Kalendarzyk astronomiczny Styczeń 2021

Słońce

dzień	wschód	górowanie	zachód	Dłuższy od najkrótszego	Krótszy od najdłuższego	Długość dnia
1 stycznia	07:56	11:39	15:26	7 min.	9godz.22 min.	7 godz. 33 min.
15 stycznia	07:49	11:45	15:45	36 min.	8 godz. 53 min.	8 godz. 02 min.
31 stycznia	07:28	11:49	16:15	1 godz. 27 min.	8 godz. 2 min.	8 godz. 53 min.

Księżyc

kwadra	dzień	godzina
Ostatnia kwadra	6 stycznia	10:38
Nów	13 stycznia	06:02
Pierwsza kwadra	20 stycznia	22:03
Pełnia	28 stycznia	20:18

Planety

Merkury – Znajduje się blisko Słońca i na początku miesiąca nie będzie widoczny. Z gwiazdozbioru Strzelca, poprzez Koziorożca, przejdzie do Wodnika. W końcu okresu jest szansa na zaobserwowanie planety, jej zachód przypadnie na 17:48, a jasność wyniesie 0^m93. 10 stycznia w koniunkcji z Saturnem, dzień później z Jowiszem, 14 stycznia koniunkcja z Księżycem,

Wenus – Na początku miesiąca znajduje się w gwiazdozbiorze Wężownika, będzie wschodziła o 06:16 z jasnością -3^m87. Warunki obserwacji będą się pogarszały i w połowie miesiąca, gdy planeta przejdzie do gwiazdozbioru Strzelca, obserwacja stanie się niemożliwa. 12 stycznia w koniunkcji z Księżycem.

Mars – Widoczny w pierwszej części nocy, będzie przemieszczał się z gwiazdozbioru Ryb do Barana. Na początku miesiąca góruje o 18:31 z jasnością -0^m22, a zachodzi o 01:32, w końcu okresu górowanie przesunie się 17:29, jasność spadnie do $+0^m42$, a zachód przypadnie na 01:01. 21 stycznia w koniunkcji z Księżycem.

Jowisz – W pierwszym tygodniu miesiąca będzie zachodził o 17:23, mając jasność -1m92 w gwiazdozbiorze Koziorożca, później obserwacja planety stanie się niemożliwa. 11 stycznia w koniunkcji z Merkurym, dwa dni później z Księżycem. 28 stycznia w złączeniu ze Słońcem.

Saturn – Podobnie jak Jowisz znajduje się w gwiazdozbiorze Koziorożca, na początku miesiąca będzie zachodził o 17:16 a jego jasność będzie wynosiła 0m62. Warunki jego obserwacji będą trudne i po kilku dniach planeta przestanie być widoczna. 10 stycznia w koniunkcji z Merkurym, 13 koniunkcja z Księżycem, a 23 koniunkcja ze Słońcem.

Roje meteorowe

Rój meteorowy	początek	maksimum	koniec	Ilość zjawisk	Radiant roju
Kwadrantydy	1 stycznia	3 stycznia	6 stycznia	50-100	Wolarz

Wydarzenia

2.I – 14:51 Ziemia w peryhelium (najbliżej Słońca) w odległości 147,1 mln km (0,9833 j.a.)

9.I – 05:37 Księżyc w perygeum – 367387,452 km od Ziemi.

10.I – Koniunkcja Merkurego z Saturnem.

11.I – Koniunkcja Merkurego z Jowiszem.

21.I – 03:11 Księżyc w apogeum – 404359,841 km od Ziemi.

24.I – Maksymalna elongacja wschodnia Merkurego $18^{o}33'$, jasność planety $-0^{m}5$.

OLSZTYŃSKIE
PLANETARIUM I OBSERWATORIUM
ASTRONOMICZNE

Opracował: Maciej Grzemski