ASTRONOMICKÝ DENÍK

Lucie noci upije?

Praha • zima 2026/2027 • SEČ (UTC+1)

Astronom/ka: _____ Třída: _____

1 Moje tipy

Nejprve zakryj tabulku a grafy.

Nejčasnější západy (období): _____

Nejpozdější východy (období): _____

Nejkratší den: _____

2 Data z Prahy

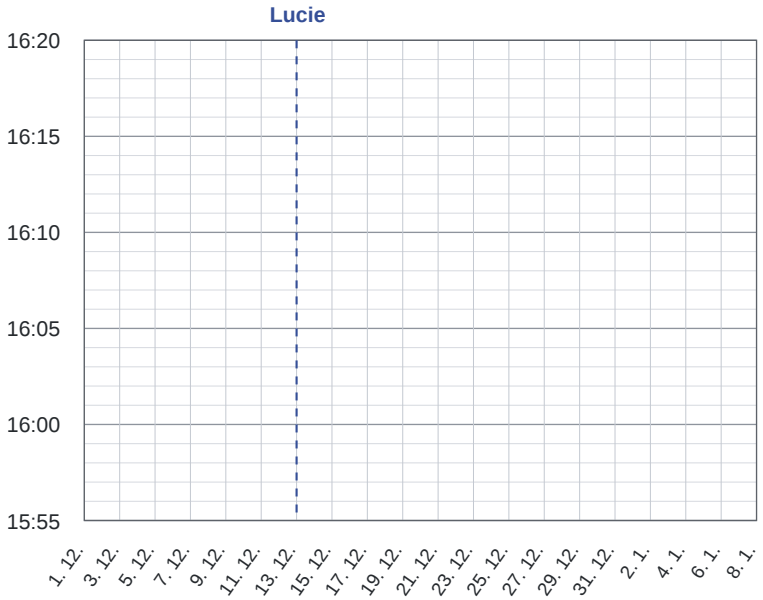
Délka dne = západ minus východ.

Datum	Východ	Západ	Délka dne
1. 12.	7:39	16:03	
3. 12.	7:42	16:02	
5. 12.	7:45	16:01	
7. 12.	7:47	16:00	
9. 12.	7:49	16:00	
11. 12.	7:51	16:00	
13. 12.	7:53	16:00	
15. 12.	7:55	16:00	
17. 12.	7:56	16:00	
19. 12.	7:58	16:01	
21. 12.	7:59	16:02	
23. 12.	8:00	16:03	
25. 12.	8:01	16:04	
27. 12.	8:01	16:06	
29. 12.	8:01	16:07	
31. 12.	8:01	16:09	
2. 1.	8:01	16:11	
4. 1.	8:01	16:13	
6. 1.	8:01	16:16	
8. 1.	8:00	16:18	

Časy jsou zaokrouhlené na minuty. Více dnů může mít stejný výsledek. Přesné datum extrému z této tabulky nerozlišíš.

3 Kdy Slunce zapadá?

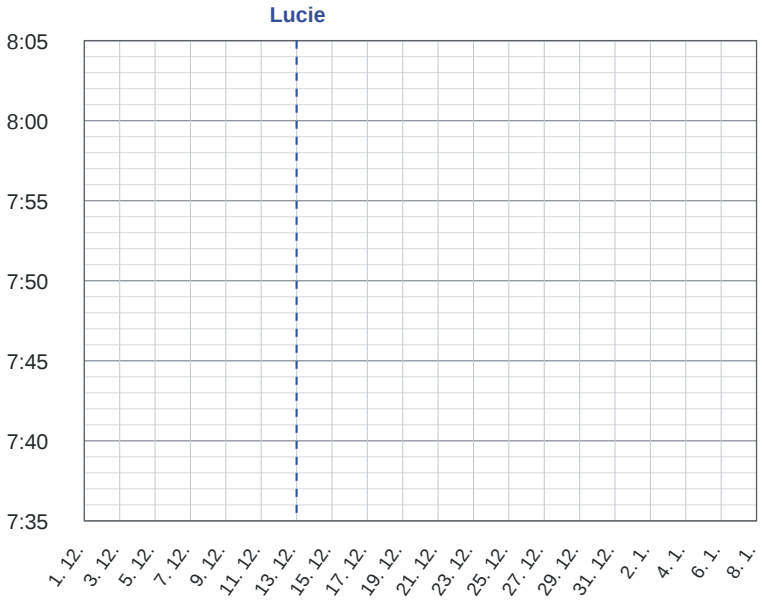
U každého data udělej tečku. Tečky spoj.



1 malý dílek = 1 minuta; sousední data = 2 dny.

4 Kdy Slunce vychází?

Použij jinou barvu. Slunovrat doplníme společně.



1 malý dílek = 1 minuta; sousední data = 2 dny.

Co jsme zjistili

Praha • zima 2026/2027 • SEČ (UTC+1)

5 Co jsem zjistil/a

Uveď více dat, pokud vycházejí stejně. Lze rozlišit jediný den?

Nejčasnější západy: _____

Nejpozdější východy: _____

Nejkratší vypočtené dny: _____

Co pranostika o Lucii vystihuje a co ne? Použij také grafy.

_____

6 Pranostiky pod lupou

Dne 21. 12. vychází z tabulky délka dne 8 h 3 min. Spočítej rozdíly. Nula minut může skrývat změnu menší než minutu. „Bleší převalení“ není přesná jednotka času.

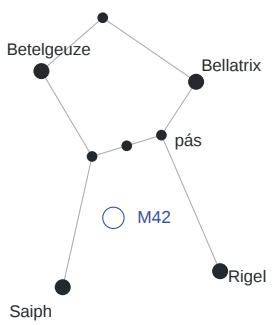
Pranostika	Datum	Východ	Západ	Délka dne	Rozdíl proti 21. 12.	Co vystihuje?
Lucie noci upije, ale dne nepřidá	13. 12.	7:53	16:00			
Na Boží narození o bleší převalení	25. 12.	8:01	16:04			
Na Nový rok o slepičí krok	1. 1.	8:01	16:10			
Na Tři krále o krok dále	6. 1.	8:01	16:16			
Na Hromnice o hodinu více	2. 2.	7:35	16:57			

7 Moje pranostika

Vyber datum z listu. Pro narozeniny nejprve vyhledej údaje s učitelem.

Na _____ **o** _____

8 Dobrovolně na doma: Pozoruj Orion



Datum a čas: _____

Zakroužkuj viděné hvězdy. Viděl/a jsem ____ z 8 hvězd.

M42 je mlhovina; do počtu osmi hvězd ji nezahrnuj.

Místo: _____

Obloha: ☐ jasná ☐ část oblačná ☐ nešlo pozorovat

Měsíc nad obzorem: ☐ ano ☐ ne ☐ nevím

Blízká lampa: ☐ ano ☐ ne

Kolem Lucie hledej Orion asi ve 20 h na východě až jihovýchodě. Nech oči 10 minut přivyknout tmě. Mladší děti pozorují s dospělým.