



ÚKAZY NA OBLOHE december 2020

Všetky časy sú uvedené v SEČ.

Pripravil: Mgr. Roman Tomčík

Dátum	SLNKO			MESIAC		
	východ	západ	poznámka	východ	západ	poznámka
8.12.	07:16	15:38		--:--	12:41	v poslednej štvrti
12.12.	07:20	15:37		04:12	14:11	v perigeu
14.12.	07:22	15:38		07:00	15:25	v nove
21.12.	07:27	15:40	Zimný slnovrat vstup do zn. Kozorožca	11:54	23:16	
22.12.	07:27	15:41		12:11	--:--	v prvej štvrti
24.12.	07:28	15:42		12:44	01:27	v apogeu
30.12.	07:29	15:46		15:56	07:54	v splne

Dátum	MERKÚR			
	východ	západ	jasnosť	pozorovateľnosť
1.12.	06:13	15:09	-0,8	Nepozorovateľný, je na dennej oblohe.
15.12.	07:18	15:19	-1,0	
29.12.	08:05	15:59	-1,0	

Dátum	VENUŠA			
	východ	západ	jasnosť	pozorovateľnosť
1.12.	04:35	14:30	-4,0	Ráno nad juhovýchodným obzorom v súhvezdí VÁH neskôr ŠKORPIÓNA a HADONOSA.
15.12.	05:16	14:19	-4,0	
29.12.	05:53	14:19	-3,9	

Dátum	MARS			
	východ	západ	jasnosť	pozorovateľnosť
1.12.	13:20	02:31	-1,2	Počas celej noci okrem rána od východného po západný obzor v súhvezdí RÝB.
15.12.	12:30	01:58	-0,7	
29.12.	11:43	01:33	-0,4	

Dátum	JUPITER			
	východ	západ	jasnosť	pozorovateľnosť
1.12.	10:28	19:02	-2,1	Večer nad juhozápadným obzorom v súhvezdí STRELCA neskôr KOZOROŽCA.
15.12.	09:42	18:22	-2,0	
29.12.	08:56	17:43	-2,0	

Dátum	SATURN			
	východ	západ	jasnosť	pozorovateľnosť
1.12.	10:34	19:14	+0,6	Večer nad juhozápadným obzorom v súhvezdí STRELCA neskôr KOZOROŽCA.
15.12.	09:44	18:26	+0,6	
29.12.	08:53	17:39	+0,6	

jas. v mag.



ÚKAZY NA OBLOHE január 2021

Všetky časy sú uvedené v SEČ.

Pripravil: Mgr. Roman Tomčík

Dátum	SLNKO			MESIAC		
	východ	západ	poznámka	východ	západ	poznámka
6.1.	07:28	15:54		--:--	11:28	v poslednej štvrti
9.1.	07:27	15:58		03:13	12:41	v perigeu
13.1.	07:25	16:03		07:56	16:08	v nove
19.1.	07:20	16:12	vstup do zn. VODNÁRA	10:32	23:13	
20.1.	07:19	16:13		10:49	--:--	v prvej štvrti
21.1.	07:18	16:15		11:06	00:18	v apogeu
28.1.	07:11	16:26		15:52	07:21	v splne

Dátum	MERKÚR			
	východ	západ	jasnosť	pozorovateľnosť
1.1.	08:11	16:11	-1,0	Večer veľmi nízko nad juhozápadným obzorom v súhvezdí KOZOROŽCA.
15.1.	08:20	17:23	-0,9	
29.1.	07:43	18:01	-0,2	

Dátum	VENUŠA			
	východ	západ	jasnosť	pozorovateľnosť
1.1.	06:00	14:21	-4,0	V prvej polovici mesiaca ráno veľmi nízko nad juhovýchodným obzorom v súhvezdí HADONOSA neskôr STRELCA.
15.1.	06:25	14:39	-4,0	
29.1.	06:35	15:09	-4,0	

Dátum	MARS			
	východ	západ	jasnosť	pozorovateľnosť
1.1.	11:33	01:29	-0,3	V prvej polovici noci od južného po západný obzor v súhvezdí RÝB neskôr BARANA.
15.1.	10:50	01:11	0,0	
29.1.	10:10	00:56	+0,2	

Dátum	JUPITER			
	východ	západ	jasnosť	pozorovateľnosť
1.1.	08:46	17:35	-2,0	Začiatkom mesiaca večer veľmi nízko nad juhozápadným obzorom v súhvezdí KOZOROŽCA.
15.1.	08:00	16:58	-2,0	
29.1.	07:14	16:21	-2,0	

Dátum	SATURN			
	východ	západ	jasnosť	pozorovateľnosť
1.1.	08:42	17:29	+0,6	Začiatkom mesiaca večer veľmi nízko nad juhozápadným obzorom v súhvezdí KOZOROŽCA.
15.1.	07:52	16:43	+0,6	
29.1.	07:02	15:57	+0,5	

jas. v mag.



ÚKAZY NA OBLOHE február 2021

Všetky časy sú uvedené v SEČ.

Pripravil: Mgr. Roman Tomčík

Dátum	SLNKO			MESIAC		
	východ	západ	poznámka	východ	západ	poznámka
3.2.	07:03	16:36		23:41	09:54	v perigeu
4.2.	07:01	16:37		--:--	10:16	v poslednej štvrti
11.2.	06:50	16:49		07:09	16:15	v nove
18.2.	06:38	17:01	vstup do zn. RYBY	09:28	--:--	v apogeu
19.2.	06:36	17:02		09:50	00:15	v prvej štvrti
27.2.	06:21	17:15		17:22	06:53	v splne

Dátum	MERKÚR			
	východ	západ	jasnosť	pozorovateľnosť
1.2.	07:26	17:50	+1,0	Nepozorovateľný, je na dennej oblohe.
15.2.	05:53	15:47	+1,8	
22.2.	05:29	15:05	+0,7	

Dátum	VENUŠA			
	východ	západ	jasnosť	pozorovateľnosť
1.2.	06:36	15:17	-4,0	Nepozorovateľná, je na dennej oblohe.
15.2.	06:30	15:57	-4,0	
22.2.	06:23	16:18	-4,0	

Dátum	MARS			
	východ	západ	jasnosť	pozorovateľnosť
1.2.	10:02	00:53	+0,3	V prvej polovici noci od južného po severozápadný obzor v súhvezdí BARANA neskôr BÝKA.
15.2.	09:25	00:42	+0,5	
22.2.	09:07	00:36	+0,7	

Dátum	JUPITER			
	východ	západ	jasnosť	pozorovateľnosť
1.2.	07:04	16:13	-2,0	Nepozorovateľný, je na dennej oblohe.
15.2.	06:18	15:36	-2,0	
22.2.	05:54	15:18	-2,0	

Dátum	SATURN			
	východ	západ	jasnosť	pozorovateľnosť
1.2.	06:51	15:47	+0,6	Nepozorovateľný, je na dennej oblohe.
15.2.	06:00	15:01	+0,6	
22.2.	05:35	14:37	+0,6	

jas. v mag.