

Komety

W 2010 roku przez peryhelium przejdzie 36 znanych komet. Zamieszczona tabela podaje ich parametry.

Z tabeli tej widać, że dostępne dla obserwacji przez lornetki mogą być jedynie komety: 10P/Tempel 2, 81P/Wild 2, 103P/Hartley 2, C/2009 O2 (Catalina), C/2009 K5 (McNaught) i C/2009 R1 (McNaught).

Kometa **10P/Tempel 2** została odkryta przez Ernsta Tempela w Mediolanie (Włochy) 4 lipca 1873 r. w gwiazdozbiornie Ryb. Najkorzystniejsze zbliżenie komety do Ziemi nastąpiło w 1925 r., gdy przejście przez peryhelium na początku sierpnia praktycznie pokryło się z największym zbliżeniem do Ziemi na odległość 0.35 j.a., dzięki czemu kometa osiągnęła jasność 6,5^m. W czasie poprzedniego powrotu w pobliżu Słońca w 1999 r. kometa Tempel 2 osiągnęła jasność około 13^m, przy średnicy otoczki 1'. Zachowanie i wygląd tej komety jest przewidywalne, toteż zakładana przy obecnym powrocie jasność maksymalna ok. 8^m jest zapewne zbliżona do rzeczywistej, a położenie wysoko na porannym, lipcowym niebie pozwoli na jej łatwe obserwacje.

Kometa **81P/Wild 2** została odkryta przez Paula Wilda w Bernie (Szwajcaria) 6 stycznia 1978 r. Ponownie obserwowana w latach 1983-1986 i 1988-1992. W czasie powrotu w 1997 r. osiągnęła jasność prawie 9^m, natomiast w 2003 r. zaledwie 14^m. W 2004 r. do komety Wild 2 zbliżyła się sonda Stardust, wykonując wiele zdjęć i pobierając próbki materii otoczki, które w dwa lata później wylądowały na Ziemi. W czasie obecnego powrotu kometa powinna osiągnąć jasność 9^m, świecąc w połowie marca wysoko na porannym niebie.

Kometa **103P/Hartley 2** została odkryta przez Malcolma Hartleya w Siding Spring (Australia) 15 marca 1986 r. jako obiekt o jasności 17^m. W czasie powrotu w 1991 r. w pierwszej połowie września kometa osiągnęła jasność 8^m przy średnicy otoczki 3'. Podobną jasność osiągnęła przy następnym powrocie w grudniu 1997 r., jednak średnica otoczki wyniosła wtedy 8'. W czasie powrotu w 2004 r. kometa w okresie maksymalnej jasności ginęła w blasku Słońca i nie była wtedy obserwowana. Powrót komety Hartley 2 w 2010 r. będzie najkorzystniejszym od chwili odkrycia - w dniu 20 października kometa przejdzie jedynie 0.12 j.a. od Ziemi, osiągając jasność 5^m (będzie widoczna gołym okiem!) wysoko na niebie w pierwszej połowie nocy. W tym samym okresie kometa będzie celem badań sondy kosmicznej Deep Impact.

Kometa **C/2009 O2 (Catalina)** została odkryta w ramach przeglądu nieba Catalina Sky Survey 27 lipca 2009 r. Pod koniec marca 2010 r. kometa może osiągnąć jasność 9^m, świecąc wtedy zarówno na niebie wieczornym, jak i porannym.

Kometa **C/2009 K5 (McNaught)** została odkryta przez Roberta McNaughta w ramach przeglądu nieba Siding Spring Survey 27 maja 2009 r. Pod koniec kwietnia 2010 r. kometa może osiągnąć jasność 9^m, świecąc wtedy, podobnie jak wcześniej opisana, zarówno na niebie wieczornym, jak i porannym.

Kometa **C/2009 R1 (McNaught)** została odkryta przez Roberta McNaughta w ramach przeglądu nieba Siding Spring Survey 9 września 2009 r. W połowie czerwca 2010 r. kometa może osiągnąć jasność aż 5^m, świecąc wtedy, podobnie jak dwie wcześniej opisane, zarówno na niebie wieczornym, jak i porannym.