

Local Time of MOONRISE 2019

Date	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	1.15	1.59	0.43	2.02	2.31	3.56	4.40	6.25	7.21	7.14	8.06	8.35
2	1.53	2.46	1.32	2.54	3.24	4.54	5.43	7.18	8.02	7.56	8.58	9.31
3	2.33	3.36	2.23	3.47	4.17	5.55	6.45	8.05	8.42	8.40	9.53	10.25
4	3.16	4.28	3.15	4.39	5.12	6.57	7.44	8.48	9.22	9.27	10.47	11.19
5	4.01	5.20	4.08	5.32	6.08	7.59	8.38	9.29	10.03	10.17	11.42	12.11
6	4.50	6.12	5.00	6.25	7.07	8.58	9.27	10.07	10.47	11.09	12.35	13.02
7	5.41	7.04	5.52	7.20	8.07	9.54	10.12	10.46	11.34	12.02	13.27	13.54
8	6.33	7.56	6.44	8.16	9.08	10.45	10.52	11.25	12.23	12.56	14.19	14.46
9	7.25	8.48	7.37	9.14	10.08	11.31	11.30	12.06	13.15	13.49	15.11	15.41
10	8.17	9.41	8.30	10.13	11.05	12.12	12.08	12.50	14.08	14.42	16.05	16.40
11	9.09	10.34	9.25	11.13	11.58	12.51	12.45	13.37	15.03	15.36	16.59	17.38
12	10.01	11.29	10.21	12.12	12.46	13.29	13.25	14.27	15.56	16.28	17.54	18.38
13	10.53	12.27	11.19	13.07	13.30	14.06	14.06	15.21	16.49	17.19	18.51	19.38
14	11.47	13.27	12.18	13.59	14.11	14.45	14.53	16.14	17.40	18.12	19.49	20.36
15	12.42	14.29	13.18	14.47	14.50	15.27	15.42	17.08	18.32	19.05	20.48	21.29
16	13.40	15.31	14.17	15.32	15.29	16.10	16.33	18.01	19.24	20.01	21.46	22.18
17	14.40	16.34	15.14	16.14	16.08	16.57	17.26	18.53	20.16	20.57	22.41	23.02
18	15.44	17.30	16.08	16.54	16.48	17.48	18.20	19.45	21.09	21.55	23.32	23.43
19	16.51	18.21	16.56	17.34	17.31	18.40	19.13	20.36	22.05	22.53	.....	.....
20	17.54	19.08	17.40	18.14	18.17	19.34	20.06	21.27	23.01	23.49	0.19	0.21
21	18.53	19.51	18.22	18.56	19.06	20.28	20.58	22.20	.....	.....	1.02	0.58
22	19.47	20.32	19.02	19.40	19.57	21.21	21.50	23.14	0.00	0.44	1.42	1.35
23	20.35	21.11	19.42	20.27	20.50	22.14	22.41	.....	0.58	1.34	2.20	2.15
24	21.19	21.50	20.23	21.17	21.44	23.05	23.34	0.11	1.55	2.20	2.58	2.57
25	22.00	22.31	21.06	22.08	22.37	23.57	.....	1.09	2.50	3.04	3.37	3.42
26	22.38	23.12	21.50	23.01	23.30	.....	0.28	2.10	3.41	3.44	4.19	4.32
27	23.16	23.57	22.37	23.54	.....	0.50	1.24	3.10	4.28	4.24	5.04	5.26
28	23.54	.....	23.26	.....	0.22	1.44	2.23	4.08	5.11	5.04	5.52	6.21
29	.....	.....	.....	0.46	1.14	2.40	3.24	5.03	5.53	5.45	6.45	7.18
30	0.33	.....	0.17	1.39	2.07	3.39	4.26	5.53	6.33	6.29	7.39	8.14
31	1.15	.....	1.09	.....	3.01	.....	5.27	6.39	.....	7.16	.....	9.08

..... 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	14.23	15.59	14.46	15.37	15.19	15.32	15.34	17.19	19.31	20.27	22.17	22.37
2	15.20	16.49	15.34	16.12	15.51	16.11	16.27	18.28	20.36	21.31	23.11	23.18
3	16.16	17.36	16.18	16.46	16.24	16.55	17.28	19.37	21.41	22.33	23.59	23.55
4	17.10	18.19	16.59	17.18	16.58	17.45	18.32	20.44	22.43	23.32	.....	.....
5	18.03	18.59	17.36	17.51	17.36	18.41	19.39	21.48	23.45	.....	0.42	0.28
6	18.52	19.35	18.11	18.24	18.17	19.42	20.46	22.51	.....	0.27	1.21	1.00
7	19.38	20.10	18.44	18.59	19.02	20.46	21.52	23.52	0.44	1.18	1.56	1.30
8	20.20	20.43	19.17	19.37	19.53	21.51	22.55	.....	1.40	2.03	2.28	2.01
9	20.59	21.15	19.49	20.19	20.50	22.56	23.57	0.52	2.32	2.44	2.59	2.33
10	21.35	21.48	20.23	21.06	21.50	23.59	.....	1.52	3.20	3.21	3.30	3.08
11	22.08	22.22	20.59	21.58	22.54	.....	0.58	2.49	4.04	3.55	4.03	3.47
12	22.41	22.58	21.37	22.55	23.58	1.02	1.58	3.43	4.44	4.28	4.36	4.31
13	23.14	23.39	22.20	23.57	.....	2.03	2.58	4.35	5.20	4.59	5.12	5.20
14	23.47	.....	23.09	.....	1.02	3.04	3.56	5.23	5.54	5.30	5.52	6.15
15	.....	0.25	.....	1.01	2.06	4.04	4.56	6.05	6.25	6.02	6.37	7.15
16	0.23	1.18	0.03	2.07	3.09	5.07	5.50	6.43	6.56	6.36	7.27	8.19
17	1.03	2.17	1.04	3.13	4.14	6.06	6.39	7.19	7.28	7.13	8.23	9.23
18	1.47	3.25	2.09	4.21	5.16	7.03	7.25	7.52	8.00	7.54	9.23	10.27
19	2.38	4.34	3.19	5.26	6.18	7.56	8.06	8.23	8.35	8.40	10.26	11.31
20	3.39	5.44	4.28	6.29	7.19	8.45	8.43	8.54	9.13	9.31	11.30	12.33
21	4.43	6.53	5.35	7.32	8.18	9.29	9.18	9.26	9.55	10.28	12.34	13.36
22	5.52	7.59	6.41	8.34	9.13	10.08	9.50	9.59	10.43	11.29	13.38	14.38
23	7.01	9.03	7.46	9.34	10.04	10.44	10.22	10.35	11.37	12.34	14.42	15.41
24	8.09	10.05	8.49	10.31	10.51	11.18	10.53	11.15	12.38	13.40	15.46	16.44
25	9.15	11.06	9.51	11.24	11.33	11.50	11.26	12.00	13.42	14.46	16.50	17.46
26	10.17	12.04	10.50	12.12	12.11	12.22	12.00	12.52	14.50	15.52	17.55	18.45
27	11.18	13.01	11.47	12.56	12.45	12.54	12.39	13.51	15.59	16.58	18.59	19.40
28	12.17	13.55	12.41	13.35	13.18	13.28	13.22	14.56	17.07	18.05	20.01	20.29
29	13.15	.....	13.31	14.12	13.51	14.05	14.12	16.04	18.14	19.10	20.58	21.13
30	14.11	.....	14.16	14.46	14.23	14.46	15.09	17.14	19.21	20.15	21.50	21.52
31	15.06	.....	14.58	.....	14.56	.....	16.12	18.23	.....	21.18	.....	22.27

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