

## Kalendarzyk astronomiczny Wrzesień 2021

### Słońce

dzień	wschód	górowanie	zachód	Dłuższy od najkrótszego	Krótszy od najdłuższego	Długość dnia
1 września	05:44	12:38	19:31	6 godz. 9 min.	3 godz. 21 min.	13 godz. 35 min.
15 września	06:08	12:33	18:57	5 godz. 11 min.	4 godz. 18 min.	12 godz. 37 min.
30 września	06:35	12:28	18:20	4 godz. 8 min.	5 godz. 21min.	11 godz. 34 min.

### Księżyc

kwadra	dzień	godzina
Nów	7 września	02:52
Pierwsza kwadra	13 września	22:41
Pełnia	21 września	01:54
Ostatnia kwadra	29 września	03:58

### Planety

**Merkury** –Znajduje się w gwiazdozbiornie Panny. Na początku miesiąca będzie widoczny zachód przypadający na 19:53, jasność wyniesie jedynie  $-0^m05$ , ale pod koniec września zbliży się do Słońca i przestanie być widoczny. 9 września w koniunkcji z Księżycem, 21 w koniunkcji z gwiazdą Spica ( $\alpha$  Vir) .

**Wenus** – Znajduje się w gwiazdozbiornie Panny, ale na koniec okresu znajdzie się w gwiazdozbiornie Wagi. Na początku miesiąca będzie zachodziła o 20:21 z jasnością  $-4^m04$ , która ciągu miesiąca jeszcze wzrośnie do  $-4^m25$ , w końcu okresu zachód przypadnie na 19:14. 5 września w koniunkcji z gwiazdą Spica ( $\alpha$  Vir), a 9 z Księżycem.

**Mars** –Znajduje się w gwiazdozbiornie Panny blisko Słońca i pozostanie niewidoczny.

**Jowisz** – Będzie widoczny w gwiazdozbiornie Koziorożca. Na początku miesiąca będzie wschodził o 19:06 z jasnością  $-2^m85$ , górując o 23:46, zajdzie o 04:29. W końcu miesiąca będzie wschodził o 17:04, mając jasność  $-2^m71$ , a górowanie przesunie się na 21:37. Można też będzie zaobserwować jego zachód, który nastąpi o 02:18. 18 września w koniunkcji z Księżycem.

**Saturn** – Znajduje się w gwiazdozbiornie Koziorożca, na początku miesiąca będzie wschodził o 20:01 a jego jasność będzie wynosiła  $0^m31$ , górować będzie o 22:36, a zachodzić będzie o 02:47. W końcu miesiąca wschód przesunie się na 16:32, jasność  $0^m46$ , a górowanie nastąpi o 20:37, a zachód o 00:45 . 17 września w koniunkcji z Księżycem.

### Roje meteorowe

Rój meteorowy	początek	maksimum	koniec	Ilość zjawisk	Radiant roju
Piscydy	1 września	20 września	30 września	3	Ryby
Kappa Akwarydy	8 września	20 września	30 września	3	Wodnik

## Wydarzenia

3.IX — koniunkcja Księżyca i gwiazdy Pollux ( $\beta$  Gem) w gwiazdozbiornie Bliźniąt.

6.IX – koniunkcja Księżyca i gwiazdy Regulus ( $\alpha$  Leo) w gwiazdozbiornie Lwa.

7.IX – 21:24 Księżyc w koniunkcji z Marsem  $3^{\circ}51'$ .

10.IX – 06:48 Księżyc w koniunkcji z Wenus  $3^{\circ}43'$ .

10.IX – koniunkcja Księżyca i gwiazdy Spica ( $\alpha$  Vir) w gwiazdozbiornie Panny.

11.IX – 14:04 Księżyc w perygeum – 368461 km od Ziemi.

13.IX - koniunkcja Księżyca i gwiazdy Antares ( $\alpha$  Sco) w gwiazdozbiornie Skorpiona.

14.IX – Merkury w maksymalnej elongacji wschodniej  $26^{\circ}45'$  – jasność  $0^m2$ .

17.IX – 06:14 Księżyc w koniunkcji z Saturnem  $3^{\circ}40'$ .

18.IX – 11:14 Księżyc w koniunkcji z Jowiszem  $3^{\circ}38'$ .

22.IX – 21:21 Początek astronomicznej jesieni. Tego dnia Słońce wzejdzie o 06:21, będzie górowało o , a zajdzie o 18:40. Dzień będzie trwał 12 godzin 07 minut i będzie o 4 godziny 41 minut dłuższy od najkrótszego dnia w roku i o 4 godziny 48 minut krótszy od najdłuższego dnia w roku.

26.IX – 13:44 Księżyc w apogeum – 404640 km od Ziemi.

27.IX - koniunkcja Księżyca i gwiazdy Aldebaran ( $\alpha$  Tau) w gwiazdozbiornie Byka.