

Local Time of MOONRISE 2019

Date	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	1.46	2.26	1.10	2.31	3.04	4.36	5.25	7.09	7.58	7.45	8.32	9.02
2	2.22	3.13	1.59	3.25	3.59	5.36	6.28	8.00	8.36	8.25	9.25	9.59
3	3.01	4.03	2.51	4.19	4.54	6.39	7.31	8.45	9.13	9.08	10.19	10.55
4	3.43	4.55	3.44	5.13	5.51	7.42	8.29	9.26	9.52	9.54	11.15	11.50
5	4.28	5.49	4.37	6.07	6.49	8.44	9.22	10.04	10.32	10.43	12.10	12.43
6	5.17	6.42	5.31	7.03	7.49	9.44	10.08	10.40	11.14	11.35	13.07	13.39
7	6.08	7.36	6.25	7.59	8.51	10.38	10.50	11.17	12.00	12.31	14.01	14.32
8	7.01	8.29	7.19	8.58	9.53	11.27	11.29	11.54	12.51	13.26	14.55	15.27
9	7.54	9.23	8.13	9.57	10.53	12.11	12.05	12.34	13.43	14.21	15.48	16.23
10	8.48	10.17	9.08	10.58	11.49	12.50	12.40	13.18	14.37	15.15	16.42	17.22
11	9.41	11.13	10.04	11.58	12.41	13.27	13.17	14.05	15.32	16.08	17.38	18.23
12	10.35	12.10	11.02	12.57	13.27	14.03	13.55	14.55	16.26	17.02	18.35	19.24
13	11.29	13.09	12.02	13.52	14.11	14.39	14.35	15.48	17.20	17.56	19.34	20.24
14	12.24	14.13	13.03	14.44	14.49	15.16	15.20	16.42	18.14	18.50	20.34	21.21
15	13.21	15.16	14.04	15.30	15.26	15.55	16.08	17.37	19.07	19.45	21.34	22.13
16	14.24	16.19	15.05	16.11	16.02	16.38	16.59	18.31	20.00	20.42	22.32	23.00
17	15.26	17.18	16.00	16.51	16.39	17.24	17.53	19.25	20.55	21.41	23.26	23.42
18	16.31	18.13	16.50	17.28	17.18	18.14	18.48	20.18	21.50	22.40	.....	.....
19	17.36	19.02	17.36	18.06	17.59	19.07	19.43	21.11	22.47	23.38	0.15	0.20
20	18.39	19.47	18.18	18.44	18.44	20.02	20.37	22.05	23.45	.....	1.00	0.56
21	19.37	20.28	18.57	19.25	19.33	20.57	21.31	22.59	.....	0.35	1.41	1.31
22	20.29	21.06	19.35	20.08	20.24	21.51	22.24	23.55	0.45	1.28	2.19	2.07
23	21.15	21.43	20.14	20.54	21.18	22.45	23.17	.....	1.44	2.17	2.55	2.44
24	21.57	22.21	20.53	21.44	22.12	23.39	.....	0.54	2.41	3.01	3.31	3.25
25	22.35	22.59	21.34	22.35	23.07	.....	0.12	1.54	3.34	3.42	4.08	4.09
26	23.11	23.40	22.17	23.28	.....	0.32	1.07	2.55	4.23	4.21	4.48	4.59
27	23.47	.....	23.04	.....	0.01	1.27	2.06	3.56	5.08	4.58	5.31	5.52
28	.....	0.23	23.53	0.22	0.54	2.22	3.07	4.53	5.49	5.36	6.19	6.48
29	0.23	.....	.....	1.16	1.48	3.21	4.09	5.46	6.28	6.15	7.11	7.46
30	1.01	.....	0.44	2.10	2.43	4.22	5.12	6.34	7.06	6.58	8.06	8.43
31	1.42	.....	1.37	.....	3.39	.....	6.13	7.18	.....	7.43	.....	9.39

..... 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	15.03	16.43	15.31	16.17	15.54	16.01	16.01	17.49	20.07	21.08	23.02	23.20
2	16.02	17.33	16.18	16.50	16.25	16.40	16.55	19.00	21.15	22.14	23.55	23.59
3	16.59	18.19	17.01	17.22	16.56	17.23	17.55	20.10	22.21	23.18	.....	.....
4	17.55	19.01	17.40	17.53	17.29	18.12	19.01	21.19	23.26	.....	0.43	0.34
5	18.47	19.39	18.16	18.24	18.05	19.08	20.10	22.25	.....	0.17	1.24	1.06
6	19.36	20.14	18.49	18.56	18.45	20.10	21.18	23.30	0.28	1.12	2.01	1.35
7	20.21	20.47	19.20	19.29	19.30	21.15	22.26	.....	1.28	2.02	2.35	2.05
8	21.02	21.18	19.51	20.06	20.20	22.22	23.31	0.33	2.25	2.47	3.06	2.34
9	21.39	21.49	20.22	20.47	21.17	23.28	.....	1.35	3.19	3.26	3.35	3.05
10	22.13	22.20	20.54	21.33	22.19	.....	0.35	2.35	4.05	4.01	4.04	3.38
11	22.45	22.52	21.28	22.25	23.23	0.34	1.37	3.36	4.47	4.33	4.34	4.15
12	23.16	23.28	22.06	23.22	.....	1.38	2.42	4.30	5.25	5.03	5.06	4.58
13	23.47	.....	22.48	.....	0.29	2.44	3.43	5.21	5.59	5.33	5.40	5.47
14	.....	0.07	23.36	0.25	1.38	3.47	4.43	6.06	6.31	6.02	6.19	6.42
15	0.19	0.54	.....	1.34	2.44	4.49	5.40	6.47	7.00	6.33	7.04	7.43
16	0.53	1.47	0.30	2.42	3.49	5.51	6.34	7.23	7.30	7.05	7.54	8.48
17	1.33	2.48	1.34	3.50	4.53	6.51	7.23	7.57	7.59	7.41	8.50	9.54
18	2.17	3.54	2.41	4.57	5.57	7.48	8.08	8.28	8.30	8.21	9.51	11.00
19	3.08	5.05	3.51	6.04	7.01	8.41	8.47	8.58	9.04	9.06	10.55	12.05
20	4.06	6.16	5.01	7.10	8.03	9.28	9.23	9.27	9.40	9.58	12.01	13.10
21	5.12	7.27	6.10	8.14	9.03	10.11	9.56	9.57	10.22	10.55	13.07	14.14
22	6.22	8.35	7.19	9.18	9.58	10.49	10.26	10.29	11.10	11.58	14.13	15.19
23	7.33	9.41	8.25	10.18	10.48	11.23	10.56	11.04	12.04	13.04	15.19	16.24
24	8.42	10.45	9.30	11.15	11.34	11.55	11.26	11.43	13.05	14.12	16.25	17.28
25	9.50	11.47	10.33	12.08	12.14	12.25	11.56	12.27	14.12	15.20	17.32	18.31
26	10.54	12.47	11.34	12.55	12.50	12.55	12.30	13.19	15.21	16.29	18.39	19.30
27	11.57	13.45	12.31	13.38	13.23	13.26	13.07	14.19	16.32	17.37	19.44	20.24
28	12.57	14.39	13.25	14.16	13.55	13.58	13.50	15.25	17.42	18.45	20.46	21.13
29	13.56	.....	14.15	14.51	14.25	14.34	14.39	16.35	18.52	19.53	21.44	21.55
30	14.54	.....	14.59	15.23	14.55	15.14	15.36	17.46	20.01	21.00	22.35	22.32
31	15.50	.....	15.40	.....	15.27	.....	16.40	18.57	.....	22.03	.....	23.05

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