

## Kalendarzyk astronomiczny Wrzesień 2022

### Słońce

Data	Wschód	Górowanie (rzeczywiste południe)	Zachód	Dłuższy od najkrótszego	Krótszy od najdłuższego	Długość dnia
1.IX	05:46	12:38	19:29	6 godz. 13 min.	3 godz. 22 min.	13h41m
15.IX	06:11	12:33	18:55	5 godz. 15 min.	4 godz. 20 min.	12h42m
30.IX	06:37	12:28	18:18	4 godz. 12 min.	5 godz. 23 min.	11h39m

### Księżyc

Faza Księżyca	Dzień	Godzina
Ostatnia kwadra	7.IX	00:21
Nów	15.IX	03:40
Pierwsza kwadra	22.IX	21:32
Pełnia	29.IX	11:58

### Planety

**Merkury** – W gwiazdozbiornie Lwa, a pod koniec miesiąca przejdzie do gwiazdozbioru Panny, w pierwszych dniach września będzie niewidoczny, istnieje szansa by dostrzec go od połowy miesiąca, gdy wschodzić będzie o 04:45 z jasnością  $1^m41$ . W końcu okresu wschód przesunie się na 05:05, a jasność wzrośnie do  $-1^m01$ .

**Wenus** – W gwiazdozbiornie Raka przejdzie do gwiazdozbioru Lwa. Na początku miesiąca będzie wschodziła o 03:49 z jasnością  $-4^m59$ , na koniec okresu wschodzić będzie o 02:36, a jasność wzrośnie do  $-4^m71$ .

**Mars** – W gwiazdozbiornie Panny. W początku okresu zachodzi o 20:08 z jasnością  $1^m75$ . Pod koniec miesiąca zajdzie o 18:38, mając jasność  $1^m67$ . 16 września Księżyc zakryje częściowo tarczę Marsa, początek zjawiska o 21:57, koniec o 22:19.

**Jowisz** –Znajduje się w gwiazdozbiornie Barana. Na początku miesiąca wschodzi o 21:17, a góruje o 04:52, mając jasność  $-2^m61$ . W końcu miesiąca wschód przypadnie o 19:21, górowanie przesunie się na 02:53, jasność wzrośnie do  $-2^m80$ . 4 września w koniunkcji z Księżycem.

**Saturn** –W gwiazdozbiornie Wodnika. Na początku miesiąca góruje o 00:23, będąc obiektem o jasności  $0^m42$ , zajdzie o 05:15. W końcu miesiąca górować będzie o 22:21, zachód nastąpi o 03:09, a jasność wyniesie  $0^m55$ . 27 września koniunkcja z Księżycem.

### Roje meteorowe

Aktywność roju	Początek	Maksimum	Koniec	Ilość zjawisk	Radiant roju
Aurygidy	25.VIII	1.IX	5.IX	10	Woźnica

## Wydarzenia

- 4.IX – 20:06 Koniunkcja Księżycy i Jowisza w odległości  $3^{\circ}05'$ .
- 6.IX – 01:10 Koniunkcja Księżycy i gromady otwartej M45 Plejady w gwiazdozbiornie Byka.
- 6.IX – 13:03 Koniunkcja dolna Merkurego.
- 8.IX – 15:13 Maksymalna deklinacja północna Księżycy  $+ 28^{\circ}11'$ .
- 10.IX – 06:15 Koniunkcja Księżycy i gwiazdy Pollux ( $\beta$  Gem) w gwiazdozbiornie Bliźniąt.
- 11.IX – 04:15 Koniunkcja Księżycy i gromady otwartej M44 Praesepe w gwiazdozbiornie Raka.
- 12.IX – 17:43 16:44 Księżyc w apogeum w odległości 406291 km od Ziemi.
- 13.IX – 05:15 Koniunkcja Księżycy i gwiazdy Regulus ( $\alpha$  Leo) w gwiazdozbiornie Lwa.
- 16.IX – Księżyc zakryje częściowo tarczę Marsa, początek zjawiska o 21:57, koniec o 22:19.
- 17.IX – 20:00 Koniunkcja Księżycy i gwiazdy Spica ( $\alpha$  Vir) w gwiazdozbiornie Panny.
- 21.IX – 09:28 Koniunkcja Księżycy i gwiazdy Antares ( $\alpha$  Sco) w gwiazdozbiornie Skorpiona (niewidoczna).
- 22.IX – Maksymalna elongacja zachodnia Merkurego  $17^{\circ}51'$ .
- 23.IX – 05:36 Maksymalna południowa deklinacja Księżycy  $- 28^{\circ}16'$ .
- 23.IX – 08:50 Równonoc jesienna, Słońce wchodzi w znak Wagi, początek astronomicznej jesieni. Słońce wstanie tego dnia o 06:26, górować będzie o 12:31, a zajdzie o 18:35, dzień będzie trwał 12 godzin i 8 minut, będzie dłuższy od najkrótszego o 4 godz. 41 min., a krótszy od najdłuższego o 4 godz. 54 min.
- 24.IX – Maksimum porannej widoczności Merkurego 74 min. przed świtem.
- 27.IX – 05:01 Koniunkcja Księżycy i Saturna w odległości  $2^{\circ}25'$ .
- 28.IX – 02:59 Księżyc w perygeum w odległości 359911 km od Ziemi.