

Komety

W 2009 roku przez peryhelium przejdą 53 znane komety. Zamieszczona tabela podaje ich parametry.

Z tabeli tej widać, że dostępne dla obserwacji przez lornetki mogą być jedynie komety P/2003 K2 (Christensen), C/2008 T2 (Cardinal), C/2007 N3 (Lulin) i 22P/Kopff, jednak pierwsza z nich w okresie największej jasności będzie się znajdować na niebie bardzo blisko Słońca i jej obserwacja będzie wtedy niemożliwa, natomiast druga z wymienionych wg najnowszych danych jest o około 2^m słabsza od przewidywań i zapewne pod koniec kwietnia osiągnie jasność tylko 10.5^m, znajdując się zaledwie 20° nad zachodnim horyzontem.

Kometa **C/2007 N3 (Lulin)** została znaleziona przez Quanzhi Ye (uniwersytet Sun Yat-sen, Guangzhou, Chiny) na trzech zdjęciach, otrzymanych przez Chi Sheng Lin (Instytut Astronomii, Narodowy Uniwersytet Centralny, Jung-Li, Tajwan) 11 lipca 2007, przy pomocy 0.41-m teleskopu Ritchey-Chretien w obserwatorium Lulin. Została początkowo opisana jako obiekt asteroidalny o jasności 18.9^m, już jednak 17 lipca J. Young (Table Mountain Observatory, Kalifornia, USA) zauważył otoczkę o średnicy ok. 3", z jasnym centralnym jądrem. Obliczenia, przeprowadzone przez Briana Marsdena wykazały, że 14 stycznia 2009 kometa przejdzie przez peryhelium w odległości 1.24 j.a., a 24 lutego znajdzie się najbliżej Ziemi, w odległości 0.41 j.a., osiągając jasność 6^m. Będzie wtedy widoczna z Polski przez całą noc, wysoko na niebie.

Kometa **22P/Kopff** została odkryta przez Augusta Kopffa (obserwatorium Königstuhl, Heidelberg, Niemcy) 23 sierpnia 1906 r. jako obiekt o jasności 11^m. Już w połowie września została rozpoznana jako kometa krótkookresowa niezależnie przez Ebella i Crawforda. Ponownie została odkryta w czasie powrotu w 1919 r. i od tej pory jest obserwowana przy każdym powrocie. Przez kilka powrotów jasność komety Kopffa nie przekroczyła 10.5^m, jednak dzięki perturbacjom przez Jowisza, zmieniła się jej orbita i w 1945 r. osiągnęła 8.5^m. Ponownie zbliżenie z Jowiszem nastąpiło w 1954 r. W 1996 r. najbliżej Słońca kometa znalazła się 2 lipca, a już w sześć dni później zbliżyła się na odległość 0.5651 j.a. do Ziemi, osiągając jasność aż 7^m.

W czasie bieżącego powrotu kometa znajdzie się najbliżej Ziemi 4 sierpnia 2009, w odległości 0.7743 j.a., największą jasność, ok. 8^m, osiągając w drugiej połowie czerwca. W sierpniu będzie widoczna z obszaru Polski przez całą noc, górując na wysokości 30° nad południowym horyzontem.