

## Jasna kometa na październikowym niebie!!!

Kometa, której przelot możemy obserwować w tym roku została odkryta 15 marca 1986 roku w obserwatorium w Siding Spring w Australii przez Malcolma Hartley'a. Obserwowano ją również w czasie kolejnych przelotów w pobliżu Słońca w latach 1991 i 1997. Okres jej obiegu wokół Słońca wynosi 6,41 roku, nachylenie do ekliptyki ma wartość  $13,60^\circ$ . W swym ruchu orbitalnym kometa **103P/Hartley** zbliża się znacznie do orbity naszej planety i należy do obiektów NEO, czyli Obiektów Bliskich Ziemi (Near-Earth Objects). Ponieważ po wykonaniu misji sondy Deep Impact okazało się, że w dalszym ciągu może ona pracować, Amerykańska Agencja do Badań Kosmicznych, należąca do NASA, zdecydowała o przedłużeniu misji sondy i skierowaniu jej w kierunku komety **103P/Hartley**. 4 listopada 2010 roku sonda (misję tę nazywa się **EPOXI**) ma przelecieć w pobliżu komety znajdującej się wtedy w odległości 0,291 j.a. od Ziemi. Wśród możliwych celów naukowych przed sondą jest stworzenie mapy potencjalnych erupcji gazu na powierzchni jądra komety, którego wielkość ocenia się na 1,6 km oraz śledzenie tych gazów w trakcie jego obrotu. Prowadzone będą również obserwacje w podczerwieni gazów w wewnętrznej części komy, badanie zmian jasności i barwy powierzchni, wykonane zostaną dokładne mapy temperatury powierzchni oraz przeprowadzone analizy składu chemicznego obiektu. Największa jasność tej komety powinna dojść do 4,3 – 4,4 magnitudo. 20 października zbliży się do Ziemi na 0,12 j.a. czyli minie nas w odległości osiemnastu milionów kilometrów.



Kometa 103Phartley2 w pobliżu mgławicy NGC 281 Fot. Rolando Ligustri 1.10.2010  
Teleskop 14 cali w Nowym Meksyku

