

Planet Rise and Set in 2005 for Townsville, Queensland - Local time

Date	Sun		Mercury		Venus		Mars		Jupiter		Saturn	
	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set	Rise	Set
Jan 1	5.37	18.56	4.05	17.15	4.06	17.20	3.09	16.18	0.28	12.50	19.48	6.53
Jan 2	5.38	18.56	4.06	17.16	4.07	17.21	3.08	16.17	0.24	12.47	19.43	6.48
Jan 3	5.39	18.56	4.06	17.18	4.09	17.23	3.06	16.16	0.20	12.43	19.39	6.44
Jan 4	5.39	18.57	4.07	17.20	4.10	17.24	3.05	16.15	0.17	12.39	19.35	6.40
Jan 5	5.40	18.57	4.08	17.21	4.11	17.26	3.04	16.14	0.13	12.36	19.31	6.35
Jan 6	5.41	18.57	4.09	17.23	4.12	17.28	3.03	16.14	0.09	12.32	19.26	6.31
Jan 7	5.41	18.57	4.11	17.25	4.14	17.29	3.02	16.13	0.06	12.29	19.22	6.27
Jan 8	5.42	18.58	4.12	17.27	4.15	17.31	3.00	16.12	0.02	12.25	19.18	6.22
Jan 9	5.43	18.58	4.14	17.29	4.17	17.33	2.59	16.11	23.58	12.21	19.14	6.18
Jan 10	5.43	18.58	4.15	17.32	4.18	17.34	2.58	16.10	23.54	12.18	19.09	6.14
Jan 11	5.44	18.58	4.17	17.34	4.19	17.36	2.57	16.10	23.51	12.14	19.05	6.09
Jan 12	5.45	18.58	4.19	17.36	4.21	17.37	2.56	16.09	23.47	12.10	19.01	6.05
Jan 13	5.45	18.58	4.21	17.39	4.22	17.39	2.54	16.08	23.43	12.07	18.56	6.01
Jan 14	5.46	18.58	4.23	17.41	4.24	17.40	2.53	16.07	23.40	12.03	18.52	5.56
Jan 15	5.46	18.59	4.26	17.43	4.26	17.42	2.52	16.06	23.36	11.59	18.48	5.52
Jan 16	5.47	18.59	4.28	17.46	4.27	17.43	2.51	16.06	23.32	11.56	18.44	5.48
Jan 17	5.48	18.59	4.30	17.48	4.29	17.45	2.50	16.05	23.28	11.52	18.39	5.43
Jan 18	5.48	18.59	4.33	17.51	4.30	17.46	2.49	16.04	23.24	11.48	18.35	5.39
Jan 19	5.49	18.59	4.35	17.53	4.32	17.48	2.48	16.03	23.21	11.44	18.31	5.35
Jan 20	5.50	18.59	4.38	17.56	4.33	17.49	2.47	16.02	23.17	11.41	18.27	5.30
Jan 21	5.50	18.58	4.41	17.58	4.35	17.50	2.46	16.02	23.13	11.37	18.22	5.26
Jan 22	5.51	18.58	4.44	18.01	4.37	17.52	2.45	16.01	23.09	11.33	18.18	5.22
Jan 23	5.52	18.58	4.47	18.03	4.38	17.53	2.44	16.00	23.05	11.29	18.14	5.17
Jan 24	5.52	18.58	4.49	18.06	4.40	17.54	2.43	15.59	23.01	11.25	18.09	5.13
Jan 25	5.53	18.58	4.52	18.08	4.42	17.55	2.42	15.58	22.58	11.22	18.05	5.09
Jan 26	5.54	18.58	4.56	18.11	4.43	17.57	2.41	15.58	22.54	11.18	18.01	5.05
Jan 27	5.54	18.58	4.59	18.13	4.45	17.58	2.40	15.57	22.50	11.14	17.57	5.00
Jan 28	5.55	18.57	5.02	18.16	4.47	17.59	2.39	15.56	22.46	11.10	17.52	4.56
Jan 29	5.55	18.57	5.05	18.18	4.49	18.00	2.38	15.55	22.42	11.06	17.48	4.52
Jan 30	5.56	18.57	5.08	18.21	4.50	18.01	2.37	15.54	22.38	11.02	17.44	4.47
Jan 31	5.57	18.57	5.12	18.23	4.52	18.02	2.36	15.53	22.34	10.58	17.40	4.43
Feb 1	5.57	18.56	5.15	18.25	4.54	18.03	2.35	15.53	22.30	10.54	17.35	4.39
Feb 2	5.58	18.56	5.19	18.28	4.55	18.04	2.34	15.52	22.26	10.50	17.31	4.34
Feb 3	5.58	18.56	5.22	18.30	4.57	18.05	2.33	15.51	22.22	10.46	17.27	4.30
Feb 4	5.59	18.55	5.26	18.32	4.59	18.06	2.32	15.50	22.19	10.42	17.23	4.26
Feb 5	5.59	18.55	5.29	18.35	5.00	18.07	2.31	15.49	22.15	10.38	17.18	4.22
Feb 6	6.00	18.55	5.33	18.37	5.02	18.08	2.30	15.49	22.11	10.34	17.14	4.17
Feb 7	6.01	18.54	5.37	18.39	5.04	18.09	2.29	15.48	22.07	10.30	17.10	4.13
Feb 8	6.01	18.54	5.40	18.41	5.06	18.09	2.28	15.47	22.03	10.26	17.06	4.09
Feb 9	6.02	18.53	5.44	18.44	5.07	18.10	2.28	15.46	21.59	10.22	17.02	4.04
Feb 10	6.02	18.53	5.48	18.46	5.09	18.11	2.27	15.45	21.55	10.18	16.57	4.00
Feb 11	6.03	18.52	5.52	18.48	5.11	18.12	2.26	15.44	21.51	10.14	16.53	3.56
Feb 12	6.03	18.52	5.56	18.50	5.12	18.12	2.25	15.43	21.47	10.10	16.49	3.52
Feb 13	6.04	18.51	6.00	18.52	5.14	18.13	2.24	15.43	21.42	10.06	16.45	3.47
Feb 14	6.04	18.51	6.04	18.54	5.16	18.14	2.23	15.42	21.38	10.02	16.40	3.43
Feb 15	6.05	18.50	6.08	18.56	5.17	18.14	2.23	15.41	21.34	9.58	16.36	3.39
Feb 16	6.05	18.50	6.12	18.58	5.19	18.15	2.22	15.40	21.30	9.54	16.32	3.35
Feb 17	6.05	18.49	6.16	19.00	5.20	18.15	2.21	15.39	21.26	9.50	16.28	3.31

Feb 18	6.06	18.48	6.20	19.02	5.22	18.16	2.20	15.38	21.22	9.45	16.24	3.26
Feb 19	6.06	18.48	6.24	19.04	5.24	18.16	2.19	15.37	21.18	9.41	16.20	3.22
Feb 20	6.07	18.47	6.28	19.06	5.25	18.17	2.19	15.36	21.14	9.37	16.15	3.18
Feb 21	6.07	18.47	6.32	19.08	5.27	18.17	2.18	15.36	21.10	9.33	16.11	3.14
Feb 22	6.08	18.46	6.36	19.09	5.28	18.17	2.17	15.35	21.06	9.29	16.07	3.10
Feb 23	6.08	18.45	6.40	19.11	5.30	18.18	2.16	15.34	21.01	9.24	16.03	3.05
Feb 24	6.08	18.45	6.44	19.13	5.32	18.18	2.15	15.33	20.57	9.20	15.59	3.01
Feb 25	6.09	18.44	6.48	19.14	5.33	18.18	2.15	15.32	20.53	9.16	15.55	2.57
Feb 26	6.09	18.43	6.53	19.16	5.35	18.19	2.14	15.31	20.49	9.12	15.51	2.53
Feb 27	6.10	18.42	6.57	19.18	5.36	18.19	2.13	15.30	20.45	9.07	15.46	2.49
Feb 28	6.10	18.42	7.00	19.19	5.38	18.19	2.13	15.29	20.41	9.03	15.42	2.45
Mar 1	6.10	18.41	7.04	19.20	5.39	18.19	2.12	15.28	20.36	8.59	15.38	2.41
Mar 2	6.11	18.40	7.08	19.21	5.41	18.19	2.11	15.27	20.32	8.55	15.34	2.36
Mar 3	6.11	18.39	7.11	19.23	5.42	18.20	2.10	15.26	20.28	8.50	15.30	2.32
Mar 4	6.11	18.39	7.15	19.23	5.43	18.20	2.10	15.25	20.24	8.46	15.26	2.28
Mar 5	6.12	18.38	7.18	19.24	5.45	18.20	2.09	15.24	20.20	8.42	15.22	2.24
Mar 6	6.12	18.37	7.21	19.25	5.46	18.20	2.08	15.23	20.15	8.37	15.18	2.20
Mar 7	6.12	18.36	7.24	19.25	5.48	18.20	2.07	15.22	20.11	8.33	15.14	2.16
Mar 8	6.13	18.36	7.26	19.25	5.49	18.20	2.07	15.21	20.07	8.29	15.10	2.12
Mar 9	6.13	18.35	7.28	19.25	5.51	18.20	2.06	15.20	20.03	8.24	15.06	2.08
Mar 10	6.13	18.34	7.30	19.25	5.52	18.20	2.05	15.19	19.58	8.20	15.02	2.04
Mar 11	6.14	18.33	7.31	19.24	5.53	18.20	2.05	15.18	19.54	8.15	14.58	2.00
Mar 12	6.14	18.32	7.32	19.23	5.55	18.20	2.04	15.17	19.50	8.11	14.54	1.56
Mar 13	6.14	18.31	7.32	19.21	5.56	18.20	2.03	15.16	19.45	8.07	14.50	1.52
Mar 14	6.14	18.31	7.32	19.20	5.58	18.20	2.03	15.15	19.41	8.02	14.45	1.48
Mar 15	6.15	18.30	7.31	19.17	5.59	18.20	2.02	15.14	19.37	7.58	14.41	1.44
Mar 16	6.15	18.29	7.30	19.15	6.00	18.20	2.01	15.13	19.33	7.53	14.37	1.40
Mar 17	6.15	18.28	7.28	19.12	6.02	18.20	2.01	15.12	19.28	7.49	14.33	1.36
Mar 18	6.15	18.27	7.25	19.09	6.03	18.20	2.00	15.10	19.24	7.44	14.30	1.32
Mar 19	6.16	18.26	7.22	19.05	6.04	18.20	1.59	15.09	19.20	7.40	14.26	1.28
Mar 20	6.16	18.26	7.18	19.01	6.06	18.20	1.59	15.08	19.15	7.35	14.22	1.24
Mar 21	6.16	18.25	7.14	18.56	6.07	18.20	1.58	15.07	19.11	7.31	14.18	1.20
Mar 22	6.17	18.24	7.09	18.52	6.08	18.20	1.57	15.06	19.07	7.27	14.14	1.16
Mar 23	6.17	18.23	7.04	18.47	6.10	18.20	1.56	15.05	19.02	7.22	14.10	1.12
Mar 24	6.17	18.22	6.58	18.41	6.11	18.19	1.56	15.04	18.58	7.18	14.06	1.08
Mar 25	6.17	18.21	6.52	18.36	6.12	18.19	1.55	15.02	18.54	7.13	14.02	1.04
Mar 26	6.18	18.20	6.45	18.30	6.14	18.19	1.54	15.01	18.49	7.09	13.58	1.00
Mar 27	6.18	18.20	6.38	18.24	6.15	18.19	1.54	15.00	18.45	7.04	13.54	0.56
Mar 28	6.18	18.19	6.31	18.18	6.16	18.19	1.53	14.59	18.41	7.00	13.50	0.52
Mar 29	6.18	18.18	6.24	18.12	6.17	18.19	1.52	14.58	18.36	6.55	13.46	0.48
Mar 30	6.18	18.17	6.16	18.06	6.19	18.19	1.52	14.56	18.32	6.51	13.42	0.44
Mar 31	6.19	18.16	6.09	18.00	6.20	18.19	1.51	14.55	18.27	6.46	13.38	0.40
Apr 1	6.19	18.15	6.01	17.54	6.21	18.19	1.50	14.54	18.23	6.42	13.35	0.37
Apr 2	6.19	18.15	5.54	17.48	6.23	18.19	1.50	14.53	18.19	6.37	13.31	0.33
Apr 3	6.19	18.14	5.47	17.42	6.24	18.18	1.49	14.51	18.14	6.33	13.27	0.29
Apr 4	6.20	18.13	5.40	17.37	6.25	18.18	1.48	14.50	18.10	6.28	13.23	0.25
Apr 5	6.20	18.12	5.33	17.31	6.27	18.18	1.48	14.49	18.06	6.24	13.19	0.21
Apr 6	6.20	18.11	5.27	17.26	6.28	18.18	1.47	14.48	18.01	6.19	13.15	0.17
Apr 7	6.20	18.10	5.21	17.21	6.29	18.18	1.46	14.46	17.57	6.15	13.11	0.13
Apr 8	6.21	18.10	5.15	17.17	6.31	18.18	1.46	14.45	17.53	6.10	13.08	0.10
Apr 9	6.21	18.09	5.10	17.13	6.32	18.18	1.45	14.44	17.48	6.06	13.04	0.06

Apr 10	6.21	18.08	5.05	17.09	6.33	18.18	1.44	14.42	17.44	6.01	13.00	0.02
Apr 11	6.21	18.07	5.00	17.05	6.35	18.18	1.43	14.41	17.40	5.57	12.56	23.58
Apr 12	6.22	18.06	4.56	17.02	6.36	18.18	1.43	14.40	17.35	5.52	12.52	23.54
Apr 13	6.22	18.06	4.52	16.58	6.37	18.18	1.42	14.38	17.31	5.48	12.48	23.51
Apr 14	6.22	18.05	4.49	16.55	6.39	18.18	1.41	14.37	17.26	5.43	12.45	23.47
Apr 15	6.23	18.04	4.46	16.53	6.40	18.18	1.41	14.36	17.22	5.39	12.41	23.43
Apr 16	6.23	18.03	4.43	16.50	6.42	18.18	1.40	14.34	17.18	5.34	12.37	23.39
Apr 17	6.23	18.03	4.40	16.48	6.43	18.18	1.39	14.33	17.13	5.30	12.33	23.36
Apr 18	6.23	18.02	4.38	16.46	6.44	18.18	1.38	14.32	17.09	5.25	12.30	23.32
Apr 19	6.24	18.01	4.36	16.44	6.46	18.19	1.38	14.30	17.05	5.21	12.26	23.28
Apr 20	6.24	18.00	4.35	16.42	6.47	18.19	1.37	14.29	17.00	5.16	12.22	23.24
Apr 21	6.24	18.00	4.34	16.41	6.49	18.19	1.36	14.27	16.56	5.12	12.18	23.21
Apr 22	6.25	17.59	4.33	16.39	6.50	18.19	1.35	14.26	16.52	5.08	12.15	23.17
Apr 23	6.25	17.58	4.32	16.38	6.52	18.19	1.35	14.25	16.47	5.03	12.11	23.13
Apr 24	6.25	17.58	4.32	16.37	6.53	18.19	1.34	14.23	16.43	4.59	12.07	23.10
Apr 25	6.25	17.57	4.31	16.36	6.55	18.20	1.33	14.22	16.39	4.54	12.03	23.06
Apr 26	6.26	17.56	4.31	16.35	6.56	18.20	1.32	14.20	16.35	4.50	12.00	23.02
Apr 27	6.26	17.56	4.31	16.34	6.58	18.20	1.32	14.19	16.30	4.45	11.56	22.58
Apr 28	6.26	17.55	4.32	16.34	6.59	18.20	1.31	14.17	16.26	4.41	11.52	22.55
Apr 29	6.27	17.54	4.32	16.33	7.01	18.21	1.30	14.16	16.22	4.37	11.49	22.51
Apr 30	6.27	17.54	4.33	16.33	7.02	18.21	1.29	14.14	16.17	4.32	11.45	22.47
May 1	6.27	17.53	4.34	16.33	7.04	18.22	1.29	14.13	16.13	4.28	11.41	22.44
May 2	6.28	17.53	4.35	16.33	7.05	18.22	1.28	14.11	16.09	4.24	11.38	22.40
May 3	6.28	17.52	4.37	16.33	7.07	18.22	1.27	14.10	16.05	4.19	11.34	22.37
May 4	6.28	17.52	4.38	16.33	7.08	18.23	1.26	14.08	16.00	4.15	11.30	22.33
May 5	6.29	17.51	4.40	16.33	7.10	18.23	1.25	14.07	15.56	4.10	11.27	22.29
May 6	6.29	17.51	4.41	16.33	7.12	18.24	1.25	14.05	15.52	4.06	11.23	22.26
May 7	6.29	17.50	4.43	16.34	7.13	18.24	1.24	14.04	15.48	4.02	11.19	22.22
May 8	6.30	17.50	4.46	16.34	7.15	18.25	1.23	14.02	15.43	3.58	11.16	22.18
May 9	6.30	17.49	4.48	16.35	7.16	18.26	1.22	14.01	15.39	3.53	11.12	22.15
May 10	6.30	17.49	4.50	16.36	7.18	18.26	1.21	13.59	15.35	3.49	11.08	22.11
May 11	6.31	17.48	4.53	16.37	7.20	18.27	1.21	13.58	15.31	3.45	11.05	22.08
May 12	6.31	17.48	4.56	16.38	7.21	18.28	1.20	13.56	15.27	3.40	11.01	22.04
May 13	6.32	17.47	4.59	16.39	7.23	18.28	1.19	13.54	15.22	3.36	10.58	22.01
May 14	6.32	17.47	5.02	16.40	7.25	18.29	1.18	13.53	15.18	3.32	10.54	21.57
May 15	6.32	17.47	5.05	16.41	7.26	18.30	1.17	13.51	15.14	3.28	10.50	21.53
May 16	6.33	17.46	5.08	16.43	7.28	18.31	1.16	13.50	15.10	3.24	10.47	21.50
May 17	6.33	17.46	5.12	16.44	7.29	18.32	1.16	13.48	15.06	3.19	10.43	21.46
May 18	6.33	17.46	5.16	16.46	7.31	18.33	1.15	13.46	15.02	3.15	10.40	21.43
May 19	6.34	17.45	5.20	16.48	7.33	18.34	1.14	13.45	14.58	3.11	10.36	21.39
May 20	6.34	17.45	5.24	16.50	7.34	18.35	1.13	13.43	14.53	3.07	10.32	21.36
May 21	6.35	17.45	5.28	16.52	7.36	18.35	1.12	13.42	14.49	3.03	10.29	21.32
May 22	6.35	17.45	5.33	16.55	7.38	18.37	1.11	13.40	14.45	2.58	10.25	21.29
May 23	6.35	17.44	5.37	16.57	7.39	18.38	1.10	13.38	14.41	2.54	10.22	21.25
May 24	6.36	17.44	5.42	17.00	7.41	18.39	1.10	13.37	14.37	2.50	10.18	21.22
May 25	6.36	17.44	5.47	17.03	7.43	18.40	1.09	13.35	14.33	2.46	10.15	21.18
May 26	6.37	17.44	5.52	17.06	7.44	18.41	1.08	13.33	14.29	2.42	10.11	21.15
May 27	6.37	17.44	5.58	17.10	7.46	18.42	1.07	13.32	14.25	2.38	10.07	21.11
May 28	6.37	17.43	6.03	17.13	7.47	18.43	1.06	13.30	14.21	2.34	10.04	21.08
May 29	6.38	17.43	6.09	17.17	7.49	18.44	1.05	13.28	14.17	2.30	10.00	21.04
May 30	6.38	17.43	6.15	17.21	7.51	18.46	1.04	13.27	14.13	2.26	9.57	21.01

May 31	6.38	17.43	6.21	17.25	7.52	18.47	1.03	13.25	14.09	2.22	9.53	20.57
Jun 1	6.39	17.43	6.27	17.29	7.54	18.48	1.02	13.23	14.05	2.18	9.50	20.54
Jun 2	6.39	17.43	6.33	17.34	7.55	18.50	1.01	13.22	14.01	2.14	9.46	20.50
Jun 3	6.40	17.43	6.39	17.39	7.57	18.51	1.00	13.20	13.57	2.10	9.43	20.47
Jun 4	6.40	17.43	6.45	17.43	7.58	18.52	0.59	13.18	13.53	2.06	9.39	20.43
Jun 5	6.40	17.43	6.52	17.48	8.00	18.54	0.58	13.16	13.49	2.02	9.36	20.40
Jun 6	6.41	17.43	6.58	17.53	8.01	18.55	0.58	13.15	13.45	1.58	9.32	20.36
Jun 7	6.41	17.43	7.04	17.58	8.03	18.57	0.57	13.13	13.41	1.54	9.29	20.33
Jun 8	6.41	17.43	7.10	18.03	8.04	18.58	0.56	13.11	13.37	1.50	9.25	20.29
Jun 9	6.42	17.43	7.16	18.08	8.05	18.59	0.55	13.10	13.33	1.46	9.22	20.26
Jun 10	6.42	17.43	7.22	18.14	8.07	19.01	0.54	13.08	13.29	1.42	9.18	20.22
Jun 11	6.42	17.43	7.27	18.19	8.08	19.02	0.49	13.02	13.25	1.38	9.15	20.19
Jun 12	6.43	17.43	7.32	18.24	8.09	19.04	0.48	13.00	13.21	1.34	9.11	20.16
Jun 13	6.43	17.43	7.38	18.29	8.11	19.05	0.47	12.59	13.17	1.31	9.07	20.12
Jun 14	6.43	17.44	7.43	18.34	8.12	19.07	0.46	12.57	13.13	1.27	9.04	20.09
Jun 15	6.43	17.44	7.47	18.39	8.13	19.09	0.45	12.55	13.10	1.23	9.01	20.05
Jun 16	6.44	17.44	7.52	18.44	8.14	19.10	0.44	12.54	13.06	1.19	8.57	20.02
Jun 17	6.44	17.44	7.56	18.48	8.15	19.12	0.43	12.52	13.02	1.15	8.54	19.58
Jun 18	6.44	17.44	8.00	18.53	8.17	19.13	0.42	12.50	12.58	1.11	8.50	19.55
Jun 19	6.45	17.44	8.04	18.57	8.18	19.15	0.41	12.48	12.54	1.08	8.47	19.52
Jun 20	6.45	17.45	8.07	19.01	8.19	19.16	0.40	12.46	12.50	1.04	8.43	19.48
Jun 21	6.45	17.45	8.10	19.06	8.20	19.18	0.39	12.45	12.46	1.00	8.40	19.45
Jun 22	6.45	17.45	8.13	19.09	8.21	19.20	0.37	12.43	12.43	0.56	8.36	19.41
Jun 23	6.45	17.45	8.16	19.13	8.22	19.21	0.36	12.41	12.39	0.53	8.33	19.38
Jun 24	6.46	17.45	8.19	19.17	8.23	19.23	0.35	12.39	12.35	0.49	8.29	19.35
Jun 25	6.46	17.46	8.21	19.20	8.24	19.24	0.34	12.38	12.31	0.45	8.26	19.31
Jun 26	6.46	17.46	8.23	19.23	8.25	19.26	0.33	12.36	12.27	0.41	8.22	19.28
Jun 27	6.46	17.46	8.25	19.27	8.25	19.27	0.32	12.34	12.24	0.38	8.19	19.24
Jun 28	6.46	17.46	8.26	19.29	8.26	19.29	0.31	12.32	12.20	0.34	8.15	19.21
Jun 29	6.46	17.47	8.27	19.32	8.27	19.31	0.30	12.30	12.16	0.30	8.12	19.18
Jun 30	6.46	17.47	8.29	19.35	8.28	19.32	0.29	12.28	12.12	0.27	8.08	19.14
Jul 1	6.47	17.47	8.29	19.37	8.28	19.34	0.28	12.27	12.09	0.23	8.05	19.11
Jul 2	6.47	17.48	8.30	19.39	8.29	19.35	0.26	12.25	12.05	0.19	8.01	19.07
Jul 3	6.47	17.48	8.30	19.41	8.30	19.37	0.25	12.23	12.01	0.16	7.58	19.04
Jul 4	6.47	17.48	8.31	19.42	8.30	19.38	0.24	12.21	11.58	0.12	7.54	19.01
Jul 5	6.47	17.49	8.31	19.44	8.31	19.40	0.23	12.19	11.54	0.09	7.51	18.57
Jul 6	6.47	17.49	8.30	19.45	8.31	19.42	0.22	12.17	11.50	0.05	7.48	18.54
Jul 7	6.47	17.49	8.30	19.46	8.32	19.43	0.21	12.16	11.46	0.01	7.44	18.50
Jul 8	6.47	17.50	8.29	19.47	8.32	19.45	0.19	12.14	11.43	23.58	7.41	18.47
Jul 9	6.47	17.50	8.28	19.47	8.33	19.46	0.18	12.12	11.39	23.54	7.37	18.44
Jul 10	6.47	17.50	8.27	19.47	8.33	19.48	0.17	12.10	11.35	23.51	7.34	18.40
Jul 11	6.47	17.51	8.26	19.47	8.34	19.49	0.16	12.08	11.32	23.47	7.30	18.37
Jul 12	6.47	17.51	8.24	19.47	8.34	19.50	0.15	12.06	11.28	23.44	7.27	18.34
Jul 13	6.46	17.51	8.22	19.46	8.34	19.52	0.13	12.04	11.24	23.40	7.23	18.30
Jul 14	6.46	17.52	8.20	19.46	8.34	19.53	0.12	12.02	11.21	23.37	7.20	18.27
Jul 15	6.46	17.52	8.18	19.44	8.35	19.55	0.11	12.01	11.17	23.33	7.16	18.23
Jul 16	6.46	17.52	8.15	19.43	8.35	19.56	0.10	11.59	11.14	23.30	7.13	18.20
Jul 17	6.46	17.53	8.12	19.41	8.35	19.58	0.08	11.57	11.10	23.26	7.10	18.17
Jul 18	6.46	17.53	8.09	19.39	8.35	19.59	0.07	11.55	11.06	23.23	7.06	18.13
Jul 19	6.45	17.54	8.06	19.37	8.35	20.00	0.06	11.53	11.03	23.19	7.03	18.10

Jul 20	6.45	17.54	8.02	19.34	8.36	20.02	0.04	11.51	10.59	23.16	6.59	18.07
Jul 21	6.45	17.54	7.59	19.31	8.36	20.03	0.03	11.49	10.56	23.12	6.56	18.03
Jul 22	6.45	17.55	7.54	19.28	8.36	20.04	0.02	11.47	10.52	23.09	6.52	18.00
Jul 23	6.44	17.55	7.50	19.24	8.36	20.06	0.00	11.45	10.48	23.06	6.49	17.56
Jul 24	6.44	17.55	7.45	19.20	8.36	20.07	23.59	11.43	10.45	23.02	6.45	17.53
Jul 25	6.44	17.56	7.41	19.16	8.36	20.08	23.58	11.41	10.41	22.59	6.42	17.50
Jul 26	6.43	17.56	7.35	19.11	8.36	20.09	23.56	11.39	10.38	22.55	6.38	17.46
Jul 27	6.43	17.56	7.30	19.06	8.35	20.11	23.55	11.37	10.34	22.52	6.35	17.43
Jul 28	6.43	17.57	7.24	19.00	8.35	20.12	23.53	11.35	10.31	22.49	6.31	17.40
Jul 29	6.42	17.57	7.18	18.55	8.35	20.13	23.52	11.33	10.27	22.45	6.28	17.36
Jul 30	6.42	17.57	7.12	18.48	8.35	20.14	23.50	11.31	10.24	22.42	6.25	17.33
Jul 31	6.42	17.58	7.06	18.42	8.35	20.16	23.49	11.29	10.20	22.38	6.21	17.30
Aug 1	6.41	17.58	7.00	18.35	8.35	20.17	23.47	11.27	10.17	22.35	6.18	17.26
Aug 2	6.41	17.58	6.53	18.28	8.35	20.18	23.46	11.25	10.13	22.32	6.14	17.23
Aug 3	6.40	17.59	6.47	18.21	8.34	20.19	23.44	11.23	10.10	22.28	6.11	17.19
Aug 4	6.40	17.59	6.40	18.14	8.34	20.20	23.43	11.21	10.06	22.25	6.07	17.16
Aug 5	6.39	17.59	6.34	18.07	8.34	20.21	23.41	11.19	10.03	22.22	6.04	17.13
Aug 6	6.39	18.00	6.27	18.00	8.34	20.23	23.40	11.17	9.59	22.18	6.00	17.09
Aug 7	6.38	18.00	6.21	17.52	8.33	20.24	23.38	11.15	9.56	22.15	5.57	17.06
Aug 8	6.38	18.00	6.14	17.45	8.33	20.25	23.36	11.12	9.52	22.12	5.53	17.02
Aug 9	6.37	18.00	6.08	17.38	8.33	20.26	23.35	11.10	9.49	22.09	5.50	16.59
Aug 10	6.36	18.01	6.03	17.31	8.32	20.27	23.33	11.08	9.45	22.05	5.46	16.56
Aug 11	6.36	18.01	5.57	17.25	8.32	20.28	23.31	11.06	9.42	22.02	5.43	16.52
Aug 12	6.35	18.01	5.52	17.19	8.32	20.29	23.30	11.04	9.38	21.59	5.40	16.49
Aug 13	6.35	18.02	5.47	17.13	8.31	20.30	23.28	11.01	9.35	21.55	5.36	16.46
Aug 14	6.34	18.02	5.43	17.07	8.31	20.31	23.26	10.59	9.31	21.52	5.33	16.42
Aug 15	6.33	18.02	5.39	17.03	8.31	20.33	23.24	10.57	9.28	21.49	5.29	16.39
Aug 16	6.33	18.02	5.35	16.58	8.30	20.34	23.23	10.55	9.25	21.46	5.26	16.35
Aug 17	6.32	18.03	5.32	16.54	8.30	20.35	23.21	10.52	9.21	21.43	5.22	16.32
Aug 18	6.31	18.03	5.29	16.51	8.30	20.36	23.19	10.50	9.18	21.39	5.19	16.29
Aug 19	6.31	18.03	5.27	16.48	8.29	20.37	23.17	10.48	9.14	21.36	5.15	16.25
Aug 20	6.30	18.03	5.26	16.46	8.29	20.38	23.15	10.46	9.11	21.33	5.12	16.22
Aug 21	6.29	18.04	5.24	16.44	8.28	20.39	23.13	10.43	9.07	21.30	5.08	16.18
Aug 22	6.28	18.04	5.24	16.43	8.28	20.40	23.11	10.41	9.04	21.26	5.05	16.15
Aug 23	6.28	18.04	5.23	16.43	8.28	20.41	23.09	10.38	9.01	21.23	5.01	16.12
Aug 24	6.27	18.04	5.23	16.43	8.27	20.42	23.07	10.36	8.57	21.20	4.58	16.08
Aug 25	6.26	18.05	5.23	16.43	8.27	20.43	23.05	10.34	8.54	21.17	4.54	16.05
Aug 26	6.25	18.05	5.24	16.44	8.26	20.44	23.03	10.31	8.50	21.14	4.51	16.01
Aug 27	6.25	18.05	5.25	16.45	8.26	20.45	23.01	10.29	8.47	21.10	4.47	15.58
Aug 28	6.24	18.05	5.27	16.47	8.26	20.46	22.59	10.26	8.44	21.07	4.44	15.55
Aug 29	6.23	18.05	5.28	16.50	8.25	20.47	22.57	10.23	8.40	21.04	4.40	15.51
Aug 30	6.22	18.06	5.30	16.52	8.25	20.48	22.54	10.21	8.37	21.01	4.37	15.48
Aug 31	6.21	18.06	5.32	16.55	8.24	20.49	22.52	10.18	8.34	20.58	4.33	15.44
Sep 1	6.20	18.06	5.34	16.59	8.24	20.50	22.50	10.16	8.30	20.55	4.30	15.41
Sep 2	6.20	18.06	5.36	17.02	8.24	20.51	22.47	10.13	8.27	20.52	4.26	15.37
Sep 3	6.19	18.06	5.39	17.06	8.23	20.53	22.45	10.10	8.24	20.48	4.23	15.34
Sep 4	6.18	18.07	5.41	17.10	8.23	20.54	22.43	10.08	8.20	20.45	4.19	15.31
Sep 5	6.17	18.07	5.43	17.14	8.22	20.55	22.40	10.05	8.17	20.42	4.16	15.27
Sep 6	6.16	18.07	5.46	17.18	8.22	20.56	22.38	10.02	8.14	20.39	4.12	15.24
Sep 7	6.15	18.07	5.48	17.22	8.22	20.57	22.35	9.59	8.10	20.36	4.08	15.20
Sep 8	6.15	18.07	5.51	17.27	8.21	20.58	22.33	9.56	8.07	20.33	4.05	15.17

Sep 9	6.14	18.08	5.53	17.31	8.21	20.59	22.30	9.53	8.04	20.30	4.01	15.13
Sep 10	6.13	18.08	5.55	17.35	8.21	21.00	22.27	9.50	8.00	20.27	3.58	15.10
Sep 11	6.12	18.08	5.58	17.40	8.20	21.01	22.25	9.47	7.57	20.23	3.54	15.06
Sep 12	6.11	18.08	6.00	17.44	8.20	21.02	22.22	9.44	7.54	20.20	3.51	15.03
Sep 13	6.10	18.08	6.02	17.48	8.20	21.03	22.19	9.41	7.50	20.17	3.47	14.59
Sep 14	6.09	18.09	6.04	17.52	8.20	21.04	22.16	9.38	7.47	20.14	3.44	14.56
Sep 15	6.08	18.09	6.06	17.56	8.19	21.06	22.13	9.35	7.44	20.11	3.40	14.52
Sep 16	6.07	18.09	6.07	18.00	8.19	21.07	22.10	9.32	7.40	20.08	3.37	14.49
Sep 17	6.06	18.09	6.09	18.04	8.19	21.08	22.07	9.29	7.37	20.05	3.33	14.45
Sep 18	6.06	18.09	6.11	18.08	8.19	21.09	22.04	9.25	7.34	20.02	3.29	14.42
Sep 19	6.05	18.09	6.12	18.12	8.18	21.10	22.01	9.22	7.30	19.59	3.26	14.38
Sep 20	6.04	18.10	6.14	18.16	8.18	21.11	21.58	9.19	7.27	19.56	3.22	14.35
Sep 21	6.03	18.10	6.15	18.19	8.18	21.12	21.55	9.15	7.24	19.53	3.19	14.31
Sep 22	6.02	18.10	6.17	18.23	8.18	21.14	21.55	9.16	7.21	19.50	3.19	14.32
Sep 23	6.01	18.10	6.18	18.27	8.18	21.15	21.52	9.12	7.17	19.46	3.15	14.28
Sep 24	6.00	18.10	6.19	18.30	8.18	21.16	21.48	9.09	7.14	19.43	3.12	14.25
Sep 25	5.59	18.11	6.21	18.34	8.18	21.17	21.45	9.05	7.11	19.40	3.08	14.21
Sep 26	5.58	18.11	6.22	18.37	8.18	21.18	21.41	9.01	7.07	19.37	3.05	14.18
Sep 27	5.58	18.11	6.23	18.40	8.18	21.19	21.38	8.58	7.04	19.34	3.01	14.14
Sep 28	5.57	18.11	6.24	18.43	8.17	21.21	21.34	8.54	7.01	19.31	2.57	14.11
Sep 29	5.56	18.11	6.25	18.47	8.17	21.22	21.31	8.50	6.58	19.28	2.54	14.07
Sep 30	5.55	18.12	6.26	18.50	8.17	21.23	21.27	8.46	6.54	19.25	2.50	14.03
Oct 1	5.54	18.12	6.27	18.53	8.18	21.24	21.23	8.42	6.51	19.22	2.46	14.00
Oct 2	5.53	18.12	6.28	18.56	8.18	21.25	21.19	8.38	6.48	19.19	2.43	13.56
Oct 3	5.52	18.12	6.29	18.59	8.18	21.27	21.15	8.34	6.45	19.16	2.39	13.53
Oct 4	5.51	18.13	6.30	19.02	8.18	21.28	21.11	8.30	6.41	19.13	2.36	13.49
Oct 5	5.51	18.13	6.31	19.05	8.18	21.29	21.07	8.26	6.38	19.10	2.32	13.46
Oct 6	5.50	18.13	6.31	19.07	8.18	21.30	21.03	8.22	6.35	19.07	2.28	13.42
Oct 7	5.49	18.13	6.32	19.10	8.18	21.32	20.58	8.17	6.31	19.04	2.25	13.38
Oct 8	5.48	18.14	6.33	19.13	8.18	21.33	20.54	8.13	6.28	19.01	2.21	13.35
Oct 9	5.47	18.14	6.34	19.16	8.19	21.34	20.50	8.09	6.25	18.58	2.17	13.31
Oct 10	5.46	18.14	6.35	19.19	8.19	21.35	20.45	8.04	6.22	18.55	2.14	13.28
Oct 11	5.46	18.14	6.36	19.21	8.19	21.36	20.41	8.00	6.18	18.52	2.10	13.24
Oct 12	5.45	18.15	6.36	19.24	8.19	21.37	20.36	7.55	6.15	18.49	2.06	13.20
Oct 13	5.44	18.15	6.37	19.26	8.20	21.39	20.32	7.50	6.12	18.46	2.03	13.17
Oct 14	5.43	18.15	6.38	19.29	8.20	21.40	20.27	7.46	6.09	18.43	1.59	13.13
Oct 15	5.42	18.16	6.39	19.32	8.20	21.41	20.22	7.41	6.05	18.40	1.55	13.09
Oct 16	5.42	18.16	6.39	19.34	8.21	21.42	20.17	7.36	6.02	18.37	1.51	13.06
Oct 17	5.41	18.16	6.40	19.37	8.21	21.43	20.13	7.31	5.59	18.34	1.48	13.02
Oct 18	5.40	18.17	6.41	19.39	8.21	21.44	20.08	7.27	5.56	18.31	1.44	12.58
Oct 19	5.39	18.17	6.42	19.42	8.22	21.45	20.03	7.22	5.53	18.28	1.40	12.55
Oct 20	5.39	18.17	6.43	19.44	8.22	21.46	19.58	7.17	5.49	18.25	1.37	12.51
Oct 21	5.38	18.18	6.43	19.46	8.23	21.48	19.53	7.12	5.46	18.22	1.33	12.47
Oct 22	5.37	18.18	6.44	19.48	8.23	21.49	19.47	7.07	5.43	18.19	1.29	12.44
Oct 23	5.37	18.18	6.45	19.51	8.23	21.50	19.42	7.01	5.40	18.16	1.25	12.40
Oct 24	5.36	18.19	6.46	19.53	8.24	21.51	19.37	6.56	5.36	18.13	1.22	12.36
Oct 25	5.35	18.19	6.46	19.55	8.24	21.52	19.32	6.51	5.33	18.10	1.18	12.33
Oct 26	5.35	18.19	6.47	19.57	8.25	21.52	19.26	6.46	5.30	18.07	1.14	12.29
Oct 27	5.34	18.20	6.48	19.59	8.25	21.53	19.21	6.41	5.27	18.04	1.10	12.25
Oct 28	5.34	18.20	6.48	20.01	8.26	21.54	19.16	6.35	5.23	18.01	1.07	12.21
Oct 29	5.33	18.21	6.49	20.02	8.26	21.55	19.10	6.30	5.20	17.58	1.03	12.18

Oct 30	5.32	18.21	6.49	20.04	8.27	21.56	19.05	6.25	5.17	17.55	0.59	12.14
Oct 31	5.32	18.22	6.50	20.06	8.27	21.57	18.59	6.19	5.14	17.52	0.55	12.10
Nov 1	5.31	18.22	6.50	20.07	8.28	21.57	18.54	6.14	5.10	17.49	0.51	12.06
Nov 2	5.31	18.23	6.50	20.08	8.28	21.58	18.48	6.09	5.07	17.46	0.48	12.02
Nov 3	5.30	18.23	6.51	20.09	8.29	21.59	18.43	6.03	5.04	17.43	0.44	11.59
Nov 4	5.30	18.23	6.51	20.10	8.29	21.59	18.37	5.58	5.01	17.40	0.40	11.55
Nov 5	5.29	18.24	6.50	20.10	8.30	22.00	18.32	5.53	4.58	17.36	0.36	11.51
Nov 6	5.29	18.24	6.50	20.10	8.30	22.00	18.26	5.47	4.54	17.33	0.32	11.47
Nov 7	5.29	18.25	6.50	20.10	8.31	22.01	18.21	5.42	4.51	17.30	0.28	11.43
Nov 8	5.28	18.25	6.49	20.10	8.31	22.01	18.15	5.36	4.48	17.27	0.25	11.40
Nov 9	5.28	18.26	6.48	20.09	8.32	22.02	18.10	5.31	4.45	17.24	0.21	11.36
Nov 10	5.27	18.27	6.46	20.07	8.32	22.02	18.04	5.26	4.41	17.21	0.17	11.32
Nov 11	5.27	18.27	6.45	20.06	8.32	22.02	17.59	5.20	4.38	17.18	0.13	11.28
Nov 12	5.27	18.28	6.42	20.03	8.33	22.02	17.53	5.15	4.35	17.15	0.09	11.24
Nov 13	5.27	18.28	6.40	20.00	8.33	22.03	17.48	5.10	4.32	17.12	0.05	11.20
Nov 14	5.26	18.29	6.37	19.57	8.33	22.03	17.43	5.05	4.28	17.09	0.01	11.16
Nov 15	5.26	18.29	6.33	19.52	8.34	22.03	17.37	4.59	4.25	17.06	23.57	11.13
Nov 16	5.26	18.30	6.28	19.47	8.34	22.03	17.32	4.54	4.22	17.03	23.54	11.09
Nov 17	5.26	18.30	6.24	19.41	8.34	22.03	17.27	4.49	4.19	17.00	23.50	11.05
Nov 18	5.25	18.31	6.18	19.35	8.34	22.02	17.22	4.44	4.15	16.57	23.46	11.01
Nov 19	5.25	18.32	6.12	19.27	8.34	22.02	17.16	4.39	4.12	16.54	23.42	10.57
Nov 20	5.25	18.32	6.05	19.19	8.34	22.02	17.11	4.34	4.09	16.51	23.38	10.53
Nov 21	5.25	18.33	5.58	19.10	8.35	22.01	17.06	4.29	4.06	16.48	23.34	10.49
Nov 22	5.25	18.33	5.50	19.00	8.35	22.01	17.01	4.24	4.03	16.45	23.30	10.45
Nov 23	5.25	18.34	5.42	18.50	8.34	22.00	16.56	4.19	3.59	16.42	23.26	10.41
Nov 24	5.25	18.35	5.33	18.40	8.34	22.00	16.51	4.14	3.56	16.39	23.22	10.37
Nov 25	5.25	18.35	5.25	18.30	8.34	21.59	16.46	4.09	3.53	16.36	23.18	10.33
Nov 26	5.25	18.36	5.16	18.20	8.34	21.58	16.41	4.05	3.50	16.33	23.14	10.29
Nov 27	5.25	18.37	5.08	18.10	8.34	21.57	16.37	4.00	3.46	16.30	23.10	10.25
Nov 28	5.25	18.37	5.01	18.00	8.33	21.56	16.32	3.55	3.43	16.27	23.06	10.21
Nov 29	5.25	18.38	4.53	17.52	8.33	21.55	16.27	3.51	3.40	16.24	23.02	10.17
Nov 30	5.25	18.39	4.47	17.44	8.32	21.54	16.23	3.46	3.40	16.25	22.58	10.13
Dec 1	5.25	18.39	4.41	17.37	8.32	21.53	16.18	3.41	3.37	16.21	22.54	10.09
Dec 2	5.25	18.40	4.35	17.31	8.31	21.51	16.14	3.37	3.34	16.18	22.50	10.05
Dec 3	5.25	18.40	4.30	17.25	8.30	21.50	16.09	3.33	3.31	16.15	22.46	10.01
Dec 4	5.25	18.41	4.26	17.21	8.29	21.48	16.05	3.28	3.27	16.12	22.42	9.57
Dec 5	5.26	18.42	4.23	17.17	8.28	21.47	16.01	3.24	3.24	16.09	22.38	9.53
Dec 6	5.26	18.42	4.20	17.14	8.27	21.45	15.56	3.20	3.21	16.06	22.34	9.49
Dec 7	5.26	18.43	4.17	17.12	8.26	21.43	15.52	3.15	3.18	16.03	22.30	9.45
Dec 8	5.26	18.44	4.15	17.10	8.25	21.41	15.48	3.11	3.14	16.00	22.26	9.41
Dec 9	5.27	18.44	4.13	17.09	8.23	21.39	15.44	3.07	3.11	15.57	22.22	9.37
Dec 10	5.27	18.45	4.12	17.09	8.22	21.36	15.40	3.03	3.08	15.54	22.18	9.33
Dec 11	5.27	18.45	4.11	17.08	8.20	21.34	15.36	2.59	3.04	15.51	22.14	9.29
Dec 12	5.27	18.46	4.10	17.09	8.18	21.31	15.32	2.55	3.01	15.47	22.10	9.24
Dec 13	5.28	18.47	4.10	17.09	8.16	21.29	15.28	2.51	2.58	15.44	22.06	9.20
Dec 14	5.28	18.47	4.10	17.10	8.14	21.26	15.25	2.47	2.54	15.41	22.02	9.16
Dec 15	5.29	18.48	4.10	17.11	8.12	21.23	15.21	2.43	2.51	15.38	21.58	9.12
Dec 16	5.29	18.48	4.10	17.13	8.10	21.20	15.17	2.40	2.48	15.35	21.53	9.08
Dec 17	5.29	18.49	4.10	17.14	8.07	21.17	15.14	2.36	2.45	15.32	21.49	9.04
Dec 18	5.30	18.49	4.11	17.16	8.05	21.13	15.10	2.32	2.41	15.29	21.45	9.00
Dec 19	5.30	18.50	4.12	17.18	8.02	21.10	15.07	2.28	2.38	15.25	21.41	8.55

Dec 20	5.31	18.50	4.13	17.20	7.59	21.06	15.03	2.25	2.35	15.22	21.37	8.51
Dec 21	5.31	18.51	4.14	17.22	7.56	21.02	15.00	2.21	2.31	15.19	21.33	8.47
Dec 22	5.32	18.51	4.15	17.24	7.52	20.58	14.56	2.18	2.28	15.16	21.29	8.43
Dec 23	5.32	18.52	4.17	17.27	7.49	20.54	14.53	2.14	2.25	15.13	21.25	8.39
Dec 24	5.33	18.52	4.18	17.29	7.45	20.50	14.50	2.11	2.21	15.10	21.20	8.35
Dec 25	5.33	18.53	4.20	17.32	7.42	20.45	14.47	2.07	2.18	15.06	21.16	8.30
Dec 26	5.34	18.53	4.21	17.34	7.38	20.40	14.44	2.04	2.15	15.03	21.12	8.26
Dec 27	5.34	18.54	4.23	17.37	7.33	20.35	14.40	2.01	2.11	15.00	21.08	8.22
Dec 28	5.35	18.54	4.25	17.40	7.29	20.30	14.37	1.57	2.08	14.57	21.04	8.18
Dec 29	5.35	18.55	4.27	17.42	7.24	20.25	14.34	1.54	2.05	14.54	21.00	8.13
Dec 30	5.36	18.55	4.29	17.45	7.20	20.20	14.31	1.51	2.01	14.50	20.55	8.09
Dec 31	5.37	18.55	4.31	17.48	7.15	20.14	14.29	1.48	1.58	14.47	20.51	8.05
Jan 1	5.37	18.56	4.33	17.51	7.10	20.09	14.26	1.45	1.54	14.44	20.47	8.01