

Úkazy na oblohe v mesiaci január 2021

Časové údaje sú uvedené v SEČ pre polohu kupoly hviezdárne, súradnice N48°56'14" E21°54'20", nadmorská výška 160 m n.m., pre nulový horizont.

Pre údaje na polohu Astronomického observatória na Kolonickom sedle je potrebné odrátať 1,5 min.

Dátum	Slnko		Mesiac	
	Východ	Západ	Východ	Západ
01.01.2021	7:24	15:46	18:05	9:20
06.01.2021	7:24	15:52	-	11:25
11.01.2021	7:22	15:58	5:47	14:00
16.01.2021	7:19	16:05	9:33	19:46
21.01.2021	7:14	16:12	11:04	0:14
26.01.2021	7:09	16:20	13:42	5:37
31.01.2021	7:03	16:28	19:40	8:48

Dátum	Čas	Udalosť
02.01.2021	15:00	Slnko najbližšie k Zemi – 147 092 110 km.
06.01.2021	10:39	Mesiac v poslednej štvrti.
09.01.2021	16:39	Mesiac v perigeu – 367 390 km.
13.01.2021	6:02	Mesiac v nove.
20.01.2021	22:03	Mesiac v prvej štvrti.
21.01.2021	14:11	Mesiac v apogeju – 404 360 km.
28.01.2021	20:18	Mesiac v splne.

Merkúr

Dátum	Východ	Západ	Jasnosť [mag]	Vzdial. od Zeme [AU]	Pozorovateľnosť
01.01.2021	8:06	16:09	-1,0	1,39	Nepozorovateľný.
06.01.2021	8:14	16:33	-1,0	1,33	
11.01.2021	8:17	17:00	-0,9	1,26	
16.01.2021	8:15	17:26	-0,9	1,17	
21.01.2021	8:08	17:48	-0,8	1,52	
26.01.2021	7:53	18:00	-0,4	0,91	

Venuša

Dátum	Východ	Západ	Jasnosť [mag]	Vzdial. od Zeme [AU]	Pozorovateľnosť
01.01.2021	5:55	14:19	-4,0	1,56	Nepozorovateľná.
06.01.2021	6:05	14:24	-4,0	1,57	
11.01.2021	6:14	14:30	-4,0	1,59	
16.01.2021	6:21	14:38	-4,0	1,61	
21.01.2021	6:26	14:48	-4,0	1,62	
26.01.2021	6:30	14:59	-4,0	1,63	

Mars

Dátum	Východ	Západ	Jasnosť [mag]	Vzdial. od Zeme [AU]	Pozorovateľnosť
01.01.2021	11:31	1:24	-0,3	0,89	Pozorovateľný v prvej polovici noci v súhvezdí Baran.
11.01.2021	11:00	1:11	-0,1	0,99	
21.01.2021	10:31	0:59	+0,1	1,09	

Jupiter

Dátum	Východ	Západ	Jasnosť [mag]	Vzdial. od Zeme [AU]	Pozorovateľnosť
01.01.2021	8:42	17:33	-2,0	5,99	Nepozorovateľný.
11.01.2021	8:09	17:06	-2,0	6,41	
21.01.2021	7:36	16:40	-2,0	6,66	

Saturn

Dátum	Východ	Západ	Jasnosť [mag]	Vzdial. od Zeme [AU]	Pozorovateľnosť
01.01.2021	8:38	17:27	+0,6	10,90	Nepozorovateľný.
11.01.2021	8:02	16:54	+0,6	10,94	
21.01.2021	7:26	16:21	+0,5	10,96	

Urán

Dátum	Východ	Západ	Jasnosť [mag]	Vzdial. od Zeme [AU]	Pozorovateľnosť
01.01.2021	11:59	2:12	+5,7	19,32	Pozorovateľný v prvej polovici noci v súhvezdí Baran.
11.01.2021	11:19	1:33	+5,7	19,48	
21.01.2021	10:40	0:53	+5,7	19,64	

Neptún

Dátum	Východ	Západ	Jasnosť [mag]	Vzdial. od Zeme [AU]	Pozorovateľnosť
01.01.2021	10:28	21:42	+7,9	30,28	Pozorovateľný krátko po západe Slnka v súhvezdí Vodnár.
11.01.2021	9:49	21:04	+7,9	30,44	
21.01.2021	9:11	20:26	+7,9	30,57	

Ďalšie úkazy viazané k planétam

Dátum	Čas	Udalosť
02.01.2021	15:00	Zem v perihéliu – 147 092 110 km.
20.01.2021	20:59	Mars 1,6° severne od Urána.
24.01.2021	3:00	Merkúr v najväčšej východnej elongácii (19°).
24.01.2021	3:00	Saturn v konjunkcii so Slnkom.
29.01.2021	2:35	Jupiter v konjunkcii so Slnkom.

Na základe údajov z Astronomickej ročenky 2021 spracoval Mgr. Peter Mikloš, odb.pracovník hviezdárne.