

Kalendarzyk astronomiczny – styczeń 2009

Słońce

19^d 23:40 długość ekliptyczna Słońca wynosi 300°, Słońce wstępuje w znak Wodnika
4^d 16^h Ziemia w peryhelium orbity w odległości 147 mln km od Słońca

Księżyc

Fazy: pierwsza kwadra 4^d 12:56; pełnia 11^d 4:27; ostatnia kwadra 18^d 3:46; nów 26^d 8:55.
10^d 11:53 w perygeum (357500 km od Ziemi)
23^d 1:12 w apogeum (406115 km od Ziemi)
7^d 16:39 zakrycie Plejad przez ciemny brzeg Księżyca

Merkury

W pierwszej dekadzie świeci wieczorem nisko nad horyzontem. Jasność: 0^m.
4^d 15^h w maksymalnym oddaleniu na niebie od Słońca 19°.
20^d 17^h w złączeniu dolnym ze Słońcem.
25^d 13^h w złączeniu z Księżycem (Merkury 0.07° N).
27^d 11^h w złączeniu z Marsem (Merkury 4° N).

Wenus

Świeci wieczorem wysoko nad zachodnim horyzontem. Jasność: -4,5^m.
1^d 10^h w złączeniu z Jowiszem (Wenus 4° S).
15^d 0^h w maksymalnym oddaleniu na niebie od Słońca 47°.
30^d 10^h w złączeniu Księżycem (Wenus 2° S).

Mars

Jest niewidoczny.
5^d 23^h w złączeniu ze Słońcem.
25^d 3^h w złączeniu z Księżycem (Mars 1° N).

Jowisz

Jest niewidoczny.
26^d 5^h w złączeniu z Księżycem (Jowisz 0.7° N).

Saturn

Świeci po północy w Lwie. Jasność: 0.8^m.
15^d 7^h w złączeniu z Księżycem (Saturn 7° N).

Meteory

Kwadrantydy – radiant w gwiazdozbiórze Smoka.
Promieniają od 1^d do 7^d, maksimum 4^d.