

Local Time of MOONRISE 2009

Date	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	8.47	10.25	9.20	11.31	12.08	12.35	12.17	13.05	14.33	15.06	16.39	17.30
2	9.41	11.26	10.23	12.30	12.49	13.07	12.54	13.56	15.29	16.02	17.40	18.37
3	10.36	12.30	11.28	13.22	13.26	13.40	13.35	14.52	16.23	16.57	18.44	19.40
4	11.33	13.36	12.33	14.08	14.00	14.16	14.20	15.47	17.16	17.53	19.49	20.39
5	12.32	14.43	13.36	14.49	14.33	14.55	15.10	16.41	18.10	18.52	20.54	21.30
6	13.36	15.46	14.34	15.25	15.05	15.37	16.03	17.35	19.05	19.53	21.53	22.15
7	14.43	16.46	15.26	16.00	15.40	16.24	16.57	18.29	20.01	20.56	22.47	22.54
8	15.52	17.36	16.12	16.33	16.17	17.15	17.52	19.21	20.59	22.00	23.34	23.30
9	17.04	18.20	16.52	17.06	16.57	18.08	18.46	20.15	22.00	23.02	.....	.....
10	18.07	18.58	17.28	17.41	17.41	19.03	19.40	21.09	23.03	23.59	0.16	0.04
11	19.02	19.33	18.02	18.19	18.29	19.57	20.33	22.06	.....	.....	0.53	0.38
12	19.49	20.06	18.35	19.01	19.21	20.51	21.25	23.05	0.06	0.50	1.28	1.14
13	20.29	20.40	19.09	19.47	20.15	21.45	22.19	.....	1.07	1.35	2.02	1.52
14	21.05	21.14	19.45	20.36	21.09	22.38	23.14	0.07	2.03	2.15	2.37	2.33
15	21.38	21.50	20.24	21.29	22.04	23.31	.....	1.11	2.53	2.53	3.14	3.19
16	22.10	22.30	21.07	22.23	22.58	.....	0.12	2.15	3.38	3.28	3.53	4.09
17	22.42	23.14	21.54	23.18	23.52	0.26	1.14	3.16	4.19	4.03	4.37	5.02
18	23.16	.....	22.45	.....	.....	1.24	2.19	4.12	4.56	4.39	5.25	5.56
19	23.53	0.02	23.38	0.13	0.46	2.25	3.26	5.02	5.32	5.17	6.16	6.52
20	.....	0.53	.....	1.08	1.41	3.31	4.31	5.46	6.08	5.59	7.10	7.46
21	0.34	1.47	0.33	2.03	2.39	4.39	5.32	6.26	6.44	6.44	8.05	8.39
22	1.19	2.43	1.29	2.58	3.40	5.47	6.27	7.02	7.24	7.34	9.00	9.31
23	2.08	3.39	2.24	3.56	4.45	6.52	7.14	7.37	8.07	8.26	9.54	10.23
24	3.01	4.35	3.20	4.55	5.53	7.50	7.55	8.13	8.53	9.20	10.47	11.15
25	3.56	5.30	4.15	5.59	7.02	8.40	8.33	8.50	9.43	10.15	11.39	12.08
26	4.51	6.26	5.12	7.05	8.09	9.23	9.07	9.30	10.36	11.10	12.32	13.04
27	5.47	7.22	6.10	8.13	9.10	10.01	9.41	10.13	11.30	12.03	13.25	14.03
28	6.42	8.20	7.11	9.21	10.03	10.36	10.16	11.00	12.25	12.56	14.21	15.06
29	7.37	.....	8.14	10.23	10.48	11.09	10.53	11.51	13.19	13.49	15.20	16.14
30	8.32	.....	9.20	11.19	11.27	11.42	11.33	12.44	14.13	14.43	16.25	17.19
31	9.28	.....	10.26	.....	12.02	.....	12.17	13.38	.....	15.39	.....	.....

..... No phenomena occurs on this date  
 ----- Moon continuously below the horizon  
 \*\*\*\*\* Moon continuously above the horizon

Local Time of MOONSET 2009

Date	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	21.43	21.51	20.30	21.53	23.06	0.07	0.56	2.38	3.41	3.22	3.24	3.16
2	22.13	22.29	21.12	22.59	.....	1.05	1.54	3.31	4.18	3.53	4.01	4.07
3	22.43	23.13	22.01	.....	0.10	2.03	2.51	4.19	4.52	4.24	4.41	5.06
4	23.15	.....	22.57	0.06	1.12	3.01	3.48	5.04	5.23	4.55	5.27	6.11
5	23.51	0.05	23.59	1.12	2.12	3.59	4.43	5.43	5.53	5.28	6.21	7.20
6	.....	1.05	.....	2.16	3.10	4.59	5.36	6.18	6.23	6.04	7.21	8.29
7	0.32	2.12	1.06	3.18	4.08	5.55	6.23	6.50	6.54	6.46	8.26	9.36
8	1.21	3.26	2.15	4.21	5.09	6.49	7.05	7.21	7.27	7.33	9.33	10.40
9	2.19	4.37	3.25	5.20	6.08	7.39	7.42	7.50	8.04	8.28	10.39	11.42
10	3.28	5.45	4.31	6.20	7.06	8.25	8.16	8.20	8.47	9.28	11.44	12.42
11	4.39	6.50	5.33	7.19	8.02	9.06	8.48	8.51	9.35	10.33	12.46	13.42
12	5.52	7.52	6.35	8.18	8.55	9.42	9.17	9.25	10.32	11.40	13.47	14.42
13	7.02	8.53	7.35	9.16	9.44	10.15	9.46	10.03	11.34	12.46	14.48	15.41
14	8.08	9.52	8.34	10.12	10.28	10.45	10.16	10.48	12.41	13.50	15.48	16.41
15	9.11	10.50	9.34	11.03	11.07	11.15	10.49	11.40	13.50	14.54	16.49	17.38
16	10.10	11.48	10.32	11.50	11.42	11.45	11.25	12.40	14.57	15.56	17.50	18.32
17	11.08	12.44	11.29	12.32	12.14	12.16	12.06	13.47	16.04	16.58	18.49	19.21
18	12.05	13.39	12.22	13.10	12.45	12.50	12.55	14.58	17.09	18.00	19.46	20.05
19	13.01	14.31	13.11	13.44	13.15	13.30	13.53	16.08	18.12	19.02	20.39	20.44
20	13.58	15.18	13.56	14.16	13.46	14.16	14.59	17.17	19.15	20.03	21.26	21.19
21	14.53	16.01	14.37	14.47	14.20	15.11	16.09	18.24	20.17	21.02	22.08	21.50
22	15.46	16.40	15.13	15.18	14.57	16.14	17.22	19.28	21.19	21.58	22.46	22.20
23	16.36	17.15	15.46	15.50	15.40	17.23	18.33	20.31	22.18	22.48	23.19	22.49
24	17.22	17.48	16.18	16.25	16.31	18.35	19.40	21.33	23.15	23.33	23.50	23.19
25	18.04	18.19	16.49	17.05	17.30	19.46	20.45	22.34	.....	.....	.....	23.50
26	18.41	18.49	17.20	17.51	18.36	20.54	21.46	23.33	0.08	0.12	0.20	.....
27	19.15	19.20	17.53	18.45	19.45	21.58	22.47	.....	0.55	0.48	0.50	0.24
28	19.47	19.53	18.30	19.45	20.55	22.58	23.46	0.31	1.38	1.21	1.21	1.04

29	20.17	.....	19.11	20.51	22.02	23.58	.....	1.25	2.16	1.52	1.54	1.50
30	20.46	.....	19.58	21.59	23.06	.....	0.45	2.15	2.50	2.22	2.31	2.46
31	21.18	.....	20.52	.....	.....	.....	1.43	3.00	.....	2.52	.....	3.48

..... No phenomena occurs on this date  
----- Moon continuously below the horizon  
\*\*\*\*\* Moon continuously above the horizon