

## Komety

W 2014 roku przez peryhelium przejdzie 66 znanych komet. Zamieszczona tabela podaje ich parametry.

Dostępne dla obserwacji przez lornetki mogą być komety: C/2012 K1 (PANSTARRS) i C/2013 A1 (Siding Spring) oraz C/2013 V5 (Oukaimeden), jednak ostatnia z wymienionych w okresie swojej największej jasności będzie się w niekorzystnej konfiguracji względem Słońca i na półkuli północnej będzie niewidoczna.

Kometa **C/2012 K1 (PANSTARRS)** została odkryta 19 maja 2012 r. przy pomocy teleskopu Pan-STARRS, znajdującego się w pobliżu szczytu Haleakala na wyspie Maui na Hawajach. W chwili odkrycia miała jasność  $19.7^m$ , znajdując się w odległości 8.7 j.a. od Słońca. Najbliżej Ziemi, w odległości 1.47 j.a. kometa PANSTARRS przejdzie 4 maja 2014 r., a najbliżej Słońca 27 sierpnia 2014 r. w odległości 1.055 j.a. Największą jasność, równą około  $6^m$ , kometa powinna osiągnąć już we wrześniu 2014 r. i pozostać na tym poziomie przez kolejne dwa miesiące. W kwietniu i maju kometa PANSTARRS widoczna będzie przez całą noc praktycznie w zenicie, następnie do końca czerwca wieczorem, coraz niżej nad zachodnim horyzontem. Po przejściu przez peryhelium, w okresie swojej największej jasności kometa widoczna będzie od początku września do połowy października nad ranem, na wysokości kilkunastu stopni nad wschodnim horyzontem, będąc obiektem możliwym do obserwacji za pomocą lornetek.

Kometa **C/2013 A1 (Siding-Spring)** została odkryta 3 stycznia 2013 r. przez Roberta McNaughta w obserwatorium Siding Spring (Australia), przy użyciu 0.5 m Uppsala Southern Schmidt Telescope. W chwili odkrycia miała jasność  $18.6^m$ , znajdując się w odległości 7.2 j.a. od Słońca. Najbliżej Ziemi, w odległości 0.89 j.a. kometa Siding-Spring przejdzie 5 września 2014 r., a najbliżej Słońca 25 października 2014 r. w odległości 1.399 j.a. Największą jasność, równą około  $7.7^m$ , kometa powinna osiągnąć w pierwszej połowie września 2014 r., stanie się ona jednak widoczna dopiero na początku października, gdy będzie się wznosić coraz wyżej nad wieczornym, zachodnim horyzontem, mając wtedy jasność ok.  $8.5^m$ . Jasność komety jest trudna do przewidzenia, gdyż przylatuje ona z obłoku Oorta i jest to jej pierwszy zbliżenie do Słońca. W dniu 19 października 2014 r. nastąpi niezwykle duże zbliżenie komety Siding-Spring do planety Mars – przewiduje się, że znajdzie się ona wtedy w odległości zaledwie 41300 km od środka planety (czyli za orbitą Deimosy). Przewidywano, że może nawet dość do zderzenia tych ciał, jednak obecnie prawdopodobieństwo takiego zdarzenia szacuje się na zaledwie 1:120000.

### Oznaczenia w tabeli:

q – odległość komety od Słońca w peryhelium [j.a.]

e – mimośród orbity komety

i – nachylenie orbity komety do płaszczyzny ekliptyki [°]

a – wielka półoś orbity komety [j.a.]

P – okres obiegu komety wokół Słońca (w latach)

H(0) – jasność absolutna komety (1 j.a. od Ziemi i 1 j.a. od Słońca) [ $^m$ ].

T<sub>0</sub> – data przejścia komety przez peryhelium w 2014 roku

m<sub>max</sub> – maksymalna spodziewana jasność komety [ $^m$ ]