

Local Time of MOONRISE 2019

Date	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	1.49	2.43	1.28	2.43	3.04	4.17	4.52	6.36	7.45	7.48	8.51	9.20
2	2.30	3.31	2.17	3.32	3.53	5.11	5.53	7.31	8.30	8.34	9.45	10.14
3	3.13	4.21	3.07	4.22	4.43	6.08	6.54	8.22	9.14	9.22	10.38	11.05
4	3.58	5.11	3.57	5.11	5.34	7.08	7.54	9.10	9.58	10.12	11.31	11.55
5	4.46	6.01	4.47	6.00	6.27	8.08	8.50	9.54	10.43	11.03	12.23	12.44
6	5.35	6.51	5.37	6.50	7.22	9.08	9.43	10.37	11.30	11.55	13.14	13.32
7	6.25	7.41	6.26	7.41	8.19	10.05	10.30	11.19	12.19	12.47	14.03	14.20
8	7.15	8.29	7.15	8.34	9.18	10.58	11.15	12.02	13.09	13.39	14.51	15.09
9	8.06	9.18	8.04	9.29	10.17	11.47	11.57	12.47	14.00	14.30	15.41	16.02
10	8.55	10.07	8.54	10.25	11.14	12.33	12.39	13.33	14.52	15.21	16.29	16.55
11	9.44	10.57	9.45	11.23	12.09	13.15	13.20	14.22	15.45	16.10	17.19	17.50
12	10.33	11.48	10.37	12.21	13.00	13.57	14.03	15.14	16.35	16.58	18.11	18.48
13	11.22	12.43	11.32	13.18	13.48	14.38	14.48	16.06	17.25	17.46	19.05	19.47
14	12.11	13.40	12.30	14.12	14.33	15.22	15.37	16.57	18.13	18.35	20.01	20.44
15	13.03	14.39	13.28	15.03	15.16	16.06	16.27	17.49	19.01	19.25	20.58	21.40
16	13.57	15.41	14.27	15.52	15.59	16.53	17.18	18.39	19.49	20.17	21.55	22.31
17	14.55	16.44	15.25	16.38	16.42	17.42	18.11	19.28	20.38	21.10	22.50	23.19
18	15.58	17.42	16.22	17.22	17.26	18.33	19.03	20.16	21.28	22.05	23.43	.....
19	17.01	18.37	17.13	18.05	18.12	19.26	19.54	21.04	22.20	23.02	.....	0.03
20	18.04	19.28	18.01	18.50	19.01	20.18	20.43	21.52	23.14	23.58	0.33	0.45
21	19.05	20.15	18.47	19.35	19.51	21.10	21.32	22.41	.....	.....	1.19	1.27
22	20.01	20.59	19.32	20.23	20.43	22.00	22.20	23.32	0.10	0.53	2.03	2.08
23	20.53	21.43	20.16	21.12	21.35	22.49	23.08	.....	1.07	1.46	2.46	2.52
24	21.41	22.26	21.01	22.02	22.27	23.38	23.57	0.25	2.05	2.36	3.28	3.37
25	22.25	23.09	21.46	22.53	23.18	.....	.....	1.21	3.01	3.23	4.12	4.26
26	23.07	23.54	22.33	23.45	.....	0.26	0.47	2.19	3.54	4.08	4.58	5.18
27	23.49	.....	23.22	.....	0.08	1.15	1.40	3.19	4.45	4.52	5.46	6.12
28	.....	0.40	.....	0.36	0.57	2.05	2.36	4.18	5.32	5.36	6.37	7.07
29	0.30	.....	0.11	1.26	1.45	2.58	3.35	5.15	6.18	6.22	7.31	8.02
30	1.13	.....	1.02	2.15	2.34	3.54	4.36	6.08	7.03	7.10	8.25	8.55
31	1.57	.....	1.52	.....	3.25	.....	5.37	6.58	.....	7.59	.....	9.47
.....	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	14.41	16.09	14.56	15.52	15.42	16.08	16.17	18.03	20.00	20.45	22.26	22.48
2	15.35	16.59	15.44	16.30	16.18	16.51	17.13	19.09	21.01	21.45	23.19	23.31
3	16.29	17.47	16.30	17.07	16.54	17.38	18.13	20.13	22.01	22.45	.....	.....
4	17.21	18.31	17.12	17.43	17.32	18.30	19.17	21.15	23.00	23.42	0.09	0.11
5	18.13	19.13	17.52	18.19	18.13	19.27	20.21	22.15	23.58	.....	0.54	0.48
6	19.03	19.52	18.30	18.56	18.57	20.28	21.25	23.14	.....	0.36	1.35	1.23
7	19.49	20.30	19.07	19.34	19.46	21.30	22.26	.....	0.55	1.27	2.13	1.57
8	20.33	21.06	19.43	20.16	20.39	22.32	23.25	0.11	1.49	2.14	2.49	2.31
9	21.14	21.42	20.19	21.01	21.35	23.33	.....	1.08	2.41	2.57	3.24	3.07
10	21.53	22.18	20.56	21.49	22.35	.....	0.23	2.04	3.30	3.36	3.59	3.46
11	22.30	22.55	21.35	22.43	23.37	0.32	1.20	2.59	4.15	4.15	4.34	4.28
12	23.06	23.35	22.17	23.40	.....	1.30	2.16	3.53	4.58	4.50	5.11	5.15
13	23.42	.....	23.02	.....	0.38	2.27	3.12	4.46	5.37	5.25	5.51	6.06
14	.....	0.19	23.53	0.41	1.38	3.24	4.08	5.33	6.14	5.59	6.34	7.02
15	0.19	1.08	.....	1.43	2.37	4.23	5.06	6.17	6.49	6.35	7.22	8.01
16	0.58	2.02	0.48	2.45	3.36	5.21	5.59	6.58	7.23	7.12	8.14	9.03
17	1.41	3.02	1.49	3.50	4.37	6.17	6.49	7.37	7.58	7.53	9.09	10.04
18	2.29	4.09	2.52	4.51	5.35	7.13	7.36	8.13	8.34	8.37	10.08	11.04
19	3.24	5.16	3.59	5.51	6.33	8.05	8.19	8.48	9.12	9.25	11.09	12.04
20	4.24	6.22	5.04	6.50	7.31	8.55	8.59	9.22	9.53	10.17	12.09	13.02
21	5.28	7.26	6.07	7.50	8.28	9.40	9.37	9.57	10.38	11.14	13.09	13.59
22	6.35	8.29	7.09	8.48	9.23	10.22	10.13	10.34	11.28	12.14	14.09	14.58
23	7.41	9.28	8.09	9.45	10.14	11.01	10.47	11.13	12.24	13.16	15.08	15.57
24	8.45	10.26	9.08	10.41	11.02	11.38	11.22	11.56	13.23	14.18	16.08	16.56
25	9.46	11.23	10.06	11.33	11.45	12.14	11.58	12.44	14.26	15.20	17.09	17.56
26	10.45	12.19	11.03	12.22	12.26	12.49	12.37	13.38	15.30	16.22	18.10	18.53
27	11.42	13.13	11.58	13.07	13.04	13.24	13.18	14.37	16.35	17.23	19.11	19.48
28	12.37	14.06	12.51	13.49	13.40	14.02	14.05	15.41	17.39	18.25	20.10	20.39
29	13.31	.....	13.41	14.29	14.16	14.43	14.57	16.46	18.42	19.27	21.07	21.25
30	14.25	.....	14.27	15.06	14.51	15.27	15.55	17.52	19.44	20.28	22.00	22.06
31	15.18	.....	15.11	.....	15.28	.....	16.57	18.57	.....	21.28	.....	22.45

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