

Hvězdářský pozorovací plán – říjen 2025

Slunce a Měsíc

Datum	Den	Východ 	Západ 	Východ 	Západ 	Zajímavost
1. 10.	st	7:00	18:38	16:32	0:00	
2. 10.	čt	7:02	18:36	16:57	0:28	
3. 10.	pá	7:03	18:34	17:16	1:49	
4. 10.	so	7:05	18:32	17:32	3:11	
5. 10.	ne	7:06	18:30	17:47	4:34	
6. 10.	po	7:08	18:27	18:01	5:59	Konjunkce Saturnu a Měsíce.
7. 10.	út	7:09	18:25	18:17	7:26	
8. 10.	st	7:11	18:23	18:36	8:56	Maximum Drakonidy.
9. 10.	čt	7:13	18:21	19:01	10:29	
10. 10.	pá	7:14	18:19	19:36	12:01	
11. 10.	so	7:16	18:17	20:25	13:24	
12. 10.	ne	7:17	18:15	21:31	14:30	
13. 10.	po	7:19	18:13	22:48	15:17	
14. 10.	út	7:20	18:11	0:00	15:49	
15. 10.	st	7:22	18:09	0:09	16:12	
16. 10.	čt	7:24	18:07	1:29	16:29	
17. 10.	pá	7:25	18:05	2:46	16:43	
18. 10.	so	7:27	18:03	3:59	16:55	
19. 10.	ne	7:29	18:01	5:10	17:07	
20. 10.	po	7:30	17:59	6:20	17:18	
21. 10.	út	7:32	17:57	7:30	17:32	 Maximum Orionidy.
22. 10.	st	7:33	17:55	8:41	17:47	
23. 10.	čt	7:35	17:53	9:53	18:08	
24. 10.	pá	7:37	17:51	11:04	18:35	
25. 10.	so	7:38	17:49	12:10	19:11	
26. 10.	ne	6:40	16:47	12:08	18:59	
27. 10.	po	6:42	16:45	12:55	20:00	
28. 10.	út	6:43	16:44	13:31	21:10	
29. 10.	st	6:45	16:42	13:58	22:26	
30. 10.	čt	6:47	16:40	14:19	23:45	
31. 10.	pá	6:48	16:38	14:36	0:00	



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Hvězdářský pozorovací plán – říjen 2025

Planety

Venuše

- Zkraje měsíce stále ještě dohledatelná po páté ráno jako Jitřenka. Koncem října už dobré podmínky na pozorování končí.

Jupiter

- Vychází už po půlnoci, i když na ty nejlepší podmínky si musíme ještě chvíli počkat do listopadu.

Saturn

- Pozorovatelný po celou noc.

Uran

- Okolo desáté už je dostatečně vysoko na pozorování, podmínky se budou průběžně zlepšovat.

Neptun

- Pozorovatelný celou noc nedaleko Saturnu.

Komety

Že by se nám konečně zase zadařilo?

C/2025 A6 Lemmon

Pokud to vyjde, bude tato kometa pozorovatelná i pouhýma očima. Zatím se schovává v nohách Velké medvědice a pozorovatelná je tedy až časně zrána, zato už malým dalekohledem. Nejvíce se Zemi přiblíží v úterý 21. října, kdy by už měla být pozorovatelná i ve večerních hodinách.

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

<https://theskylive.com/c2025a6-info>

C/2025 R2 SWAN

I tento kousek se nám možná poštěstí zahlédnout i očima. V těchto dnech je příliš nízko, ale postupně se dostává do Hadonoše a v průběhu několika následujících týdnů se nám, doufám, předvede.

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

<https://theskylive.com/c2025r2-info>



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Hvězdářský pozorovací plán – říjen 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 Stellariu.

Mlhoviny a galaxie

Prstencová mlhovina M57

- **Souhvězdí:** Lyra
- **Typ:** Planetární mlhovina
- **Viditelnost:** Od soumraku do půlnoci nejlepší podmínky.
- **Pozorovací podmínky:** našel jsem i ve městě či za svitu Měsíce.
- **Co uvidíš:** prstýnek.

Mlhovina Činka M27

- **Souhvězdí:** Lištička
- **Typ:** Planetární mlhovina
- **Viditelnost:** Celou noc, pomůže UHC filtr.
- **Pozorovací podmínky:** Potřebuje tmavou oblohu, ale je vysoko nad obzorem.
- **Co uvidíš:** Flek připomínající přesýpací hodiny/činku.

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.

Mlhovina Saturn C55



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Hvězdářský pozorovací plán – říjen 2025

- **Souhvězdí:** Vodnář
- **Viditelnost:** V září a říjnu má nejlepší podmínky.
- **Pozorovací podmínky:** Dosahuje nejvyššího bodu okolo deváté večer.
- **Co uvidíš:** Rozmazanější hvězdu, přes kterou přechází tenký pásek. Bude trošinku připomínat Saturn.

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
- **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.

Hvězdokupy

Kulové hvězdokupy v Herkulovi M13 a M92

- **Souhvězdí:** Herkules
- **Typ:** Kulová hvězdokupa
- **Viditelnost:** Pomaličku se chýlí ke konci pozorovatelnosti.
- **Co uvidíš:** Jedna z nejkrásnějších kulových hvězdokup na obloze, v menších dalekohledech mlhavý shluk, ve větších rozložená na hvězdy.

Kulová hvězdokupa v Pegasu M15

- **Souhvězdí:** Pegas
- **Typ:** Kulová hvězdokupa



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Hvězdářský pozorovací plán – říjen 2025

- **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.

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.

Jolly Roger Cluster NGC 1502

- **Souhvězdí:** Žirafa
- **Typ:** Otevřená hvězdokupa
- **Viditelnost:** Je malinkatá, našel jsem ji jednou v podstatě omylem.
- **Co uvidíš:** Poblíž je zajímavý řetěz hvězd v Žirafě.

Kulová hvězdokupa ve Vodnářovi M2

- **Souhvězdí:** Pegas
- **Typ:** Kulová hvězdokupa
- **Viditelnost:** V říjnu má nejlepší podmínky.
- **Co uvidíš:** Kulová hvězdokupa překrytá několika bližšími hvězdami.

M39 v Labuti

- **Souhvězdí:** Labuť
- **Typ:** Otevřená hvězdokupa
- **Viditelnost:** V říjnu ideální podmínky hned zvečera.
- **Co uvidíš:** Spousta hvězd s pozadím Mléčné dráhy. V okolí se nachází řada menších otevřených hvězdokup.

M34 v Perseovi

- **Souhvězdí:** Perseus
- **Typ:** Otevřená hvězdokupa
- **Viditelnost:** Začátkem měsíce se postupně stoupá, na konci už skvělé podmínky.

Plejády, Kuřátka M45

- **Souhvězdí:** Býk



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Hvězdářský pozorovací plán – říjen 2025

- **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.

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.



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Hvězdářský pozorovací plán – říjen 2025

★ Zajímavé hvězdy

- Capella jako discohvězda na začátku pozorování.
- Vega – bělavá, modrá
- Granátová hvězda, Mu Cep (Cepheus)
- 19 Psc – rudě žhnoucí uhlíková hvězda v Rybách

✈ Přelet ISS

Srpen bude na přelety ISS chudší, těšit se na ně můžeme až v druhé polovině v brzkých ranních hodinách. Pro přesný čas přeletu ve vaší oblasti se podívej na portál Heavens-above.com.

Datum	Jasnost (mag)	Začátek			Nejvyšší bod			Konec			Typ přeletu
		Čas	Alt.	Az.	Čas	Alt.	Az.	Čas	Alt.	Az.	
15 10	-0,7	6:18:11	10°	JJV	6:19:44	13°	JV	6:21:17	10°	VJV	viditelný
17 10	-1,8	6:16:33	10°	JJZ	6:19:26	27°	JV	6:22:19	10°	V	viditelný
18 10	-1,3	5:29:02	11°	J	5:31:13	18°	JV	5:33:36	10°	V	viditelný
19 10	-0,8	4:43:05	12°	JV	4:43:05	12°	JV	4:44:23	10°	VJV	viditelný
19 10	-3,1	6:16:00	11°	JZ	6:19:11	53°	JJV	6:22:30	10°	VSV	viditelný
20 10	-2,6	5:29:53	29°	J	5:30:51	37°	JJV	5:33:59	10°	V	viditelný
21 10	-1,4	4:43:39	21°	VJV	4:43:39	21°	VJV	4:45:22	10°	V	viditelný
21 10	-3,8	6:16:34	17°	ZJZ	6:19:01	89°	SSZ	6:22:23	10°	VSV	viditelný
22 10	-3,8	5:30:14	64°	JJZ	5:30:34	71°	JJV	5:33:54	10°	VSV	viditelný
23 10	-1,4	4:43:49	24°	V	4:43:49	24°	V	4:45:23	10°	VSV	viditelný
23 10	-3,7	6:16:43	20°	Z	6:18:50	65°	S	6:22:11	10°	VSV	viditelný
24 10	-3,9	5:30:15	75°	SSZ	5:30:18	75°	SSZ	5:33:39	10°	VSV	viditelný

25 10	-1,3	4:43:43	23°	VSV	4:43:43	23°	VSV	4:45:06	10°	VSV	viditelný
25 10	-3,5	6:16:37	21°	ZSZ	6:18:38	61°	S	6:21:57	10°	V	viditelný
26 10	-3,6	4:30:03	61°	S	4:30:03	61°	S	4:33:20	10°	VSV	viditelný
27 10	-1,1	3:43:28	21°	VSV	3:43:28	21°	VSV	3:44:43	10°	VSV	viditelný
27 10	-3,7	5:16:22	23°	ZSZ	5:18:18	73°	SSV	5:21:39	10°	V	viditelný
28 10	-3,5	4:29:46	63°	SSV	4:29:46	63°	SSV	4:32:59	10°	V	viditelný
29 10	-1,0	3:43:10	19°	VSV	3:43:10	19°	VSV	3:44:17	10°	V	viditelný
29 10	-3,8	5:16:04	26°	ZSZ	5:17:48	75°	JJZ	5:21:08	10°	VJV	viditelný
30 10	-3,6	4:29:29	70°	V	4:29:29	70°	V	4:32:31	10°	VJV	viditelný
31 10	-0,8	3:42:56	17°	V	3:42:56	17°	V	3:43:47	10°	V	viditelný
31 10	-3,1	5:15:49	27°	Z	5:17:05	39°	JJZ	5:20:14	10°	JV	viditelný

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.



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí