

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
33 Polyhymnia	A	18.608	0.25							Zappala, 82 Pilcher, 09
	A	18.601	0.14	9.3	0.14					
	A	18.609	0.15	9.3	0.15					
53 Kalypso	A	9.036	0.14							Surdej, 83
		26.56	0.1							
56 Melete	A	18.147	0.16							Harris, 79
		13.7	0.06	19.0	0.06					
70 Panopaea	A	15.8052	0.18							Marciniak, 15
		31.619	0.14	15.812	0.14					
140 Siwa	A	34.445	0.15							Harris, 80
		22.	0.05	32.	0.01					
153 Hilda	A	5.9585	0.23							Warner, 17
		5.954	0.04	4.768	0.03					
161 Athor	A	7.280	0.27							Carlsson, 83 Higgins, 08
	A	7.288	0.1	10.9	0.1					
	A	14.561	0.09	7.281	0.09					
165 Loreley	A	7.226	0.17							Pilcher, 06
		7.224	0.15	9.632	0.15	13.515	0.15	14.448	0.15	
178 Belisana	A	12.323	0.38							Oey, 08
		24.6510	0.12	12.321	0.10					
198 Ampella	A	10.379	0.22							Warner, 09
		20.778	0.13	10.383	0.13					
199 Byblis	A	5.2201	0.15							Klinglesmith, 14
		5.221	0.08	10.444	0.09					
202 Chryseis	A	23.670	0.23							Slivan, 02
		15.74	0.08	16.82	0.08					
205 Martha	A	14.911	0.50							Chiorny, 07 Hawkins, 08
	A	9.78	0.13	12.0	0.13					
	A	9.74	0.10	11.9	0.10					
223 Rosa	1A	20.283	0.13							Warner, 07
		9.91	0.06	19.83	0.06					
224 Oceana	A	9.401	0.14							Warner, 06
		9.385	0.10	18.782	0.10					
227 Philosophia	A	26.468	0.20							Pilcher, 14 Pilcher, 14
	A	52.98	0.15	26.48	0.15					
	A	26.48	0.12	52.955	0.12					
264 Libussa	A	9.2276	0.59							Pilcher, 06
		9.238	0.04	18.476	0.04					
266 Aline	A	13.018	0.10							Pilcher, 11
		13.011	0.07	26.023	0.07					
275 Sapientia	A	14.931	0.12							Warner, 07
		14.766	0.06	29.53	0.06					
279*Thule	A	23.896	0.10							Pravec, 08w Pilcher, 14
	A	11.942	0.04	23.931	0.07					
	A	7.970	0.06	15.960	0.06					
300*Geraldina	A	6.8423	0.32							Klinglesmith, 18
		6.860	0.04	13.726	0.05					
313 Chaldaea	A	8.392	0.24							Hawkins, 08
		8.38	0.10	10.08	0.10					
369 Aëria	A	4.778	0.13							Higgins, 11
		4.7776	0.06	9.555	0.06					
372 Palma	A	8.567	0.17							Weidenschilling, 90
		17.3	0.17	8.67	0.17					
374*Burgundia	A	6.9624	0.33							Behrend, 18w
		6.9664	0.08	19.926	0.08					

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
393 Lampetia	A	38.455 38.7	0.14 0.14	19.35	0.14					Scaltriti, 79
419 Aurelia	A	16.784 16.709	0.27 0.08	16.804	0.08					Harris, 89
421 Zähringia	A A	6.42 6.42	0.17 0.10	12.86	0.10					Warner, 10
439 Ohio	A	37.46 19.2	0.24 0.24	38.4	0.24					Lagerkvist, 87
521 Brixia	A	28.479 9.78	0.12 0.11	19.57	0.11					Warner, 09
565 Marbachia	DA	4.587 4.59	0.70 0.22	5.084	0.22					Koff, 00
576 Emanuela	A A A	20.404 20.406 20.404	0.13 0.13 0.13	40.816 40.812	0.13					Pilcher, 17 Pilcher, 18
613 Ginevra	A	12.906 16.9	0.20 0.22	9.05	0.22					Saylor, 12
614 Pia	A	4.572 4.5793	0.42 0.40	4.558	0.40					Behrend, 07w
634*Ute	A	11.7554 11.7554	0.17 0.17	23.51	0.17					Pilcher, 09
676 Melitta	A	16.743 16.767	0.20 0.08	8.393	0.08	12.420	0.08			Ferrero, 13
684 Hildburg	A A	15.89 15.89	0.23 0.22	11.92	0.22					Ferrero, 14
688*Melanie	A	18.87 16.10	0.14 0.09	14.74	0.09					Violante, 12
702*Alauda	AB	16.7072 8.36 8.348 8.3539 16.7044 8.3531 16.7027 16.7072 8.333	0.12 0.10 0.09 0.09 0.09 0.10 0.12 0.10 0.08							Harris, 83 Fauerbach, 05 Benishek, 08 Behrend, 09w Alkema, 14 Behrend, 14w Behrend, 19w Polakis, 20
721 Tabora	A	7.982 8.0	0.30 0.19	12.0	0.19					Zappala, 89
728 Leonisis	A	5.5783 5.5789	0.39 0.33	3.6358	0.33	4.5253	0.33			Galad, 10
730 Athanasia	A	5.7348 5.7345	0.63 0.14	8.6016	0.14					Pilcher, 13
777*Gutemberga	A	12.838 12.838	0.28 0.28	6.411	0.25					Polakis, 18
788 Hohensteina	A A	37.137 29.94 33.02	0.18 0.10 0.18	40.87 43.49	0.10 0.17					Stephens, 15 Oey, 16
804 Hispania	A	14.845 14.64	0.24 0.24	7.462	0.20					Pray, 04
811 Nauheima	A	4.0011 4.0011	0.20 0.13	6.0	0.13	4.8		3.43		Galad, 08
862 Franzia	A A	7.5236 15.05 7.65	0.13 0.12 0.10	7.6 15.27	0.12 0.10					Warner, 05 Warner, 10
869*Mellena	A	6.5155 11.8	0.30 0.20	7.5	0.20					Saylor, 12
872 Holda	A	5.945 7.20	0.47 0.34	6.78	0.34					Lagerkvist, 98

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
896 Sphinx	A A	21.038 21.038	0.16 0.16	10.541	0.17					Polakis, 18
903 Nealley	A A A	21.60 19.58 19.72	0.15 0.15 0.15	21.52 21.52	0.15 0.15					Warner, 12 Warner, 12
913 Otila	A	4.8720 4.8024	0.45 0.45	24.1205	0.45	12.0799	0.45	8.0402	0.45	Schiller, 08
914*Palisana	A A	8.68122 15.922 8.686	0.24 0.04 0.03	7.961 15.916	0.04 0.03					Warner, 09 Stephens, 20
938 Chlosinde	A A	19.204 19.204	0.16 0.16	13.72	0.16					Stephens, 11
946 Poësia	A	108.5 73.5	0.32 0.24	102.9	0.24					Vander Haagen, 09
983 Gunila	A	8.37 8.37 16.633	0.12 0.11 0.12							Hayes-Gehrke, 14 Polakis, 19
995 Sternberga	NA	14.612 22.404	0.20 0.12	11.201	0.12					Marciniak, 14
1030 Vitja	A	7.749 6.332	0.35 0.21	5.590	0.21	7.29	0.21			Ferrero, 14
1038*Tuckia	A A	18.020 18.020	0.21 0.21	14.401	0.20					Warner, 19
1044 Teutonia	A	3.153 2.84	0.32 0.20	3.153	0.20					Betzler, 08
1046 Edwin	A	5.2906 2.84	0.27 0.20	3.153	0.20					Betzler, 08
1057*Wanda	A A	28.8 29.173	0.41 0.09	58.227	0.09					Polakis, 20
1060*Magnolia	A	2.911 2.910	0.32 0.08	5.821	0.08					Strabla, 13
1110 Jaroslawa	1A	97.4 9.41	0.80 0.16	18.8	0.16					Clark, 07
1145 Robelmonte	A	8.002 9.01	0.18 0.18	8.95	0.18	20.61	0.18			Gartrelle, 12
1175 Margo	A	6.0136 6.015	0.40 0.40	8.0	0.40	12.0	0.40			Brinsfield, 10
1203 Nanna	A	18.54 25.80	0.15 0.15	12.90	0.15					Warner, 10
1238 Predappia	1A 1A	8.94 8.94	0.03 0.03	17.89	0.03					Warner, 06
1266*Tone	A	15.605 7.40	0.19 0.06	14.8	0.06					Warner, 10
1269*Rollandia	A A A	17.36 19.98 17.36	0.13 0.06 0.06	9.99 13.84	0.06 0.07	27.49	0.07			Warner, 17 Warner, 19
1306 Scythia	A	7.525 15.05	0.25 0.15	7.5	0.15					Stephens, 04
1325 Inanda	A A	20.52 20.52	0.12 0.12	35.83	0.12					Warner, 08
1355*Magoeba	A A	5.9466 2.975 2.972	0.22 0.17 0.10	5.95 5.95	0.17 0.10	5.6	0.17			Warner, 13 Warner, 13
1374 Isora	A A	36.699 36.699	0.12 0.12	18.35	0.12					Stephens, 14

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference		
1384 Kniertje	A	9.807	0.33	9.816	0.33					Warner, 06 Hawkins, 08		
	A	12.255	0.33								12.255	0.20
1465 Autonoma	1A	4.882	0.15	9.76	0.13					Brinsfield, 08		
		4.88	0.13									
1476*Cox	A	7.6994	0.13	3.8497	0.08	11.5491	0.08			Pravec, 19w		
	A	7.6994	0.08									
1490 Limpopo	A	6.647	0.26	12.3	0.26					Saylor, 12		
		6.15	0.26									
1504 Lappeenranta	A	15.190	0.29	30.34	0.09					Polakis, 17		
		15.16	0.09									
1506 Xosa	T0	292.	0.70	6.6	0.15					Stecher, 09		
	A	5.9	0.15									
1513 Mátra	A	34.48	0.56	51.90	0.56					Rowe, 19		
	A	34.48	0.56									
1549 Mikko	DA	8.74	0.10	13.74	0.10					Fauerbach, 19		
	DA	8.74	0.10									
1564 Srbija	A	9.135	0.37	18.29	0.37	9.72	0.37			Angliongto, 07		
		29.64	0.37									
1565 Lemaître	A	11.403	0.04	22.805	0.04					Warner, 08		
	A	11.403	0.04									
1614 Goldschmidt	A	16.540	0.15	8.250	0.13					Polakis, 19		
	A	16.540	0.15									
1629 Pecker	A	8.2166	0.08	12.325	0.08	16.433	0.08			Pravec, 06w		
	A	8.2166	0.08									
1749 Telamon	HDA	16.975	0.10	22.662	0.06					Szabo, 17		
		11.331	0.06									
1782 Schneller	DA	11.86	0.71	11.86	0.71					Chang, 16		
	1A	5.93	0.71									
1917 Cuyo	A	2.6890	0.41	2.911	0.17					Warner, 17		
		2.743	0.16									
1928 Summa	A	6.8549	0.18	5.987	0.04					Owings, 13		
		6.855	0.13									
1947 Iso-Heikkilä	NA	5.0158	0.35	3.2895	0.23	6.3792	0.39			Galad, 10		
	NA	5.0158	0.35									
1990 Pilcher	A	2.842	0.10	3.895	0.10					Brincat, 17		
	A	2.842	0.10									
2020*Ukko	A	25.478	0.52	12.733	0.24	38.154	0.24			Pilcher, 15		
	A	25.478	0.24									
2037 Tripaxephalis	A	2.33	0.10	2.23	0.10					Galad, 08		
	A	2.33	0.10									
2067 Aksnes	A	17.75	0.24	8.86	0.24					Dahlgren, 98		
	A	17.75	0.24									
2074*Shoemaker	A	2.5328	0.13	2.535	0.08	2.449	0.08			Warner, 12 Warner, 16		
		2.82	0.08								2.515	0.14
		2.809	0.13									
2085 Henan	A	24.	0.25	94.	0.4					Devogele, 17		
	A	110.	0.4									
2096*Vainö	4A	5.55	0.10	3.70	0.10					Fauerbach, 20		
	4A	5.55	0.10									
2099 Öpik	A	6.4430	0.7	10.3	0.7					Goretti, 00		
		9.3	0.7									
2108 Otto Schmidt	A	6.90	0.16	6.31	0.16					Warner, 17		
	A	6.90	0.16									

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
2142 Landau	1A	19.2 9.70	0.20 0.28	19.40	0.28					Chang, 16
2146 Stentor	A	16.40 35.14	0.10 0.09	17.6	0.09					French, 13
2221 Chilton	A A	7.445 7.445	0.20 0.20	8.63						Sada, 06
2253*Espinette	A	7.4409 7.3	0.48 0.48	5.5	0.48					Wisniewski, 97
2259 Sofievka	A 1A	31.6 9.80	0.11 0.10	19.60	0.10					Chang, 16
2378 Pannekoek	A A	11.874 11.874	0.19 0.19	7.916	0.16					Stephens, 19
2388 Gase	DA 1A	26.30 13.15	0.48 0.48	26.30	0.48					Chang, 16
2415 Ganesa	1A	8. 2.67	0.15 0.16	5.34	0.16					Chang, 16
2449*Kenos	A	3.8492 4.188	0.40 0.16	3.862	0.16					Wisniewski, 97
2460*Mitlincoln	A	3.0068 2.667	0.20 0.04	4.801	0.04	2.399	0.04			Warner, 11
2540 Blok	DA 1A	19.20 9.60	0.07 0.07	19.20	0.07					Chang, 16
2569*Madeline	A DA	12.001 12.001	0.18 0.18	24.002	0.18					Polakis, 20
2599 Veselí	A A	18.54 18.54	0.33 0.33	13.25	0.33					Bolt, 07
2651 Karen	A A	6.3227 6.3227	0.25 0.25	12.7	0.25	9.5	0.25			Bembrick, 07
2696 Magion	AT0 AT?	480. 480.	0.31 0.31	350.	0.32					Galad, 09
2783*Chernyshevskij	A	9.455 9.50	0.24 0.24	11.86	0.24					Stephens, 20
2857 NOT	A A	5.6353 5.6343	0.28 0.28	6.387	0.28	5.040	0.28			Galad, 08
2883*Barabashov	A A A	2.6839 2.6840 2.72	0.08 0.04 0.05	5.3680 5.48	0.04 0.05					Pravec, 17w Warner, 17
2897*Ole Römer	A	2.6009 2.6012	0.15 0.10	5.2024	0.10					Pravec, 19
2948 Amosov	A A	7.3996 7.3996	1.20 1.20	6.4106	1.20	8.754	1.20			Galad, 08
2972 Niilo	4A 4A	8.592 8.592	0.12 0.12	4.296	0.12					Pravec, 15w
2986 Mrinalini	A A	15.9 15.9	0.2 0.2	11.9	0.2					Galad, 09
3026 Sarastro	DA 1A	15.74 7.87	0.2 0.2	15.74	0.21					Chang, 16
3059 Pryor	1A	24.544 8.21	0.60 0.34	16.42	0.34					Chang, 16
3200 Phaethon	A	3.604 3.679	0.34 0.07	7.357	0.07					Pan, 12
3253 Gradie	A A	6.293 6.293	0.54 0.54	5.915	0.54	6.760	0.54			Wisniewski, 97

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
3299*Hall	A A	10.45 10.45	0.71 0.08	36.72	0.14					Stephens, 19
3410 Vereshchagin	A	2.6778 2.5780	0.14 0.11	2.675	0.11					Warner, 07
3415 Danby	4A 4A 4A 4A A A	5.675 5.67066 5.666 5.689 5.6706 2.837 2.834	0.35 0.13 0.10 0.18 0.11 0.11 0.10	2.8353 2.920 2.845 2.8353 5.674 5.668	0.13 0.11 0.18 0.11 0.12 0.11					Behrend, 07w Warner, 08 Apostolovska, 09 Behrend, 15w Warner, 17 Warner, 17
3494*Purple Mountain	A A	5.8575 5.857 2.928	0.43 0.32 0.40	2.929 5.857	0.32 0.42					Cantu, 16 Kosiarek, 17
3552 Don Quixote	A	6.665 7.7	1.24 0.57	6.65	0.57					Weidenschilling, 90
3561 Devine	A	9.61 4.376	0.23 0.08	5.354	0.08					Stephens, 16
3782 Celle	A	3.84 3.8389	0.17 0.12	3.9419	0.12					Bowens-Rubin, 14
3793 Leonteus	A	5.621 11.22	0.31 0.05	5.61	0.05					Stephens, 10
3843*OISCA	A	19.089 29.41	0.38 0.38	19.137	0.25					Warner, 19
3855 Pasasymphonia	A A	6.5131 6.5131	0.18 0.18	7.542	0.18					Pravec, 09w
3872 Akirafujii	A A	10.635 10.635	0.35 0.35	5.321	0.35					Clark, 07
3928 Randa	A	29.9 29.9	0.12 0.12	79.9	0.12					Galad, 09
4015 Wilson-Harrington	A AT?	3.5736 3.5736	0.12 0.10	7.1496	0.10					Urakawa, 11
4171 Carrasco	A A	33.53 33.53	0.22 0.22	16.77	0.22					Pravec, 09w
4183*Cuno	A A A A	3.5595 6.909 7.140 7.117	0.84 0.08 0.07 0.53	3.450 3.577 3.558	0.08 0.10 0.53					Warner, 20 Warner, 20 Warner, 20
4317*Garibaldi	A	8.917 8.92	0.20 0.19	17.84	0.19					Warner, 19
4336 Jasniewicz	A A	9.99 9.99	0.20 0.20	40.	0.2					Owings, 18
4340 Dence	A	7.546 7.558	0.58 0.07	15.116	0.07					Pravec, 08w
4350 Shibecha	A	2.890 2.890	0.16 0.11	5.778	0.11					Ferrero, 12
4436 Ortizmoreno	A A	8.24 8.24	0.40 0.09	16.4	0.09					Warner, 13
4495*Dassanowsky	AB A A	502. 2.6314 502.	0.33 0.06 0.21	5.263 5.262	0.06 0.06					Warner, 19 Warner, 20
4581*Asclepius	A	8.008 8.006	0.37 0.27	4.805	0.21	9.607	0.24			Warner, 19
4692*SIMBAD	A A	2.736 2.7357	0.15 0.15	5.4695	0.16					Skiff, 19
4853 Marielukac	A	7.946 9.5232	0.29 0.25	9.6005	0.28					Vander Haagen, 08

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
4868*Knushevia	A A	3.1422 2.783	0.12 0.07	1.856	0.06					Stephens, 20
5043 Zadornov	DA 1A	25.60 12.80	0.18 0.18	25.60	0.18					Chang, 16
5075*Goryachev	AT0 T0A	373. 373.	1.0 1.0	292.	1.0					Pravec, 19w
5091 Isakovskij	DA 1A	13.62 6.81	0.53 0.53	13.62	0.53					Chang, 16
5123 1989 BL	HDA	9.883 9.90	0.45 0.44	19.80	0.44					Szabo, 17
5143*Heracles	A	2.7063 2.706	0.22 0.12	2.656	0.12					Linder, 13
5244 Amphilochos	HDA	9.766 9.578	0.79 0.73	19.556	0.73					Szabo, 17
5268 Černohorský	DA 1A	15.60 7.80	0.08 0.08	15.60	0.08					Chang, 16
5401 Minamioda	A A	3.949 3.949	0.11 0.11	7.897	0.11					Marchini, 16
5404 Uemura	A	3.44872 3.4484	0.13 0.10	1.72420	0.11					Galad, 10
5405 Neverland	4A	3.181 7.1414	0.20 0.14	3.0707	0.14					Behrend, 17w
5479*Grahamryder	A A	7.60 7.60	0.30 0.30	11.12	0.30					Galad, 10
5535 Annefrank	A A	15.12 15.12	0.25 0.25	12.	0.25	22.8	0.25			Schmidt, 07
5641 McCleese	T0 A	418. 7.268	1.3 0.06	14.54	0.06					Warner, 06
5643 Roques	DA 1A	7.78 3.89	0.30 0.30	7.78	0.30					Chang, 16
5676 Voltaire	A A A A	5.039 5.0404 10.081 10.074	0.12 0.05 0.06 0.12	10.081 5.040 10.074	0.05 0.06 0.12					Pravec, 06w Pray, 08 Pravec, 09w
5711 Eenev	A A	107.1 107.1	0.15 0.15	53.25	0.14					Warner, 18
5771 Somerville	A A	9.20 9.20	0.80 0.80	7.7	0.80					Warner, 12
5899*Jedicke	A A	2.7481 3.66 3.66	0.11 0.04 0.04	3.3 3.4	0.04 0.04	3.9 3.9	0.04 0.04	3.5	0.04	Warner, 10 Warner, 10
6037 1988 EG	A A	2.760 2.760	0.2 0.20	2.919	0.22					Pravec, 98w
6053 1993 BW ₃	A	2.573 2.873	0.50 0.07	2.556	0.08					Warner, 15
6153 Hershey	A A	6.094 6.094	0.06 0.06	8.174	0.14					Higgins, 06
6262 Javid	1A	8.02 3.84	0.49 0.52	7.68	0.52					Chang, 16
6296 Cleveland	A	30.84 15.65	0.70 0.11	31.54	0.11					Warner, 08
6344 1993 VM	DA 1A	8.24 4.12	0.82 0.82	8.24	0.82					Chang, 16

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
6405 Komiya	A A	19.855 19.855	0.13 0.13	9.929	0.13					Pravec, 09w
6435 Daveross	T- A	51.25 14.734	0.67 0.10	15.473	0.10					Warner, 08
6455*1992 HE	A	2.7361 5.471	0.21 0.10	2.739	0.11					Pravec, 02w
6478*Gault	A A	3.357 3.357	0.21 0.13	7.026	0.16					Carbognani, 20
6539 Nohavica	DA 1A	5.80 2.90	0.66 0.66	5.80	0.66					Chang, 16
6693 1986 CC ₂	A A	11.39 11.39	0.28 0.28	9.21	0.24					Rowe, 18
6818 Sessyu	A A	3.0717 3.0717	0.10 0.10	6.1434	0.10					Pravec, 19w
6859*Datemasamune	A	5.944 5.2879	0.12 0.06	2.6440	0.05					Warner, 16
6901*Roybishop	AB? A A	4.766 4.694 4.766	0.09 0.07 0.09	7.857 9.533	0.03 0.10					Warner, 15 Stephens, 20
6984 Lewiscarroll	A A	24.65 24.65	0.16 0.16	48.85	0.12	12.19	0.12			Stephens, 16
7148*Reinholdbien	1A	11.9518 5.96	0.44 0.44	11.92	0.44					Chang, 16
7365*Sejong	A A A	2.5802 2.5802 2.579	0.13 0.13 0.08	5.160 5.159	0.13 0.08					Pravec, 19w Polakis, 20
7437 Torricelli	DA 1A	13.72 6.86	0.41 0.41	13.72	0.41					Chang, 16
7559 Kirstinemeyer	A A	5.475 5.475	0.05 0.05	10.971	0.05					Oey, 12
7560*Spudis	A	3.5449 3.5448	0.38 0.10	5.740	0.10					Warner, 08
7708*Fennimore	DA DA	18.64 18.64	0.3 0.3	9.32	0.3					Chang, 16
7757 Kameya	A A	5.98 5.98	0.11 0.11	7.96	0.11	11.94	0.11			Warner, 05
7870 1987 UP ₂	1A	12. 6.15	0.07 0.07	12.30	0.02					Warner, 11
8013 Gordonmoore	A A	8.40 8.40	0.25 0.25	4.19	0.25					Warner, 16
8021 Walter	A A	4.84 4.84	0.07 0.07	9.68	0.07					Warner, 09
8034 Akka	A A A	7.283 7.283 3.6377	0.52 0.46 0.52	3.6377 7.283	0.46 0.52					Wisniewski, 97 Pravec, 98
8253*Brunetto	A 1A	15.2308 15.2308	0.33 0.33	30.462	0.33					Pal, 20
8348 Bhattacharyya	A A	19.60 19.58	0.10 0.10	39.83	0.10					Warner, 13
8404 1995 AN	A	3.202 4.612	0.16 0.16	3.204	0.09					Warner, 09
8432 Tamakasuga	DA 1A	12.08 6.04	0.23 0.23	12.08	0.23					Chang, 16
8463 Naomimurdoch	A 1A	3.74 3.74	0.17 0.17	7.50	0.17					Benishek, 16

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
8551 Daitarabochi	A A	6.62 6.62	0.19 0.19	3.31	0.20					Warner, 18
8590 Pygargus	DA 1A	17.62 8.81	0.20 0.20	17.62	0.20					Chang, 16
8833 Acer	DA 1A	27.42 13.71	0.35 0.35	27.42	0.35					Chang, 16
8914 Nickjames	NA	5.652 5.0669	0.17 0.20	5.347	0.20	6.406	0.15			Galad, 10
8928 1996 YH ₂	A A	2.5689 2.5689	0.07 0.07	3.85	0.07					Pravec, 14w
9387 Tweedledee	A	3.534 7.08	0.15 0.15	3.54	0.10					Warner, 07
9509*Amfortas	A A	3.996 3.996	0.07 0.07	7.989	0.09					Stephens, 20
9739*Powell	T? A A	109. 18.29 16.7	0.40 0.09 0.11	36.5 33.5	0.09 0.11					Warner, 07 Warner, 10
9928 1981 WE ₉	A	18.3980 18.310	0.41 0.32	9.14	0.32					Clark, 15
10132*Lummelunda	A	2.5099 2.510	0.20 0.17	2.453	0.17					Salvaggio, 18
10187 1996 JV	A A	21.676 21.676	0.20 0.10	10.838	0.10					Pravec, 11w
10227 Izanami	A A	2.920 2.920	0.16 0.16	7.422	0.16	3.327	0.16	3.836	0.16	Galad, 08
10261 Nikdollezhal'	A	16.747 12.56	0.09 0.08	16.747	0.08					Warner, 05
10373 MacRobert	DA 1A	9.42 4.71	1.10 1.10	9.42	1.10					Chang, 16
10731 1988 BL ₃	A A	28.02 28.02	0.41 0.23	17.72	0.20					Pray, 11w
10936 1998 FN ₁₁	A A A	25.70 17.3 25.70	0.40 0.35 0.28	26.2 17.00	0.35 0.28					Warner, 08 Warner, 11
11120 Pancaldi	DA 1A	10.78 5.39	0.48 0.48	10.78	0.48					Chang, 16
11155*Kinpu	A 1A	6.88881 6.88881	0.16 0.09	13.778	0.09					Pal, 20
11388 1998 VU ₄	A	28.74 28.74	0.08 0.08	14.34	0.08					Stephens, 16
11574 d'Alviella	A A	12.549 12.549	0.15 0.15	25.10	0.15					Higgins, 07
11677*1998 DY ₄	A A	3.1074 3.1074	0.10 0.07	6.215	0.07	9.322	0.07			Pravec, 19
11789*Kempowski	AT0 A	48.6 48.6	0.48 0.45	24.1	0.40					Warner, 09
12119 Memamis	DA 1A	7.00 3.50	0.70 0.70	7.00	0.70					Chang, 16
12236 1987 DD ₆	DA 1A	6.06 3.03	0.95 0.95	6.06	0.95					Chang, 16
12429 1995 WH ₇	1A	19.122 9.60	0.27 0.93	19.20	0.93					Chang, 16
12454 1996 YO ₁	1A	8.089 4.05	0.77 0.56	8.10	0.56					Chang, 16

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
12466 1997 AS ₁₂	A	2.675 2.6751	0.06 0.06	5.3502	0.06					Pravec, 09w
12538*1998 OH	T? A A A A	2.575 5.833 5.191 2.592 2.5780	0.28 0.12 0.13 0.10 0.18	2.914 5.827 5.186 5.154	0.11 0.12 0.14 0.20					Warner, 15 Warner, 17 Warner, 19 Warner, 19
12699 1990 DD ₂	DA 1A	21.10 10.55	0.34 0.34	21.10	0.34					Chang, 16
12815 1996 DL ₂	A A	15.8 15.8	0.5 0.5	11.9	0.5					Galad, 09
12820 Robinwilliams	DA 1A	10.44 5.22	0.36 0.36	10.44	0.36					Chang, 16
12896 Geoffroy	DA 1A	11.36 5.68	0.23 0.23	11.36	0.23					Chang, 16
12920 1998 VM ₁₅	A A	9.0511 9.0511	0.31 0.19	12.885	0.31					Clark, 15
12929*1999 TZ ₁	A A A	13.73 10.422 13.73	0.17 0.07 0.08	5.211 19.26	0.07 0.09					Thirouin, 10 Stephens, 19
13379 1998 WX ₉	HA H H	13.698 13.70 13.698	0.15 0.15 0.11							Ryan, 17 Szabo, 17
13503 1988 RH ₆	A A	6.9 6.9	0.23 0.23	13.8	0.23					Polishook, 12
13573 1993 FZ ₁₈	A A	3.06 3.06	0.07 0.07	6.12	0.07					Warner, 13
13693 Bondar	1A	11.555 5.55	0.61 0.79	11.10	0.79					Chang, 16
13921 Sgarbini	A A	3.679 3.679	0.12 0.12	7.358	0.12					Pravec, 06w
14279 2000 CD ₆₅	DA 1A	8.72 4.36	0.42 0.42	8.72	0.42					Chang, 16
14431 1992 DX ₈	A A	9.222 9.222	0.26 0.26	6.589	0.26	7.636	0.26	7.726	0.26	Galad, 08
14728 Schuchardt	A A	4.636 4.636	0.9 0.9	5.6	0.9					Galad, 08
15107*Toepperwein	A	2.5294 2.5321	0.13 0.11	5.0642	0.11					Pravec, 19
15535 2000 AT ₁₇₇	A A	6.016 6.016	0.32 0.32	6.896	0.32					Stephens, 16
15545 2000 EK ₄₆	1A	25.130 8.35	0.44 1.5	16.70	1.5					Chang, 16
15700*1987 QD	A	3.0586 9.709	0.23 0.10	8.15	0.10					Vander Haagen, 11
15745*Yuliya	A	3.2486 3.256	0.10 0.03	11.70	0.18					Warner, 18
15786 1993 RS	A A	6.82 6.82	0.21 0.14	5.97	0.15	4.78	0.15			Warner, 15
15820*1994 TB	DA DA DA	6.0 6.0 6.0	0.34 0.26 0.34	3.0 3.0	0.26 0.34					Romanishin, 99 Romanishin, 99
15874 1996 TL ₆₆	1A 1A	12. 12.	0.07 0.07	8.04	0.07	6.	0.07			Thirouin, 10
15914 1997 UM ₃	A A	12.8 12.8	0.5 0.5	8.5	0.5					Galad, 09

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
16124 Timdong	DA 1A	10.54 5.27	0.25 0.25	10.54	0.25					Chang, 16
16338 1106 T-3	A A	29.226 29.226	0.21 0.09	14.603	0.09					Pravec, 16w
16562 1992 AV ₁	A A	34.85 12.251	0.32 0.04	6.51	0.07					Warner, 11
16813 Ronmastaler	A A	8.293 8.293	0.29 0.24	7.880	0.24					Hayes-Gehrke, 15
16960 1998 QS ₅₂	A A	5.789 5.789	1.5 0.24	2.900	0.24					Warner, 09
17633 1996 JU	A A	6.2098 6.20	0.26 0.21	3.10	0.21					Warner, 14
18073 2000 CB ₈₂	1A	5.763 2.70	0.38 0.27	5.40	0.27					Chang, 16
18486 1996 AS ₂	A	3.62 3.89	0.34 0.2	3.59	0.2					Galad, 08
19289*1996 HY ₁₂	A	2.8519 2.85206	0.18 0.15	5.701	0.15	8.552	0.15			Pravec, 19
19308 1996 TO ₆₆	A A	7.92 7.92	0.26 0.26	3.96	0.26	4.80	0.26	5.9	0.26	Sheppard, 03
19309 1996 UK ₁	A A	5.21 5.21	0.06 0.06	4.16	0.06	5.91	0.06			Galad, 08
19537 1999 JL ₈	ATO A	50.1 50.1	0.10 0.10	25.2	0.10					Warner, 12
20936 Nemrut Dagi	A A	3.2754 3.293 3.321	0.26 0.06 0.15	6.584 6.643	0.06 0.15					Skiff, 11w Warner, 11
21321 1997 AN ₂	A A	13.92 13.92	0.13 0.11	6.96	0.11					Warner, 14
21361 Carsonmark	D 1A	20.22 10.11	0.40 0.40	20.22	0.40					Chang, 16
22001 1999 XY ₄₁	DA 1A	9.64 4.82	0.16 0.16	9.64	0.16					Chang, 16
22124 2000 ST ₁₈₃	DA 1A	4.76 2.38	0.92 0.92	4.76	0.92					Chang, 16
22195 Nevadodelruiz	A A	14.56 14.56	0.19 0.19	9.07	0.19					Warner, 09
22753 1998 WT	A A	10.24 10.24	0.11 0.11	13.05	0.16					Galad, 05
23654 1997 CC ₂₆	D 1A	6.14 3.07	0.49 0.49	6.14	0.49					Chang, 16
23706 1997 SY ₃₂	A A	7.04 7.04	0.11 0.11	8.24	0.11					Stephens, 16w
23958 1998 VD ₃₀	H HA	562. 1143.	0.45 0.36	571.	0.36					Szabo, 17
24443 2000 OG	A A	4.069 4.069	0.19 0.11	4.904	0.10					Warner, 15
24465*2000 SX ₁₅₅	A	2.66087 21.46	0.21 0.15	19.77	0.15					Warner, 12
24770 1993 FG ₂₈	DA 1A	7.90 3.95	0.81 0.81	7.90	0.81					Chang, 16
24819 1994 XY ₄	A A	27.73 27.73	0.04 0.04	57.57	0.09					Warner, 08

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
24835 1995 <i>SM</i> ₅₅	A 2A	8.08 8.08	0.19 0.19	4.04	0.19					Sheppard, 03
25318 1999 <i>CH</i> ₁₂	A A	15.80 15.80	0.09 0.09	7.93	0.11					Stephens, 15
25332 1999 <i>KK</i> ₆	A A	2.4531 2.4531 2.453	0.10 0.09 0.08	4.9062 4.906	0.09 0.08					Warner, 08 Warner, 13
25458 1999 <i>XT</i> ₁₃	A	3.6594 3.6594	0.30 0.30	1.829	0.30					Pravec, 06w
25916*2001 <i>CP</i> ₄₄	A A	4.6021 4.208 4.208	0.44 0.37 0.37	3.867 3.867	0.35 0.35					Warner, 14 Warner, 14
26093 1987 <i>UA</i> ₁	A A	3.3186 3.3186	0.10 0.10	6.637	0.10					Pravec, 12w
26227*1998 <i>HJ</i> ₇	A A	22.07 22.07	0.19 0.15	11.03	0.16					Warner, 14
27440* <i>Colekendrick</i>	A 1A	2.74368 2.74368	0.09 0.09	5.487	0.09					Pal, 20
27529 2000 <i>HJ</i> ₆₄	A A	4.1290 4.1290	0.51 0.51	4.1570	0.49					Galad, 07
30613 2678 <i>P-L</i>	A A	10.13 10.13	0.4 0.4	10.66	0.4					Galad, 08
31022 1996 <i>FJ</i> ₉	DA 1A	15.60 7.80	0.24 0.24	15.60	0.24					Chang, 16
31076 1996 <i>XH</i> ₁	AT0 A	350. 350.	0.17 0.17	700.	0.17					Warner, 10
32039*2000 <i>JO</i> ₂₃	A	3.2990 3.2990	0.05 0.05	6.5979	0.05					Pray, 07
32257 2000 <i>OW</i> ₅₂	A A	11.413 11.413	0.20 0.20	6.699	0.26	21.785	0.26			Galad, 10
32800 1990 <i>QC</i> ₁₉	A	3.709 4.045	0.17 0.14	3.726	0.14					Warner, 15
32895*1994 <i>JL</i> ₅	1A	19.5998 7.01	0.24 0.24	14.02	0.24					Chang, 16
32929*1995 <i>QY</i> ₉	A A	7.0 7.0	0.6 0.60	3.5	0.60					Romanishin, 99
33128 1998 <i>BU</i> ₄₈	A AN	12.6 12.6	0.68 0.68	9.8	0.68					Sheppard, 02
33150 1998 <i>DN</i> ₁₀	1 1A	5.33 5.33	0.14 0.14	10.66	0.14					Chang, 16
33816 2000 <i>AL</i> ₄₂	AT0 A	193. 193.	0.12 0.12	390.	0.12					Warner, 10
34449 2000 <i>SJ</i> ₇₉	DA 1A	13.52 6.76	0.93 0.93	13.52	0.93					Chang, 16
35481 1998 <i>FA</i> ₈	DA 1A	8.50 4.25	0.32 0.32	8.50	0.32					Chang, 16
35671 1998 <i>SN</i> ₁₆₅	A A	8.84 8.84	0.16 0.16	8.70	0.16					Lacerda, 06
35774 1999 <i>JL</i> ₉	NA NA	7.860 7.860	0.15 0.15	2.1312	0.23	22.11	0.17			Galad, 10
36236*1999 <i>VV</i>	A A	2.743 2.743	0.19 0.19	5.486	0.19					Warner, 20
36379 2000 <i>OA</i> ₂₄	A A	3.21 3.21	0.15 0.15	3.01	0.15	3.44	0.15			Galad, 08

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
37378 2001 VU ₇₆	A	1.780	0.23							
	A	1.780	0.23	3.559	0.22					Warner, 19
	A	1.792	0.10	3.585	0.11					Warner, 19
38184*1999 KF		3.6598	0.19							
	A	3.6598	0.19	7.3196	0.19					Pravec, 19
38707 2000 QK ₈₉		6.1509	0.36							
	1A	2.47	0.30	4.94	0.30					Chang, 16
39132 2000 WU ₅₈	A	20.663	0.69							
	A	20.663	0.69	14.439	0.60	36.31	0.62			Galad, 10
39270 2001 AH ₁₁	HA	82.191	0.14							
	HA	82.191	0.14	41.09	0.14					Szabo, 17
39304 2001 QX ₇₇	DA	7.28	0.66							
	1A	3.64	0.66	7.28	0.66					Chang, 16
39828 1998 BH ₄	A	14.2	0.13							
	A	14.2	0.13	19.4	0.13					Galad, 10
41467 2000 OG ₂₉	A	6.8	0.80							
	A	6.8	0.80	10.0	0.80	14.5	0.80			Warner, 10
42306*2001 VU ₄₆		13.3557	0.26							
	NA	2.3651	0.20	2.2537	0.20					Galad, 10
42474 1981 EJ ₂₇	DA	13.62	0.70							
	1A	6.81	0.70	13.62	0.70					Chang, 16
42600 1997 YF ₁₀		7.7712	0.90							
	1A	3.87	0.73	7.74	0.73					Chang, 16
43426 2000 YD ₆	DA	12.00	0.53							
	1A	6.00	0.53	12.00	0.53					Chang, 16
44534 1998 YZ ₉	ADT0	45.0	0.75							
	AD	45.0	0.75	22.5	0.75					Polishook, 12
44594 1999 OX ₃	1A	9.26	0.11							
	1A	9.26	0.11	13.4	0.11	15.45	0.11			Thirouin, 12
44779 1999 TM ₁₅₃	A	7.43	0.11							
	A	7.43	0.11	3.71	0.11					Warner, 19
44881 1999 UJ ₅₁	DA	20.00	2.07							
	1A	10.00	2.07	20.00	2.07					Chang, 16
45259 2000 AF ₁	A	11.7	0.85							
	1A	5.85	0.80	11.70	1.03					Chang, 16
45646 2000 EE ₄₅	A	5.26	0.41							
	A	5.26	0.41	5.08	0.41	5.47	0.41			Warner, 11
45878 2000 WX ₂₉		3.9207	0.10							
	A	16.07	0.05	8.03	0.05					Warner, 09
46001 2001 CG ₁	DA	11.16	0.27							
	1A	5.58	0.27	11.16	0.27					Chang, 16
46242 2001 HQ ₁₂	DA	20.86	0.45							
	1A	10.43	0.45	20.86	0.45					Chang, 16
46585 1992 RD ₇	DA	8.46	0.96							
	1A	4.23	0.96	8.46	0.96					Chang, 16
46829 McMahon	ABN	2.6236	0.12							
	NA	2.6236	0.12	5.2483	0.12					Pravec, 15
47035 1998 WS	A	3.99	0.15							
	A	3.997	0.13	7.994	0.13					Skiff, 12w
	1A	3.995	0.10	7.98	0.10					Warner, 12
47048 1998 WW ₁₈	A	17.29	0.14							
	A	17.29	0.14	8.61	0.15	12.97	0.14			Warner, 19
47614 2000 BO ₁₄	N	5.50432	0.48							
	1A	2.44	0.48	4.88	0.48					Chang, 16

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
47662 2000 <i>CN</i> ₅₃	1A 1A	8.97 8.97	0.20 0.20	17.94	0.20					Chang, 16
48147 2001 <i>FO</i> ₁₆₀	A A	26.17 26.17	0.25 0.25	13.09	0.25					Warner, 10
48436 1989 <i>VK</i>	A A	5.45 5.45	0.31 0.31	4.91	0.31	6.12	0.31			Galad, 08
50000 Quaoar	1AB A A A	8.840 17.6788 8.840 17.68	0.18 0.13 0.18 0.15	17.6788 17.6780 8.84	0.13 0.18 0.15					Ortiz, 03 Rabinowitz, 07 Thirouin, 10
50511*2000 <i>DZ</i> ₁₀₁	A 1A	2.89975 2.89975	0.23 0.23	5.800	0.23					Pal, 20
50573 2000 <i>EX</i> ₃₉	A A	3.9789 3.9789	0.19 0.19	4.0015	0.19					Galad, 09
50897*2000 <i>GA</i> ₄₄	1A 1A	8.7047 8.7047	0.25 0.25	17.409	0.25					Pal, 20
51356*2000 <i>RY</i> ₇₆	AB A	2.5572 2.5572	0.09 0.09	5.1143	0.09					Warner, 13
51371 2000 <i>XF</i> ₁₅	AT0 A	54. 54.	0.09 0.09	112.	0.09					Warner, 13
52253 1981 <i>EZ</i> ₃₅	DA 1A	11.86 5.93	0.97 0.97	11.86	0.97					Chang, 16
52317 1992 <i>BC</i> ₁	A A	34.07 34.07	0.11 0.11	17.03	0.11					Stephens, 14
52379 1993 <i>FL</i> ₈₁	1A	17.213 8.73	0.73 0.98	17.46	0.98					Chang, 16
52441 1994 <i>RS</i> ₁	A A	6.36 6.36	0.29 0.29	3.19	0.29					Warner, 19
52762 1998 <i>MT</i> ₂₄	A A	12.08 12.08	0.4 0.27	4.82	0.27	6.04	0.27			Hicks, 13
52872 Okyrhoe	A A	9.72 9.72	0.4 0.07	4.86	0.02	9.72	0.02	12.16	0.02	Thirouin, 10
53530 2000 <i>AV</i> ₂₀₀	A	4.310 3.628	0.34 0.26	3.374	0.26	3.932	0.26			Warner, 13
53576*2000 <i>CS</i> ₄₇	A A	3.2463 3.2463	0.17 0.17	6.493	0.17					Pravec, 19
54533 2000 <i>QM</i> ₃₈	DA 1A	7.64 3.82	0.35 0.35	7.64	0.35					Chang, 16
55565 2002 <i>AW</i> ₁₉₇	1A 1A	8.86 8.86	0.08 0.08	17.74	0.08					Ortiz, 06
55601 2002 <i>RC</i> ₁₁₀	DA 1A	14.54 7.27	0.51 0.51	14.54	0.51					Chang, 16
55636 2002 <i>TX</i> ₃₀₀	A 1A A A	8.12 8.12 15.78 8.15	0.09 0.08 0.09 0.05	12.101 8. 11.7	0.08 0.09 0.05	12.	0.09	16.	0.09	Sheppard, 03 Ortiz, 04 Thirouin, 12
55637*2002 <i>UX</i> ₂₅	ABH A	14.382 14.382	0.21 0.21	7.1908	0.21	16.782	0.21			Rousselot, 05
55638 2002 <i>VE</i> ₉₅	1A 1A A	6.76 6.76 9.97	0.08 0.08 0.05	9.47 4.90	0.08 0.05	7.36 6.18	0.08 0.05	17.32	0.05	Ortiz, 06 Thirouin, 10
55913*1998 <i>FL</i> ₁₂	A	4.6669 4.6669	0.08 0.05	7.0003	0.05					Pravec, 19
56292 1999 <i>NK</i> ₄₀	DA 1A	7.90 3.95	0.76 0.76	7.90	0.76					Chang, 16

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
56367 2000 <i>EF</i>	ATO A	98. 98.	0.8 0.8	84.	0.8	111.	0.8			Galad, 10
57010*2000 <i>TP</i> ₁	1A	10.0281 5.00	0.44 0.84	10.00	0.84					Chang, 16
57252 2001 <i>QS</i> ₉₆	NA NA	11.427 11.427	0.30 0.30	7.209	0.36	10.310	0.41	22.854	0.30	Galad, 10
58673 1997 <i>YA</i> ₉	NA NA	9.731 9.731	0.52 0.52	6.918	0.47	19.365	0.71			Galad, 10
58677 1997 <i>YJ</i> ₁₇	A 1A	9.631 4.49	0.63 0.65	8.99	0.65					Chang, 16
59184*1999 <i>AR</i> ₁₅	A NA	4.669 4.669	0.08 0.08	9.338	0.08	14.007	0.08			Pravec, 19
59394*1999 <i>FZ</i> ₂₃	A A	14.47 14.47	0.15 0.15	7.24	0.15	21.71	0.15			Pravec, 19
59429 1999 <i>GK</i> ₈	DA 1A	8.38 4.19	0.76 0.76	8.38	0.76					Chang, 16
60546*2000 <i>EE</i> ₈₅	A A	5.400 5.400	0.19 0.19	10.800	0.19					Pravec, 19
62781 2000 <i>UE</i> ₂₃	NA NA	28.94 28.94	1.1 1.1	17.95	0.8	71.7	1.1			Galad, 10
62842 2000 <i>UF</i> ₆₃	DA 1A	7.94 3.97	0.79 0.79	7.94	0.79					Chang, 16
63029 2000 <i>WH</i> ₅₇	NA NA	8.693 8.693	0.19 0.19	2.2667	0.25	13.641	0.19			Galad, 10
63376 2001 <i>HA</i> ₃₈	NA NA	9.439 9.439	0.14 0.14	2.0122	0.17	9.735	0.14			Galad, 10
63508 2001 <i>OQ</i> ₈₁	A A	3.63 3.63	0.2 0.2	4.35	0.2					Galad, 08
63829 2001 <i>RM</i> ₇₂	DA 1A	18.64 9.32	0.51 0.51	9.32	0.51					Chang, 16
63970*2001 <i>SG</i> ₇₂	A	4.8223 4.8223	0.21 0.21	9.6446	0.21					Pravec, 19
65200 2002 <i>CL</i> ₂₉₄	NA NA	2.4206 2.4206	0.48 0.48	6.461	0.38					Galad, 10
65597 3047 <i>T-3</i>	A A	7.6 7.6	0.14 0.14	3.5	0.14					Warner, 16
65996 1998 <i>MX</i> ₅	A A	3.399 3.399	0.22 0.22	3.660	0.21					Warner, 18
66346*1999 <i>JU</i> ₇₁	A A	5.233 5.233	0.14 0.14	6.978	0.15					Stephens, 19
66659*1999 <i>TJ</i> ₁	A A	4.825 4.825	0.15 0.15	9.650	0.15					Pravec, 19
66718 1999 <i>TU</i> ₁₀₄	DA DA	12.80 12.80	0.77 0.77	6.40	0.77					Chang, 16
68348 2001 <i>LO</i> ₇	A	3.3313 3.8201	0.30 0.30	1.9100	0.27					Warner, 17
68480 2001 <i>TQ</i> ₄₉	NA NA	2.6982 2.6982	0.40 0.40	4.4044	0.39	17.246	0.32			Galad, 10
68950*2002 <i>QF</i> ₁₅	A NAR	45.24 47.	0.36 0.30	23.5	0.30					Shepard, 08
69350 1993 <i>YP</i>	AT? AT?	31.79 32.34	0.95 0.95	99.5	0.95					Warner, 12
69406*1995 <i>SX</i> ₄₈	A	4.49 2.2431	0.19 0.10	4.4861	0.10					Warner, 11

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
69706 1998 HJ ₇₇	DA 1A	13.06 6.53	0.34 0.34	13.06	0.34					Chang, 16
69848 1998 SQ ₃₅	DA 1A	8.64 4.32	0.26 0.26	8.64	0.26					Chang, 16
72290*2001 BQ ₁₅	A A	5.6657 5.6657	0.81 0.81	5.067	0.81	6.420	0.81			Galad, 08
72717 2001 FA ₈₈	DA 1A	9.46 4.73	0.53 0.53	9.46	0.53					Chang, 16
73480 2002 PN ₃₄	A A	8.45 8.45	0.18 0.18	10.22	0.18					Ortiz, 03
73915 1997 GD ₄₃	DA 1A	8.58 4.29	0.96 0.96	8.58	0.96					Chang, 16
76865 2000 XW ₃₈	DA 1A	5.14 2.57	0.31 0.31	5.14	0.31					Chang, 16
78468*2002 RL ₄₄	1A	16.2718 8.14	0.79 1.41	16.28	1.41					Chang, 16
79530 1998 QD ₄	NA NA	24.51 24.51	0.20 0.20	2.9623	0.20	12.117	0.20			Galad, 10
79983 1999 DF ₉	A A	6.65 6.65	0.40 0.40	9.00	0.40					Lacerda, 06
81443 2000 GV ₁₁₄	A 1A	5.217 2.62	0.60 0.59	5.24	0.59					Chang, 16
81590 2000 HN ₄₉	A 1A	26.170 8.73	0.70 0.79	17.46	0.79					Chang, 16
83982 Crantor	A A	13.94 13.94	0.14 0.14	19.34	0.14					Ortiz, 03
84890 2003 NP ₉	A A	19.2 19.2	0.07 0.07	38.5	0.07					Warner, 12
84922 2003 VS ₂	A	7.42 8.77	0.23 0.23	7.41	0.23					Ortiz, 06
85628 1998 KV ₂	AB? A	2.999 2.999	0.18 0.17	2.823	0.17					Warner, 18
85713 1998 SS ₄₉	A A	5.370 5.370	0.18 0.18	2.686	0.18					Warner, 15
86039 1999 NC ₄₃	AT? NA T?A	34.49 34.49 34.29	1.10 1.1 1.00	122.3 40.81	1.1 1.10					Pravec, 00w Warner, 14
86326 1999 WK ₁₃	A A	6.36 6.36	0.14 0.14	3.18	0.12					Warner, 15
86819 2000 GK ₁₃₇	A A	3.0239 3.018	0.27 0.12	4.03	0.23					Warner, 15
87135*2000 NU ₅	6A 6A	16.0290 16.0290	0.13 0.13	8.014	0.13	12.022	0.13			Pravec, 20w
87343*2000 QH ₂₅	A	12.9294 22.6	0.11 0.06	45.32	0.06					Warner, 09
88005 2000 UR ₄₄	NA NA	15.524 15.524	0.27 0.27	11.726	0.26	22.958	0.26			Galad, 10
88259*2001 HJ ₇	A	4.166 4.1641	0.15 0.13	8.3282	0.13					Pravec, 19
88522 2001 QM ₁₇₁	DA 1A	27.82 13.91	0.46 0.46	27.82	0.46					Chang, 16
88763*2001 SS ₆₆	1A 1A	10.3056 10.3056	0.42 0.42	20.611	0.42					Pal, 20

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
89891 2002 CQ ₂₅₆	NA NA	2.2512 2.2512	0.34 0.34	8.258	0.31	16.629	0.31			Galad, 10
90337 2003 FQ ₉₇	A A	60. 6.88	0.54 0.15	9.66	0.19					Melita, 10
90377 Sedna	A A	10.273 10.273	0.02 0.02	17.991	0.02					Gaudi, 05
90416 2003 YK ₁₁₈	A A	43.58 43.58	0.13 0.13	21.69	0.08					Warner, 15
90482*Orcus	1A 1A	13.188 10.08 10.47	0.18 0.04 0.04	17.43 5.6	0.04 0.04	7.3	0.04	18.54	0.04	Ortiz, 06 Thirouin, 10
90738 1993 FP ₂₁	DA 1A	10.10 5.05	0.76 0.76	11.10	0.76					Chang, 16
91247 1999 CM ₄₀	DA 1A	11.64 5.82	1.16 1.16	11.64	1.16					Chang, 16
94583 2001 VG ₄₇	D 1A	10.84 5.42	0.70 0.70	10.84	0.70					Chang, 16
96178 Rochambeau	A A	5.2 5.2	0.14 0.14	13.4	0.14					Galad, 10
96842 1999 RH ₂₀₈	A A	3.236 3.236	0.36 0.36	2.855	0.33					Warner, 17
97481 2000 CF ₆₁	DA 1A	14.44 7.22	0.51 0.51	14.44	0.51					Chang, 16
97805*2000 OJ ₁₅	A A	2.9760 2.9760	0.15 0.15	5.952	0.15					Pravec, 19
98496 2000 VT ₃	DA 1A	28.24 14.12	2.10 2.10	28.24	2.10					Chang, 16
99674 2002 JN ₁₁	DA 1A	7.42 3.71	0.75 0.75	7.42	0.75					Chang, 16
99767 2002 JP ₁₀₄	DA 1A	6.78 3.39	0.70 0.70	6.78	0.70					Chang, 16
100440*1996 PJ ₆	A A	4.5088 4.5088	0.11 0.11	9.0176	0.11					Pravec, 19
101812 1999 JD ₇	NA NA	7.420 7.420	0.22 0.22	2.47433	0.24	9.354	0.22			Galad, 10
101955 Bennu	A 3 3 R A A	4.2968 2.146 4.2968 4.2905 4.29746 2.19 2.19	0.35 0.3 0.15 0.16 0.16 0.35 0.35	4.10	0.40					Krugly, 02 Hergenrother, 12 Hergenrother, 13 Nolan, 13 Vaduvescu, 17 Vaduvescu, 17
103501 2000 AT ₂₄₅	1A 1A	29.95 29.95	0.16 0.16	44.60	0.16	59.85	0.16	62.42	0.16	Warner, 10
104551 2000 GU ₆₃	DA 1A	7.78 3.89	1.04 1.04	7.78	1.04					Chang, 16
105247*2000 QH ₃	A A	2.73194 2.73194	0.17 0.17	5.46388	0.17					Pravec, 19
106206 2000 UR ₂₉	A A	7.317 7.317	0.04 0.04	4.875	0.04	9.747	0.04	10.844	0.04	Pravec, 14w
106590 2000 WQ ₁₀₇	NA NA	21.67 21.67	0.16 0.16	2.77757	0.19					Galad, 10
107062 2001 AP ₁₀	DA 1A	7.48 3.74	0.72 0.72	7.48	0.72					Chang, 16
107541 2001 DG ₇₀	A A	5.67 5.67	0.07 0.07	2.85	0.05					Warner, 19

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
109280 2001 QO ₁₁₈	DA 1A	8.00 4.00	0.92 0.92	8.00	0.92					Chang, 16
110465 2001 TT ₅₁	DA 1A	15.00 7.50	0.92 0.92	15.00	0.92					Chang, 16
110634 2001 TY ₁₆₅	NA NA	4.9311 4.9311	0.26 0.26	2.75308	0.29					Galad, 10
110755 2001 UT ₁₃	NA NA	46.9 46.9	0.80 0.80	49.0	0.75					Galad, 10
111094 2001 VA ₆₆	DA 1A	9.06 4.53	0.59 0.59	9.06	0.59					Chang, 16
112985 2002 RS ₂₈	A	4.787 5.94 3.436 3.820 4.787 0.34	0.24 0.06 0.08 0.24 0.09 0.12							Warner, 15 Carbognani, 16 Warner, 16 Warner, 16 Vaduvescu, 17
113216 2002 RF ₁₁₉	DA 1A	11.64 5.82	0.81 0.81	11.64	0.81					Chang, 16
114232 2002 VV ₁₂₃	DA 1A	8.18 4.09	0.92 0.92	8.18	0.92					Chang, 16
114302 2002 XO ₄₆	DA 1A	6.12 3.06	0.37 0.37	6.12	0.37					Chang, 16
115052 2003 RD ₆	A A	12.08 12.08	0.11 0.11	24.2	0.11					Warner, 19
115053 2003 RP ₆	A A	24.2 24.2	0.11 0.11	12.08	0.11					Warner, 19
117982 2134 T-1	DA 1A	6.86 3.43	0.60 0.60	6.86	0.60					Chang, 16
118060 4213 T-2	DA 1A	12.00 6.00	1.13 1.13	12.00	1.13					Chang, 16
119574 2001 VT ₉₀	NA NA	2.9245 2.9245	0.24 0.24	43.40	0.24					Galad, 10
120061 2003 CO ₁	DA DA	10.0 10.0	0.10 0.10	6.30	0.13	4.99	0.10			Ortiz, 06
120178 2003 OP ₃₂	1A A	9.71 4.05 9.71	0.20 0.13 0.18	8.1 4.85	0.13 0.18	6.09	0.18	12.18	0.18	Thirouin, 10 Benecchi, 13
120347 Salacia	1AB 1A	6.09 6.09	0.06 0.03	8.1	0.03	12.18	0.03	16.02	0.03	Thirouin, 10
120915 1998 SX ₈₁	DA 1A	7.32 3.66	0.66 0.66	7.32	0.66					Chang, 16
120928 1998 SP ₁₀₉	A A	10.7 10.7	0.5 0.5	8.8	0.5					Galad, 10
121368 1999 TP ₆₉	DA 1A	7.96 3.98	0.83 0.83	7.96	0.83					Chang, 16
122897 2000 SO ₁₅₆	DA 1A	7.72 3.86	0.50 0.50	7.72	0.50					Chang, 16
123404 2000 WS ₈₈	DA 1A	15.60 7.80	0.26 0.26	15.60	0.26					Chang, 16
124135 2001 LS	NA NA	3.6217 3.6217	0.17 0.17	5.4315	0.22					Galad, 10
125136 2001 UY ₆₁	NA NA	2.94565 2.94565	0.23 0.23	11.596	0.14					Galad, 10
125779 2001 XL ₁₄₅	NA NA	11.251 11.251	0.28 0.28	2.57199	0.29	7.655	0.28			Galad, 10

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
126154 2001 YH ₁₄₀	1A	13.25	0.21							Ortiz, 06 Thirouin, 10
	A	8.45 13.2	0.19 0.13	6.22 6.19	0.19 0.13	12.99 8.40	0.19 0.13			
126179 2002 AY ₁₃	DA	11.16	0.50							Chang, 16
	1A	5.58	0.50	11.16	0.50					
126361 2002 AA ₁₇₉	DA	10.84	0.70							Chang, 16
	1A	5.42	0.70	10.84	0.70					
128018 2003 JA ₁₄	NA	8.083	0.36							Galad, 10
	NA	8.083	0.36	4.8539	0.34	12.192	0.31			
128343 Brianpage	NA	2.4776	0.25							Galad, 10
	NA	2.4776	0.25	4.2251	0.19	26.53	0.30			
130723 2000 SO ₂₁₆	DA	14.88	0.75							Chang, 16
	1A	7.44	0.75	14.88	0.75					
133074 Kenschamordola	DA	24.94	0.60							Chang, 16
	1A	12.47	0.60	24.94	0.60					
134483 1998 WK ₂	DA	9.50	0.54							Chang, 16
	1A	4.75	0.54	9.50	0.54					
136199*Eris	A	25.9	0.10							Duffard, 08
	A	14.	0.01	28.	0.01	32.	0.01			
136472*Makemake	AB	22.8266	0.03							Ortiz, 07 Heinze, 09 Thirouin, 10 Hromakina, 19
	1A	11.24	0.03	22.48	0.03					
	A	7.7710	0.03	7.7306	0.03					
	1A	7.65	0.01	11.5	0.01					
	A	22.8266	0.03	11.4133	0.03					
137032 1998 UO ₁	A	2.925	0.16							Warner, 15
	A	2.925	0.10	3.934	0.10					
137170*1999 HF ₁	A	2.3192	0.26							Sonka, 14
	A	2.566	0.22	2.7109	0.22	2.3189	0.22			
137689 1999 XB ₆₀	DA	13.52	0.52							Chang, 16
	1A	6.76	0.52	13.52	0.52					
137925 2000 BJ ₁₉	A	48.	0.17							Warner, 15
	A	48.	0.17	24.	0.17					
138325 2000 GO ₈₂	A	6.122	0.17							Warner, 16
	A	6.122	0.17	8.22	0.15					
138405 2000 HV ₂₄	A	7.064	0.74							Chang, 16
	1A	3.05	0.80	6.10	0.80					
138524 2000 OJ ₈	A	2.6835	0.06							Pravec, 11
	A	2.6835	0.06	5.3673	0.06					
138846 2000 VJ ₆₁	A	2.620	0.18							Carbognani, 18
	A	2.620	0.18	2.962	0.26					
138971 2001 CB ₂₁	A	3.3020	0.19							Galad, 05
	A	3.3020	0.19	4.953	0.19					
139537*2001 QE ₂₅	A	30.31	0.1							Pravec, 19
	A	30.31	0.09	60.62	0.09					
141056 2001 XV ₄	A	2.671	0.21							Warner, 17
	A	2.671	0.21	2.830	0.21					
141808*2002 NV ₃₈	A	2.068	0.17							Pravec, 19w Benishek, 20
	A	4.1333	0.16	2.0667	0.16					
	A	4.1339	0.17	2.0666	0.17					
142040 2002 QE ₁₅	NA	3.853	0.25							Pravec, 02w Warner, 16
	A	2.5811	0.10	3.8717	0.08					
	A	3.66	0.19	7.33	0.19					
145452 2005 RN ₄₃	1A	6.95	0.06							Thirouin, 10 Benecchi, 13
	1A	5.62	0.04	7.32	0.04					
	A	6.95	0.06	13.89	0.06	9.73	0.06	19.46	0.06	

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
145486 2005 <i>UJ</i> ₄₃₈	A A	8.32 8.32	0.13 0.13	4.16	0.13					Thirouin, 10
148985 2001 <i>YF</i> ₄₃	DA 1A	8.60 4.30	0.36 0.36	8.60	0.36					Chang, 16
149182 2002 <i>JX</i> ₆₉	NA NA	2.8950 2.8950	0.30 0.30	3.2926	0.30					Galad, 10
150642 2001 <i>CZ</i> ₃₁	A A	4.71 4.71	0.21 0.21	5.23	0.21					Lacerda, 06
151057 2001 <i>VO</i> ₁₄	NA NA	20.631 20.631	0.6 0.6	36.20	0.6					Galad, 10
151113 2001 <i>WG</i> ₃₂	DA 1A	8.76 4.38	0.70 0.70	8.76	0.70					Chang, 16
152641 Fredreed	DA 1A	18.28 9.14	0.46 0.46	18.28	0.46					Chang, 16
153695 2001 <i>US</i> ₃₅	NA NA	18.61 18.61	0.34 0.34	4.0108	0.39	30.43	0.33			Galad, 10
153822 2001 <i>WH</i> ₃₇	NA NA	5.6388 5.6388	0.18 0.18	7.373	0.20					Galad, 10
153879 2001 <i>XY</i> ₁₄₁	NA NA	2.3455 2.3455	0.13 0.13	4.6939	0.18					Galad, 10
153937 2001 <i>YG</i> ₉₇	NA NA	16.313 16.313	0.22 0.22	3.6951	0.18					Galad, 10
153952 2002 <i>AZ</i> ₅	DA 1A	5.50 2.75	0.60 0.60	5.50	0.60					Chang, 16
153957 2002 <i>AB</i> ₂₉	A A	2.415 2.415	0.28 0.17	4.827	0.19					Warner, 18
154704 2004 <i>JT</i> ₁₉	DA 1A	8.24 4.12	0.75 0.75	8.24	0.75					Chang, 16
156347 2001 <i>XS</i> ₁₇₀	DA 1A	10.84 5.42	0.79 0.79	10.84	0.79					Chang, 16
156576 2002 <i>EF</i> ₁₃₉	DA 1A	10.54 5.27	0.35 0.35	10.54	0.30					Chang, 16
156751 Chelseafferrell	A A	6.5287 6.5287	0.85 0.85	5.7470	0.85					Galad, 10
159533 2001 <i>HH</i> ₃₁	A A	3.660 3.660	0.15 0.11	7.317	0.10					Warner, 15
160264 2002 <i>RF</i> ₆₄	A A	11.45 11.45	0.80 0.8	16.83	0.8					Galad, 08
160318 2003 <i>JR</i> ₈	NA NA	21.83 21.83	0.24 0.24	4.0945	0.28					Galad, 10
161139 2002 <i>RJ</i> ₁₅₀	DA 1A	6.80 3.40	0.64 0.64	6.80	0.64					Chang, 16
162181*1999 <i>LF</i> ₆	A A	37.26 14.69	0.32 0.19	37.4	0.19					Warner, 19
162900 2001 <i>HG</i> ₃₁	T AT?	60.61 59.58	0.56 0.56	60.57	0.60					Warner, 09
163051*2001 <i>YJ</i> ₄	A A	4.693 4.693	0.17 0.17	2.370	0.13					Warner, 19
163693*Atira	A	3.3980 3.3984	0.36 0.36	3.9650	0.5					Pravec, 03w
170727 2004 <i>BU</i> ₇₃	DA 1A	9.94 4.97	0.70 0.70	9.94	0.70					Chang, 16
171390 2006 <i>PK</i> ₁₃	DA 1A	6.94 3.47	0.70 0.70	6.94	0.70					Chang, 16

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
172104 2002 GA ₁₂	DA 1A	9.80 4.90	1.16 1.16	9.80	1.16					Chang, 16
174567*Varda	1A	5.91 5.90	0.04 0.06	7.87	0.06					Thirouin, 10
175114 2004 QQ	A A	8.879 5.39	0.12 0.12	10.78	0.12					Vaduvescu, 17
175412 2006 PA ₉	DA 1A	7.96 3.98	0.50 0.50	7.96	0.50					Chang, 16
177304 2003 YZ ₁₂	DA 1A	14.76 7.38	0.61 0.61	14.76	0.61					Chang, 16
182259*2001 FZ ₁₈₅	A A	3.836 3.836	0.11 0.11	7.672	0.11	11.508	0.11			Pravec, 19
185213 2006 TN ₅₃	DA 1A	5.48 2.74	0.55 0.55	5.48	0.55					Chang, 16
187067 2005 MX ₄₁	DA 1A	9.28 4.64	0.90 0.90	9.28	0.90					Chang, 16
188174*2002 JC	A	2.472 2.746	0.40 0.26	2.470	0.25					Warner, 14
190453 2000 AQ ₂₃₅	DA 1A	6.76 3.38	0.96 0.96	6.76	0.96					Chang, 16
191789 2004 TG ₁₃₂	DA 1A	10.60 5.30	0.50 0.50	10.60	0.50					Chang, 16
191865 2004 XO ₂₈	DA 1A	9.42 4.71	0.70 0.70	9.42	0.70					Chang, 16
191870 2004 XT ₇₆	A 1A	5.52 2.76	0.98 0.98	5.52	0.98					Chang, 16
192683 1999 SO ₂₇	A A	13.17 13.17	0.14 0.14	26.45	0.22					Warner, 13
194268*2001 UY ₄	A A	7.88 7.88	0.16 0.13	5.91	0.12					Warner, 16
197155 2003 UJ ₂₇₂	DA 1A	6.40 3.20	0.62 0.62	6.40	0.62					Chang, 16
202421 2005 UQ ₅₁₃	A A	7.03 7.03	0.06 0.06	10.01	0.06					Thirouin, 12
203095 2000 RO ₃₇	A A	19.61 19.61	0.31 0.31	17.82	0.31					Warner, 12
203334 2001 TC ₂₂₆	DA 1A	12.72 6.36	0.62 0.62	12.72	0.62					Chang, 16
208565*2002 CT ₁₁	A A	4.339 4.339	0.30 0.30	4.772	0.34					Warner, 19
208996 2003 AZ ₈₄	AB 1A 1A	13.42 6.71 6.76	0.14 0.14 0.10	13.44 10.56	0.14 0.08					Sheppard, 03 Ortiz, 06
214479 2005 TB ₇₃	NA NA	20.594 20.594	0.84 0.84	36.06	0.96					Galad, 10
215187 2000 LQ ₂₅	NA NA	17.735 17.735	0.61 0.61	12.945	0.58					Galad, 10
217202 2002 TP ₁₉₈	DA 1A	13.62 6.81	0.50 0.50	13.62	0.50					Chang, 16
218827 2006 TJ ₆₈	A A	7.19 7.19	0.13 0.13	3.60	0.15					Warner, 19
219686 2001 WE ₃₇	A A	10.214 10.214	0.49 0.49	8.420	0.45	12.979	0.40			Galad, 10

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
221267 2005 <i>US</i> ₃₁₃	NA NA	3.8397 3.8397	0.10 0.10	6.8759	0.19	14.514	0.12			Galad, 10
221344 2005 <i>WS</i> ₇₀	DA 1A	13.72 6.86	0.95 0.95	13.72	0.95					Chang, 16
221910 2008 <i>QT</i> ₂₃	A	6.07 6.07	0.41 0.23	6.68	0.23					Stephens, 15w
225088 Gonggong	A A	22.40 22.40	0.04 0.04	44.81	0.04					Pal, 16
225351 1998 <i>TA</i> ₂₀	DA 1A	13.62 6.81	0.80 0.80	13.72	0.80					Chang, 16
225873 2001 <i>YL</i> ₄	NA A	2.8464 2.8464	0.39 0.39	3.1010	0.39	7.2122	0.42			Galad, 10
226863 2004 <i>TK</i> ₃₈	DA 1A	6.44 3.22	0.90 0.90	6.44	0.90					Chang, 16
233023 2005 <i>ER</i> ₂₆₄	DA 1A	6.78 3.39	0.56 0.56	6.78	0.56					Chang, 16
240468 2004 <i>BV</i> ₃₀	DA 1A	6.20 3.10	0.65 0.65	6.20	0.65					Chang, 16
242171 2003 <i>GG</i> ₅₁	NA NA	6.785 6.785	0.49 0.49	5.9437	0.45	8.423	0.50			Galad, 10
250112 2002 <i>KY</i> ₁₄	1A 1A	3.56 3.56	0.13 0.13	4.2	0.13	7.12				Thirouin, 10
252600 2001 <i>XA</i> ₄₄	DA 1A	22.58 11.29	1.81 1.81	22.58	1.81					Chang, 16
253493 2003 <i>SG</i> ₉₅	A 1A	5.878 2.92	0.81 0.70	5.84	0.70					Chang, 16
255129 2005 <i>UC</i> ₁₃₀	NA NA	6.4083 6.4083	0.20 0.20	4.4018	0.18	21.83	0.20			Galad, 10
258207 2001 <i>SJ</i> ₃₃₂	DA 1A	7.94 3.97	0.90 0.90	7.94	0.90					Chang, 16
258309 2001 <i>UM</i> ₁₇₁	DA 1A	9.90 4.95	0.70 0.70	9.90	0.70					Chang, 16
258439 2001 <i>XF</i> ₂₃₁	DA 1A	6.98 3.49	0.60 0.60	6.98	0.60					Chang, 16
258798 2002 <i>LX</i> ₈	DA 1A	18.12 9.06	0.32 0.32	18.12	0.32					Chang, 16
259083 2002 <i>VS</i> ₃₁	DA 1A	7.22 3.61	0.65 0.65	7.22	0.65					Chang, 16
259221 2003 <i>BA</i> ₂₁	A A	9.09 9.09	0.15 0.15	2.866	0.15					Warner, 14
262623 2006 <i>WY</i> ₂	A A	16.3 16.3	0.14 0.14	32.0	0.15					Warner, 14
262903 2007 <i>CC</i> ₄₆	DA 1A	10.32 5.16	0.57 0.57	10.32	0.57					Chang, 16
267356 2001 <i>XW</i> ₅	DA 1A	8.54 4.27	0.70 0.70	8.54	0.70					Chang, 16
271745 2004 <i>RM</i> ₃₂₄	DA 1A	8.54 4.27	0.55 0.55	8.54	0.55					Chang, 16
274444 2008 <i>SR</i> ₄₇	DA 1A	12.00 6.00	0.61 0.61	12.00	0.61					Chang, 16
275611*1999 <i>XX</i> ₂₆₂	AT? AT? AT?	15.109 15.109 15.112	0.16 0.13 0.14	18.119 18.010	0.18 0.18					Warner, 19 Warner, 19

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
276003 2001 YE ₇	DA 1A	7.24 3.62	0.55 0.55	7.24	0.55					Chang, 16
276049*2002 CE ₂₆	BR A	3.2930 3.298	0.07 0.07	3.088	0.07					Warner, 15
276741 2004 EM ₆₆	A A	4.56 4.56	0.15 0.15	4.15	0.15					Skiff, 11w
277011 2004 YZ ₂₁	DA 1A	21.34 10.67	0.55 0.55	21.34	0.55					Chang, 16
278361*2007 JJ ₄₃	A A	6.04 6.04	0.13 0.13	12.09	0.13					Benecchi, 13
283460 2001 PD ₁	NA NA	14.58 14.58	0.12 0.12	9.03	0.12					Pravec, 01w
284441 2007 EN ₃₇	DA 1A	6.76 3.38	0.90 0.90	6.76	0.90					Chang, 16
285944 2001 RZ ₁₁	A A	2.2455 4.804	0.11 0.11	4.002	0.11					Stephens, 15
288708 2004 RB ₇	DA 1A	8.58 4.29	0.21 0.21	8.58	0.21					Chang, 16
290559 2005 UV ₁₀₈	NA NA	11.634 11.634	0.48 0.48	4.1676	0.53	22.62	0.47			Galad, 10
290723 2005 UZ ₄₃₇	DA 1A	6.76 3.38	0.42 0.42	6.76	0.42					Chang, 16
295076 2008 ER ₁₃₁	DA 1A	7.20 3.60	0.65 0.65	7.20	0.65					Chang, 16
295927 2008 WZ ₁₃₇	DA 1A	6.44 3.22	0.62 0.62	6.44	0.62					Chang, 16
303775 2005 QU ₁₈₂	NA NA	9.61 9.61	0.12 0.12	19.22	0.12					Benecchi, 13
303938 2005 VS ₁₃₁	NA NA	6.246 6.246	0.29 0.29	2.7107	0.33	15.67	0.26			Galad, 10
307251 2002 KW ₁₄	A A A	8.58 8.58 6.63	0.25 0.21 0.25	10.5 13.25	0.26 0.25	5.23	0.25	10.46	0.25	Thirouin, 12 Benecchi, 13
307505 2002 YX ₁₁	A	6.017 6.028	0.15 0.14	6.030	0.13					Skiff, 19
308242 2005 GO ₂₁	A A	11.00 11.00	0.24 0.24	5.50	0.24					Higgins, 12w
308543 2005 UO ₂₁₃	NA NA	30.73 30.73	0.31 0.31	2.7128	0.28					Galad, 10
308568 2005 UU ₃₉₆	NA NA	7.689 7.689	0.26 0.26	5.812	0.25	11.288	0.26			Galad, 10
308635 2005 YU ₅₅	AT0 A	19.31 19.31	0.30 0.20	16.34	0.24					Warner, 12
312645 2010 EP ₆₅	A A	14.97 14.97	0.17 0.17	7.48	0.17	11.54	0.17	16.90	0.17	Benecchi, 13
315284 2007 TW ₁₂₄	DA 1A	8.54 4.27	0.50 0.50	9.54	0.50					Chang, 16
315530 2008 AP ₁₂₉	A A	9.04 9.04	0.12 0.12	6.25	0.12					Thirouin, 16
317797 2003 SN ₁₈₃	DA 1A	12.16 6.08	0.56 0.56	12.16	0.56					Chang, 16
317932 2003 WC ₂	DA 1A	5.96 2.98	0.83 0.83	5.96	0.83					Chang, 16
318941 2005 UR ₁₄₃	DA 1A	8.18 4.09	0.60 0.60	8.18	0.60					Chang, 16

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
320125 2007 EQ ₁₈₅	A A	9.0 9.0	0.48 0.48	11.1	0.48					Warner, 12
320404 2007 UF ₁₁₉	DA 1A	7.68 3.84	0.92 0.92	7.78	0.92					Chang, 16
321706 2010 GA ₃	A A	6.26 6.26	0.17 0.17	3.13	0.15					Warner, 19
322436 2011 SP ₂₄₇	A A	6.2 6.2	0.21 0.21	3.1	0.21					Warner, 19
323894 2005 SS ₂₈₇	NA NA	14.791 14.791	0.59 0.59	11.395	0.59	21.40	0.62			Galad, 10
323989 2005 UY ₂₀₃	DA 1A	6.40 3.20	0.75 0.75	6.40	0.75					Chang, 16
326912 2003 WM ₁₇₂	DA A	12.63 12.63	0.47 0.47	6.31	0.47					Chang, 16
330388 2006 XS ₅₁	DA 1A	7.20 3.60	0.75 0.75	7.20	0.75					Chang, 16
334689 2003 BN ₅₀	DA 1A	5.24 2.62	0.65 0.65	5.24	0.65					Chang, 16
339714*2005 ST ₁	A A	8.68 8.68	0.05 0.05	4.34	0.04					Warner, 20
348400*2005 JF ₂₁	A	2.4149 3.450	0.16 0.06	4.39	0.23	6.90	0.25			Linder, 17
354030*2001 RB ₁₈	A A	26.755 27.08	0.18 0.18	13.54	0.16					Warner, 20
357439*2004 BL ₈₆	A	2.6205 2.637	0.17 0.11	2.62	0.11					Birlan, 15
357911 2005 VR ₁₃₁	NA NA	5.2737 5.2737	0.36 0.36	4.5051	0.26	5.5483	0.29			Galad, 10
360202 1997 WK ₂₇	DA 1A	5.84 2.92	1.14 1.14	5.84	1.14					Chang, 16
363018 1996 TA ₆	DA 1A	7.16 3.58	0.30 0.30	7.16	0.30					Chang, 16
367971 2012 DZ ₉₆	DA 1A	16.14 8.07	0.90 0.90	16.14	0.90					Chang, 16
379645 2011 EY ₁₇	DA 1A	9.60 4.80	1.05 1.05	9.60	1.05					Chang, 16
380981 2006 SU ₁₃₁	A A	4.92 4.92	0.18 0.18	2.74	0.16					Warner, 15
382243 2012 SV ₃₉	DA 1A	7.20 3.60	0.60 0.60	7.20	0.60					Chang, 16
385687 2005 SF ₂₈₆	NA NA	2.36990 2.36990	0.59 0.59	2.1145	0.40	8.889	0.40			Galad, 10
401998 2003 MO	A A	50. 50.	0.40 0.40	27.3	0.44					Warner, 15
408751 1987 SF ₃	A A	21.0 21.0	0.20 0.20	42.0	0.20					Warner, 15
408980 2002 RB ₁₂₆	A A	16.21 16.21	0.14 0.14	8.08	0.14					Warner, 15
410516 2008 EG ₁₄₃	DA 1A	4.56 2.28	0.70 0.70	4.56	0.70					Chang, 16
410778 2009 FG ₁₉	A A	8.00 8.00	0.80 0.80	9.61	0.81					Warner, 15

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
411236 2010 <i>PP</i> ₇₅	DA 1A	8.34 4.17	0.84 0.84	8.34	0.84					Chang, 16
411280 2010 <i>SL</i> ₁₃	A A	7.79 7.79	0.20 0.20	3.89	0.24					Warner, 14
416151 2002 <i>RQ</i> ₂₅	A A	12.191 12.191	0.72 0.72	6.096	0.43					Warner, 15
422502 2014 <i>TK</i> ₃	DA 1A	7.74 3.87	0.83 0.83	7.74	0.83					Chang, 16
424037 2007 <i>AH</i> ₁₃	DA 1A	6.38 3.19	0.70 0.70	6.38	0.70					Chang, 16
430552 2002 <i>HU</i> ₁₁	A A	15.66 15.66	0.4 0.4	11.71	0.4					Gaftonyuk, 04
433992 2000 <i>HD</i> ₇₄	A A	9.36 9.36	0.15 0.15	4.68	0.18					Warner, 15
437844 1999 <i>MN</i>	NA	5.495 2.8	0.77	5.6						Polishook, 08
444745 2007 <i>JF</i> ₄₃	A A	9.52 9.52	0.22 0.22	4.76	0.22					Benecchi, 13
446804 1999 <i>VN</i> ₆	ANTO NA	24.1 24.1	0.7 0.7	16.1	0.7					Pravec, 99w
450648 2006 <i>UC</i> ₆₃	A A	10.13 10.13	0.62 0.05	5.086	0.04					Warner, 18
455322 2002 <i>NX</i> ₁₈	A A	9.040 9.040	0.23 0.23	7.602	0.22					Wolters, 05
457260 2008 <i>RY</i> ₂₄	A	2.5308 8.19	0.11 0.09	4.09	0.07					Warner, 19
468738 2010 <i>TN</i> ₅₄	ATO A	12.12 12.12	0.07 0.07	6.14	0.07	24.51	0.07			Warner, 14
469705 2005 <i>EF</i> ₂₉₈	A A	9.65 9.65	0.31 0.31	5.77	0.31	11.54	0.31	8.45	0.31	Benecchi, 13
471137 2010 <i>ET</i> ₆₅	A A	7.88 7.88	0.13 0.13	3.94	0.13					Benecchi, 13
471143 <i>Dziewanna</i>	A A	7.07 7.07	0.12 0.12	3.53	0.12					Benecchi, 13
471165 2010 <i>HE</i> ₇₉	A A	19.49 19.49	0.11 0.11	9.75	0.11					Benecchi, 13
471241 2011 <i>BX</i> ₁₈	A A	4.828 4.828	0.32 0.27	4.023	0.27					Warner, 17
482796 2013 <i>QJ</i> ₁₀	A A	14.5 14.5	0.10 0.10	29.0	0.10					Warner, 14
485652 2011 <i>WO</i> ₄₁	A A	4.609 4.609	0.14 0.14	9.26	0.14					Warner, 17
490581 2009 <i>WZ</i> ₁₀₄	ATO NA A	19.304 9.652 19.304	0.52	19.304 9.652	0.52					Karashevich, 11 Karashevich, 12
496174 2011 <i>CQ</i> ₄	A A	128. 128.	0.19 0.19	256.	0.19					Warner, 14
500080 2011 <i>WV</i> ₁₃₄	A	10.105 10.07	0.28 0.25	8.51	0.25					Hicks, 12
500119 2012 <i>BV</i> ₁₃₇	DA 1A	20.22 10.11	0.99 0.99	20.22	0.99					Chang, 16
500853 2013 <i>HT</i> ₁₂₀	DA 1A	5.68 2.84	1.05 1.05	5.68	1.05					Chang, 16
501949 2014 <i>YV</i> ₃	DA 1A	11.70 5.85	0.60 0.60	11.70	0.60					Chang, 16

AMBIGUOUS PERIODS OF LIGHTCURVES

Asteroid	Note	Per ₁	Amp ₁	Per ₂	Amp ₂	Per ₃	Amp ₃	Per ₄	Amp ₄	Reference
502020 2015 AZ ₈₀	DA 1A	7.74 3.87	0.70 0.70	7.74	0.70					Chang, 16
502161 2015 BV ₅₃	DA 1A	19.20 9.60	0.45 0.45	19.20	0.45					Chang, 16
508912 2004 BB	A A	5.720 5.720	0.10 0.10	2.863	0.08					Warner, 18
511777 2015 EZ	A A	6.57 6.57	0.16 0.16	7.63	0.17					Warner, 15
517638 2015 AJ ₁₉₇	DA 1A	9.90 4.95	0.40 0.40	9.90	0.40					Chang, 16
522684*2016 JP	A	37.4 37.4 3.2905	0.41 0.41 0.16							Warner, 18 Pravec, 19w
523625*2008 DG ₁₇	A A	3.643 3.643	0.08 0.08	7.280	0.09					Warner, 18
523667 2012 TM ₁₃₉	A A	2.68 2.68	0.18 0.18	5.37	0.17					Warner, 16
524522*2002 VE ₆₈	T? NA	13.50 13.5	1.22 0.8	10.55	0.8					Pravec, 02w
527530*2007 VV ₁₂₆	DA 1A	12.54 6.27	0.69 0.69	12.54	0.69					Chang, 16
528159*2008 HS ₃	T TA TA TA	10.68 9.94 13.47 10.60	0.94 0.36 0.29 0.30	13.90 8.98 9.94	0.38 0.26 0.36	13.33	0.83	8.98	0.26	Warner, 19 Warner, 19 Warner, 19
530520*2011 LT ₁₇	A A	1.291 1.291	0.16 0.16	2.582	0.16					Skiff, 11w
537395*2015 LG ₂	A A	16.31 16.31	0.40 0.40	6.12	0.26					Warner, 16

F o o t n o t e. The Table includes alternative values of period and amplitude for minor planets marked in the Table “Minor planet lightcurve parameters” as having ambiguous value of period (symbol *A* in column “Note”). For each object the Table contains the summary line (the first one) and detail entries. In the summary line the adopted value of period (Per₁) expressed in hours and lightcurve amplitude (Amp₁) as well as note flag (*A* or other) are given (for the meaning of other note flags see footnote in the Table “Minor Planets Lightcurve Parameters”). In detail entries alternative values of primary period and amplitude as well as other possible periods (Per₂, Per₃,...) and lightcurve amplitudes (Amp₂, Amp₃,...), if available, are given. In the last column of detail entries short reference to the principal author (name and year of corresponding publication) is given. There is not always a direct cross-connection between the summary and detail entries. For example, detail entries can have no *A* flag.

An asterisk (*) between the asteroid number and name denotes a new or significantly changed entry.

Posting on a web site are given as the current year + “w” (e. g., Warner, 11w).