

Hvězdářský pozorovací plán – prosinec 2025

Slunce a Měsíc

Datum	Den	Východ 	Západ 	Východ 	Západ 	Zajímavost
1. 12.	po	7:37	16:01	13:38	2:47	
2. 12.	út	7:38	16:00	13:57	4:14	
3. 12.	st	7:39	16:00	14:23	5:46	
4. 12.	čt	7:41	16:00	15:00	7:20	Měsíc zakrývá Plejády.
5. 12.	pá	7:42	15:59	15:53	8:45	
6. 12.	so	7:43	15:59	17:04	9:54	
7. 12.	ne	7:44	15:59	18:28	10:43	
8. 12.	po	7:45	15:58	19:54	11:16	
9. 12.	út	7:46	15:58	21:17	11:39	
10. 12.	st	7:47	15:58	22:36	11:56	
11. 12.	čt	7:48	15:58	23:49	12:10	
12. 12.	pá	7:49	15:58	0:00	12:22	
13. 12.	so	7:50	15:58	1:01	12:34	
14. 12.	ne	7:51	15:58	2:10	12:46	
15. 12.	po	7:52	15:58	3:21	13:00	
16. 12.	út	7:53	15:59	4:31	13:18	
17. 12.	st	7:54	15:59	5:42	13:41	
18. 12.	čt	7:54	15:59	6:52	14:12	
19. 12.	pá	7:55	15:59	7:55	14:53	
20. 12.	so	7:55	16:00	8:49	15:47	
21. 12.	ne	7:56	16:00	9:32	16:52	
22. 12.	po	7:56	16:01	10:04	18:04	
23. 12.	út	7:57	16:01	10:28	19:20	
24. 12.	st	7:57	16:02	10:46	20:36	
25. 12.	čt	7:58	16:03	11:01	21:52	
26. 12.	pá	7:58	16:03	11:15	23:09	
27. 12.	so	7:58	16:04	11:28	0:00	
28. 12.	ne	7:58	16:05	11:42	0:28	
29. 12.	po	7:58	16:06	11:59	1:50	
30. 12.	út	7:59	16:07	12:20	3:16	
31. 12.	st	7:59	16:08	12:50	4:46	



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Hvězdářský pozorovací plán – prosinec 2025

🪐 Planety

Merkur

- První týden nastávají nejlepší podmínky na jeho pozorování. Vyhlížet ho můžeš okolo šesté ráno nízko nad jihovýchodním horizontem. Do maximální elongace se dostává 4.-5. prosince.

Jupiter

- Pozorovatelný už od osmi, zůstává na obloze po celou noc.

Saturn

- Viditelný vysoko nad horizontem už za soumraku. Pozvolna se začíná přibližovat Slunci. V pohodě pozorovatelný ještě celý prosinec, ale už pomalu klesá.

Uran

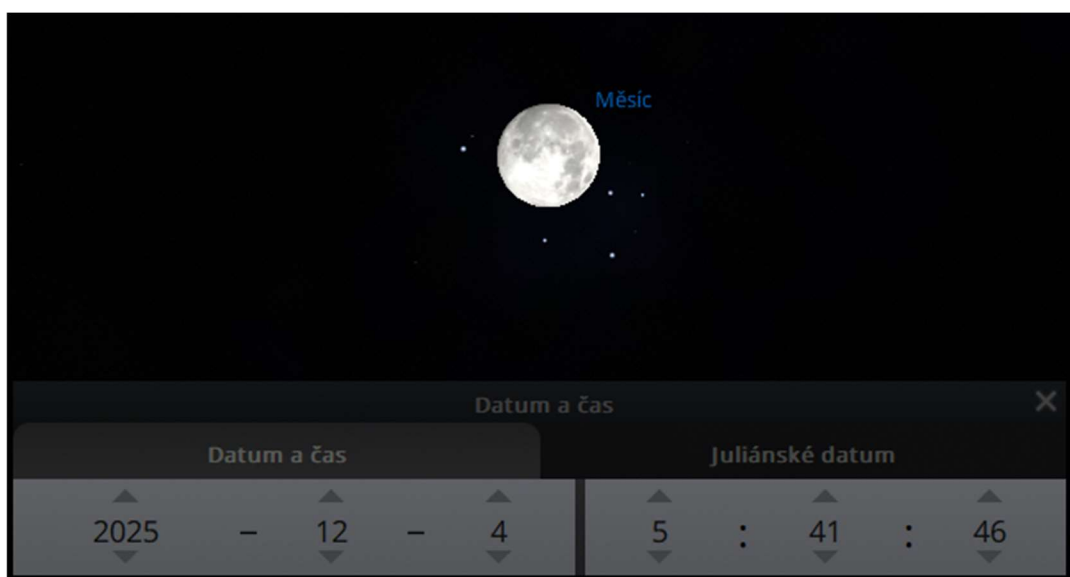
- Snadno nalezneš kousek pod Plejádami. Za dobrých podmínek viditelný i pouhýma očima.

Neptun

- Nedaleko Saturnu jako namodralá tečička. Stále ještě pozorovatelný v první polovině noci.

! Zajímavé úkazy

Měsíc opět zakryje otevřenou hvězdokupu Plejády. Pozorování bude pro ranní ptáčata, protože **zákryt nastane 4. prosince cca 4:30 ráno** nízko nad severozápadním horizontem. Kdo bude mít dobrý výhled, uvidí celý průběh až do půl sedmé ráno. Měsíc však bude prakticky v úplňku a z hvězdokupy tak uvidíme jen ty nejjasnější kousky, a to pouze v dalekohledu.



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Hvězdářský pozorovací plán – prosinec 2025

Meteorické roje

Čeká nás **nejaktivnější meteorický roj** celého roku – **Geminidy**. Radiant se, nečekaně, nachází v oblasti Blíženců u jedné z jejich hlav.

- **období aktivity:** 7.-17. prosince
- **maximum aktivity:** 13.-14. prosince
- **četnost v maximu:** až 130 meteorů za hodinu
- **původ roje:** planetka 3200 Phaeton

Plynule naváže méně výrazný a aktivní roj **Ursidy**.

- **období aktivity:** 17.-25. prosince
- **maximum aktivity:** 22. prosince
- **četnost v maximu:** až 10 meteorů za hodinu
- **původ roje:** kometa 8P/Tuttle

Komety

3I/ATLAS

Mezihvězdný návštěvník je pozorovatelný! S hvězdnou velikostí 10,4 mag je mimo dosah očí, ale zvládnou jej i menší dalekohledy.

Více informací o jejím pozorování najdeš na webu The Sky Live:

<https://theskylive.com/c2025n1-info>

Pokud se chceš dozvědět o kometě všechny zajímavosti, konspirace a poznatky, koukni na můj livestream přednášky o tomto pozoruhodném objektu:

<https://connect.boomevents.org/cs/event/3i-atlas-kometa-z-neznama>



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Hvězdářský pozorovací plán – prosinec 2025

 snadno pozorovatelný objekt i pro malé dalekohledy, vhodný pro začátečníky

  doporučený průměr alespoň 150 mm a dobré podmínky

   oříšek i pro zkušené hvězdáře

M – Messierův katalog, C – Caldwellův katalog, NGC – New General Catalogue, použij kódové označení pro hledání ve Stellarium.

Pro základní orientaci na obloze a další inspiraci využij aplikaci Stellarium. Pomůže ti najít zde uvedené objekty pomocí funkce vyhledávání, do které napíšeš uvedená označení.

Mlhoviny a galaxie

Galaxie Andromeda M31

- **Souhvězdí:** Andromeda
- **Viditelnost:** Celou noc.
- **Pozorovací podmínky:** Za dobrých podmínek pozorovatelná okem.
- **Co uvidíš:** V malém dalekohledu její jasné jádro, ve větším se bude táhnout přes celé zorné pole. Uvidíš i satelitní trpasličí galaxie M110 a M32.

Mlhovina Helix C63

- **Souhvězdí:** Vodnář
- **Viditelnost:** Říjen je jejím nejlepším měsícem.
- **Pozorovací podmínky:** Nejjasnější a nejbližší mlhovina.
- **Co uvidíš:** Trochu připomíná oko.

Bodeho galaxie M81 a Cigárová galaxie (M82)

- **Souhvězdí:** Velká medvědice
- **Viditelnost:** Celou noc, výborná poloha. Zaměřuj podle okem viditelné hvězdy 24 UMa.
- **Co uvidíš:**
 - **M81** – kulatý flíček krásné spirální galaxie s jasným jádrem, viditelné i v menším dalekohledu
 - **M82** – protáhlá nepravidelná galaxie s tmavými pruhy prachu
- **Tip:** Skvělé duo v jednom zorném poli při nižším zvětšení.

Galaxie v Trojúhelníku M33

- **Souhvězdí:** Trojúhelník



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Hvězdářský pozorovací plán – prosinec 2025

- **Viditelnost:** Celou noc, výborná poloha. Zaměřuj na spojnici Alpha Tri + Alpha And v úrovni Nu Psc.
- **Co uvidíš:** Klasický flíček, který pochází z naší lokální skupiny galaxií.

Mlhovina v Orionu M42

- **Souhvězdí:** Orion
- **Viditelnost:** Už je pozorovatelná, byť na ty nejlepší podmínky a nepřístupnější hodiny si počkáme do ledna.
- **Pozorovací podmínky:** Nejjasnější mlhovina pozorovatelná jako flíček i pouhýma očima.
- **Co uvidíš:** Dva mlhovinové obláčky s hvězdotvornou hvězdokupou a jen pár stovek tisíc let starými hvězdami.



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Hvězdářský pozorovací plán – prosinec 2025

✨ Hvězdokupy

Plejády, Kuřátka M45

- **Souhvězdí:** Býk
- **Typ:** Otevřená hvězdokupa
- **Viditelnost:** Začátkem měsíce se postupně stoupá, na konci už skvělé podmínky. Lépe vyniknou v refraktoru.
- **Co uvidíš:** Desítky hvězd s jasnou sedmicí, která jde vidět i pouhým okem.

Dvojitá hvězdokupa NGC 869 a 884

- **Souhvězdí:** Perseus
- **Typ:** Úhlově blízké otevřené hvězdokupy
- **Viditelnost:** Vidiš i pouhýma očima na spojnici Cassioppei a Persea.
- **Co uvidíš:** Můj nejoblíbenější objekt.

M34 v Perseovi

- **Souhvězdí:** Perseus
- **Typ:** Otevřená hvězdokupa
- **Viditelnost:** Krásně vysoko přesně uprostřed spojnice Alpha Per a Beta Tri.

Hyády

- **Souhvězdí:** Býk
- **Typ:** Otevřená hvězdokupa
- **Viditelnost:** Pozorovatelná pouhýma očima poblíž Aldebaranu, který k této hvězdokupě ovšem nepatří.

M35 v Blížencích, poblíž slabší NGC 2168

- **Souhvězdí:** Blíženci
- **Typ:** Otevřená hvězdokupa
- **Viditelnost:** Začátkem měsíce se postupně stoupá, na konci už skvělé podmínky. Krásně pozorovatelná v jakémkoliv dalekohledu.

M36, 37 a 38 ve Vozkovi

- **Souhvězdí:** Vozka
- **Typ:** Otevřená hvězdokupa
- **Viditelnost:** Krásně vysoko. Stačí zamířit do Vozkova pětiúhelníku a něco trefíš.



Hvězdářský pozorovací plán – prosinec 2025

Krabí hvězdokupa NGC 7789

- **Souhvězdí:** Kasiopea
- **Typ:** Otevřená hvězdokupa
- **Viditelnost:** Krásně vysoko. Najdeš kousek od Beta Cas, chce to však větší dalekohled.

Kulová hvězdokupa v Pegasu M15

- **Souhvězdí:** Pegas
- **Typ:** Kulová hvězdokupa
- **Viditelnost:** Celý večer, nejlepší kolem půlnoci. Snadno nalezneš na spojnici Theta a Epsilon Pegasi.
- **Co uvidíš:** Malá, ale jasná koule hvězd, ve větších dalekohledech se ti ukáže i několik centrálních hvězd.

Kulová hvězdokupa ve Vodnářovi M2

- **Souhvězdí:** Vodnář
- **Typ:** Kulová hvězdokupa
- **Viditelnost:** Pozorovatelná hlavně z večera, po šesté už dost klesá.
- **Co uvidíš:** Kulová hvězdokupa překrytá několika bližšími hvězdami.

Kulová hvězdokupa ve Zajícovi M79

- **Souhvězdí:** Zajíc
- **Typ:** Kulová hvězdokupa
- **Viditelnost:** Uvidíš ji až v pozdějších hodinách před půlnocí. Oblast snadno trefíš na spojnici Alpha a Beta Lep prodloužené na jih.
- **Co uvidíš:** Ve větších dalekohledech jasné jádro.



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Dvojhvězdy

Mizar a Alcor – souhvězdí Velké medvědice

- Snadno viditelná dvojice i pouhým okem, v dalekohledu Mizar ukazuje další složku.
- Mizar je sám o sobě fyzická dvojhvězda, kterou lze rozlišit v lepších podmínkách.
- Jasnost: Mizar (2,2 mag), Alcor (4,0 mag).

Albireo (Beta Cyg)

- Úhlová vzdálenost: 34" dosáhneš snadno i v malých dalekohledech
- Jasnost složek: 3 mag žlutá a 4 mag modrá.

Almach (Gamma And)

- Úhlová vzdálenost: 10" je docela těsných, ale zvládneš snadno.
- Jasnost složek: 2,1 mag žlutá a 5,8 mag modrá.

Dvojitá dvojhvězda, Double-double, Epsilon Lyr

- Úhlová vzdálenost: 208" před rozdělením, pak 2,6" ϵ^1 a 2,3" ϵ^2 , rozdělení hvězd na podsložky chce už dobrou viditelnost.
- Jasnost složek: 4-6 mag.

Achird (Eta Cas)

- Úhlová vzdálenost: 8,5" rozdělíš snadno.
- Jasnost složek: 3,5 mag žlutý trpaslík a 7,5 mag oranžový trpaslík, krásně kontrastní dvojice.

Algedi (Alpha Cap)

- Úhlová vzdálenost: snadno pozorovatelné rozdělení i očima.
- Jasnost složek: 4,5 a 3,5, obě žlutobílé.

Algedi (Alpha Cap)

- Úhlová vzdálenost: 8,5" rozdělíš snadno.
- Jasnost složek: 3 mag žlutý trpaslík a 6 mag bílý obr.



Hvězdářský pozorovací plán – prosinec 2025

Přelet ISS

Prosinec má v nabídce především ranní přelety. nám umožní pozorování spoustu přeletů ISS už ve večerních hodinách a s vysokou jasností. Pro přesný čas přeletu ve vaší oblasti se podívej na portál Heavens-above.com.

Datum	Den	Jasnost (mag)	Začátek			Nejvyšší bod			Konec		
			Čas	Alt.	Az.	Čas	Alt.	Az.	Čas	Alt.	Az.
1.12.	Pondělí	-2,3	16:48:45	10°	Z	16:51:56	39°	JJZ	16:55:05	10°	JV
2.12.	Úterý	-0,6	17:39:02	10°	ZJZ	17:40:33	13°	JZ	17:42:05	10°	JJZ
3.12.	Středa	-0,7	16:50:39	10°	Z	16:53:05	19°	JZ	16:55:32	10°	J
12.12.	Pátek	-0,6	6:28:15	10°	J	6:30:14	15°	JV	6:32:14	10°	VJV
14.12.	Neděle	-1,8	6:27:56	10°	JJZ	6:30:57	31°	JJV	6:33:59	10°	V
15.12.	Pondělí	-1,3	5:40:35	10°	JJZ	5:43:13	21°	JV	5:45:52	10°	V
16.12.	Úterý	-0,9	4:54:38	13°	JJV	4:55:30	15°	JV	4:57:26	10°	VJV
16.12.	Úterý	-3,3	6:28:26	10°	ZJZ	6:31:46	62°	JJV	6:35:07	10°	VSV
17.12.	Středa	-2,7	5:42:20	25°	JJZ	5:43:54	43°	JJV	5:47:09	10°	VSV
18.12.	Čtvrtek	-1,7	4:56:48	27°	VJV	4:56:48	27°	VJV	4:59:05	10°	V
18.12.	Čtvrtek	-3,8	6:29:46	13°	ZJZ	6:32:40	81°	SSZ	6:36:04	10°	VSV
19.12.	Pátek	-3,8	5:44:03	55°	ZJZ	5:44:42	81°	JJV	5:48:05	10°	VSV
20.12.	Sobota	-1,8	4:58:13	30°	V	4:58:13	30°	V	5:00:05	10°	VSV
20.12.	Sobota	-3,7	6:31:09	17°	Z	6:33:34	62°	S	6:36:56	10°	VSV
21.12.	Neděle	-3,8	5:45:13	63°	SZ	5:45:32	69°	S	5:48:54	10°	VSV
22.12.	Pondělí	-1,7	4:59:12	27°	VSV	4:59:12	27°	VSV	5:00:53	10°	VSV
22.12.	Pondělí	-3,6	6:32:08	18°	ZSZ	6:34:26	62°	S	6:37:48	10°	V
23.12.	Úterý	-3,7	5:46:03	57°	SSZ	5:46:21	60°	S	5:49:43	10°	V
24.12.	Středa	-1,7	4:59:56	26°	VSV	4:59:56	26°	VSV	5:01:37	10°	VSV
24.12.	Středa	-3,8	6:32:51	19°	ZSZ	6:35:12	81°	SSV	6:38:35	10°	VJV
25.12.	Čtvrtek	-3,8	5:46:43	60°	SZ	5:47:06	69°	S	5:50:29	10°	V
26.12.	Pátek	-1,7	5:00:33	28°	VSV	5:00:33	28°	VSV	5:02:21	10°	V
26.12.	Pátek	-3,5	6:33:29	18°	ZSZ	6:35:48	61°	JJZ	6:39:08	10°	VJV
27.12.	Sobota	-3,9	5:47:19	65°	Z	5:47:44	82°	JJZ	5:51:06	10°	VJV
28.12.	Neděle	-1,8	5:01:09	30°	V	5:01:09	30°	V	5:02:59	10°	VJV
28.12.	Neděle	-2,5	6:34:05	16°	Z	6:36:11	31°	JJZ	6:39:12	10°	JJV
29.12.	Pondělí	-3,3	5:47:57	44°	JZ	5:48:10	44°	JJZ	5:51:23	10°	JV
30.12.	Úterý	-1,6	5:01:50	25°	JV	5:01:50	25°	JV	5:03:24	10°	VJV
30.12.	Úterý	-1,6	6:34:46	12°	ZJZ	6:36:20	15°	JZ	6:38:19	10°	J
31.12.	Středa	-2,1	5:48:42	22°	JJZ	5:48:42	22°	JJZ	5:51:01	10°	JJV



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí