

Hvězdářský pozorovací plán – listopad 2025

Slunce a Měsíc

Datum	Den	Východ 	Západ 	Východ 	Západ 	Zajímavost
1. 11.	so	6:50	16:37	14:50	1:05	
2. 11.	ne	6:52	16:35	15:05	2:27	Přiblížení Saturnu a Měsíce.
3. 11.	po	6:53	16:33	15:19	3:51	
4. 11.	út	6:55	16:32	15:37	5:19	
5. 11.	st	6:57	16:30	15:59	6:52	
6. 11.	čt	6:58	16:28	16:30	8:26	Při východu Měsíc v Plejádách.
7. 11.	pá	7:00	16:27	17:14	9:57	
8. 11.	so	7:02	16:25	18:15	11:14	
9. 11.	ne	7:03	16:24	19:31	12:11	Přiblížení Jupiteru a Měsíce.
10. 11.	po	7:05	16:22	20:54	12:50	Přiblížení Jupiteru a Měsíce.
11. 11.	út	7:06	16:21	22:16	13:16	
12. 11.	st	7:08	16:20	23:35	13:36	
13. 11.	čt	7:10	16:18	0:00	13:51	Maximum rojů Tauridy a Andromedidy.
14. 11.	pá	7:11	16:17	0:50	14:03	
15. 11.	so	7:13	16:16	2:01	14:15	
16. 11.	ne	7:15	16:14	3:11	14:27	
17. 11.	po	7:16	16:13	4:20	14:39	Maximum roje Leonidy.
18. 11.	út	7:18	16:12	5:31	14:54	
19. 11.	st	7:19	16:11	6:42	15:13	
20. 11.	čt	7:21	16:10	7:53	15:38	
21. 11.	pá	7:22	16:09	9:01	16:12	Uran v opozici.
22. 11.	so	7:24	16:08	10:02	16:56	
23. 11.	ne	7:26	16:07	10:53	17:53	
24. 11.	po	7:27	16:06	11:31	19:00	
25. 11.	út	7:29	16:05	12:01	20:14	
26. 11.	st	7:30	16:04	12:23	21:30	
27. 11.	čt	7:31	16:04	12:40	22:47	
28. 11.	pá	7:33	16:03	12:55	0:00	
29. 11.	so	7:34	16:02	13:09	0:05	Přiblížení Saturnu a Měsíce.
30. 11.	ne	7:36	16:02	13:23	1:24	



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Hvězdářský pozorovací plán – listopad 2025

Planety

Merkur

- Koncem listopadu začíná vykukovat nad jihovýchodním horizontem.

Venuše

- Stále ještě hodně nizoučko, ale už obtížně hledatelná.

Jupiter

- Okolo jedenácté už je dostatečně vysoko na pohodlné pozorování. Na konci listopadu vychází už po osmé večer.

Saturn

- Viditelný vysoko nad horizontem už za soumraku. Pozvolna se začíná přibližovat Slunci, ale těšit se z něj budeme moci ještě celý listopad i prosinec.

Uran

- Snadno nalezneš kousek pod Plejádami. V listopadu bude v opozici, takže má nejlepší podmínky na pozorování.

Neptun

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

Komety

Že by se nám konečně zase zadařilo?

C/2025 A6 Lemmon

Už hodně slábne a začíná pomalu mizet z dohledu. První listopadové dny navíc komplikuje úplňkový Měsíc. Kdo tedy kometu nestihl pozorovat v říjnu, má už patrně utrum.

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

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

C/2025 R2 SWAN

SWAN byla ještě o něco slabší a méně výrazná, navíc je o poznání blíže Měsíci.

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

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



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Hvězdářský pozorovací plán – listopad 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

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.



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Hvězdářský pozorovací plán – listopad 2025

- **Pozorovací podmínky:** Nejjasnější a nejbližší mlhovina.
- **Co uvidíš:** Trochu připomíná oko.

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 a nejbližší mlhovina.
- **Co uvidíš:** Dva mlhovinové obláčky s hvězdotvornou hvězdokupou a jen pár stovek tisíc let starými hvězdami.

Mlhovina Saturn C55

- **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.



Hvězdářský pozorovací plán – listopad 2025

✨ 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
- **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:** Vidíš 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.



Hvězdářský pozorovací plán – listopad 2025

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
- **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



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Hvězdářský pozorovací plán – listopad 2025

- 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.

★ Zajímavé hvězdy

- Sirius, Procyon, Formalhaut.
- Vega, Deneb, Altair v Letním trojúhelníku.
- Granátová hvězda, Mu Cep (Cepheus).
- 19 Psc – rudě žhnoucí uhlíková hvězda v Rybách.



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí

Hvězdářský pozorovací plán – listopad 2025

Přelet ISS

Listopad nám umožní pozorování spousty 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	Jasnost (mag)	Začátek			Nejvyšší bod			Konec			Typ přeletu
		Čas	Alt.	Az.	Čas	Alt.	Az.	Čas	Alt.	Az.	
13 11	-1,8	18:11:41	10°	JJZ	18:13:18	19°	J	18:13:18	19°	J	viditelný
14 11	-1,7	17:24:10	10°	J	17:26:10	15°	JV	17:27:06	14°	VJV	viditelný
14 11	-1,0	18:59:07	10°	ZJZ	19:00:01	17°	JZ	19:00:01	17°	JZ	viditelný
15 11	-3,1	18:10:53	10°	JZ	18:13:42	43°	J	18:13:42	43°	J	viditelný
16 11	-2,7	17:22:46	10°	JJZ	17:25:46	31°	JJV	17:27:19	21°	V	viditelný
16 11	-1,2	18:58:59	10°	ZJZ	19:00:13	21°	Z	19:00:13	21°	Z	viditelný
17 11	-3,8	18:10:32	10°	ZJZ	18:13:45	80°	JJZ	18:13:45	80°	JJZ	viditelný
18 11	-3,6	17:22:08	10°	ZJZ	17:25:26	61°	JJV	17:27:14	24°	V	viditelný
18 11	-1,1	18:58:54	10°	Z	19:00:07	20°	Z	19:00:07	20°	Z	viditelný
19 11	-3,0	16:33:49	10°	JZ	16:37:01	43°	JJV	16:40:12	10°	VSV	viditelný
19 11	-3,6	18:10:21	10°	Z	18:13:33	67°	SSZ	18:13:33	67°	SSZ	viditelný
20 11	-3,8	17:21:48	10°	ZJZ	17:25:08	81°	SSZ	17:26:56	25°	VSV	viditelný
20 11	-1,0	18:58:43	10°	ZSZ	18:59:50	19°	ZSZ	18:59:50	19°	ZSZ	viditelný
21 11	-3,7	16:33:15	10°	ZJZ	16:36:36	79°	JJV	16:39:57	10°	VSV	viditelný
21 11	-3,4	18:10:08	10°	Z	18:13:11	57°	SSZ	18:13:11	57°	SSZ	viditelný
22 11	-3,6	17:21:31	10°	Z	17:24:50	62°	S	17:26:32	26°	VSV	viditelný
22 11	-1,0	18:58:23	10°	ZSZ	18:59:25	18°	ZSZ	18:59:25	18°	ZSZ	viditelný
23 11	-3,7	16:32:52	10°	Z	16:36:13	70°	S	16:39:34	10°	VSV	viditelný
23 11	-3,5	18:09:47	10°	ZSZ	18:12:46	60°	SZ	18:12:46	60°	SZ	viditelný
24 11	-3,7	17:21:10	10°	ZSZ	17:24:28	62°	S	17:26:07	27°	VSV	viditelný
24 11	-1,0	18:57:57	10°	ZSZ	18:59:00	19°	ZSZ	18:59:00	19°	ZSZ	viditelný
25 11	-3,6	16:32:28	10°	Z	16:35:47	60°	S	16:39:06	10°	V	viditelný
25 11	-3,7	18:09:18	10°	ZSZ	18:12:23	73°	Z	18:12:23	73°	Z	viditelný
26 11	-3,8	17:20:38	10°	ZSZ	17:23:59	78°	SSV	17:25:50	25°	V	viditelný
26 11	-0,9	18:57:31	10°	Z	18:58:44	19°	Z	18:58:44	19°	Z	viditelný
27 11	-3,7	16:31:56	10°	ZSZ	16:35:16	66°	S	16:38:36	10°	V	viditelný
27 11	-3,0	18:08:44	10°	ZSZ	18:11:58	46°	JJZ	18:12:14	45°	J	viditelný
28 11	-3,5	17:20:00	10°	ZSZ	17:23:19	66°	JJZ	17:25:52	16°	VJV	viditelný
28 11	-0,8	18:57:28	10°	Z	18:58:47	15°	ZJZ	18:58:47	15°	ZJZ	viditelný
29 11	-3,7	16:31:16	10°	ZSZ	16:34:37	88°	JJZ	16:37:58	10°	VJV	viditelný
29 11	-1,6	18:08:19	10°	Z	18:11:02	23°	JZ	18:12:34	17°	J	viditelný
30 11	-2,1	17:19:22	10°	Z	17:22:26	34°	JJZ	17:25:30	10°	JV	viditelný



HVĚZDÁŘ.cz
Váš průvodce nocí