

Local Time of MOONRISE 2019

Date	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	1.55	2.51	1.36	2.50	3.10	4.19	4.53	6.36	7.48	7.54	9.00	9.29
2	2.37	3.40	2.26	3.39	3.58	5.13	5.53	7.32	8.34	8.42	9.54	10.22
3	3.21	4.29	3.15	4.28	4.47	6.09	6.54	8.24	9.20	9.30	10.47	11.13
4	4.06	5.19	4.05	5.16	5.37	7.08	7.54	9.13	10.05	10.20	11.40	12.02
5	4.54	6.09	4.55	6.04	6.29	8.08	8.51	9.58	10.51	11.11	12.31	12.50
6	5.43	6.58	5.44	6.53	7.24	9.08	9.44	10.42	11.38	12.03	13.21	13.37
7	6.33	7.47	6.32	7.44	8.20	10.05	10.33	11.25	12.27	12.56	14.09	14.24
8	7.24	8.35	7.20	8.36	9.18	10.59	11.18	12.09	13.18	13.47	14.56	15.12
9	8.13	9.22	8.08	9.30	10.17	11.49	12.02	12.54	14.09	14.37	15.45	16.04
10	9.02	10.11	8.57	10.26	11.14	12.35	12.44	13.41	15.02	15.28	16.33	16.56
11	9.50	11.00	9.47	11.23	12.09	13.19	13.27	14.30	15.53	16.16	17.22	17.51
12	10.38	11.51	10.39	12.21	13.01	14.02	14.10	15.23	16.43	17.03	18.13	18.48
13	11.26	12.44	11.33	13.18	13.50	14.44	14.56	16.14	17.31	17.50	19.06	19.46
14	12.15	13.40	12.30	14.12	14.35	15.29	15.45	17.06	18.19	18.38	20.01	20.44
15	13.06	14.40	13.28	15.04	15.19	16.14	16.36	17.56	19.06	19.27	20.57	21.40
16	13.59	15.41	14.27	15.54	16.04	17.01	17.27	18.46	19.53	20.18	21.54	22.32
17	14.56	16.44	15.25	16.41	16.48	17.51	18.19	19.34	20.41	21.11	22.50	23.20
18	15.59	17.43	16.23	17.26	17.33	18.42	19.11	20.21	21.30	22.06	23.43	.....
19	17.01	18.38	17.15	18.11	18.20	19.34	20.01	21.08	22.21	23.02	.....	0.06
20	18.04	19.30	18.04	18.56	19.09	20.26	20.50	21.56	23.14	23.58	0.34	0.49
21	19.05	20.18	18.51	19.43	20.00	21.17	21.38	22.44	.....	.....	1.21	1.31
22	20.02	21.04	19.37	20.31	20.52	22.07	22.25	23.34	0.10	0.53	2.06	2.14
23	20.55	21.48	20.22	21.20	21.44	22.56	23.12	.....	1.07	1.46	2.50	2.58
24	21.43	22.32	21.07	22.11	22.35	23.44	.....	0.26	2.04	2.37	3.34	3.45
25	22.29	23.16	21.54	23.02	23.25	.....	0.00	1.22	3.01	3.25	4.18	4.34
26	23.12	.....	22.41	23.53	.....	0.31	0.50	2.19	3.55	4.11	5.05	5.27
27	23.54	0.02	23.30	.....	0.15	1.19	1.42	3.19	4.46	4.56	5.54	6.21
28	.....	0.48	.....	0.44	1.03	2.08	2.37	4.18	5.35	5.42	6.46	7.16
29	0.37	.....	0.20	1.33	1.51	3.00	3.35	5.15	6.22	6.29	7.40	8.10
30	1.20	.....	1.10	2.22	2.39	3.55	4.36	6.10	7.08	7.17	8.34	9.03
31	2.05	.....	2.00	.....	3.28	.....	5.37	7.00	.....	8.08	.....	9.54
.....	No phenomena occurs on this date											
-----	Moon continuously below the horizon											
*****	Moon continuously above the horizon											

Local Time of MOONSET 2019

Date	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	14.43	16.10	14.56	15.53	15.45	16.14	16.26	18.11	20.05	20.47	22.25	22.48
2	15.36	16.59	15.45	16.32	16.22	16.58	17.22	19.16	21.05	21.47	23.19	23.32
3	16.29	17.47	16.30	17.10	16.59	17.46	18.22	20.19	22.04	22.45	.....	.....
4	17.22	18.32	17.13	17.47	17.38	18.39	19.26	21.21	23.02	23.42	0.09	0.12
5	18.13	19.14	17.54	18.23	18.20	19.36	20.29	22.20	23.59	.....	0.55	0.50
6	19.03	19.54	18.33	19.01	19.05	20.36	21.32	23.17	.....	0.36	1.36	1.26
7	19.50	20.32	19.10	19.41	19.54	21.38	22.32	.....	0.55	1.27	2.15	2.01
8	20.34	21.09	19.47	20.23	20.47	22.40	23.30	0.13	1.49	2.14	2.52	2.36
9	21.15	21.46	20.23	21.08	21.44	23.40	.....	1.09	2.41	2.58	3.27	3.13
10	21.55	22.23	21.01	21.58	22.44	.....	0.27	2.05	3.30	3.38	4.04	3.53
11	22.32	23.01	21.41	22.52	23.45	0.38	1.23	2.59	4.17	4.17	4.40	4.36
12	23.09	23.42	22.24	23.49	.....	1.35	2.18	3.53	4.59	4.53	5.18	5.23
13	23.46	.....	23.10	.....	0.45	2.31	3.13	4.46	5.39	5.29	5.58	6.15
14	.....	0.27	.....	0.49	1.44	3.27	4.09	5.33	6.16	6.04	6.42	7.11
15	0.24	1.16	0.01	1.51	2.43	4.25	5.06	6.18	6.52	6.41	7.30	8.10
16	1.04	2.11	0.57	2.52	3.40	5.21	5.59	7.00	7.28	7.19	8.22	9.11
17	1.48	3.11	1.57	3.56	4.40	6.18	6.49	7.39	8.03	8.00	9.18	10.12
18	2.36	4.18	3.00	4.55	5.37	7.13	7.36	8.16	8.40	8.45	10.17	11.11
19	3.33	5.24	4.07	5.55	6.35	8.05	8.20	8.51	9.19	9.33	11.17	12.09
20	4.32	6.29	5.10	6.53	7.32	8.55	9.01	9.27	10.01	10.26	12.17	13.06
21	5.37	7.32	6.12	7.51	8.28	9.41	9.39	10.03	10.47	11.23	13.16	14.03
22	6.43	8.33	7.13	8.49	9.23	10.24	10.16	10.40	11.37	12.22	14.14	15.00
23	7.48	9.32	8.12	9.46	10.14	11.03	10.51	11.20	12.32	13.23	15.13	15.58
24	8.51	10.29	9.10	10.41	11.02	11.41	11.27	12.04	13.32	14.25	16.11	16.57
25	9.52	11.25	10.08	11.33	11.46	12.17	12.04	12.53	14.34	15.26	17.11	17.56
26	10.49	12.20	11.04	12.22	12.27	12.53	12.43	13.47	15.38	16.26	18.11	18.53
27	11.45	13.13	11.58	13.08	13.06	13.30	13.26	14.46	16.41	17.27	19.11	19.48
28	12.39	14.06	12.51	13.50	13.43	14.08	14.13	15.49	17.44	18.27	20.10	20.39
29	13.33	.....	13.41	14.30	14.19	14.50	15.05	16.54	18.46	19.28	21.07	21.25
30	14.26	.....	14.28	15.08	14.56	15.35	16.04	17.59	19.47	20.29	21.59	22.08
31	15.18	.....	15.12	.....	15.34	.....	17.06	19.03	.....	21.28	.....	22.47

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