.07
01/29/1971	0	0.3	0.72	1.65	1.42	1.08	1.08	2.27	4.55	4.07
02/26/1971	0	0.3	0.47	0.9	1.41	1.69	1.41	0.25	-1.86	-1.95
03/31/1971	0	-0.01	-0.13	0.26	0.77	1.8	2.9	4.19	5.25	4.52
04/30/1971	0	-0.25	-0.68	-2.07	-2.93	-4.05	-4.52	-4.34	-3.26	-3.28
05/28/1971	0	-0.06	-0.28	-0.71	-0.4	-0.6	-1.57	-2.25	-2.2	-1.89
06/30/1971	0	-0.35	-0.98	-1.5	-2.19	-2.75	-2.52	-2.22	-1.82	-2.15
07/30/1971	0	-0.15	0.08	-0.03	-0.15	-0.44	-0.69	-1.28	-0.28	2.04
08/31/1971	0	0.46	0.75	1.69	2.77	4.09	4.59	4.24	3.94	5.3
09/30/1971	0	-0.06	0.02	0.22	0.02	0.29	1.23	2.08	1.93	0.56
10/29/1971	0	0.22	0.65	0.99	1.24	1.37	1.28	1.18	0.91	0.65
11/30/1971	0	0.01	-0.13	-0.18	-0.11	-0.26	-0.64	-1.38	-1.46	-0
12/31/1971	0	0.21	0.41	0.42	0.8	1.07	0.87	0.71	-0.19	-1.2
01/31/1972	0	0.17	0.13	0.08	-0.5	-1.13	-1.19	-1.37	-1.18	-0.48
02/29/1972	0	0.01	-0.01	0.16	0.25	0.26	0.22	0.21	0.7	1.39
03/30/1972	0	-0.25	-0.6	-1.42	-1.56	-1.46	-0.99	-0.47	-0.82	-2.1
04/28/1972	0	0.19	0.45	0.88	0.92	0.83	0.68	0.42	0.02	0.08
05/31/1972	0	-0	-0.08	0.29	0.41	0.44	0.41	0.42	1.38	2.76
06/30/1972	0	-0.16	-0.49	-0.89	-0.91	-0.88	-0.71	-0.46	-0.82	-1.72
07/31/1972	0	0.16	0.34	0.47	0.3	-0.05	-0.25	0.16	-1.63	-5.32
08/31/1972	0	-0.21	-0.47	-0.77	-0.71	-1.04	-1.71	-2.04	-2.04	-2.2
09/29/1972	0	-0.09	-0.15	-0.36	-0.07	0.13	-0.06	-0.38	-1.09	-1.55
10/31/1972	0	0.08	0.11	0.07	-0.08	0.09	0.68	0.48	6.07	15.72
11/30/1972	0	-0	0.1	0.3	0.34	0.43	0.6	0.79	1.42	2.22
12/29/1972	0	-0.08	-0.09	-0.52	-0.46	-0.45	-0.59	-0.59	-2.36	-5.01
01/31/1973	0	-0.16	-0.57	-0.62	-0.85	-0.85	-0.4	-1.05	-9.72	-18.12
02/28/1973	0	-0.07	-0.2	-0.61	-0.85	-1.19	-1.36	-1.15	-0.35	-0.08
03/30/1973	0	-0.3	-0.54	-0.58	-0.42	-0.39	-0.65	-0.54	0.18	0.41

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
04/30/1973	0	0.11	0.15	0.38	0.32	0.24	0.23	0.13	-0.25	-0.54
05/31/1973	0	-0.18	-0.31	-0.27	-0.05	-0.15	-0.78	-1.29	-2.05	-10.25
06/29/1973	0	-0.29	-0.56	-0.48	-0.65	-0.62	-0.23	-0.18	-0.72	-0.97
07/31/1973	0	-0.32	-1	-1.73	-2.69	-3.67	-3.6	-3.85	-4.92	-5.4
08/31/1973	0	-0.09	0.33	0.5	1.55	2.35	1.93	2	2.76	3.12
09/28/1973	0	0.44	0.87	1.42	1.81	2.2	2.19	2.5	3.22	11.3
10/31/1973	0	0.15	0.27	0.27	-0.18	-0.25	0.53	0.08	-2.43	-11
11/30/1973	0	-0.18	-0.25	-0.06	0.06	0.02	-0.13	0.13	0.98	1.36
12/31/1973	0	0.18	0.11	-0.2	-0.09	-0.13	-0.35	-0.74	-1.83	-2.29
01/31/1974	0	0.07	0.15	0.09	0.06	-0.33	-0.98	-1.17	-0.97	-0.88
02/28/1974	0	0.01	-0.08	-0.15	-0.32	-0.42	-0.26	0.09	-0.61	-2.27
03/29/1974	0	-0.48	-1.12	-1.76	-2.25	-2.93	-3.28	-2.86	-3.23	-5.12
04/30/1974	0	-0.19	-0.64	-1.08	-1.46	-2.08	-2.48	-2.33	-2.7	-3.9
05/31/1974	0	0.21	0.36	0.41	0.55	0.56	0.41	0.66	-0	6.25
06/28/1974	0	0.17	-0.11	-0.28	-0.71	-1.07	-0.82	-0.83	-0.27	0.13
07/31/1974	0	0.05	0.01	-0.45	-0.4	-0.68	-1.19	-1.29	-1.61	-2.54
08/30/1974	0	-0.57	-0.97	-0.62	-0.43	-0.59	-1.14	-1.6	-1.68	-8.92
09/30/1974	0	0.9	1.37	1.37	1.61	2.23	2.99	2.29	1.24	2.18
10/31/1974	0	-0.12	0.5	0.52	0.41	0.44	0.81	1.3	3.01	11.36
11/29/1974	0	0.09	0.21	0.83	1.3	1.5	1.13	1.01	0.91	0.43
12/31/1974	0	0.26	0.35	0.05	0.42	1.25	2.13	1.68	0.16	0.14
01/31/1975	0	0.54	0.91	1.13	0.8	0.15	-0.41	0.21	2.83	3.57
02/28/1975	0	0.13	0.22	0.78	1.09	0.99	0.28	0.34	-0.88	-3.04
03/31/1975	0	-0.01	-0.28	-0.81	-1.18	-1.52	-1.53	-2.15	-2.29	-9.04
04/30/1975	0	-0.07	-0.42	-1.31	-1.84	-2.34	-2.34	-3.61	-3.14	0.19
05/30/1975	0	0.26	0.66	1.29	1.8	2.06	1.64	1.58	2.57	0.86
06/30/1975	0	-0.32	-0.63	-0.59	-0.69	-0.59	-0.24	0.33	0.59	2.46
07/31/1975	0	-0.2	-0.36	-0.8	-1.01	-1.11	-0.89	-1.14	-0.71	-2.59
08/29/1975	0	-0.05	-0.15	-0.16	-0.28	-0.51	-0.7	-0.71	-1.94	-1.29
09/30/1975	0	-0.04	-0.13	-0.56	-0.7	-1.02	-1.42	-1.54	-2.2	-1.86
10/31/1975	0	0.6	1.24	1.98	2.48	3.08	3.26	3.19	3.79	4.59
11/28/1975	0	-0.08	-0.22	-0.41	-0.57	-0.95	-1.43	-1.38	-1.22	-1.87
12/31/1975	0	0.26	0.39	1.07	1.18	1.65	2.33	2.51	2.68	3.25
01/30/1976	0	0.25	0.57	0.72	0.47	-0.01	-0.39	-0.12	0.67	0.35

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
02/27/1976	0	-0.17	-0.48	-0.68	-0.41	0.03	0.37	0.25	-0.08	0.19
03/31/1976	0	0.1	0.11	0.24	0.28	0.36	0.46	0.69	1.12	1.11
04/30/1976	0	0.06	0.03	0.17	0.29	0.36	0.28	-0.07	-0.51	-0.23
05/28/1976	0	-0.27	-0.56	-1.19	-1.48	-1.76	-1.81	-1.99	-2.31	4.68
06/30/1976	0	0.11	0.31	0.69	0.81	0.86	0.75	0.8	1.07	1.09
07/30/1976	0	0.15	0.32	0.44	0.55	0.52	0.26	0.05	-0.02	-0.03
08/31/1976	0	0.08	0.22	0.42	0.67	0.96	0.99	0.92	1.32	1.93
09/30/1976	0	0.03	0.14	0.46	0.53	0.7	0.85	1.07	0.99	0.5
10/29/1976	0	0.14	0.26	0.48	0.76	1.09	1.15	0.89	0.42	0.41
11/30/1976	0	0.22	0.52	1.17	1.84	2.85	3.42	3.2	2.65	3.12
12/31/1976	0	0.04	0.08	0.15	-0.06	-0.04	0.32	1.54	3.14	2.76
01/31/1977	0	-0.18	-0.64	-1.41	-2.11	-3.05	-3.55	-4.06	-4.6	-4.75
02/28/1977	0	0.06	0.1	0.23	0.16	-0.09	-0.37	-0.51	-0.99	-7.81
03/31/1977	0	0.08	0.15	0.22	0.26	0.27	0.28	0.32	0.33	0.49
04/29/1977	0	-0.03	-0.07	-0.07	0.01	0.03	-0.06	-0.09	0.21	-0.06
05/31/1977	0	-0.12	-0.16	-0.14	0.06	0.32	0.45	0.45	0.34	0.65
06/30/1977	0	0.03	0.12	0.23	0.44	0.79	1.04	1.23	1.26	0.33
07/29/1977	0	-0.19	-0.44	-0.76	-1	-1.3	-1.44	-1.36	-1.51	-0.56
08/31/1977	0	-0.05	-0.09	-0.08	0.07	0.35	0.6	0.89	1.57	0.42
09/30/1977	0	-0.12	-0.24	-0.49	-0.52	-0.59	-0.7	-0.7	-1.08	0.16
10/31/1977	0	-0.07	-0.26	-0.61	-0.89	-1.19	-1.28	-1.31	-1.54	-1.46
11/30/1977	0	0.04	0.08	0.16	0.25	0.38	0.44	0.37	0.41	0.37
12/30/1977	0	0	-0.11	-0.19	-0.49	-1.01	-1.42	-1.77	-2.13	-3.06
01/31/1978	0	-0.08	-0.19	-0.45	-0.51	-0.67	-0.85	-1.11	-1.52	-1.72
02/28/1978	0	0.03	-0.02	-0.14	-0.3	-0.43	-0.34	-0.48	-0.71	-0.62
03/31/1978	0	0.01	-0.07	-0.22	-0.21	-0.37	-0.71	-0.8	-0.82	-0.89
04/28/1978	0	0.02	-0.11	-0.26	-0.31	-0.39	-0.48	-0.56	-0.61	-0.57
05/31/1978	0	-0.1	-0.32	-0.5	-0.65	-0.9	-1.13	-1.34	-1.54	-1.36
06/30/1978	0	-0.1	-0.33	-0.65	-0.83	-1.05	-1.2	-1.3	-1.29	-1.41
07/31/1978	0	0.09	0.05	0.11	0.21	0.36	0.45	0.53	0.74	0.69
08/31/1978	0	-0.12	-0.05	0.02	0.06	0.26	0.56	1.03	1.58	1.52
09/29/1978	0	-0.28	-0.36	-0.38	-0.29	-0.34	-0.62	-1.09	-1.78	-1.67
10/31/1978	0	-0.26	-0.84	-1.42	-2.01	-2.54	-2.47	-2.49	-2.69	-2.87
11/30/1978	0	-0.05	-0.19	-0.34	0.25	0.75	0.54	0.52	0.96	0.74

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
12/29/1978	0	-0.12	-0.45	-1.03	-1.32	-1.66	-1.94	-2.06	-2.06	-1.84
01/31/1979	0	0.11	0.44	0.72	1.03	1.44	1.45	1.45	1.21	1.5
02/28/1979	0	-0.04	-0.1	-0.28	-0.71	-1.17	-1.41	-1.64	-2.06	-2.39
03/30/1979	0	0.03	0.26	0.19	0.19	0.35	0.51	0.53	0.47	0.8
04/30/1979	0	-0.07	-0.12	-0.27	-0.43	-0.69	-1	-1.33	-1.74	-2.1
05/31/1979	0	0.06	0.19	0.64	0.88	1.36	1.69	1.73	1.55	1.61
06/29/1979	0	0.23	0.5	1.06	1.1	1.28	1.51	1.83	2.57	2.44
07/31/1979	0	-0.15	-0.43	-0.69	-0.81	-1.04	-1.32	-1.38	-1.52	-1.34
08/31/1979	0	-0.19	-0.64	-0.97	-1.17	-1.4	-1.53	-1.5	-1.24	-1.08
09/28/1979	0	-0.2	-0.45	-0.67	-0.74	-0.86	-1.02	-1.43	-1.87	-2.1
10/31/1979	0	-0.91	-1.74	-3.4	-4.62	-6.31	-7.36	-8.18	-9.28	-9.24
11/30/1979	0	0.41	1.17	1.66	2.43	3.13	2.9	2.78	2.56	2.59
12/31/1979	0	-0.19	-0.24	-0.17	-0.25	0	0.38	0.12	-0.55	-0.7
01/31/1980	0	-0.02	-0.45	-0.87	-1.47	-2.62	-3.84	-5.15	-7.8	-9.11
02/29/1980	0	-0.9	-2.62	-5.18	-6.45	-7.86	-8.56	-8.99	-8.77	-8.63
03/31/1980	0	-0.51	-0.64	-0.2	0.07	0.74	1.26	0.79	-0.97	-1.22
04/30/1980	0	2.16	4.27	7.4	8.4	9.73	10.43	11.62	13.57	14.25
05/30/1980	0	1.22	1.92	2.62	2.97	3.37	3.48	3.65	3.58	3.03
06/30/1980	0	0.01	0.28	0.09	0.22	0.63	1.03	1.25	2.32	3.51
07/31/1980	0	-0.28	-0.57	-1.08	-1.69	-2.57	-3.2	-4.17	-5.81	-6.22
08/29/1980	0	-0.8	-1.9	-3.1	-4.17	-5.32	-5.64	-5.21	-4.59	-4.56
09/30/1980	0	-0.55	-0.75	-1.01	-1.03	-1.15	-1.32	-2.08	-3.57	-4.41
10/31/1980	0	-0.55	-1.09	-1.56	-2.16	-2.9	-3.16	-3.32	-3.7	-4.12
11/28/1980	0	-0.71	-1.16	-1.5	-1.53	-1.33	-0.87	-0.78	-0.38	0.41
12/31/1980	0	0.04	0.9	1.64	2	2.04	1.57	1.65	2.5	2.56
01/30/1981	0	0.04	-0.59	-0.61	-0.64	-0.97	-1.46	-1.67	-2.29	-1.77
02/27/1981	0	0.02	-0.2	-1.03	-1.96	-3.12	-3.56	-4.02	-4.51	-6.01
03/31/1981	0	0.84	1.04	1.2	1.24	1.26	1.36	1.49	1.74	2.95
04/30/1981	0	-1.07	-1.77	-2.75	-3.13	-3.91	-4.63	-5.35	-6.67	-7.61
05/29/1981	0	-0.1	-0.06	0.12	0.72	1.85	2.87	3.55	4.12	5.35
06/30/1981	0	0.15	0.31	0.04	-0.26	-0.99	-1.79	-2.04	-1.64	-2.28
07/31/1981	0	-0.48	-1.3	-1.98	-2.77	-3.62	-3.81	-4.17	-5.06	-5.13
08/31/1981	0	-0.28	-0.55	-1.48	-1.82	-2.64	-3.54	-4.3	-5.78	-5.8
09/30/1981	0	0.46	0.46	-0.04	-0.51	-1	-1.17	-1.89	-2.86	-2.58

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
10/30/1981	0	0.87	1.57	3.48	4.21	4.85	4.87	5.54	6.57	5.91
11/30/1981	0	1.27	2.56	3.95	5.13	7.02	8.43	9.91	11.66	12.8
12/31/1981	0	-0.6	-1.71	-2.72	-3.35	-4.28	-4.91	-5.79	-6.74	-6.63
01/29/1982	0	-0.3	-0.42	-0.53	-0.63	-0.7	-0.66	-0.84	-0.95	-2.17
02/26/1982	0	0.02	0.08	-0.02	0.18	0.64	1.11	1.15	0.18	1.14
03/31/1982	0	-0.12	-0.14	-0.29	-0.48	-0.87	-1.25	-0.55	1.08	1.47
04/30/1982	0	0.35	0.49	0.81	1.23	1.72	1.85	2.28	2.68	1.9
05/28/1982	0	0.42	0.61	0.84	0.66	0.47	0.42	0.28	0.12	-0.19
06/30/1982	0	-0.66	-1.2	-1.97	-2.51	-3.2	-3.55	-3.91	-3.85	-4.07
07/30/1982	0	1.02	1.55	2.49	3	3.65	3.99	4.29	4.06	4.4
08/31/1982	0	0.99	1.43	2.13	2.69	3.66	4.5	5.64	7.28	7.54
09/30/1982	0	0.37	0.94	1.22	1.94	3.06	3.8	4.36	5.91	6.8
10/29/1982	0	0.29	0.98	2.29	2.98	4.16	5.17	6.29	7.55	11.7
11/30/1982	0	-0.01	0.05	0.37	0.38	0.05	-0.48	-0.95	-1.51	-3.69
12/31/1982	0	0.22	0.46	0.73	1.07	1.44	1.54	1.77	2.12	2.47
01/31/1983	0	-0.04	-0.08	-0.14	-0.27	-0.77	-1.45	-2.13	-4.13	-4.92
02/28/1983	0	0.14	0.35	0.61	1.02	2.01	3	3.39	4.61	4.41
03/31/1983	0	-0.34	-0.59	-0.81	-1	-1.29	-1.54	-1.77	-1.56	-1.42
04/29/1983	0	0.27	0.51	0.9	1.19	1.6	1.79	2.12	3.1	4.85
05/31/1983	0	-0.25	-0.52	-1.02	-1.44	-2.01	-2.39	-3.1	-4.77	-7.45
06/30/1983	0	-0.07	-0.29	-0.39	-0.57	-0.77	-0.86	-0.97	-0.43	-0.65
07/29/1983	0	-0.23	-0.61	-1.26	-1.96	-3.07	-3.85	-4.59	-5.89	-7.12
08/31/1983	0	-0.01	-0.03	-0.17	-0.32	-0.46	-0.41	-0.6	-0.87	-0.4
09/30/1983	0	0.3	0.67	1.17	1.62	2.2	2.51	2.99	4.2	4.54
10/31/1983	0	0.09	0.11	-0.02	-0.21	-0.57	-0.86	-1.43	-2.37	-3.24
11/30/1983	0	-0.08	-0.1	-0.01	0.03	0.18	0.42	0.62	1.25	1.05
12/30/1983	0	-0.05	-0.15	-0.34	-0.43	-0.68	-0.93	-1.23	-1.64	-2.14
01/31/1984	0	0.08	0.26	0.48	0.68	0.89	0.93	1.12	1.18	0.96
02/29/1984	0	-0.15	-0.34	-0.64	-0.98	-1.49	-1.83	-2.26	-2.93	-3.74
03/30/1984	0	-0.23	-0.56	-0.97	-1.33	-1.93	-2.41	-2.74	-2.97	-3.07
04/30/1984	0	-0.03	-0.09	-0.33	-0.57	-0.97	-1.26	-1.64	-2.12	-2.42
05/31/1984	0	-0.23	-0.99	-1.96	-2.85	-4.21	-5.15	-6.01	-6.89	-7.33
06/29/1984	0	0.09	-0.01	-0.28	-0.2	-0	0.18	0.29	0.32	0.76
07/31/1984	0	0.02	0.38	0.99	1.87	3.31	4.32	5.04	6.16	6.65

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
08/31/1984	0	-0.07	0.02	0.15	0.11	0.18	0.3	0.68	1.45	1.43
09/28/1984	0	0.2	0.51	0.85	0.95	1.27	1.64	2.05	2.55	2.71
10/31/1984	0	0.53	0.93	1.68	2.29	3.18	3.76	4.25	5.07	5.85
11/30/1984	0	0.33	0.71	1.19	1.18	1.06	0.92	0.73	0.31	0.68
12/31/1984	0	0.27	0.39	0.73	0.79	0.62	0.32	0.14	0.15	0.41
01/31/1985	0	0.02	0.23	0.36	0.67	1.35	2.06	2.34	2.67	2.44
02/28/1985	0	-0.27	-0.64	-1.18	-1.78	-2.87	-3.73	-4.51	-5.94	-6.11
03/29/1985	0	0.13	0.23	0.38	0.59	0.91	1.2	1.41	1.83	2.63
04/30/1985	0	0.24	0.49	0.82	1.13	1.37	1.34	1.31	1.03	0.98
05/31/1985	0	0.42	0.94	1.95	2.84	4.49	5.98	7.02	8.52	8.95
06/28/1985	0	0.11	0.32	0.5	0.44	0.21	-0.04	0.08	0.58	0.95
07/31/1985	0	-0.13	-0.33	-0.5	-0.73	-1.17	-1.5	-1.97	-2.68	-2.14
08/30/1985	0	0.05	0.21	0.38	0.63	1.09	1.56	1.89	2	1.8
09/30/1985	0	0.03	-0.02	0.1	0.18	0.14	0.01	-0.31	-1.01	-0.76
10/31/1985	0	0	0.1	0.35	0.71	1.18	1.48	1.94	2.8	2.75
11/29/1985	0	0.02	0.13	0.53	0.87	1.46	1.98	2.74	3.71	3.78
12/31/1985	0	0.09	0.21	0.78	1.38	2.48	3.5	4.16	5.11	5.71
01/31/1986	0	0.03	0.02	-0.04	0.02	-0.12	-0.41	-0.61	-0.65	-0.88
02/28/1986	0	0.02	0.18	0.49	1.16	2.75	4.5	6.95	10.68	11.24
03/31/1986	0	0.33	0.59	1.34	1.88	2.88	3.87	5.28	8.34	9.34
04/30/1986	0	0.09	0.24	0.1	0.12	-0.01	-0.21	-0.42	-1.55	-0.16
05/30/1986	0	-0.11	-0.25	-0.74	-1.63	-2.96	-3.69	-4.91	-6.77	-4.42
06/30/1986		0.15	0.37	0.9	1.58	2.54	3.25	4.21	5.88	

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
07/31/1986	0	0.1	0.23	0.53	0.75	0.75	0.46	-0.26	-1.83	-1.89
08/29/1986	0	0.3	0.67	1.28	1.84	2.57	2.97	3.57	4.59	3.58
09/30/1986	0	-0.1	-0.24	-0.75	-1.28	-2.19	-2.87	-3.77	-5.47	-4.81
10/31/1986	0	0.06	0.1	0.42	0.79	1.16	1.22	1.52	1.72	1.62
11/28/1986	0	-0.08	-0.01	0.14	0.4	0.77	1	1.38	1.57	1.73
12/31/1986	0	-0.08	-0.21	-0.44	-0.41	-0.36	-0.35	-0.33	-0.84	-1.03
01/30/1987	0	0.03	0.09	0.26	0.35	0.49	0.58	0.82	1.09	1.1
02/27/1987	0	0.04	-0.02	-0.06	-0.04	0.04	0.14	0.47	1.29	0.2
03/31/1987	0	-0.07	-0.15	-0.43	-0.62	-1.07	-1.64	-2.07	-2.39	-3.6
04/30/1987	0	-0.04	-0.54	-1.42	-2.23	-3.35	-4.03	-4.75	-5.59	-6.93
05/29/1987	0	-0.06	-0.14	-0.55	-0.76	-1.08	-1.36	-1.6	-1.79	-2.09
06/30/1987	0	0.08	0.27	0.58	0.61	0.6	0.54	0.52	0.19	1.09
07/31/1987	0	-0.1	0.01	-0.11	-0.28	-0.66	-1.08	-1.62	-2.52	-3.54
08/31/1987	0	-0.06	-0.29	-0.61	-0.78	-1.19	-1.66	-1.97	-2.44	-2.99
09/30/1987	0	-0.23	-0.54	-1.17	-1.79	-2.75	-3.46	-4.15	-5.34	-6.07
10/30/1987	0	0.47	0.84	1.59	2.17	3.04	3.62	4.7	6.84	7.55
11/30/1987	0	0.02	-0.03	-0.01	0	-0.07	-0.26	-0.56	-1.01	-0.58
12/31/1987	0	0.04	-0.05	0.01	0.19	0.57	0.91	1.23	1.96	1.68
01/29/1988	0	0.12	0.45	1.02	1.63	2.61	3.29	4.08	5.17	6.25
02/29/1988	0	0.12	0.18	0.26	0.39	0.61	0.73	0.62	0.33	0.42
03/31/1988	0	-0.05	-0.16	-0.44	-0.85	-1.56	-2.17	-2.8	-4.01	-4.58
04/29/1988	0	-0.1	-0.21	-0.5	-0.73	-1.08	-1.34	-1.72	-2.56	-3.01
05/31/1988	0	-0.19	-0.42	-0.89	-1.14	-1.54	-1.88	-2.06	-2.47	-2.68
06/30/1988	0	0.06	0.17	0.39	0.71	1.37	1.92	2.55	3.45	4.09
07/29/1988	0	-0.15	-0.32	-0.69	-0.9	-1.24	-1.59	-1.95	-2.74	-3.3
08/31/1988	0	-0.17	-0.32	-0.5	-0.7	-0.83	-0.8	-0.66	-0.25	-0.74
09/30/1988	0	0.05	0.19	0.49	0.77	1.36	1.89	2.37	3.01	3.54
10/31/1988	0	0.02	0.14	0.35	0.63	1.03	1.25	1.63	2.45	2.84
11/30/1988	0	-0.2	-0.56	-1.12	-1.58	-2.17	-2.53	-2.78	-3.03	-3.75
12/30/1988	0	-0.11	-0.31	-0.51	-0.73	-0.93	-0.95	-0.52	0.53	0.89
01/31/1989	0	-0.05	0.04	0.09	0.17	0.44	0.79	1.1	1.52	1.98
02/28/1989	0	-0.13	-0.41	-0.79	-1.1	-1.58	-1.89	-2.3	-3.14	-3.44
03/31/1989	0	-0.12	-0.2	-0.37	-0.44	-0.36	-0.06	0.18	0.44	0.28
04/28/1989	0	0.24	0.54	0.94	1.35	1.73	1.74	1.72	1.91	2.14
05/31/1989	0	0.02	0.27	0.74	0.99	1.53	2.13	2.59	3.2	3.35

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
06/30/1989	0	0.29	0.62	1.31	1.86	2.54	2.88	3.53	5.33	6.27
07/31/1989	0	0.13	0.46	0.92	1.4	1.99	2.24	2.14	1.91	1.48
08/31/1989	0	-0.19	-0.54	-1.46	-2.07	-2.79	-3.06	-3.1	-3.47	-3.58
09/29/1989	0	-0.05	-0.11	-0.11	-0.22	-0.37	-0.41	-0.43	-0.59	-0.44
10/31/1989	0	0.16	0.53	1	1.41	1.95	2.27	2.67	3.78	3.68
11/30/1989	0	0.06	0.16	0.19	0.29	0.42	0.5	0.4	0.13	0.37
12/29/1989	0	-0.04	-0.1	-0.29	-0.33	-0.49	-0.7	-0.82	-0.92	-0.96
01/31/1990	0	-0.08	-0.25	-0.73	-1.16	-1.84	-2.31	-3.12	-4.9	-5.03
02/28/1990	0	-0.01	0.04	-0.17	-0.31	-0.5	-0.63	-0.67	-0.79	-1.23
03/30/1990	0	-0.05	-0.21	-0.42	-0.56	-0.71	-0.71	-0.73	-1.04	-1.04
04/30/1990	0	-0.07	-0.21	-0.53	-0.84	-1.43	-1.96	-2.48	-3.36	-3.91
05/31/1990	0	0.11	0.42	0.91	1.27	1.84	2.26	2.85	4.1	4.56
06/29/1990	0	0.03	0.14	0.45	0.61	0.84	1	1.22	1.7	1.89
07/31/1990	0	0.12	0.28	0.57	0.8	0.97	0.88	0.68	0.39	0.13
08/31/1990	0	-0.02	-0.08	-0.32	-0.74	-1.57	-2.31	-3.41	-5.5	-6.03
09/28/1990	0	0.08	0.09	0.21	0.28	0.33	0.31	0.42	0.63	0.43
10/31/1990	0	0.07	0.27	0.45	0.69	0.98	1.08	1.25	1.51	1.86
11/30/1990	0	0.03	0.13	0.37	0.68	1.26	1.76	2.53	3.82	4.18
12/31/1990	0	0.26	0.39	0.65	0.78	0.96	1.07	1.1	1.2	1.48
01/31/1991	0	0.14	0.3	0.32	0.37	0.44	0.47	0.5	0.56	0.58
02/28/1991	0	0.07	0.15	0.1	0.07	0.03	-0.01	-0.06	-0.29	-0.04
03/28/1991	0	0.1	0.12	0.02	-0.14	-0.32	-0.37	-0.3	-0.31	-0.64
04/30/1991	0	0.12	0.22	0.39	0.5	0.51	0.35	0.39	0.69	0.57
05/31/1991	0	-0.02	0	0.15	0.11	0.01	-0.09	-0.27	-0.75	-0.84
06/28/1991	0	-0.01	-0.11	-0.17	-0.47	-0.92	-1.11	-1.16	-1.51	-1.87
07/31/1991	0	0.03	0.21	0.28	0.53	0.73	0.74	0.75	0.93	0.89
08/30/1991	0	0.12	0.41	0.95	1.31	1.76	2.01	2.36	3.07	3.27
09/30/1991	0	0.09	0.28	0.57	1	1.65	2.13	2.39	2.58	2.72
10/31/1991	0	0.13	0.32	0.63	0.8	0.79	0.51	0.18	-0.33	-0.98
11/29/1991	0	0.19	0.36	0.64	0.76	0.78	0.63	0.47	-0.17	-0.57
12/31/1991	0	0.25	0.55	1.2	1.69	2.66	3.66	4.5	5.56	6.24
01/31/1992	0	-0.02	-0.12	-0.65	-1.13	-2.17	-3.15	-3.76	-4.04	-4
02/28/1992	0	-0.03	-0.04	-0.14	-0.23	-0.25	-0.05	0.07	0.04	-0.3
03/31/1992	0	-0.06	-0.16	-0.65	-0.96	-1.39	-1.54	-1.63	-1.83	-1.74

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
04/30/1992	0	0.15	0.28	0.51	0.62	0.45	0.06	-0.27	-0.82	-1
05/29/1992	0	0.02	0.14	0.55	0.94	1.44	1.76	1.87	2.09	2.41
06/30/1992	0	0.06	0.17	0.68	1.05	1.38	1.43	1.43	0.83	0.56
07/31/1992	0	0.19	0.4	0.85	1.34	2.08	2.64	3.22	3.92	4.01
08/31/1992	0	0.02	0.18	0.56	0.82	0.93	0.71	0.45	-0.11	0.09
09/30/1992	0	0.18	0.35	0.66	1.06	1.49	1.59	1.57	1.17	0.51
10/30/1992	0	-0.13	-0.45	-1.16	-1.7	-2.37	-2.64	-2.71	-2.75	-2.89
11/30/1992	0	-0.1	-0.21	-0.65	-0.93	-1.2	-1.14	-0.79	-0.01	0.31
12/31/1992	0	0.09	0.26	0.63	0.82	1.07	1.32	1.66	2.11	2.43
01/29/1993	0	0.11	0.2	0.66	1.36	2.11	2.29	2.46	2.3	2.36
02/26/1993	0	0.02	0.11	0.58	1.02	1.65	2.03	2.56	3.18	3.52
03/31/1993	0	0.03	0.01	0.01	0.02	0.04	0.08	-0.08	-0.56	-0.55
04/30/1993	0	0.02	0.09	0.31	0.5	0.55	0.34	0.39	0.39	0.03
05/28/1993	0	-0.09	-0.31	-0.73	-0.76	-0.7	-0.57	-0.45	-0.1	-0.11
06/30/1993	0	0.03	0.15	0.39	0.76	1.52	2.27	3.17	4.1	4.14
07/30/1993	0	0	-0.02	-0.16	-0.22	-0.29	-0.3	0.05	1.27	1.69
08/31/1993	0	0.03	0.16	0.52	1.03	1.71	2.04	2.65	3.75	5.02
09/30/1993	0	0.03	0.01	-0	-0.06	0.08	0.42	0.41	-0.38	0.09
10/29/1993	0	-0.03	-0.06	-0.19	-0.13	-0.13	-0.24	-0.12	0.4	0.53
11/30/1993	0	-0.03	-0.09	-0.34	-0.65	-1.33	-2.05	-2.78	-3.48	-3.78
12/31/1993	0	0.05	-0.01	0.02	-0.02	-0.02	0.04	0.05	-0.3	-0.45
01/31/1994	0	0.05	0.16	0.25	0.52	0.91	1.11	1.65	2.33	2
02/28/1994	0	-0.17	-0.47	-1.04	-1.59	-2.51	-3.27	-4.15	-5.28	-5.62
03/31/1994	0	-0.08	-0.38	-0.96	-1.61	-2.7	-3.55	-4.38	-5.03	-5.45
04/29/1994	0	-0.16	-0.42	-0.91	-1.21	-1.53	-1.58	-1.76	-2.08	-2.16
05/31/1994	0	-0.12	-0.2	-0.43	-0.45	-0.5	-0.59	-0.71	-1.38	-1.4
06/30/1994	0	0.03	-0.09	-0.21	-0.39	-0.71	-0.98	-1.27	-1.67	-1.82
07/29/1994	0	0.05	0.13	0.34	0.65	1.08	1.3	1.8	2.95	3.04
08/31/1994	0	-0.04	-0.07	-0.18	-0.24	-0.29	-0.29	-0.5	-1.43	-1.5
09/30/1994	0	-0.12	-0.33	-0.78	-1.24	-1.96	-2.44	-2.98	-3.95	-4.33
10/31/1994	0	-0.04	-0.15	-0.36	-0.51	-0.76	-0.98	-1.1	-1.03	-1.41
11/30/1994	0	-0.18	-0.6	-1.08	-1.26	-1.25	-0.94	-0.52	0.03	0
12/30/1994	0	-0.09	-0.31	-0.53	-0.45	-0.25	-0.05	0.43	1.08	1.46
01/31/1995	0	0.09	0.41	0.86	1.02	1.24	1.38	1.55	1.98	2.09

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
02/28/1995	0	0.12	0.4	0.92	1.36	1.95	2.27	2.59	2.48	2.75
03/31/1995	0	0.02	0.01	-0.01	0.01	0.02	0	-0.1	0.1	0.21
04/28/1995	0	0.05	0.17	0.4	0.58	0.88	1.09	1.19	1.17	1.12
05/31/1995	0	0.09	0.43	1.32	2.12	3.44	4.44	5.69	7.65	8.79
06/30/1995	0	0.08	0.11	0.07	0.16	0.35	0.49	0.59	0.77	0.73
07/31/1995	0	0.02	0.04	-0.09	-0.35	-0.83	-1.26	-1.66	-2.32	-2.97
08/31/1995	0	0.01	0.03	0.11	0.25	0.54	0.8	1.17	1.82	2.22
09/29/1995	0	0	-0.05	-0.03	0.06	0.29	0.53	0.86	1.32	1.68
10/31/1995	0	0.02	0.13	0.41	0.57	0.85	1.07	1.51	2.5	2.51
11/30/1995	0	0.03	0.16	0.46	0.77	1.24	1.52	1.85	2.2	2.71
12/29/1995	0	0.11	0.17	0.35	0.46	0.72	1.02	1.46	2.27	2.85
01/31/1996	0	0.07	0.23	0.43	0.54	0.51	0.22	-0.07	-0.58	-1.08
02/29/1996	0	-0.02	-0.23	-0.83	-1.26	-2.1	-2.93	-3.9	-5.82	-6.51
03/29/1996	0	-0.07	-0.22	-0.67	-1.02	-1.46	-1.67	-1.94	-2.71	-2.82
04/30/1996	0	-0.02	-0.11	-0.42	-0.72	-1.23	-1.67	-2.06	-2.43	-2.64
05/31/1996	0	-0.02	-0.08	-0.28	-0.54	-0.86	-1	-1.05	-1.09	-1.19
06/28/1996	0	-0.01	0.03	0.18	0.39	0.7	0.88	1.11	1.5	1.49
07/31/1996	0	-0.03	-0.08	-0.08	-0.19	-0.32	-0.38	-0.37	-0.41	-0.76
08/30/1996	0	0.01	0.05	-0.2	-0.36	-0.63	-0.87	-1.18	-2.01	-2.07
09/30/1996	0	0.06	0.15	0.45	0.7	1.1	1.39	1.72	2.37	2.62
10/31/1996	0	0.04	0.25	0.68	1.05	1.67	2.15	2.72	3.69	4.05
11/29/1996	0	0.02	0.08	0.28	0.59	1.16	1.64	2.24	3.12	3.45
12/31/1996	0	-0.01	-0.14	-0.52	-0.93	-1.61	-2.14	-2.56	-3.2	-3.74
01/31/1997	0	0.02	0.01	-0.03	-0.07	-0.19	-0.37	-0.68	-1.36	-1.73
02/28/1997	0	-0.01	-0.07	-0.26	-0.41	-0.52	-0.48	-0.45	-0.6	-0.58
03/31/1997	0	-0.08	-0.26	-0.62	-0.94	-1.55	-2.1	-2.56	-3.18	-3.57
04/30/1997	0	0.02	0.13	0.32	0.5	0.8	1.03	1.34	1.83	2
05/30/1997	0	0.09	0.09	0.2	0.24	0.37	0.55	0.66	0.7	0.75
06/30/1997	0	0.04	0.14	0.22	0.34	0.57	0.77	1.01	1.53	1.69
07/31/1997	0	0.03	0.22	0.66	1.19	2.07	2.73	3.68	5.61	6.64
08/29/1997	0	-0.06	-0.12	-0.44	-0.8	-1.39	-1.88	-2.45	-3.6	-4.23
09/30/1997	0	0.05	0.13	0.33	0.57	0.99	1.33	1.78	2.58	2.95
10/31/1997	0	-0.01	0.09	0.26	0.53	1.01	1.37	1.9	2.9	3.36
11/28/1997	0	-0.05	-0.13	-0.28	-0.38	-0.39	-0.25	0.01	0.73	0.96

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
12/31/1997	0	0.01	0.11	0.27	0.41	0.64	0.83	1.14	1.72	1.96
01/30/1998	0	0.08	0.21	0.6	0.9	1.32	1.54	1.57	1.43	1.76
02/27/1998	0	-0.03	-0.13	-0.37	-0.58	-0.81	-0.9	-1	-1.28	-1.66
03/31/1998	0	0.05	0.02	-0.08	-0.1	-0.19	-0.32	-0.31	-0.14	-0.15
04/30/1998	0	0.01	0.04	0.01	-0.01	-0.03	-0.05	-0.11	-0.3	-0.2
05/29/1998	0	-0.01	-0.01	0.09	0.13	0.31	0.55	0.99	1.65	1.85
06/30/1998	0	0.03	0.03	0.09	0.18	0.33	0.45	0.87	2.15	2.67
07/31/1998	0	0.03	0.04	0.03	-0.01	-0.07	-0.08	-0.3	-0.99	-1.11
08/31/1998	0	0.1	0.39	1.12	1.7	2.54	3.09	3.65	4.93	6.17
09/30/1998	0	0.22	0.42	0.92	1.5	2.59	3.59	3.8	2.76	3.53
10/30/1998	0	0.05	0.18	0.13	-0	-0.36	-0.79	-1.35	-2.76	-2.1
11/30/1998	0	-0.1	-0.22	-0.49	-0.7	-0.94	-1	-0.29	1.12	0.67
12/31/1998	0	0.02	0.03	-0.11	-0.11	-0.03	0.15	-0.22	-1.02	-0.75
01/29/1999	0	0.03	0	-0.02	0.06	0.1	0.01	0.16	0.62	0.47
02/26/1999	0	-0.08	-0.33	-0.99	-1.71	-2.95	-3.97	-4.82	-6.11	-7.2
03/31/1999	0	0.07	0.2	0.3	0.35	0.31	0.18	-0	-0.61	-1.03
04/30/1999	0	-0.03	-0.01	-0.13	-0.15	-0.13	-0.05	-0.11	-0.14	-0.31
05/28/1999	0	-0.07	-0.17	-0.6	-1.03	-1.72	-2.23	-2.3	-2.24	-2.31
06/30/1999	0	-0.04	-0.06	-0.12	-0.15	-0.31	-0.56	-0.93	-1.65	-1.72
07/30/1999	0	0.04	-0.04	-0.19	-0.37	-0.7	-0.99	-1.13	-1.28	-1.69
08/31/1999	0	-0.1	-0.15	-0.17	-0.21	-0.35	-0.51	-0.57	-0.97	-0.29
09/30/1999	0	0.09	0.09	0.21	0.34	0.52	0.62	0.51	0.24	0.12
10/29/1999	0	-0.11	-0.14	-0.31	-0.47	-0.64	-0.68	-0.64	-0.7	-1.02
11/30/1999	0	-0.11	-0.22	-0.35	-0.42	-0.57	-0.72	-0.99	-1.2	-1.69
12/31/1999	0	-0.04	-0.2	-0.4	-0.64	-1.1	-1.48	-1.64	-2.13	-2.37
01/31/2000	0	-0.06	-0.21	-0.7	-0.84	-1.01	-1.08	-0.53	1.26	0.63
02/29/2000	0	-0.02	0.04	0.18	0.17	0.24	0.42	1.08	2.82	3.91
03/31/2000	0	-0.04	-0.02	0.1	0.48	1.3	2.12	2.65	3.13	4.1
04/28/2000	0	0.02	-0.11	-0.32	-0.52	-0.86	-1.14	-1.23	-1.35	-2.06
05/31/2000	0	-0.01	-0.11	-0.07	-0.08	-0.08	-0.03	-0.3	-1.06	-0.69
06/30/2000	0	0.06	0.25	0.55	0.82	1.21	1.45	1.63	1.67	1.67
07/31/2000	0	-0.05	-0	0.14	0.13	0.15	0.23	0.53	1.43	1.79
08/31/2000	0	0.02	0.07	0.29	0.51	0.95	1.38	1.68	2.05	1.92
09/29/2000	0	0.03	0.06	0.29	0.43	0.44	0.21	-0.48	-2.15	-2.78

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
10/31/2000	0	-0.02	-0.03	0.05	0.12	0.25	0.41	0.75	1.29	1.45
11/30/2000	0	0.06	0.21	0.51	0.79	1.33	1.88	2.28	2.72	2.83
12/29/2000	0	0.18	0.49	0.86	1.22	1.75	2.13	2.34	2.27	2.39
01/31/2001	0	0.37	0.72	0.96	1.02	0.91	0.67	0.36	-0.25	-0.62
02/28/2001	0	0.03	0.16	0.36	0.5	0.72	0.93	1.23	1.49	1.67
03/30/2001	0	0.2	0.34	0.39	0.46	0.42	0.24	-0.21	-1.36	-1.67
04/30/2001	0	0.09	0.13	-0.12	-0.5	-1.32	-2.13	-2.8	-3.87	-4.6
05/31/2001	0	0.15	0.26	0.22	0.13	-0.04	-0.15	-0.15	-0.1	0.54
06/29/2001	0	-0.03	-0.08	-0.07	-0.08	-0.16	-0.22	-0.2	0.04	-0.14
07/31/2001	0	0.07	0.39	0.9	1.32	1.92	2.36	2.9	3.63	3.54
08/31/2001	0	0.06	0.13	0.37	0.54	0.82	1.1	1.5	2.12	2.51
09/28/2001	0	0.38	0.75	1.56	1.93	2.23	2.23	1.65	-0.08	-0.62
10/31/2001	0	0.18	0.53	0.94	1.3	1.84	2.3	3.2	5.18	8.26
11/30/2001	0	0.06	-0.04	-0.81	-1.4	-2.44	-3.2	-4.31	-6.47	-6.83
12/31/2001	0	0.01	0.07	-0.31	-0.66	-1.3	-1.73	-1.95	-2.15	-2.99
01/31/2002	0	-0.03	-0.21	0	0.07	0.08	0.11	0.41	0.91	0.91
02/28/2002	0	0.02	0.09	0.26	0.54	0.83	0.96	1.03	0.87	0.29
03/28/2002	0	-0.08	-0.47	-1.22	-1.78	-2.73	-3.39	-3.93	-4.9	-5.53
04/30/2002	0	0.1	0.49	1	1.39	1.95	2.38	2.91	3.7	3.32
05/31/2002	0	0.02	-0.02	0.14	0.5	0.81	0.79	0.55	-0.33	-0.22
06/28/2002	0	0.05	0.29	0.69	0.95	1.3	1.54	1.67	1.42	1.31
07/31/2002	0	0.02	0.28	1.29	1.86	2.52	2.8	2.92	2.68	3.2
08/30/2002	0	0.01	-0.04	0.27	0.8	1.6	2.12	3	4.64	6.21
09/30/2002	0	0.05	0.24	0.75	1.55	2.83	3.71	4.11	3.98	3.97
10/31/2002	0	0.04	0.07	0.05	-0.16	-0.73	-1.46	-2.18	-3.76	-5.22
11/29/2002	0	0.06	-0.1	-0.74	-1.31	-2.03	-2.36	-2.16	-1.49	-0.38
12/31/2002	0	0.04	0.25	1.04	1.73	2.65	3.14	3.64	4.09	3.97
01/31/2003	0	0.01	-0.08	-0.13	-0.39	-0.81	-1.09	-1	-0.84	-0.55
02/28/2003	0	-0.01	0.05	0.4	0.91	1.63	2.09	2.6	3.05	2.55
03/31/2003	0	0.04	0.07	0.05	-0.01	-0.27	-0.61	-0.93	-1.78	-2.21
04/30/2003	0	-0.01	-0	0.05	0.07	0.01	-0.13	0.11	0.75	0.91
05/30/2003	0	0.02	-0.03	0.29	1.17	2.52	3.37	4.35	5.78	6.66
06/30/2003	0	0.06	0.13	0.11	-0.09	-0.45	-0.81	-1.1	-1.96	-3.29
07/31/2003	0	0.08	-0.16	-0.78	-1.76	-3.7	-5.47	-7.48	-10.69	-11.7

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
08/29/2003	0	-0.15	-0.02	-0.36	-0.52	-0.6	-0.41	0.03	0.83	2.44
09/30/2003	0	0.03	0.24	1	1.85	3.07	3.86	4.61	5.46	5.02
10/31/2003	0	-0	-0.19	-0.71	-1.09	-1.77	-2.31	-2.75	-3.51	-3.63
11/28/2003	0	0.01	-0.13	-0.38	-0.38	-0.33	-0.21	-0.02	0.01	0.19
12/31/2003	0	0.03	0.23	0.48	0.65	0.75	0.66	0.8	1.03	0.81
01/30/2004	0	0	0.01	0.05	0.21	0.45	0.64	0.99	1.44	1.89
02/27/2004	0	-0	0.12	0.37	0.67	1.09	1.33	1.63	2.06	1.58
03/31/2004	0	0.01	0.01	0.15	0.47	0.85	0.98	1.15	1.08	1.29
04/30/2004	0	-0.05	-0.42	-1.4	-2.32	-3.73	-4.64	-5.5	-6.98	-7.42
05/28/2004	0	-0.07	-0.16	-0.37	-0.5	-0.76	-0.96	-0.96	-0.79	-0.77
06/30/2004	0	-0.08	-0.13	-0.2	-0.01	0.26	0.45	0.68	0.89	0.6
07/30/2004	0	-0	-0.02	0.07	0.22	0.45	0.65	0.93	1.14	1.56
08/31/2004	0	-0.01	0.14	0.65	1.12	1.88	2.47	3.09	3.84	4.29
09/30/2004	0	-0.06	-0.23	-0.44	-0.37	-0.23	-0.12	0.14	0.59	0.37
10/29/2004	0	-0.04	-0.02	0.12	0.27	0.48	0.59	0.89	1.36	1.8
11/30/2004	0	-0.08	-0.37	-0.85	-1.19	-1.74	-2.17	-2.42	-2.9	-3.13
12/31/2004	0	-0.07	-0.08	-0.11	0.08	0.44	0.73	1.23	2.25	3.1
01/31/2005	0	-0.03	-0.17	-0.37	-0.39	-0.23	0.09	0.92	3	4.2
02/28/2005	0	-0.08	-0.25	-0.6	-0.93	-1.4	-1.72	-1.86	-1.95	-1.98
03/31/2005	0	-0.04	-0.08	-0.33	-0.46	-0.63	-0.74	-0.8	-0.91	0.43
04/29/2005	0	0	-0	0.29	0.63	1.28	1.84	2.47	3.53	3.66
05/31/2005	0	0.04	0.03	0.16	0.34	0.77	1.23	1.88	3.12	2.43
06/30/2005	0	-0.07	-0.1	-0.1	-0.04	0.09	0.23	0.63	1.71	2.54
07/29/2005	0	-0.12	-0.34	-0.69	-1.14	-1.85	-2.37	-2.87	-3.88	-4.48
08/31/2005	0	-0.01	0.12	0.35	0.7	1.22	1.56	2.12	3.21	3.56
09/30/2005	0	-0.07	-0.3	-0.65	-1	-1.56	-1.99	-2.57	-4.06	-5.38
10/31/2005	0	-0.07	-0.21	-0.41	-0.66	-1.11	-1.49	-1.87	-2.65	-2.43
11/30/2005	0	-0	-0.06	-0.03	0.06	0.19	0.28	0.36	0.39	3.08
12/30/2005	0	-0.02	0.02	-0.01	0.07	0.31	0.58	1.17	2.55	0.91
01/31/2006	0	-0.08	-0.15	-0.2	-0.33	-0.58	-0.8	-1	-1.64	-2.93
02/28/2006	0	-0.06	-0.12	-0.33	-0.44	-0.55	-0.58	-0.35	0.61	-0.86
03/31/2006	0	-0.02	-0.12	-0.27	-0.46	-0.93	-1.46	-2.37	-4.77	-6.03
04/28/2006	0	-0.03	-0.05	-0.07	-0.15	-0.43	-0.81	-1.41	-3.05	-4.18
05/31/2006	0	-0.04	-0.21	-0.31	-0.39	-0.49	-0.54	-0.57	-0.7	-1.03

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
06/30/2006	0	-0.04	-0.12	-0.28	-0.29	-0.27	-0.22	0.02	0.69	0.62
07/31/2006	0	-0	0.18	0.38	0.58	0.89	1.12	1.4	1.81	1.93
08/31/2006	0	0.02	0.09	0.34	0.56	0.97	1.36	1.86	2.77	3.01
09/29/2006	0	0.05	0.06	0.13	0.26	0.47	0.63	0.91	1.47	1.86
10/31/2006	0	-0.04	0.01	-0.02	0.02	0.1	0.17	0.27	0.43	0.76
11/30/2006	0	0.02	0.03	0.13	0.28	0.56	0.81	1.16	1.84	2.58
12/29/2006	0	0.01	-0.14	-0.41	-0.64	-1.1	-1.53	-2	-3.03	-4.05
01/31/2007	0	-0.02	-0.03	-0.21	-0.32	-0.49	-0.62	-0.76	-1.27	-1.53
02/28/2007	0	0.02	0.12	0.47	0.75	1.2	1.5	1.9	2.75	3.46
03/30/2007	0	0.01	-0.03	0.04	0.03	-0.08	-0.29	-0.68	-1.8	-2.57
04/30/2007	0	0.01	-0.03	-0.01	0.06	0.15	0.17	0.31	0.48	0.49
05/31/2007	0	0.06	-0.1	-0.59	-0.96	-1.46	-1.77	-2.05	-2.61	-3.07
06/29/2007	0	-0.01	0.07	0.05	-0.04	-0.34	-0.72	-1.02	-1.4	-1.74
07/31/2007	0	-0.01	0.19	0.63	1.01	1.53	1.81	2.11	2.76	3.55
08/31/2007	0	0.31	0.37	0.63	0.89	1.31	1.57	1.61	1.38	1.14
09/28/2007	0	0.08	0.28	0.38	0.36	0.22	-0.03	-0.2	-0.27	-0.15
10/31/2007	0	0.03	-0.01	0.08	0.21	0.45	0.66	0.93	1.26	1.44
11/30/2007	0	0.33	0.79	1.74	2.49	3.37	3.63	4.01	4.89	6.13
12/31/2007	0	-0.03	-0.05	-0.05	-0.05	-0.13	-0.33	-0.63	-1.14	-1.31
01/31/2008	0	0.56	1.05	1.8	2.43	3.19	3.38	3.35	2.2	2.28
02/29/2008	0	0.11	0.42	0.91	1.17	1.36	1.11	0.71	-0.48	-1.32
03/31/2008	0	0.16	0.13	0.15	0.22	0.58	1.06	0.78	0.79	1.93
04/30/2008	0	-0.02	-0.39	-1.31	-1.85	-2.49	-2.76	-2.4	-2.27	-2.91
05/30/2008	0	-0.17	-0.22	-0.76	-1.22	-1.87	-2.27	-2.51	-3.41	-4.04
06/30/2008	0	-0.05	-0.06	0.16	0.28	0.49	0.64	1.03	2.15	3.11
07/31/2008	0	0.16	0.1	0.24	0.42	0.54	0.44	0.29	-0.58	-0.81
08/29/2008	0	-0.01	0.08	0.29	0.5	0.84	1.09	1.46	2.13	2.51
09/30/2008	0	0.25	0.31	0.85	0.95	0.63	-0.1	-0.4	0.4	1.89
10/31/2008	0	0.25	0.44	0.83	1.48	0.88	-1.57	-3.48	-4.24	-0.78
11/28/2008	0	0.23	0.59	1	2.17	4.77	7.11	9.87	14.85	17.14
12/31/2008	0	0.12	0.5	0.42	0.56	1.98	4.17	6.33	10.07	16.95
01/30/2009	0	-0.06	-0.13	-0.47	-0.83	-1.96	-3.68	-5.89	-12.23	-18.05
02/27/2009	0	-0.03	-0.19	-0.03	-0.21	-0.44	-0.7	-0.92	-1.16	-2.64
03/31/2009	0	0.04	0.13	0.35	0.79	2.02	3.31	4.64	5.69	2.84

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
04/30/2009	0	0.07	0.11	-0.26	-0.71	-1.64	-2.72	-4.24	-7.1	-8.7
	0	0.07	0.11	0.2				-4.24		
05/29/2009 06/30/2009	0	-0.01	0.02	-0.26	-0.15 -0.59	-0.93 -0.88	-1.85 -0.88	-2.53	-3.35 0.35	-4.99 0.26
06/30/2009	0	0.04	0.02	-0.26	0.17	0.47	0.55	0.68	0.35	0.26
08/31/2009	0	0.04	0.01	0.3	0.17	0.47	0.63	0.00	2.01	2.01
09/30/2009	0	0.02	0.04	0.14	0.26	0.71	0.92	1.25	1.27	2.28
10/30/2009	0	0.03	0.04	0.1	0.20	0.16	-0.04	-0.42	-2.03	-2.78
11/30/2009	0	0.01	0.03	0.45	0.97	1.65	1.86	2.06	1.4	0.22
12/31/2009	0	-0.01	-0.2	-0.88	-1.59	-2.81	-3.88	-4.97	-6.32	-6.83
01/29/2010	0	0.02	0.23	0.67	1.13	1.74	1.93	2.3	2.86	2.37
02/26/2010	0	-0.01	-0.01	0.05	0.13	0.24	0.18	-0.08	-0.71	-1.28
03/31/2010	0	-0.01	-0.09	-0.31	-0.59	-0.97	-1.25	-1.36	-1.86	-2.57
04/30/2010	0	0.01	0	0.14	0.38	0.84	1.16	1.65	2.83	3.14
05/28/2010	0	0.01	0.01	0.37	0.75	1.51	2.17	2.85	4.11	5.09
06/30/2010	0	0.01	0.06	0.36	0.89	1.83	2.54	3.32	4.59	5.84
07/30/2010	0	0	0.05	0.06	0.55	1.04	0.87	0.72	-0.48	-1.79
08/31/2010	0	0.01	0.04	0.11	0.44	1.48	2.64	4.34	7.93	8.85
09/30/2010	0	0	0.02	0.11	0.25	0.37	0.11	-0.42	-2.58	-3.07
10/29/2010	0	0.01	0.02	0.18	0.45	0.64	0.22	-0.73	-3.91	-5.27
11/30/2010	0	-0.01	-0.03	-0.21	-0.64	-1.04	-1.15	-1.42	-2.1	-2
12/31/2010	0	0.01	-0.01	-0.13	-0.87	-2.25	-3.5	-4.19	-4.52	-3.77
01/31/2011	0	0	0.06	0.03	0.32	0.47	0.1	-0.53	-2.48	-3.79
02/28/2011	0	0.01	0.02	-0.17	-0.46	-0.69	-0.67	-0.17	0.88	1.04
03/31/2011	0	0	-0.03	-0.28	-0.35	-0.4	-0.44	-0.39	-0.35	-0.14
04/29/2011	0	0.03	0.09	0.47	0.97	1.53	1.57	1.63	1.69	1.8
05/31/2011	0	0.01	0.03	0.24	0.73	1.57	2.06	2.53	3.15	3.08
06/30/2011	0	0.01	-0.01	-0.01	-0.06	-0.17	-0.43	-0.94	-2.22	-2.48
07/29/2011	0	-0.03	-0.04	0.16	0.92	2.12	2.69	3.41	4.18	4.37
08/31/2011	0	0.06	0.14	0.26	0.68	2.06	3.65	5.6	8.76	9.82
09/30/2011	0	-0.01	-0.03	-0.15	-0.2	0.25	1.05	2.92	8.77	14.37
10/31/2011	0	0.01	0.03	0.06	0.16	-0.02	-0.78	-1.56	-3.11	-4.33
11/30/2011	0	0	0.03	-0.05	-0.01	0.21	0.36	0.77	1.69	1.86
12/30/2011	0	0	-0	0.02	0.12	0.63	1.21	1.91	2.77	3.26
01/31/2012	0	-0.01	0.01	0.07	0.33	0.81	0.99	0.87	-0.17	-0.75

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
02/29/2012	0	-0.01	-0.05	-0.16	-0.4	-0.68	-0.94	-1.23	-2.35	-2.69
03/30/2012	0	-0	-0.02	-0.06	-0.29	-0.81	-1.55	-2.28	-3.92	-4.91
04/30/2012	0	-0	0.03	0.14	0.46	1.28	2.03	2.93	4.19	4.46
05/31/2012	0	0.01	0	-0.01	0.11	0.91	2.11	3.94	8.02	9.92
06/29/2012	0	-0	-0.03	-0.09	-0.14	-0.29	-0.6	-0.95	-2.03	-2.2
07/31/2012	0	0.01	0.06	0.22	0.42	0.82	1.06	1.69	3.29	4.49
08/31/2012	0	0.01	0	-0.06	0	0.05	-0.16	-0.38	-1.45	-2.18
09/28/2012	0	-0	0.01	-0.02	-0.04	-0.04	-0.22	-0.69	-2.38	-3.1
10/31/2012	0	0	-0.01	-0.07	-0.21	-0.37	-0.57	-0.46	-0.41	-0.68
11/30/2012	0	0.01	0.01	0.03	0.2	0.57	0.77	1.1	1.13	1.12
12/31/2012	0	0.02	0.03	0.05	-0.1	-0.37	-0.79	-1.28	-2.34	-2.76
01/31/2013	0	0.01	0.02	0	-0.14	-0.59	-1.36	-2.08	-3.64	-4.33
02/28/2013	0	-0.01	-0.01	0.05	0.22	0.64	0.96	1.27	1.21	1.37
03/28/2013	0	0.01	0.01	-0.03	-0.01	0.15	0.24	0.36	-0.24	-0.39
04/30/2013	0	0.01	0.04	0.07	0.2	0.57	0.86	1.68	3.69	4.57
05/31/2013	0	0.01	-0.02	-0.09	-0.55	-1.52	-2.63	-3.88	-6.54	-7.47
06/28/2013	0	-0	-0.02	-0.05	-0.56	-1.59	-2.63	-3.26	-3.81	-4.16
07/31/2013	0	0.01	0.05	0.12	0.25	0.19	-0.27	-0.76	-1.96	-2.46
08/30/2013	0	0.01	-0.01	-0.16	-0.46	-1.02	-1.55	-1.6	-1.43	-1.62
09/30/2013	0	0.01	0.04	0.18	0.64	1.36	1.74	1.74	0.71	0.2
10/31/2013	0	-0.02	-0.01	0.02	0.14	0.33	0.39	0.56	0.84	0.92
11/29/2013	0	-0.01	-0.02	0.04	0.13	-0.05	-0.71	-1.44	-2.68	-3.05
12/31/2013	0	0.01	0.03	-0.12	-0.6	-1.43	-2.15	-2.39	-2.51	-2.83
01/31/2014	0	0.01	0.02	0.06	0.42	1.3	2.21	3.39	5.63	6.92
02/28/2014	0	-0.01	0	0.04	0.08	0.13	0.1	0.25	0.43	0.32
03/31/2014	0	0.01	0.03	-0.14	-0.44	-0.82	-0.97	-0.63	0.22	0.55
04/30/2014	0	0.01	0.03	0.02	0.18	0.39	0.51	0.77	1.51	1.93
05/30/2014	0	-0	-0.01	0.07	0.34	0.83	1.23	1.72	2.42	2.72
06/30/2014	0	0	-0	-0.11	-0.16	-0.28	-0.38	-0.47	-0.65	-0.64
07/31/2014	0	0	0	-0.11	-0.31	-0.53	-0.51	-0.24	0.55	0.81
08/29/2014	0	0.01	0.01	0.01	0.25	0.73	1.25	2.04	3.79	4.71
09/30/2014	0	0.01	0.02	-0.09	-0.21	-0.57	-0.93	-1.28	-1.94	-2.25
10/31/2014	0	-0.01	-0.03	0.16	0.43	0.79	1.04	1.37	2.19	2.34
11/28/2014	0	-0	-0.01	0.09	0.34	0.76	1.13	1.68	2.82	3.63

12/31/2014	Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
01/30/2015											
02/27/2015     0     -0     -0.04     -0.31     -0.71     -1.55     -2.35     -3.06     -5.59     -7.4       03/31/2015     0     -0.01     -0.02     0.16     0.42     0.7     0.78     0.87     0.99     0.96       04/30/2015     0     0.02     -0.04     -0.03     -0.02     -0.15     -1.05     -2.17     -3.19       06/30/2015     0     0     -0.01     0     -0.02     -0.19     -0.42     -0.75     -2.17     -3.19       06/30/2015     0     0     0     0.03     -0.01     -0.03     -0.15     -0.66     -1.36     -1.91     -3.31     -4.72       06/30/2015     0     -0.02     -0.05     -0.18     -0.17     -0.14     -0.09     -0.51     -1.23     -1.29       09/30/2015     0     0.08     0.06     0.25     0.56     1.06     1.4     1.9     2.48     2.3       10/30/2015     0     -0.04     -0.17     -0.36     -0.42	12/31/2014	0			-0.36	-0.51	-0.64	-0.51	0.16	2.38	2.79
03/31/2015     0     -0.01     -0.02     0.16     0.42     0.7     0.78     0.87     0.99     0.96       04/30/2015     0     0.02     0.04     -0.03     -0.02     -0.15     -1.05     -2.95     -4.09       05/29/2015     0     0     -0.01     0     -0.02     -0.19     -0.42     -0.75     -2.17     -3.19       06/30/2015     0     0     0     -0.03     -0.15     -0.66     -1.36     -1.91     -3.31     -4.72       07/31/2015     0     -0.03     -0.01     -0.03     0.19     0.62     1.05     1.85     3.99     4.48       08/31/2015     0     -0.05     -0.06     0.25     0.56     1.06     1.4     1.9     2.48     2.23       10/30/2015     0     -0.05     -0.06     -0.18     -0.36     -0.66     -0.89     -1.03     -0.91     -1.22       11/30/2015     0     -0.04     -0.07     -0.21     -0.26     -0.39     -0.56	01/30/2015	0	0.02	0.09	0.41	1.11	2.39	3.58	4.63	7.54	11.83
04/30/2015     0     0.02     0.04     -0.03     -0.02     -0.12     -0.55     -1.05     -2.95     -4.09       05/29/2015     0     0     -0.01     0     -0.02     -0.19     -0.42     -0.75     -2.17     -3.19       06/30/2015     0     0     0     -0.03     -0.15     -0.66     -1.36     -1.91     -3.31     -4.72       07/31/2015     0     -0.03     -0.01     -0.03     0.19     0.62     1.05     1.85     3.99     4.48       08/31/2015     0     -0.02     -0.05     -0.18     -0.17     -0.14     -0.09     -0.51     -1.23     -1.29       09/30/2015     0     0.08     0.06     0.25     0.56     1.06     1.4     1.9     2.48     2.3       11/30/2015     0     -0.04     -0.17     -0.38     -0.56     -0.6     -0.63     -1.02       11/30/2016     0     -0.04     -0.07     -0.21     -0.26     -0.39     -0.56     -0.6	02/27/2015	0	-0	-0.04	-0.31	-0.71	-1.55	-2.35	-3.06	-5.59	-7.4
05/29/2015	03/31/2015	0	-0.01	-0.02	0.16	0.42	0.7	0.78	0.87	0.99	0.96
06/30/2015     0     0     -0.03     -0.01     -0.03     -0.15     -0.66     -1.36     -1.91     -3.31     -4.72       07/31/2015     0     -0.03     -0.01     -0.03     0.19     0.62     1.05     1.85     3.99     4.48       08/31/2015     0     -0.02     -0.05     -0.18     -0.17     -0.14     -0.09     -0.51     -1.23     -1.29       09/30/2015     0     0.08     0.06     -0.18     -0.56     -0.66     -0.18     -0.17     -0.14     -1.03     -0.91     -1.22       11/30/2015     0     -0.04     -0.17     -0.36     -0.42     -0.53     -0.59     -0.6     -0.83     -1.01       12/31/2015     0     -0.04     -0.07     -0.21     -0.26     -0.39     -0.56     -0.6     -0.56     -0.66       01/29/2016     0     0.05     0.15     0.47     1.07     2.07     2.78     3.44     4.89     5.58       02/31/2016     0     0.04     <	04/30/2015	0	0.02	0.04	-0.03	-0.02	-0.2	-0.55	-1.05	-2.95	-4.09
07/31/2015     0     -0.03     -0.01     -0.03     0.19     0.62     1.05     1.85     3.99     4.48       08/31/2015     0     -0.02     -0.05     -0.18     -0.17     -0.14     -0.09     -0.51     -1.23     -1.29       09/30/2015     0     0.08     0.06     0.25     0.56     1.06     1.4     1.9     2.48     2.3       10/30/2015     0     -0.05     -0.06     -0.18     -0.36     -0.66     -0.89     -1.03     -0.91     -1.22       11/30/2015     0     -0.04     -0.17     -0.36     -0.42     -0.53     -0.59     -0.6     -0.83     -1.01       12/31/2016     0     -0.04     -0.07     -0.21     -0.26     -0.39     -0.56     -0.6     -0.56     -0.66       01/29/2016     0     0.05     0.15     0.47     1.07     2.07     2.78     3.44     4.89     5.58       02/29/2016     0     0.04     0.06     0.08     0.19     0.2 <td>05/29/2015</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-0.01</td> <td>0</td> <td>-0.02</td> <td>-0.19</td> <td>-0.42</td> <td>-0.75</td> <td>-2.17</td> <td>-3.19</td>	05/29/2015	0	0	-0.01	0	-0.02	-0.19	-0.42	-0.75	-2.17	-3.19
08/31/2015     0     -0.02     -0.05     -0.18     -0.17     -0.14     -0.09     -0.51     -1.23     -1.29       09/30/2015     0     0.08     0.06     0.25     0.56     1.06     1.4     1.9     2.48     2.3       10/30/2015     0     -0.05     -0.06     -0.18     -0.36     -0.66     -0.89     -1.03     -0.91     -1.22       11/30/2015     0     -0.04     -0.17     -0.36     -0.42     -0.53     -0.59     -0.6     -0.83     -1.01       12/31/2015     0     -0.04     -0.07     -0.21     -0.26     -0.39     -0.56     -0.6     -0.56     -0.66       01/29/2016     0     0.05     0.15     0.47     1.07     2.07     2.78     3.44     4.89     5.58       02/29/2016     0     0.04     0.06     0.08     0.19     0.2     -0.04     -0.01     -0.08     0.6       04/29/2016     0     0.02     0.05     -0.18     -0.18     -0.31<	06/30/2015	0	0	0	-0.03	-0.15	-0.66	-1.36	-1.91	-3.31	-4.72
09/30/2015     0     0.08     0.06     0.25     0.56     1.06     1.4     1.9     2.48     2.3       10/30/2015     0     -0.05     -0.06     -0.18     -0.36     -0.66     -0.89     -1.03     -0.91     -1.22       11/30/2015     0     -0.04     -0.17     -0.36     -0.42     -0.53     -0.59     -0.6     -0.83     -1.01       12/31/2015     0     -0.04     -0.07     -0.21     -0.26     -0.39     -0.56     -0.6     -0.56     -0.66       01/29/2016     0     0.05     0.15     0.47     1.07     2.07     2.78     3.44     4.89     5.58       02/29/2016     0     0.04     0.06     0.08     0.19     0.2     -0.04     -0.01     -0.08     0.06       04/29/2016     0     0.02     0.05     -0.08     -0.18     -0.31     -0.39     -0.56     -1.02     -1.23       05/31/2016     0     0.06     0.22     0.53     1.02     1.91	07/31/2015	0	-0.03	-0.01	-0.03	0.19	0.62	1.05	1.85	3.99	4.48
10/30/2015     0     -0.05     -0.06     -0.18     -0.36     -0.66     -0.89     -1.03     -0.91     -1.22       11/30/2015     0     -0.04     -0.17     -0.36     -0.42     -0.53     -0.59     -0.6     -0.83     -1.01       12/31/2015     0     -0.04     -0.07     -0.21     -0.26     -0.39     -0.56     -0.6     -0.56     -0.66       01/29/2016     0     0.05     0.15     0.47     1.07     2.07     2.78     3.44     4.89     5.58       02/29/2016     0     0.04     0.06     0.08     0.19     0.2     -0.04     -0.01     -0.08     0.66       04/29/2016     0     0.02     0.05     -0.08     0.19     0.2     -0.04     -0.01     -0.08     0.66       04/29/2016     0     0.02     0.05     -0.08     -0.18     -0.31     -0.39     -0.56     -1.02     -1.23       05/31/2016     0     0.06     0.22     0.53     1.02     1.9	08/31/2015	0	-0.02	-0.05	-0.18	-0.17	-0.14	-0.09	-0.51	-1.23	-1.29
11/30/2015     0     -0.04     -0.17     -0.36     -0.42     -0.53     -0.59     -0.6     -0.83     -1.01       12/31/2015     0     -0.04     -0.07     -0.21     -0.26     -0.39     -0.56     -0.6     -0.56     -0.66       01/29/2016     0     0.05     0.15     0.47     1.07     2.07     2.78     3.44     4.89     5.58       02/29/2016     0     0.04     0.06     0.08     0.19     0.2     -0.04     -0.01     -0.08     0.06       04/29/2016     0     0.02     0.05     -0.08     -0.18     -0.31     -0.39     -0.56     -1.02     -1.23       05/31/2016     0     0.02     0.05     -0.08     -0.18     -0.31     -0.39     -0.56     -1.02     -1.23       06/30/2016     0     0.06     0.22     0.53     1.02     1.91     2.66     3.74     6.53     7.97       07/29/2016     0     -0.01     -0.05     -0.13     -0.13     -0.0	09/30/2015	0	0.08	0.06	0.25	0.56	1.06	1.4	1.9	2.48	2.3
12/31/2015     0     -0.04     -0.07     -0.21     -0.26     -0.39     -0.56     -0.6     -0.56     -0.66       01/29/2016     0     0.05     0.15     0.47     1.07     2.07     2.78     3.44     4.89     5.58       02/29/2016     0     0     0.02     0.09     0.22     0.58     1.02     1.64     2.82     2.92       03/31/2016     0     0.04     0.06     0.08     0.19     0.2     -0.04     -0.01     -0.08     0.06       04/29/2016     0     0.02     0.05     -0.08     -0.18     -0.31     -0.39     -0.56     -1.02     -1.23       06/30/2016     0     0.06     0.22     0.53     1.02     1.91     2.66     3.74     6.53     7.97       07/29/2016     0     0.06     0.22     0.53     1.02     1.91     2.66     3.74     6.53     7.97       07/29/2016     0     -0.01     -0.05     -0.13     -0.13     -0.07 <td< td=""><td>10/30/2015</td><td>0</td><td>-0.05</td><td>-0.06</td><td>-0.18</td><td>-0.36</td><td>-0.66</td><td>-0.89</td><td>-1.03</td><td>-0.91</td><td>-1.22</td></td<>	10/30/2015	0	-0.05	-0.06	-0.18	-0.36	-0.66	-0.89	-1.03	-0.91	-1.22
01/29/2016     0     0.05     0.15     0.47     1.07     2.07     2.78     3.44     4.89     5.58       02/29/2016     0     0     -0.02     0.09     0.22     0.58     1.02     1.64     2.82     2.92       03/31/2016     0     0.04     0.06     0.08     0.19     0.2     -0.04     -0.01     -0.08     0.06       04/29/2016     0     0.02     0.05     -0.08     -0.18     -0.31     -0.39     -0.56     -1.02     -1.23       05/31/2016     0     0.06     0.22     0.53     1.02     1.91     2.66     3.74     6.53     7.97       07/29/2016     0     -0.01     -0.05     -0.13     -0.13     -0.07     -0.01     0.25     1.35     2.3       08/31/2016     0     -0.02     -0.05     -0.28     -0.49     -0.81     -1.02     -1.23     -1.58     -0.61       09/30/2016     0     0.02     0.01     0.06     0.16     0.26     <	11/30/2015	0	-0.04	-0.17	-0.36	-0.42	-0.53	-0.59	-0.6	-0.83	-1.01
02/29/2016     0     0     -0.02     0.09     0.22     0.58     1.02     1.64     2.82     2.92       03/31/2016     0     0.04     0.06     0.08     0.19     0.2     -0.04     -0.01     -0.08     0.06       04/29/2016     0     0.02     0.05     -0.08     -0.18     -0.31     -0.39     -0.56     -1.02     -1.23       05/31/2016     0     -0.03     -0.1     -0.16     -0.23     -0.3     -0.05     0.7     0.5       06/30/2016     0     0.06     0.22     0.53     1.02     1.91     2.66     3.74     6.53     7.97       07/29/2016     0     -0.01     -0.05     -0.13     -0.13     -0.07     -0.01     0.25     1.35     2.3       08/31/2016     0     -0.02     -0.05     -0.28     -0.49     -0.81     -1.02     -1.23     -1.58     -0.61       09/30/2016     0     0.02     0.01     0.06     0.16     0.26     0.24	12/31/2015	0	-0.04	-0.07	-0.21	-0.26	-0.39	-0.56	-0.6	-0.56	-0.66
03/31/2016     0     0.04     0.06     0.08     0.19     0.2     -0.04     -0.01     -0.08     0.06       04/29/2016     0     0.02     0.05     -0.08     -0.18     -0.31     -0.39     -0.56     -1.02     -1.23       05/31/2016     0     -0.03     -0.1     -0.16     -0.23     -0.3     -0.05     0.7     0.5       06/30/2016     0     0.06     0.22     0.53     1.02     1.91     2.66     3.74     6.53     7.97       07/29/2016     0     -0.01     -0.05     -0.13     -0.13     -0.07     -0.01     0.25     1.35     2.3       08/31/2016     0     -0.02     -0.05     -0.28     -0.49     -0.81     -1.02     -1.23     -1.58     -0.61       09/30/2016     0     0.02     0.01     0.06     0.16     0.26     0.24     -0.11     -1.49     -1.83       10/31/2016     0     0.04     -0.14     -0.44     -1.13     -2.52     -3.82 <td>01/29/2016</td> <td>0</td> <td>0.05</td> <td>0.15</td> <td>0.47</td> <td>1.07</td> <td>2.07</td> <td>2.78</td> <td>3.44</td> <td>4.89</td> <td>5.58</td>	01/29/2016	0	0.05	0.15	0.47	1.07	2.07	2.78	3.44	4.89	5.58
04/29/2016     0     0.02     0.05     -0.08     -0.18     -0.31     -0.39     -0.56     -1.02     -1.23       05/31/2016     0     -0.03     -0.1     -0.16     -0.23     -0.3     -0.05     0.7     0.5       06/30/2016     0     0.06     0.22     0.53     1.02     1.91     2.66     3.74     6.53     7.97       07/29/2016     0     -0.01     -0.05     -0.13     -0.13     -0.07     -0.01     0.25     1.35     2.3       08/31/2016     0     -0.02     -0.05     -0.28     -0.49     -0.81     -1.02     -1.23     -1.58     -0.61       09/30/2016     0     0.02     0.01     0.06     0.16     0.26     0.24     -0.11     -1.49     -1.83       10/31/2016     0     0     -0     -0.14     -0.29     -0.71     -1.29     -2.08     -4.13     -5.43       11/30/2016     0     -0.04     -0.14     -0.44     -1.13     -2.52     -3.82 </td <td>02/29/2016</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-0.02</td> <td>0.09</td> <td>0.22</td> <td>0.58</td> <td>1.02</td> <td>1.64</td> <td>2.82</td> <td>2.92</td>	02/29/2016	0	0	-0.02	0.09	0.22	0.58	1.02	1.64	2.82	2.92
05/31/2016     0     -0.03     -0.1     -0.16     -0.23     -0.3     -0.3     -0.05     0.7     0.5       06/30/2016     0     0.06     0.22     0.53     1.02     1.91     2.66     3.74     6.53     7.97       07/29/2016     0     -0.01     -0.05     -0.13     -0.13     -0.07     -0.01     0.25     1.35     2.3       08/31/2016     0     -0.02     -0.05     -0.28     -0.49     -0.81     -1.02     -1.23     -1.58     -0.61       09/30/2016     0     0.02     0.01     0.06     0.16     0.26     0.24     -0.11     -1.49     -1.83       10/31/2016     0     0     -0     -0.14     -0.29     -0.71     -1.29     -2.08     -4.13     -5.43       11/30/2016     0     -0.04     -0.14     -0.44     -1.13     -2.52     -3.82     -5.11     -7.73     -9.37       12/30/2016     0     -0.01     -0.01     -0.1     -0.09     -0.18 </td <td>03/31/2016</td> <td>0</td> <td>0.04</td> <td>0.06</td> <td>0.08</td> <td>0.19</td> <td>0.2</td> <td>-0.04</td> <td>-0.01</td> <td>-0.08</td> <td>0.06</td>	03/31/2016	0	0.04	0.06	0.08	0.19	0.2	-0.04	-0.01	-0.08	0.06
06/30/2016     0     0.06     0.22     0.53     1.02     1.91     2.66     3.74     6.53     7.97       07/29/2016     0     -0.01     -0.05     -0.13     -0.13     -0.07     -0.01     0.25     1.35     2.3       08/31/2016     0     -0.02     -0.05     -0.28     -0.49     -0.81     -1.02     -1.23     -1.58     -0.61       09/30/2016     0     0.02     0.01     0.06     0.16     0.26     0.24     -0.11     -1.49     -1.83       10/31/2016     0     0     0     -0     -0.14     -0.29     -0.71     -1.29     -2.08     -4.13     -5.43       11/30/2016     0     -0.04     -0.14     -0.44     -1.13     -2.52     -3.82     -5.11     -7.73     -9.37       12/30/2016     0     -0.01     -0.01     -0.1     -0.09     -0.18     -0.36     -0.55     -0.71     -0.75       01/31/2017     0     0.02     0.09     -0.04     0.03 </td <td>04/29/2016</td> <td>0</td> <td>0.02</td> <td>0.05</td> <td>-0.08</td> <td>-0.18</td> <td>-0.31</td> <td>-0.39</td> <td>-0.56</td> <td>-1.02</td> <td>-1.23</td>	04/29/2016	0	0.02	0.05	-0.08	-0.18	-0.31	-0.39	-0.56	-1.02	-1.23
07/29/2016     0 -0.01 -0.05 -0.13 -0.13 -0.07 -0.01 0.25 1.35 2.3       08/31/2016     0 -0.02 -0.05 -0.28 -0.49 -0.81 -1.02 -1.23 -1.58 -0.61       09/30/2016     0 0.02 0.01 0.06 0.16 0.26 0.24 -0.11 -1.49 -1.83       10/31/2016     0 0 -0 -0 -0.14 -0.29 -0.71 -1.29 -2.08 -4.13 -5.43       11/30/2016     0 -0.04 -0.14 -0.44 -1.13 -2.52 -3.82 -5.11 -7.73 -9.37       12/30/2016     0 -0.01 -0.01 -0.01 -0.1 -0.09 -0.18 -0.36 -0.55 -0.71 -0.75       01/31/2017     0 0.02 0.09 -0.04 0.03 0.11 0.12 0.15 0.2 0.25       02/28/2017     0 -0.03 -0.06 -0.08 -0.08 0.02 0.24 0.57 1.11 1.29       03/31/2017     0 -0.07 -0.12 0.02 0.1 0.16 0.15 0.09 -0.11 -0.28       04/28/2017     0 -0.02 -0.04 -0.01 0.21 0.56 0.81 1.01 1.28 1.22       05/31/2017     0 -0.04 -0.05 -0.03 0.11 0.35 0.57 0.74 1.43 1.88       06/30/2017     0 -0.01 -0.07 -0.2 -0.28 -0.46 -0.68 -0.66 0.11 0.67       07/31/2017     0 0 0.04 0.07 0.16 0.24 0.22 -0.03 -0.87 -1.32       08/31/2017     0 0.01 0.02 0.04 0.07 0.16 0.24 0.22 -0.03 -0.87 -1.32	05/31/2016	0	-0.03	-0.1	-0.16	-0.23	-0.3	-0.3	-0.05	0.7	0.5
08/31/2016     0     -0.02     -0.05     -0.28     -0.49     -0.81     -1.02     -1.23     -1.58     -0.61       09/30/2016     0     0.02     0.01     0.06     0.16     0.26     0.24     -0.11     -1.49     -1.83       10/31/2016     0     0     -0     -0.14     -0.29     -0.71     -1.29     -2.08     -4.13     -5.43       11/30/2016     0     -0.04     -0.14     -0.44     -1.13     -2.52     -3.82     -5.11     -7.73     -9.37       12/30/2016     0     -0.01     -0.01     -0.1     -0.09     -0.18     -0.36     -0.55     -0.71     -0.75       01/31/2017     0     0.02     0.09     -0.04     0.03     0.11     0.12     0.15     0.2     0.25       02/28/2017     0     -0.03     -0.06     -0.08     -0.08     0.02     0.24     0.57     1.11     1.29       03/31/2017     0     -0.07     -0.12     0.02     0.1     0.16	06/30/2016	0	0.06	0.22	0.53	1.02	1.91	2.66	3.74	6.53	7.97
09/30/2016     0     0.02     0.01     0.06     0.16     0.26     0.24     -0.11     -1.49     -1.83       10/31/2016     0     0     -0     -0.14     -0.29     -0.71     -1.29     -2.08     -4.13     -5.43       11/30/2016     0     -0.04     -0.14     -0.44     -1.13     -2.52     -3.82     -5.11     -7.73     -9.37       12/30/2016     0     -0.01     -0.01     -0.1     -0.09     -0.18     -0.36     -0.55     -0.71     -0.75       01/31/2017     0     0.02     0.09     -0.04     0.03     0.11     0.12     0.15     0.2     0.25       02/28/2017     0     -0.03     -0.06     -0.08     -0.08     0.02     0.24     0.57     1.11     1.29       04/28/2017     0     -0.07     -0.12     0.02     0.1     0.16     0.15     0.09     -0.11     -0.28       05/31/2017     0     -0.04     -0.05     -0.03     0.11     0.35 <td>07/29/2016</td> <td>0</td> <td>-0.01</td> <td>-0.05</td> <td>-0.13</td> <td>-0.13</td> <td>-0.07</td> <td>-0.01</td> <td>0.25</td> <td>1.35</td> <td>2.3</td>	07/29/2016	0	-0.01	-0.05	-0.13	-0.13	-0.07	-0.01	0.25	1.35	2.3
10/31/2016     0     0     -0     -0.14     -0.29     -0.71     -1.29     -2.08     -4.13     -5.43       11/30/2016     0     -0.04     -0.14     -0.44     -1.13     -2.52     -3.82     -5.11     -7.73     -9.37       12/30/2016     0     -0.01     -0.01     -0.1     -0.09     -0.18     -0.36     -0.55     -0.71     -0.75       01/31/2017     0     0.02     0.09     -0.04     0.03     0.11     0.12     0.15     0.2     0.25       02/28/2017     0     -0.03     -0.06     -0.08     -0.08     0.02     0.24     0.57     1.11     1.29       04/28/2017     0     -0.07     -0.12     0.02     0.1     0.16     0.15     0.09     -0.11     -0.28       04/28/2017     0     -0.02     -0.04     -0.01     0.21     0.56     0.81     1.01     1.28     1.22       05/31/2017     0     -0.04     -0.05     -0.03     0.11     0.35 <td>08/31/2016</td> <td>0</td> <td>-0.02</td> <td>-0.05</td> <td>-0.28</td> <td>-0.49</td> <td>-0.81</td> <td>-1.02</td> <td>-1.23</td> <td>-1.58</td> <td>-0.61</td>	08/31/2016	0	-0.02	-0.05	-0.28	-0.49	-0.81	-1.02	-1.23	-1.58	-0.61
11/30/2016   0   -0.04   -0.14   -0.44   -1.13   -2.52   -3.82   -5.11   -7.73   -9.37     12/30/2016   0   -0.01   -0.01   -0.1   -0.09   -0.18   -0.36   -0.55   -0.71   -0.75     01/31/2017   0   0.02   0.09   -0.04   0.03   0.11   0.12   0.15   0.2   0.25     02/28/2017   0   -0.03   -0.06   -0.08   -0.08   0.02   0.24   0.57   1.11   1.29     03/31/2017   0   -0.07   -0.12   0.02   0.1   0.16   0.15   0.09   -0.11   -0.28     04/28/2017   0   -0.02   -0.04   -0.01   0.21   0.56   0.81   1.01   1.28   1.22     05/31/2017   0   -0.04   -0.05   -0.03   0.11   0.35   0.57   0.74   1.43   1.88     06/30/2017   0   -0.01   -0.07   -0.2   -0.28   -0.46   -0.68   -0.66   0.11   0.67     07/31/2017   0	09/30/2016	0	0.02	0.01	0.06	0.16	0.26	0.24	-0.11	-1.49	-1.83
12/30/2016     0     -0.01     -0.01     -0.1     -0.09     -0.18     -0.36     -0.55     -0.71     -0.75       01/31/2017     0     0.02     0.09     -0.04     0.03     0.11     0.12     0.15     0.2     0.25       02/28/2017     0     -0.03     -0.06     -0.08     -0.08     0.02     0.24     0.57     1.11     1.29       03/31/2017     0     -0.07     -0.12     0.02     0.1     0.16     0.15     0.09     -0.11     -0.28       04/28/2017     0     -0.02     -0.04     -0.01     0.21     0.56     0.81     1.01     1.28     1.22       05/31/2017     0     -0.04     -0.05     -0.03     0.11     0.35     0.57     0.74     1.43     1.88       06/30/2017     0     -0.01     -0.07     -0.2     -0.28     -0.46     -0.68     -0.66     0.11     0.67       07/31/2017     0     0.04     0.07     0.16     0.24     0.22	10/31/2016	0	0	-0	-0.14	-0.29	-0.71	-1.29	-2.08	-4.13	-5.43
01/31/2017     0     0.02     0.09     -0.04     0.03     0.11     0.12     0.15     0.2     0.25       02/28/2017     0     -0.03     -0.06     -0.08     -0.08     0.02     0.24     0.57     1.11     1.29       03/31/2017     0     -0.07     -0.12     0.02     0.1     0.16     0.15     0.09     -0.11     -0.28       04/28/2017     0     -0.02     -0.04     -0.01     0.21     0.56     0.81     1.01     1.28     1.22       05/31/2017     0     -0.04     -0.05     -0.03     0.11     0.35     0.57     0.74     1.43     1.88       06/30/2017     0     -0.01     -0.07     -0.2     -0.28     -0.46     -0.68     -0.66     0.11     0.67       07/31/2017     0     0     0.04     0.07     0.16     0.24     0.22     -0.03     -0.87     -1.32       08/31/2017     0     0.01     0.02     0.04     0.25     0.69 <td< td=""><td>11/30/2016</td><td>0</td><td>-0.04</td><td>-0.14</td><td>-0.44</td><td>-1.13</td><td>-2.52</td><td>-3.82</td><td>-5.11</td><td>-7.73</td><td>-9.37</td></td<>	11/30/2016	0	-0.04	-0.14	-0.44	-1.13	-2.52	-3.82	-5.11	-7.73	-9.37
02/28/2017     0     -0.03     -0.06     -0.08     -0.08     0.02     0.24     0.57     1.11     1.29       03/31/2017     0     -0.07     -0.12     0.02     0.1     0.16     0.15     0.09     -0.11     -0.28       04/28/2017     0     -0.02     -0.04     -0.01     0.21     0.56     0.81     1.01     1.28     1.22       05/31/2017     0     -0.04     -0.05     -0.03     0.11     0.35     0.57     0.74     1.43     1.88       06/30/2017     0     -0.01     -0.07     -0.2     -0.28     -0.46     -0.68     -0.66     0.11     0.67       07/31/2017     0     0     0.04     0.07     0.16     0.24     0.22     -0.03     -0.87     -1.32       08/31/2017     0     0.01     0.02     0.04     0.25     0.69     1.13     1.74     3.15     3.7	12/30/2016	0	-0.01	-0.01	-0.1	-0.09	-0.18	-0.36	-0.55	-0.71	-0.75
03/31/2017     0     -0.07     -0.12     0.02     0.1     0.16     0.15     0.09     -0.11     -0.28       04/28/2017     0     -0.02     -0.04     -0.01     0.21     0.56     0.81     1.01     1.28     1.22       05/31/2017     0     -0.04     -0.05     -0.03     0.11     0.35     0.57     0.74     1.43     1.88       06/30/2017     0     -0.01     -0.07     -0.2     -0.28     -0.46     -0.68     -0.66     0.11     0.67       07/31/2017     0     0     0.04     0.07     0.16     0.24     0.22     -0.03     -0.87     -1.32       08/31/2017     0     0.01     0.02     0.04     0.25     0.69     1.13     1.74     3.15     3.7	01/31/2017	0	0.02	0.09	-0.04	0.03	0.11	0.12	0.15	0.2	0.25
04/28/2017   0   -0.02   -0.04   -0.01   0.21   0.56   0.81   1.01   1.28   1.22     05/31/2017   0   -0.04   -0.05   -0.03   0.11   0.35   0.57   0.74   1.43   1.88     06/30/2017   0   -0.01   -0.07   -0.2   -0.28   -0.46   -0.68   -0.66   0.11   0.67     07/31/2017   0   0   0.04   0.07   0.16   0.24   0.22   -0.03   -0.87   -1.32     08/31/2017   0   0.01   0.02   0.04   0.25   0.69   1.13   1.74   3.15   3.7	02/28/2017	0	-0.03	-0.06	-0.08	-0.08	0.02	0.24	0.57	1.11	1.29
05/31/2017   0   -0.04   -0.05   -0.03   0.11   0.35   0.57   0.74   1.43   1.88     06/30/2017   0   -0.01   -0.07   -0.2   -0.28   -0.46   -0.68   -0.66   0.11   0.67     07/31/2017   0   0   0.04   0.07   0.16   0.24   0.22   -0.03   -0.87   -1.32     08/31/2017   0   0.01   0.02   0.04   0.25   0.69   1.13   1.74   3.15   3.7	03/31/2017	0	-0.07	-0.12	0.02	0.1	0.16	0.15	0.09	-0.11	-0.28
06/30/2017   0   -0.01   -0.07   -0.2   -0.28   -0.46   -0.68   -0.66   0.11   0.67     07/31/2017   0   0   0.04   0.07   0.16   0.24   0.22   -0.03   -0.87   -1.32     08/31/2017   0   0.01   0.02   0.04   0.25   0.69   1.13   1.74   3.15   3.7	04/28/2017	0	-0.02	-0.04	-0.01	0.21	0.56	0.81	1.01	1.28	1.22
07/31/2017 0 0 0.04 0.07 0.16 0.24 0.22 -0.03 -0.87 -1.32   08/31/2017 0 0.01 0.02 0.04 0.25 0.69 1.13 1.74 3.15 3.7	05/31/2017	0	-0.04	-0.05	-0.03	0.11	0.35	0.57	0.74	1.43	1.88
08/31/2017 0 0.01 0.02 0.04 0.25 0.69 1.13 1.74 3.15 3.7	06/30/2017	0	-0.01	-0.07	-0.2	-0.28	-0.46	-0.68	-0.66	0.11	0.67
	07/31/2017	0	0	0.04	0.07	0.16	0.24	0.22	-0.03	-0.87	-1.32
09/29/2017 0 -0.02 -0.07 -0.3 -0.53 -0.98 -1.44 -1.85 -2.44 -2.66	08/31/2017	0	0.01	0.02	0.04	0.25	0.69	1.13	1.74	3.15	3.7
	09/29/2017	0	-0.02	-0.07	-0.3	-0.53	-0.98	-1.44	-1.85	-2.44	-2.66

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
10/31/2017	0	-0.02	-0.09	-0.21	-0.26	-0.31	-0.35	-0.3	-0.18	-0.33
11/30/2017	0	-0.05	-0.17	-0.35	-0.43	-0.51	-0.49	-0.43	0.28	0.94
12/29/2017	0	-0.03	-0.11	-0.17	-0.21	-0.22	-0.15	0.12	1.19	1.82
01/31/2018	0	-0.02	-0.06	-0.49	-0.83	-1.44	-1.95	-2.59	-3.46	-3.78
02/28/2018	0	-0.08	-0.12	-0.22	-0.32	-0.59	-0.9	-1.48	-2.97	-3.84
03/29/2018	0	-0.02	-0.03	-0.03	0.11	0.41	0.7	1.2	2.48	3.05
04/30/2018	0	-0.02	-0.11	-0.4	-0.65	-1.07	-1.39	-1.81	-2.53	-2.9
05/31/2018	0	-0.02	0.01	0.14	0.25	0.46	0.63	0.81	1.36	2
06/29/2018	0	-0	-0.06	-0.18	-0.19	-0.15	-0.09	-0.02	0.3	0.75
07/31/2018	0	-0.02	-0.06	-0.26	-0.35	-0.48	-0.6	-0.83	-1.51	-1.81
08/31/2018	0	-0.02	0.01	0.11	0.23	0.47	0.71	0.92	1.2	1.28
09/28/2018	0	-0.03	-0.13	-0.34	-0.54	-0.92	-1.29	-1.76	-2.93	-3.55
10/31/2018	0	-0.02	-0.06	-0.09	-0.09	-0.15	-0.31	-0.71	-2.33	-3.57
11/30/2018	0	-0.01	-0	0.16	0.34	0.69	0.99	1.34	1.84	1.88
12/31/2018	0	0.01	0.09	0.57	0.93	1.52	1.95	2.67	4.55	5.47
01/31/2019	0	0.03	0.08	0.02	0.1	0.3	0.47	0.61	0.58	0.42
02/28/2019	0	-0.01	0.02	-0.12	-0.2	-0.37	-0.61	-0.87	-1.39	-1.61
03/29/2019	0	0.03	0.13	0.47	0.76	1.39	1.97	2.81	4.78	5.44
04/30/2019	0	-0	0.01	0	-0.05	-0.21	-0.47	-0.89	-1.86	-2.35
05/31/2019	0	0.03	0.13	0.63	0.99	1.73	2.44	3.42	5.86	7.61
06/28/2019	0	0.12	0.24	0.28	0.45	0.74	0.94	1.12	1.02	0.75
07/31/2019	0	-0	-0.07	-0.22	-0.29	-0.26	-0.13	0.03	0.24	0.14
08/30/2019	0	0.07	0.2	0.65	1.11	2.09	3.1	4.58	9.13	13.13
09/30/2019	0	0.01	-0.03	-0.25	-0.41	-0.72	-1.06	-1.45	-2.51	-3.4
10/31/2019	0	0.11	0.22	0.19	0.16	0.12	0.04	-0.21	-1.19	-1.37
11/29/2019	0	-0.02	-0.07	-0.17	-0.29	-0.5	-0.73	-0.91	-0.82	-0.55
12/31/2019	0	0.01	0.06	0.11	0.02	-0.26	-0.63	-1.24	-2.93	-3.9
01/31/2020	0	0.01	0.11	0.47	0.91	1.84	2.76	4.02	6.84	8.64
02/28/2020	0	0.15	0.37	0.75	1.1	1.79	2.41	3.37	5.97	7.56
03/31/2020	0	0.43	0.86	1.31	1.79	2.68	3.41	4.56	7.47	8.28
04/30/2020	0	0	-0.01	0.1	0.11	0.16	0.19	0.26	0.21	1.47
05/29/2020	0	-0.02	-0.04	0.06	0.18	0.3	0.25	0.05	-1.28	-2.84
06/30/2020	0	0	0.03	0.03	0.11	0.2	0.13	0.09	0.15	-0.11
07/31/2020	0	0.02	0.02	0.06	0.12	0.38	0.7	1.29	3.95	5.57

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
Quote Bute	0.0055111	0.511	1.011	2.011	3.0110	3.011	7.0210	10.011	20.011	30.011
08/31/2020	0	-0	0.02	-0.03	-0.07	-0.27	-0.67	-1.67	-4.73	-7.01
09/30/2020	0	0.01	0.01	0.01	-0.01	0.06	0.16	0.32	0.75	0.61
10/30/2020	0	-0	-0.02	-0.04	-0.15	-0.52	-1.14	-1.86	-3.31	-4.63
11/30/2020	0	0.01	0.03	0.02	0.05	0.17	0.25	0.5	1.44	2.24
12/31/2020	0	0	0.02	0.06	0.09	0.05	-0.2	-0.69	-1.74	-2.05
01/29/2021	0	0.01	0	0.02	-0.03	-0.24	-0.68	-1.37	-3.26	-4
02/26/2021	0	0.01	-0.01	0	-0.41	-1.32	-2.34	-3.49	-6.44	-7.28
03/31/2021	0	0.01	0.04	0.01	-0.18	-0.87	-1.91	-2.89	-4.39	-5.57
04/30/2021	0	-0	0.01	-0.03	0.14	0.51	0.79	1.15	2.04	2.32
05/28/2021	0	0	0.02	0.05	0.14	0.31	0.36	0.27	-0.11	0.22
06/30/2021	0	-0.01	-0.02	-0.2	-0.35	-0.2	0.32	1.21	3.17	4.56
07/30/2021	0	-0	0.02	0.13	0.38	0.99	1.67	2.35	3.61	4.43
08/31/2021	0	0	-0.01	-0.07	-0.15	-0.33	-0.54	-0.54	-0.41	-0.63
09/30/2021	0	-0	0	-0.06	-0.28	-0.77	-1.29	-1.7	-2.28	-2.51
10/29/2021	0	-0.01	-0.05	-0.43	-0.68	-0.96	-1	-0.75	0.52	3.05
11/30/2021	0	-0.01	-0.05	-0.12	-0.11	0.12	0.64	1.09	1.97	3.1
12/31/2021	0	-0.02	-0.13	-0.29	-0.33	-0.4	-0.4	-0.59	-1.35	-2.78
01/31/2022	0	-0.1	-0.33	-0.83	-1.11	-1.62	-2.05	-2.56	-3.96	-4.23
02/28/2022	0	-0.06	-0.2	-0.57	-0.63	-0.6	-0.43	-0.41	-1.56	-1.41
03/31/2022	0	-0.11	-0.51	-1.69	-2.45	-3.48	-4	-4.47	-5.14	-6.05
04/29/2022	0	-0.1	-0.33	-0.58	-1.08	-2.24	-3.5	-5.08	-9.13	-11.03
05/31/2022	0	-0.04	0.07	0.41	0.51	0.61	0.67	0.6	-0.76	-1.18
06/30/2022	0	-0.31	-0.71	-0.82	-0.84	-1.01	-1.25	-1.47	-2.22	-2.22
07/29/2022	0	-0.15	-0.07	0.09	0.64	1.62	2.44	3.2	3.3	3.66
08/31/2022	0	-0.14	-0.41	-1.1	-1.94	-3.18	-3.93	-4.7	-5.34	-6.09
09/30/2022	0	-0.19	-0.67	-1.57	-2.18	-3.26	-4.21	-5.36	-7.26	-8.78
10/31/2022	0	-0.22	-0.39	-0.34	-0.43	-0.67	-0.94	-1.9	-4.41	-6.66
11/30/2022	0	-0.04	-0.08	0.33	1.01	2.08	2.82	4.07	6.47	7.27
12/30/2022	0	0	0.03	-0.25	-0.53	-1.09	-1.7	-2.18	-2.63	-3.84
01/31/2023	0	-0.02	-0.07	0.38	0.85	1.71	2.46	3.28	5.62	6.19
02/28/2023	0	-0.1	-0.3	-1.18	-1.75	-2.54	-3.05	-3.66	-5.09	-4.8
03/31/2023	0	0.09	0.45	1.45	1.91	2.64	3.19	3.89	4.83	5.06
04/28/2023	0	-0.06	-0.17	-0.01	0.19	0.44	0.51	0.5	0.17	-0.37
05/31/2023	0	-0.17	-0.39	-0.79	-1.01	-1.34	-1.59	-2.06	-3.08	-3.55

# **ESTIMATED MONTHLY RETURN IN EXCESS OF YIELD (in %)**Fully Taxable, Curve Type: pwcf, Principal Adj: 0%, 06-JUL-24

Quote Date	0.0833YR	0.5YR	1.0YR	2.0YR	3.0YR	5.0YR	7.0YR	10.0YR	20.0YR	30.0YR
06/30/2023	0	-0	-0.2	-1.01	-1.34	-1.66	-1.7	-1.5	-0.73	-0.07
07/31/2023	0	-0.03	0.02	-0	-0.03	-0.2	-0.56	-0.96	-1.94	-2.39
08/31/2023	0	-0.02	0.01	0.05	-0.12	-0.43	-0.73	-1.31	-2.6	-3.74
09/29/2023	0	-0.01	-0.05	-0.38	-0.74	-1.56	-2.47	-3.66	-6.46	-8.03
10/31/2023	0	-0	0	-0.07	-0.38	-1.1	-1.9	-2.9	-4.84	-6.13
11/30/2023	0	0.06	0.25	0.71	1.33	2.52	3.57	4.9	7.8	9.82
12/29/2023	0	0.04	0.33	0.74	1.16	2.01	2.79	4.16	6.96	8.11