

Planetoidy

W 2010 roku dostępnych obserwacjom przez teleskopy amatorskie będzie 59 planetoid⁵, które w maksimum jasności będą jaśniejsze od 11^m. Na kolejnych stronach zamieszczono efemerydy tych planetoid w czasie ich największej jasności, przy elongacji od Słońca większej od 80°. Efemerydy podane są w kolejności dat najlepszej widzialności poszczególnych planetoid. Przy obliczaniu współrzędnych zostały uwzględnione perturbacje planetarne.

Do tabel z efemerydami załączono mapki dróg odpowiednich planetoid na tle gwiazd. Pozycje zaznaczone na drogach planetoid odpowiadają pozycjom w tabelkach efemeryd (co 10 dni). Mapki podane są w kolejności alfabetycznej (jak w tabeli poniżej).

W tabeli zamieszczonej poniżej:

- a – wielka półość orbity,
- e – mimośród orbity,
- i – nachylenie orbity do płaszczyzny ekliptyki [°],
- Typ – typ fizyczny (S – krzemianowa, M – metaliczna, C – węglowa),
- S – średnica [km],
- P – okres obrotu wokół osi (godziny),
- H(0) – jasność absolutna (1 j.a. od Ziemi i 1 j.a. od Słońca) [mag].

W efemerydach planetoid:

- α_{2000} – rektascensja [Epoka 2000.0]
- δ_{2000} – deklinacja [Epoka 2000.0]
- Δ – odległość planetoidy od Ziemi [j.a.]
- r – odległość planetoidy od Słońca [j.a.]
- m – jasność [mag]

(Dane wg. katalogu ASTORB, pobrany 26.09.2009 z <ftp://ftp.lowell.edu/pub/elgb>) oraz C.Kowal „Asteroids, their nature and utilisation”, Nowy Jork 1988)

⁵ Planetoida (1) Ceres należy także do grupy planet karłowatych