



HVĚZDÁŘ.cz

Váš průvodce nocí

Pozorovací plán – srpen 2024

● Měsíc a Slunce

Datum	Den	Východ Slunce	Západ Slunce	Východ Měsíce	Západ Měsíce	Poznámka
1. 8.	čt	5:30	20:42	1:31	19:30	
2. 8.	pá	5:31	20:40	2:32	20:13	
3. 8.	so	5:33	20:39	3:43	20:44	
4. 8.	ne	5:34	20:37	4:58	21:06	Nov
5. 8.	po	5:36	20:35	6:13	21:23	
6. 8.	út	5:37	20:34	7:26	21:36	
7. 8.	st	5:38	20:32	8:36	21:48	
8. 8.	čt	5:40	20:30	9:44	21:59	
9. 8.	pá	5:41	20:29	10:52	22:10	
10. 8.	so	5:43	20:27	12:00	22:22	
11. 8.	ne	5:44	20:25	13:11	22:37	
12. 8.	po	5:46	20:23	14:24	22:55	První čtvrt
13. 8.	út	5:47	20:21	15:39	23:21	
14. 8.	st	5:49	20:19	16:53	23:58	
15. 8.	čt	5:50	20:18	18:00	0:00	
16. 8.	pá	5:52	20:16	18:55	0:50	
17. 8.	so	5:53	20:14	19:35	2:00	
18. 8.	ne	5:55	20:12	20:05	3:24	
19. 8.	po	5:56	20:10	20:27	4:54	Úplněk
20. 8.	út	5:58	20:08	20:44	6:25	
21. 8.	st	5:59	20:06	20:59	7:55	
22. 8.	čt	6:01	20:04	21:14	9:23	
23. 8.	pá	6:02	20:02	21:30	10:50	
24. 8.	so	6:04	20:00	21:48	12:18	
25. 8.	ne	6:05	19:58	22:12	13:45	
26. 8.	po	6:07	19:56	22:43	15:09	Poslední čtvrt
27. 8.	út	6:08	19:54	23:26	16:25	
28. 8.	st	6:10	19:52	0:00	17:28	
29. 8.	čt	6:11	19:50	0:23	18:15	
30. 8.	pá	6:13	19:47	1:31	18:48	
31. 8.	so	6:14	19:45	2:45	19:12	

Planety

- **Saturn**
 - pozorovatelný od cca 23:00, koncem srpna už od 22:00
- **Mars**
 - pozorovatelný od cca 2:00, koncem srpna od 01:00
- **Jupiter**
 - pozorovatelný od cca 2:00, koncem srpna od 01:00
- **Neptun**
 - pozorovatelný od cca 23:00, koncem srpna už od 22:00
- **Uran**
 - pozorovatelný od cca 0:30, koncem srpna od 0:00

Mlhoviny, galaxie a komety

- Prstencová mlhovina M 57
 - planetární mlhovina v Lyře, pozorovatelná celou noc
- Mlhovina činka M 27
 - planetární mlhovina v Lištičce, pozorovatelná celou noc
- Galaxie Andromeda M 31
 - pozorovatelná cca od 23:30
- Bodeho galaxie M 81
 - pozorovatelná celou noc
- Doutníková galaxie M82
 - pozorovatelná celou noc
- Kometa 13P/Olbers
 - v zadních nohách Velké medvědice, pozorovatelná před půlnocí

Hvězdokupy

- Dvojitá dvojhvězda v Perseeovi NGC 869 a 884
 - pozorovatelná celou noc, lépe po půlnoci
- Velká kulová hvězdokupa v Herkulovi M 13
 - pozorovatelná celou noc
- Kulová hvězdokupa v Herkulovi M 92
 - pozorovatelná celou noc, trochu slabší
- Pegasova hvězdokupa M 15
 - pozorovatelná od 23:30
- Divoká kachna M 11
 - otevřená hvězdokupa, pozorovatelná celou noc
- Krabí hvězdokupa M 4
 - otevřená hvězdokupa, pozorovatelná do 23:00

Dvojhvězdy

- Mizar A+B a Alkor
 - pozorovatelná celou noc, malé zvětšení
- Double double / Dvojitá dvojhvězda (epsilon Lyr)

- pozorovatelná celou noc, malé zvětšení pro dvě složky, vysoké (150x) pro čtyři
- Almach (Gamma And)
 - pozorovatelná cca od 23:00
- Achird (Eta Cas)
 - pozorovatelná celou noc
- Albireo (Beta Cyg)
 - pozorovatelná celou noc

★ Zajímavé hvězdy

- Arcturus (Alpha Arc)
- Vega (Alpha Lyr)
- Capella (Alpha Aur)
- Granátová hvězda (Mu Ceph)
- Antares (Alpha Sco)

Pro základní orientaci na obloze využijte aplikaci Stellarium.

☀ Počasí

Předpověď oblačnosti doporučuju odhadovat na [MeteoBlue](#).



MAPA SEVERNÍ OBLOHY – SRPEN 2024

sever

1. 8. ve 24.00 SELČ
15. 8. ve 23.00 SELČ
30. 8. ve 22.00 SELČ

Platí na celém území ČR

Pozice planet v mapce
vyneseny k 15. dni
v měsíci.

PLANETY

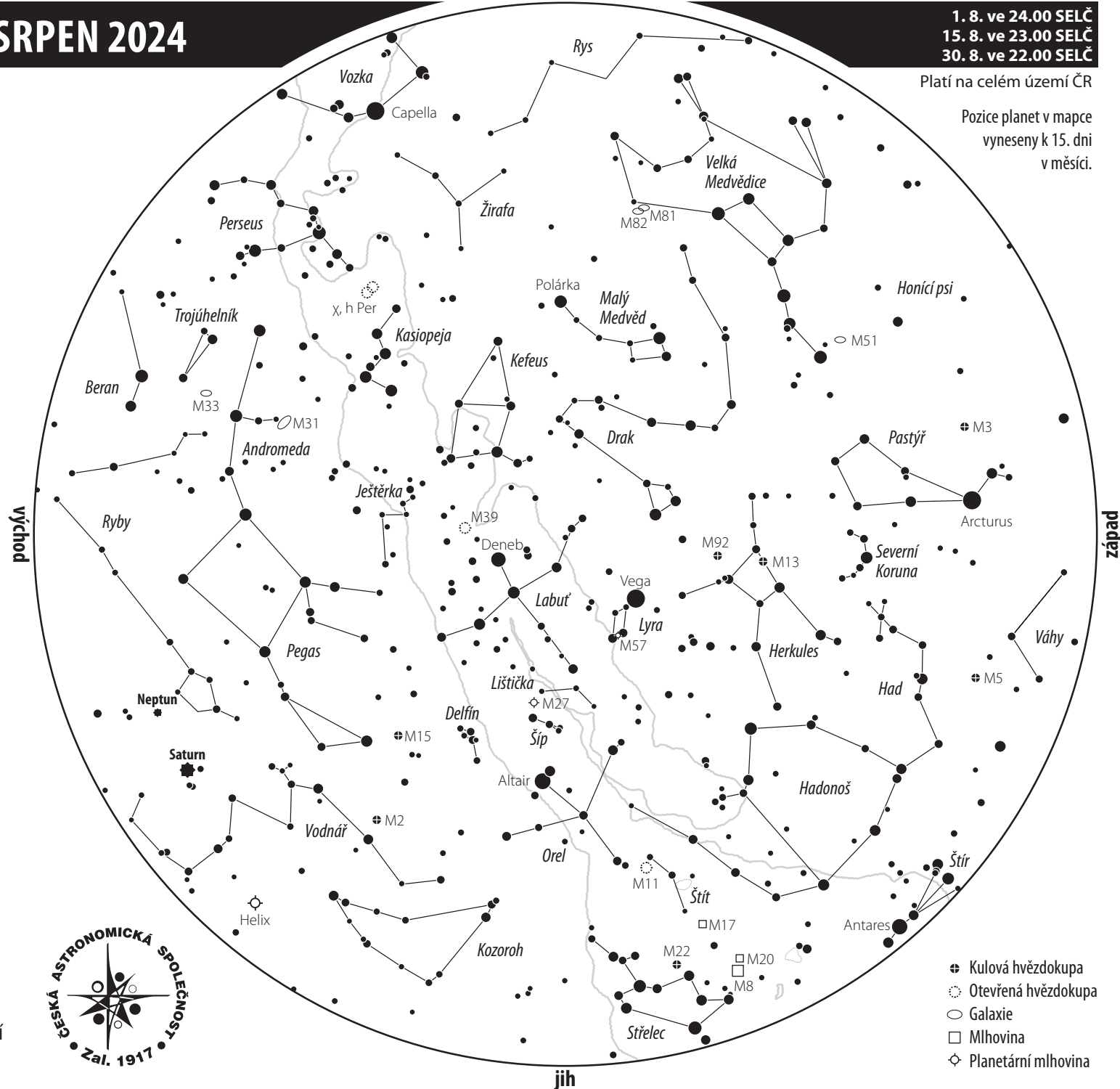
Merkur	nepozorovatelný
Venuše	nepozorovatelná
Mars	ve druhé polovině noci
Jupiter	ve druhé polovině noci
Saturn	po většinu noci kromě večera
Uran	ve druhé polovině noci
Neptun	po většinu noci kromě večera

ZAJÍMAVOSTI NA OBLOZE

2. Simultánní přechod na Jupiteru (viz druhá strana)
4. Měsíc v novu (11.31 UT)
5. Planetka č. 16 Psyche v opozici se Sluncem (9,3^m)
9. Měsíc v apogeu (nejdále od Země – 405 328 km)
9. Simultánní přechod na Jupiteru (viz druhá strana)
12. Maximum meteorického roje Perseid
12. Měsíc v první čtvrti (15.18 UT)
14. Mars v těsné konjunkci s Jupiterem (0,3°)
19. Merkur v dolní konjunkci se Sluncem
19. Měsíc v úplňku (18.25 UT)
21. Měsíc v těsné konjunkci se Saturnem (0,1°) – zákryt Saturnu Měsícem na denní obloze
21. Měsíc v perigeu (nejblíže Zemi – 360 184 km)
21. Měsíc v těsné konjunkci s Neptunem (0,3°)
25. Měsíc v konjunkci s Uranem (3,4°)
25. Simultánní přechod na Jupiteru (viz druhá strana)
26. Měsíc v poslední čtvrti (09.25 UT)
26. Měsíc v Plejádách
27. Měsíc v konjunkci s Jupiterem (5,0°)
27. Měsíc v konjunkci s Marsem (4,5°)
30. Měsíc u hvězdy Pollux v Bližencích

Všechny časové údaje uvedeny ve Světovém čase (UT).
Středoevropský letní čas (SELČ) = UT+2 h

Aktuální mapky na následující měsíc naleznete volně ke stažení
vždy na počátku měsíce na www.udalosti.astro.cz



MAPA SEVERNÍ OBLOHY – VHODNÉ OBJEKTY PRO AMATÉRSKÁ POZOROVÁNÍ – SRPEN 2024

Druhá polovina letošního roku bude přát pozorování “velkých” planet. V srpnu je **Saturn** před opozicí, takže na obloze bude po většinu noci kromě večera, **Mars** a **Jupiter** spatříme ve druhé polovině noci. Pro **Neptun** platí stejné podmínky jako pro Saturn, **Uran** je vidět ve druhé polovině noci. **Merkur** bude dobře viditelný hned začátkem zráří a **Venuše** se objeví jako Večernice v zářijových červácích. Planety Mars a Jupiter poblíž sebe uvidíme 14. a 15. 8. ve druhé polovině noci na východě. K zákrytu Saturnu Měsícem dojde 21. 8. ráno (03.34–04.34 UT pro 50°N a 15°E) nízko nad obzorem s již vycházejícím Sluncem. Večer téhož dne se odehraje těsná konjunkce Měsíce s Neptunem. Nad ránem 26. 8. můžeme sledovat Měsíc procházející jižní částí hvězdokupy Plejády. Ráno 27. a 28. 8. spatříme srpek Měsíce ve společnosti Jupiteru a Marsu.

Letošní **Perseidy** mají opět dobré pozorovací podmínky – Měsíc, který zapadá před půlnocí, nebude pozorování rušit. Maximum nastává 12. 8. v odpoledních hodinách. Průměrná hodinová frekvence v maximu je kolem 100 meteorů.

