

## Kalendarzyk astronomiczny Luty 2024

### Słońce

dzień	wschód	górowanie	zachód	Dłuższy od najkrótszego	Krótszy od najdłuższego	Długość dnia
1 lutego	07:25	11:52	16:19	1 godz. 29 min.	8 godz. 6 min.	8 godz. 56 min.
15 lutego	06:59	11:53	16:47	2 godz. 23 min.	7 godz. 21 min.	9 godz. 51 min.
29 lutego	06:28	11:51	17:14	3 godz. 21 min.	6 godz. 14 min.	10 godz. 49 min.

### Księżyc

kwadra	dzień	godzina
Ostatnia kwadra	3 lutego	00:18
Nów	9 lutego	23:59
Pierwsza kwadra	16 lutego	16:01
Pełnia	24 lutego	13:31

### Planety

**Merkury** – Na początku miesiąca znajduje się w gwiazdozbiornie Strzelca, następnie przejdzie do Koziorożca. Do końca pierwszej dekady miesiąca będzie widoczny nisko nad wschodnim horyzontem, wschodzić będzie o 06:50 z jasnością  $-0^m28$ . Później ze względu na bliskość Słońca przestanie być widoczny.

**Wenus** – Znajduje się w gwiazdozbiornie Strzelca, ale w ciągu miesiąca przejdzie do gwiazdozbioru Koziorożca. Na początku miesiąca będzie wschodziła o 05:58 z jasnością  $-3^m92$ , która ciągu miesiąca spadnie do  $-3^m85$ , w końcu okresu wschód przypadnie na 05:54. 7 lutego ok. 22:00 w koniunkcji z Księżycem. 22 lutego o 08:15 w koniunkcji z Marsem.

**Mars** – Znajduje się w gwiazdozbiornie Strzelca, przechodząc do Koziorożca. W początku miesiąca będzie wschodził o 06:46 z jasnością  $1^m33$ , wschód przesunie się na 05:51, jego jasność wzrośnie do  $1^m26$ . 8 lutego o 08:52 w koniunkcji z Księżycem. 22 lutego o 08:15 w koniunkcji z Wenus.

**Jowisz** – Będzie widoczny w gwiazdozbiornie Barana. Na początku okresu zachodził o 00:29 z jasnością  $-2^m37$ . W końcu okresu zachód przypadnie na 22:58, a jasność nieznacznie spadnie do  $-2^m19$ . 15 lutego o 07:31 w koniunkcji z Księżycem.

**Saturn** – Znajduje się w gwiazdozbiornie Wodnika. Na początku miesiąca będzie zachodził o 18:28 z jasnością  $0^m97$ , ale później zbliży się do Słońca i przestanie być widoczny.

### Roje meteorowe

Rój meteorowy	początek	maksimum	koniec	Ilość zjawisk	Radiant roju
Delta Leonidy	2 lutego	26 lutego	15 marca	5	Lew

## Wydarzenia

- 1.II – 10:15 Koniunkcja Księżycy i gwiazdy Spica ( $\alpha$  Vir) w gwiazdozbiorze Panny.
- 5.II - Zakrycie Antaresa ( $\alpha$  Sco) przez Księżyc. Pierwszy kontakt o 00:21, pełne zakrycie o 00:24, początek odkrycia 01:15 i ostatni kontakt o 01:17.
- 6.II – Maksymalna południowa deklinacja Księżycy –  $29^{\circ}09'$ .
- 7.II – 22:00 Księżyc w koniunkcji z Wenus.
- 8.II - 08:52 Księżyc w koniunkcji z Marsem  $4^{\circ}07'$ .
- 9.II - 00:25 Księżyc w koniunkcji z Merkurem  $3^{\circ}05'$ .
- 10.II – 19:54 Księżyc w perygeum 358088 km od Ziemi.
- 11.II – 02:45 Koniunkcja Saturna z Księżycem  $1^{\circ}38'$ .
- 15.II – 07:31 Koniunkcja Jowisza z Księżycem  $2^{\circ}55'$ .
- 16.II – 21:00 Księżyc w koniunkcji z Plejadami (M45) w gwiazdozbiorze Byka.
- 18.II – 15:00 Koniunkcja Księżycy z gwiazdą Elnath ( $\beta$  Tau) w gwiazdozbiorze Byka.
- 19.II – Maksymalna deklinacja północna Księżycy +  $27^{\circ}29'$ .
- 21.II – 02:05 Księżyc w koniunkcji z gwiazdą Pollux ( $\beta$  Gem) w gwiazdozbiorze Bliźniąt.
- 22.II – 04:25 Koniunkcja Księżycy i gromady otwartej Praesepe (Żłóbek) M44 w gwiazdozbiorze Raka.
- 22.II – 08:15 Mars w koniunkcji z Wenus  $0^{\circ}38'$ .
- 24.II – 03:25 Koniunkcja Księżycy i gwiazdy Regulus ( $\alpha$  Leo) w gwiazdozbiorze Lwa.
- 25.II – 16:00 Księżyc w apogeum – 406312 km od Ziemi.
- 28.II – 04:58 Koniunkcja górna Merkurego.
- 28.II – 16:08 Koniunkcja Merkurego i Saturna (niewidoczna)  $0^{\circ}11'$ .
- 28.II – 22:26 Saturn w złączeniu ze Słońcem.