

## Planetoidy

W 2015 roku dostępnych obserwacjom przez teleskopy amatorskie będzie 60 planetoid<sup>5</sup>, które w maksimum jasności będą jaśniejsze od 11<sup>m</sup>. 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 półoś orbity,

e – mimośrodek 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].

Data max. jasności – przybliżona data największej jasności w 2015 r.

m<sub>max</sub> – największa jasność w 2015 r.

Nr mapy – numer mapy, na której zaznaczono trasę planetoidy na tle gwiazd w 2015 r.  
(mapy podane są wzdłuż ekliptyki, w kolejności rosnącej rektascensji)

W efemerydach planetoid:

$\alpha_{2000}$  – rektascensja [Epoka 2000.0]

$\delta_{2000}$  – deklinacja [Epoka 2000.0]

$\Delta$  – odległość planetoidy od Ziemi [j.a.]

r – odległość planetoidy od Słońca [j.a.]

m – jasność [mag]

(Dane wg. katalogu ASTORB, pobrany 4.09.2014 z <ftp://ftp.lowell.edu/pub/elgb>) oraz C.Kowal „Asteroids, their nature and utilisation”, Nowy Jork 1988)

---

<sup>5</sup> Planetoida (1) Ceres należy także do grupy planet karłowatych