

Planetoidy

W 2018 roku dostępnych obserwacjom przez teleskopy amatorskie będzie 60 planetoid²⁰, 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 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 au od Ziemi i 1 au od Słońca) [mag].

Data max. jasności – przybliżona data największej jasności w 2018 r.

m_{max} – największa jasność w 2018 r.

Nr mapy – numer mapy, na której zaznaczono trasę planetoidy na tle gwiazd w 2018 r.
(mapy podane są wzdłuż ekliptyki, w kolejności rosnącej rektascensji)

W efemerydach planetoid:

α_{2000} – rektascensja [Epoka 2000.0]

δ_{2000} – deklinacja [Epoka 2000.0]

Δ – odległość planetoidy od Ziemi [au]

r – odległość planetoidy od Słońca [au]

m – jasność [mag]

(Dane wg. katalogu ASTORB, pobrany 13.10.2017 z <ftp://ftp.lowell.edu/pub/elgb>) oraz C.Kowal „Asteroids, their nature and utilisation”, Nowy Jork 1988)

²⁰ Planetoida (1) Ceres należy także do grupy planet karłowatych

Jasne planetoidy przebywające w pobliżu opozycji w 2018 roku

Nazwa	a [au]	e	i	Typ	S [km]	P	H(0)	Data max. jasności	m _{max}	Nr Mapy
(198) Ampella	2.461	0.2269	9.314	S	57	10.379	8.33	10 VII	10.6	21
(29) Amphitrite	2.556	0.0718	6.086	S	212	5.390	5.85	20 VI	9.5	20
(43) Ariadne	2.203	0.1684	3.471	S	66	5.753	7.93	8 X	10.4	1,3
(5) Astraea	2.573	0.1915	5.368	S	119	16.812	6.85	18 IX	10.8	2,24
(230) Athamantis	2.383	0.0612	9.450	S	109	23.990	7.35	19 VIII	10.2	25
(63) Ausonia	2.395	0.1270	5.776	S	103	9.297	7.55	8 X	10.5	1,3
(324) Bamberga	2.681	0.3405	11.101	C	229	29.430	6.82	31 XII	10.7	14
(1) Ceres	2.767	0.0756	10.593	G?	848	9.076	3.34	31 I	6.9	14
(511) Davida	3.163	0.1881	15.940	C	326	5.167	6.22	18 IX	10.7	2
(349) Dembowska	2.924	0.0915	8.246	r	140	4.701	5.93	1 I	10.1	8
(13) Egeria	2.577	0.0838	16.540	G	208	7.045	6.74	21 V	10.2	19
(354) Eleonora	2.799	0.1144	18.400	S	155	4.277	6.44	7 XII	10.2	11
(433) Eros	1.458	0.2226	10.828	S	22	5.270	11.16	31 XII	9.1	9
(45) Eugenia	2.720	0.0840	6.604	C	215	5.699	7.46	12 III	10.9	16
(15) Eunomia	2.645	0.1867	11.733	S	255	6.081	5.28	11 V	9.8	19
(31) Euphrosyne	3.156	0.2213	26.305	C	256	5.531	6.74	1 I	10.6	9
(27) Euterpe	2.346	0.1731	1.584	S	116	8.500	7.00	8 IX	9.8	2,24
(37) Fides	2.642	0.1754	3.071	S	108	7.330	7.29	29 VIII	10.5	24
(8) Flora	2.201	0.1570	5.887	S	136	12.348	6.49	1 I	8.2	12
(19) Fortuna	2.442	0.1587	1.574	C	198	7.445	7.13	31 I	10.1	14
(148) Gallia	2.771	0.1867	25.289	r	98	20.664	7.63	19 VIII	10.8	24
(40) Harmonia	2.267	0.0467	4.257	S	108	9.136	7.00	7 XII	9.4	8,10
(6) Hebe	2.425	0.2028	14.737	S	185	7.275	5.71	27 XII	8.4	11
(532) Herculina	2.774	0.1756	16.312	S	222	9.408	5.81	31 XII	9.6	14
(346) Hermentaria	2.795	0.1016	8.752	S	107	26.000	7.13	18 X	10.5	4
(46) Hestia	2.525	0.1717	2.350	C	124	21.040	8.36	28 X	10.5	4,6
(10) Hygiea	3.140	0.1127	3.832	C	407	17.495	5.43	18 IX	10.1	1,3
(173) Ino	2.743	0.2084	14.196	C	154	5.930	7.66	18 IX	10.3	2,24
(704) Interamnia	3.059	0.1545	17.306	F	317	8.727	5.94	31 XII	10.5	14
(14) Irene	2.587	0.1668	9.119	S	150	9.350	6.30	20 VII	10.0	21,22,23
(7) Iris	2.386	0.2314	5.523	S	200	7.135	5.51	1 I	8.5	6,8
(3) Juno	2.669	0.2569	12.990	S	234	7.210	5.33	17 XI	7.4	4,6,7
(22) Kalliope	2.910	0.0991	13.717	M	181	4.148	6.45	1 IV	10.9	16
(216) Kleopatra	2.794	0.2508	13.113	M	135	5.399	7.30	31 XII	10.6	13
(39) Laetitia	2.770	0.1129	10.378	S	150	5.138	6.00	1 V	10.4	18
(187) Lamberta	2.727	0.2415	10.588	C	131	10.650	8.16	21 IV	10.1	17,18
(21) Lutetia	2.434	0.1645	3.064	M	96	8.173	7.35	11 IV	10.8	16,17
(20) Massalia	2.409	0.1424	0.709	S	146	8.098	6.50	1 I	8.8	10,12
(18) Melpomene	2.295	0.2188	10.134	S	141	11.572	6.51	22 III	10.2	16
(9) Metis	2.387	0.1221	5.575	S	158	5.079	6.28	20 VI	9.7	20
(192) Nausikaa	2.405	0.2450	6.803	S	103	13.622	7.13	10 VI	10.5	20
(51) Nemausa	2.365	0.0669	9.980	G	148	7.786	7.35	2 III	9.9	15
(128) Nemesis	2.749	0.1271	6.245	C	188	39.000	7.49	7 XII	10.6	8,10
(44) Nysa	2.424	0.1482	3.706	E	71	6.422	7.03	1 I	10.5	4,6,7
(2) Pallas	2.773	0.2306	34.838	m	498	7.811	4.13	1 I	8.7	5
(70) Panopaea	2.617	0.1808	11.595	C	122	14.000	8.11	9 VIII	10.8	23
(11) Parthenope	2.452	0.1005	4.630	S	153	7.830	6.55	21 I	10.1	14
(196) Philomela	3.113	0.0162	7.263	S	136	8.333	6.54	9 VIII	10.9	22,23
(32) Pomona	2.588	0.0804	5.525	S	81	9.443	7.56	11 I	10.9	12
(26) Proserpina	2.656	0.0908	3.564	S	95	12.000	7.40	10 VII	10.6	21
(16) Psyche	2.926	0.1349	3.098	M	253	4.196	5.90	11 V	10.4	18
(80) Sappho	2.296	0.1998	8.676	S	78	14.050	7.98	7 XII	10.3	10
(584) Semiramis	2.374	0.2332	10.722	S	54	5.068	8.71	17 XI	10.7	8
(140) Siwa	2.735	0.2146	3.185	C	110	22.000	8.34	20 VII	10.6	6,7,21,22
(23) Thalia	2.625	0.2353	10.114	S	108	12.308	6.95	28 X	10.2	4,6,7
(88) Thisbe	2.771	0.1621	5.210	C	201	6.042	7.04	20 VII	9.7	21,22
(115) Thyra	2.380	0.1928	11.592	S	80	7.244	7.51	29 VIII	9.9	25
(30) Urania	2.365	0.1272	2.096	S	100	13.686	7.57	18 IX	9.6	1,25
(4) Vesta	2.362	0.0892	7.140	r	468	5.342	3.20	20 VI	5.3	20
(12) Victoria	2.334	0.2200	8.373	S	113	8.654	7.24	17 XI	10.2	6,8,10