

LUNÁRNY KALENDÁR · OKTÓBER 2026

Bratislava · 48,148598° N, 17,107748° E · 140 m · každý deň o 22:00 miestneho času
Pohľad voľným okom: topocentrická perspektíva, zenit hore · jednotná uhlová mierka NASA SVS
Posledná štvrt' 3. 10. 15:24, Nov 10. 10. 17:50, Prvá štvrt' 18. 10. 18:12, Spln 26. 10. 05:11

PONDELOK	UTOROK	STREDA	ŠTVRTOK	PIATOK	SOBOTA	NEDELA
			1  Ubúdajúci vypuklý 69.45 % · ubúda · vek 20.69 d Východ 20:40 · západ 13:01 22:00 nad obzorom · h 9.4° · A 59.8°	2  Ubúdajúci vypuklý 58.42 % · ubúda · vek 22.69 d Východ 21:40 · západ 14:10 22:00 nad obzorom · h 1.7° · A 49.0°	3 Posledná štvrt' 15:24  Ubúdajúci kosáčik 46.98 % · ubúda · vek 22.69 d Východ 22:54 · západ 15:05 V referenčnom čase pod obzorom. Najbližšie: 3. 10. 22:54 · 4. 10. 15:46	4  Ubúdajúci kosáčik 35.77 % · ubúda · vek 23.69 d Východ — · západ 15:46 V referenčnom čase pod obzorom. Najbližšie: 5. 10. 00:15 · 5. 10. 16:15
5  Ubúdajúci kosáčik 25.36 % · ubúda · vek 24.69 d Východ 00:15 · západ 16:15 V referenčnom čase pod obzorom. Najbližšie: 6. 10. 01:38 · 6. 10. 16:38	6  Ubúdajúci kosáčik 16.30 % · ubúda · vek 25.69 d Východ 01:38 · západ 16:38 V referenčnom čase pod obzorom. Najbližšie: 7. 10. 02:59 · 7. 10. 16:57	7  Ubúdajúci kosáčik 9.01 % · ubúda · vek 26.69 d Východ 02:59 · západ 16:57 V referenčnom čase pod obzorom. Najbližšie: 8. 10. 04:17 · 8. 10. 17:13	8  Ubúdajúci kosáčik 3.80 % · ubúda · vek 27.69 d Východ 04:17 · západ 17:13 V referenčnom čase pod obzorom. Najbližšie: 9. 10. 05:33 · 9. 10. 17:28	9  Nov 0.84 % · ubúda · vek 28.69 d Východ 05:33 · západ 17:28 V referenčnom čase pod obzorom. Najbližšie: 10. 10. 06:47 · 10. 10. 17:45	10 Nov 17:50  Nov 0.15 % · rastie · vek 0.17 d Východ 06:47 · západ 17:45 V referenčnom čase pod obzorom. Najbližšie: 11. 10. 08:01 · 11. 10. 18:03	11  Rastúci kosáčik 1.64 % · rastie · vek 1.17 d Východ 08:01 · západ 18:03 V referenčnom čase pod obzorom. Najbližšie: 12. 10. 09:15 · 12. 10. 18:24
12  Rastúci kosáčik 5.09 % · rastie · vek 2.17 d Východ 09:15 · západ 18:24 V referenčnom čase pod obzorom. Najbližšie: 13. 10. 10:28 · 13. 10. 18:50	13  Rastúci kosáčik 10.25 % · rastie · vek 3.17 d Východ 10:28 · západ 19:24 V referenčnom čase pod obzorom. Najbližšie: 14. 10. 11:37 · 14. 10. 19:24	14  Rastúci kosáčik 16.83 % · rastie · vek 4.17 d Východ 11:37 · západ 19:24 V referenčnom čase pod obzorom. Najbližšie: 15. 10. 12:39 · 15. 10. 20:07	15  Rastúci kosáčik 24.53 % · rastie · vek 5.17 d Východ 12:39 · západ 20:07 V referenčnom čase pod obzorom. Najbližšie: 16. 10. 13:32 · 16. 10. 21:00	16  Rastúci kosáčik 33.07 % · rastie · vek 6.17 d Východ 13:32 · západ 21:00 V referenčnom čase pod obzorom. Najbližšie: 17. 10. 14:15 · 17. 10. 22:02	17  Rastúci kosáčik 42.19 % · rastie · vek 7.17 d Východ 14:15 · západ 22:02 V referenčnom čase pod obzorom. Najbližšie: 18. 10. 14:48 · 18. 10. 23:09	18 Prvá štvrt' 18:12  Prvá štvrt' 51.64 % · rastie · vek 8.17 d Východ 14:48 · západ 23:09 22:00 nad obzorom · h 7.4° · A 220.7°
19  Rastúci vypuklý 61.14 % · rastie · vek 9.17 d Východ 15:14 · západ — 22:00 nad obzorom · h 15.2° · A 212.6°	20  Rastúci vypuklý 70.40 % · rastie · vek 10.17 d Východ 15:34 · západ 00:19 22:00 nad obzorom · h 23.0° · A 203.8°	21  Rastúci vypuklý 79.09 % · rastie · vek 11.17 d Východ 15:52 · západ 01:30 22:00 nad obzorom · h 30.5° · A 193.6°	22  Rastúci vypuklý 86.81 % · rastie · vek 12.17 d Východ 16:08 · západ 02:42 22:00 nad obzorom · h 37.4° · A 181.5°	23  Rastúci vypuklý 93.12 % · rastie · vek 13.17 d Východ 16:24 · západ 03:55 22:00 nad obzorom · h 42.9° · A 166.7°	24  Rastúci vypuklý 97.56 % · rastie · vek 14.17 d Východ 16:40 · západ 05:10 22:00 nad obzorom · h 46.2° · A 149.0°	25  Spln 99.73 % · rastie · vek 15.21 d Východ 15:59 · západ 05:29 22:00 nad obzorom · h 53.0° · A 149.0°
26 Spln 05:11  Spln 99.15 % · ubúda · vek 16.21 d Východ 16:22 · západ 06:52 22:00 nad obzorom · h 51.8° · A 126.5°	27  Ubúdajúci vypuklý 95.84 % · ubúda · vek 17.21 d Východ 16:53 · západ 08:18 22:00 nad obzorom · h 46.5° · A 106.8°	28  Ubúdajúci vypuklý 89.94 % · ubúda · vek 18.21 d Východ 17:35 · západ 09:42 22:00 nad obzorom · h 38.3° · A 91.5°	29  Ubúdajúci vypuklý 81.82 % · ubúda · vek 19.21 d Východ 18:32 · západ 10:59 22:00 nad obzorom · h 28.4° · A 79.9°	30  Ubúdajúci vypuklý 72.00 % · ubúda · vek 20.21 d Východ 19:43 · západ 12:00 22:00 nad obzorom · h 17.6° · A 70.6°	31  Ubúdajúci vypuklý 61.14 % · ubúda · vek 21.21 d Východ 21:04 · západ 12:46 22:00 nad obzorom · h 6.6° · A 62.7°	

Kontrolná tabuľka A - fáza, librácia a orientácia

Dátum	Miestny	UTC	Fáza	Osv. %	Vek d	Trend	Libr. L°	Libr. B°	P pól°	P okraj°	q°
01.10.	22:00 +02:00	20:00	Ubúdajúci vypuklý	69.45	20.690	ubúda	-0.240	-6.394	353.052	82.269	-40.276
02.10.	22:00 +02:00	20:00	Ubúdajúci vypuklý	58.42	21.690	ubúda	+0.861	-5.713	359.041	89.706	-34.452
03.10.	22:00 +02:00	20:00	Ubúdajúci kosáčik	46.98	22.690	ubúda	+1.870	-4.685	4.992	96.661	-27.416
04.10.	22:00 +02:00	20:00	Ubúdajúci kosáčik	35.77	23.690	ubúda	+2.755	-3.378	10.358	102.519	-19.741
05.10.	22:00 +02:00	20:00	Ubúdajúci kosáčik	25.36	24.690	ubúda	+3.502	-1.880	14.802	106.851	-11.674
06.10.	22:00 +02:00	20:00	Ubúdajúci kosáčik	16.30	25.690	ubúda	+4.104	-0.286	18.196	109.354	-3.175
07.10.	22:00 +02:00	20:00	Ubúdajúci kosáčik	9.01	26.690	ubúda	+4.554	+1.307	20.541	109.612	+5.918
08.10.	22:00 +02:00	20:00	Ubúdajúci kosáčik	3.80	27.690	ubúda	+4.843	+2.806	21.873	106.366	+15.601
09.10.	22:00 +02:00	20:00	Nov	0.84	28.690	ubúda	+4.953	+4.129	22.218	92.726	+25.407
10.10.	22:00 +02:00	20:00	Nov	0.15	0.174	rastie	+4.864	+5.212	21.577	359.905	+34.350
11.10.	22:00 +02:00	20:00	Rastúci kosáčik	1.64	1.174	rastie	+4.557	+6.009	19.940	311.233	+41.311
12.10.	22:00 +02:00	20:00	Rastúci kosáčik	5.09	2.174	rastie	+4.019	+6.496	17.314	299.462	+45.591
13.10.	22:00 +02:00	20:00	Rastúci kosáčik	10.25	3.174	rastie	+3.249	+6.668	13.761	291.555	+47.091
14.10.	22:00 +02:00	20:00	Rastúci kosáčik	16.83	4.174	rastie	+2.266	+6.534	9.437	284.340	+46.140
15.10.	22:00 +02:00	20:00	Rastúci kosáčik	24.53	5.174	rastie	+1.105	+6.114	4.591	277.297	+43.273
16.10.	22:00 +02:00	20:00	Rastúci kosáčik	33.07	6.174	rastie	-0.182	+5.433	359.542	270.504	+39.062
17.10.	22:00 +02:00	20:00	Rastúci kosáčik	42.19	7.174	rastie	-1.524	+4.523	354.617	264.210	+34.007
18.10.	22:00 +02:00	20:00	Prvá štvrt	51.64	8.174	rastie	-2.841	+3.416	350.085	258.679	+28.453
19.10.	22:00 +02:00	20:00	Rastúci vypuklý	61.14	9.174	rastie	-4.043	+2.150	346.135	254.129	+22.549
20.10.	22:00 +02:00	20:00	Rastúci vypuklý	70.40	10.174	rastie	-5.039	+0.765	342.874	250.731	+16.225
21.10.	22:00 +02:00	20:00	Rastúci vypuklý	79.09	11.174	rastie	-5.741	-0.686	340.365	248.661	+9.198
22.10.	22:00 +02:00	20:00	Rastúci vypuklý	86.81	12.174	rastie	-6.075	-2.141	338.663	248.193	+0.999
23.10.	22:00 +02:00	20:00	Rastúci vypuklý	93.12	13.174	rastie	-5.988	-3.523	337.842	249.963	-8.858
24.10.	22:00 +02:00	20:00	Rastúci vypuklý	97.56	14.174	rastie	-5.464	-4.744	338.023	256.234	-20.338
25.10.	22:00 +01:00	21:00	Spln	99.73	15.215	rastie	-4.482	-5.744	339.448	292.380	-20.775
26.10.	22:00 +01:00	21:00	Spln	99.15	16.215	ubúda	-3.198	-6.354	342.169	48.188	-34.741
27.10.	22:00 +01:00	21:00	Ubúdajúci vypuklý	95.84	17.215	ubúda	-1.699	-6.558	346.277	66.470	-44.362
28.10.	22:00 +01:00	21:00	Ubúdajúci vypuklý	89.94	18.215	ubúda	-0.123	-6.329	351.600	76.843	-48.218
29.10.	22:00 +01:00	21:00	Ubúdajúci vypuklý	81.82	19.215	ubúda	+1.392	-5.683	357.665	85.864	-47.591
30.10.	22:00 +01:00	21:00	Ubúdajúci vypuklý	72.00	20.215	ubúda	+2.736	-4.675	3.801	93.919	-44.375
31.10.	22:00 +01:00	21:00	Ubúdajúci vypuklý	61.14	21.215	ubúda	+3.838	-3.385	9.388	100.665	-40.051

Kontrolná tabuľka B · veľkosť, poloha a viditeľnosť

Dátum	Priemer ″	Vzdial. km	Výška°	Azimut°	Východ	Západ	Obzor	Pozorovateľnosť	NASA rám
01.10.	1940.8	369302	+9.43	59.81	20:40	13:01	nad	22:00	6573
02.10.	1939.3	369573	+1.68	49.03	21:40	14:10	nad	22:00	6597
03.10.	1935.1	370375	-6.76	38.55	22:54	15:05	pod	3. 10. 22:54 – 4. 10. 15:46	6621
04.10.	1928.5	371642	-14.91	27.95	—	15:46	pod	5. 10. 00:15 – 5. 10. 16:15	6645
05.10.	1919.7	373343	-22.59	16.80	00:15	16:15	pod	6. 10. 01:38 – 6. 10. 16:38	6669
06.10.	1908.8	375484	-29.50	4.65	01:38	16:38	pod	7. 10. 02:59 – 7. 10. 16:57	6693
07.10.	1895.7	378077	-35.22	351.16	02:59	16:57	pod	8. 10. 04:17 – 8. 10. 17:13	6717
08.10.	1880.6	381119	-39.30	336.23	04:17	17:13	pod	9. 10. 05:33 – 9. 10. 17:28	6741
09.10.	1863.7	384564	-41.31	320.25	05:33	17:28	pod	10. 10. 06:47 – 10. 10. 17:4	6765
10.10.	1845.8	388303	-41.05	304.16	06:47	17:45	pod	11. 10. 08:01 – 11. 10. 18:0	6789
11.10.	1827.6	392165	-38.64	289.03	08:01	18:03	pod	12. 10. 09:15 – 12. 10. 18:2	6813
12.10.	1810.3	395921	-34.47	275.54	09:15	18:24	pod	13. 10. 10:28 – 13. 10. 18:5	6837
13.10.	1794.9	399310	-29.00	263.81	10:28	18:50	pod	14. 10. 11:37 – 14. 10. 19:2	6861
14.10.	1782.6	402058	-22.63	253.61	11:37	19:24	pod	15. 10. 12:39 – 15. 10. 20:0	6885
15.10.	1774.4	403914	-15.65	244.57	12:39	20:07	pod	16. 10. 13:32 – 16. 10. 21:0	6909
16.10.	1771.1	404671	-8.26	236.31	13:32	21:00	pod	17. 10. 14:15 – 17. 10. 22:0	6933
17.10.	1773.2	404192	-0.02	228.46	14:15	22:02	pod	18. 10. 14:48 – 18. 10. 23:0	6957
18.10.	1781.0	402427	+7.35	220.69	14:48	23:09	nad	22:00	6981
19.10.	1794.4	399426	+15.20	212.60	15:14	—	nad	22:00	7005
20.10.	1812.9	395340	+23.01	203.77	15:34	00:19	nad	22:00	7029
21.10.	1835.7	390426	+30.55	193.63	15:52	01:30	nad	22:00	7053
22.10.	1861.5	385029	+37.40	181.49	16:08	02:42	nad	22:00	7077
23.10.	1888.3	379559	+42.92	166.66	16:24	03:55	nad	22:00	7101
24.10.	1914.1	374450	+46.21	148.96	16:40	05:10	nad	22:00	7125
25.10.	1937.3	369956	+52.98	149.02	15:59	05:29	nad	22:00	7150
26.10.	1954.1	366774	+51.80	126.55	16:22	06:52	nad	22:00	7174
27.10.	1964.1	364905	+46.49	106.83	16:53	08:18	nad	22:00	7198
28.10.	1966.9	364395	+38.26	91.52	17:35	09:42	nad	22:00	7222
29.10.	1962.8	365146	+28.36	79.85	18:32	10:59	nad	22:00	7246
30.10.	1953.2	366949	+17.63	70.59	19:43	12:00	nad	22:00	7270
31.10.	1939.5	369539	+6.63	62.73	21:04	12:46	nad	22:00	7294

Metóda, zdroje a kontrolný protokol

Vstupy

Stred Bratislavy: 48.148598° N, 17.107748° E; priemerná nadmorská výška 140 m. Časová zóna Europe/Bratislava. Do 24. 10. vrátane je 22:00 = 20:00 UTC (CEST); od 25. 10. je 22:00 = 21:00 UTC (CET). Orientácia: topocentrický pohľad voľným okom, zenit hore.

Obrazová metóda

Zdrojom je hodinová 4K sekvencia NASA SVS 5587. NASA ju vytvorila z globálnej topografie LRO/LOLA a albeda LROC; preto terminátor obsahuje fyzikálne odvodené tieň reliéfu. Z videa bol vybraný presný hodinový rám. Geocentrická guľa bola následne sféricky spätne premietnutá do topocentrického smeru Bratislavy a otočená o paralaktický uhol. Najväčšia nezakrytá topocentrická okrajová oblasť, ktorú pôvodný geocentrický rám nevidel, mala iba 269 pixelov z približne 3 miliónov pixelov disku; zostala čierna a nebola domýšľaná.

Efemeridy

Osvetlenie, vek, vzdialenosť, uhlový priemer, geocentrická librácia L/B, poloha pólu a J2000 sú z NASA SVS 5587. Topocentrická výška, azimut, východ/západ, paralaktický uhol a uhol jasného okraja sú reprodukovateľné výpočty PyEphem 4.2.1 (jadro XEphem/libastro), tlak 1010 hPa, teplota 10 °C, horný okraj disku pri východe/západe.

Nezávislá kontrola

Dni 1., 10., 26. a 31. 10. boli porovnané s PyEphem. Rozdiel osvetlenia bol najviac 0,0061 percentuálneho bodu; rozdiel geocentrickej vzdialenosti najviac 36,5 km. Rozdiel priemeru približne 2,7–3,0" vyplýva z odlišnej konvencie zdanlivého okraja. Poradie dní, rast/úbytok, strana osvetlenia, fázy, UTC indexy a prechod CEST→CET boli skontrolované.

Dôležité obmedzenie

NASA základné rámy sú hodinové. Obraz zodpovedá presne zvoleným celým hodinám UTC. Topocentrické premietnutie nemení fyzikálne nasvietenie povrchu; iba pozorovací smer. Na nepatrnej novej časti končatiny sa nevymýšľala textúra. Atmosférická extinkcia, seeing a miestny horizont budov nie sú simulované.

Priame zdroje

NASA SVS: <https://svs.gsfc.nasa.gov/5587/> · NASA Science: <https://science.nasa.gov/resource/moon-phase-and-libration-2026/> · LRO: <https://science.nasa.gov/mission/lro/> · LOLA: <https://science.nasa.gov/mission/lro/lola/> · LROC: <https://lroc.im-ldi.com/> · verejná 4K kópia: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Moon_Phase_and_Libration,_2026_\(SVS5587_-_phases_2026_plain_2160p30\).webm](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Moon_Phase_and_Libration,_2026_(SVS5587_-_phases_2026_plain_2160p30).webm) · PyEphem: <https://rhodesmill.org/pyephem/> · EÚ čas: <https://www.consilium.europa.eu/en/policies/seasonal-time-changes/> · súradnice: <https://www.latlong.net/place/bratislava-slovakia-23016.html>