

## ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ МАЛЫХ ПЛАНЕТ И КОМЕТ

Т. А. КОЧЛАШВИЛИ И А. Ф. ТОРОНДЖАДЗЕ

Ниже приводятся результаты наблюдений малых планет (таблица I) и комет (таблица II), выполненных на горе Канобили в период с декабря 1940 года по июль 1952 года. Наблюдения велись, в основном, на 20-см камерах 40-см рефрактора на пластинках размером 18×24 см. Некоторая часть негативов получена на анаберрационной камере Шмидта, что отмечено в таблицах приставкой «ак» за номером негатива.

Подавляющее большинство наблюдений выполнено по способу прерывного ведения по объекту (способ Меткафа), с экспозициями до 1.5—2 часов. Применялись фотопластинки различных сортов: Ильфорд «Монарх», «Зенит», Агфа, НИКФИ и др.

Наблюдения малых планет и комет шли в обсерватории вне основного плана, от случая к случаю.

Положения определялись различными методами с различной точностью: с точностью до  $\pm 1'$ —пользуясь звездными картами Вольф-Пализа и Боннского обозрения; с точностью до  $\pm 0'.1$ —интерполяционными способами по двум опорным звездам; с точностью до  $\pm 1''$ —способом А. Н. Дейча по трем опорным звездам. При этом измерения велись на большом измерительном приборе Тэпфера. Для малых планет O—C во всех случаях вычислены относительно эфемерид ИТА АН СССР.

Результаты всех наблюдений комет и некоторой части наблюдений малых планет публиковались в отдельных выпусках *Астрономических циркуляров АН СССР*. В соответствующем столбце таблиц сделаны указания о публикации. Ряды наблюдений положения кометы 1942g открытой в Абастумани опубликованы в *Бюлл. Абастум. астрофиз. obs. № 7, 204, 1943*. Непубликуемый материал, в свое время, сообщается ИТА АН СССР в виде отдельных списков.

Значения яркостей малых планет оценены грубо—приблизительно, на глаз.

К измерениям и обработке иной раз привлекались студенты Московского, Тбилисского, Киевского, Уральского, Саратовского Тартуского государственных университетов, проходившие производственную практику на Абастуманской астрофизической обсерватории.

Наблюдения выполнили И. Алания (И. А.), М. Вашакидзе (М. В.), К. Демидов (К. Д.), В. Джапнашвили (В. Дж.), А. Джинчвелешвили (А. Дж.), Н. Каландадзе (Н. К.), Г. Квирквелия (Г. К.), Т. Кочлашвили (Т. К.), Н. Магалашвили (Н. М.), Т. Мегрелишвили (Т. М.), Г. Тевзадзе (Г. Т.), А. Торонджадзе (А. Т.), Е. Харадзе (Е. Х.), Я. Эйнасто (Я. Э.).

Январь, 1953 г.



Таблица I

№ п/п	№№ негативов	Дата и сред. момент наблюдения (Мир. вр.)	Планета	Равноденствие 1950		m	O-C		Наблю-датель	Где опубли-ковано
				$\alpha$	$\delta$		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$		
1	734, 744	1941 Январь 1, 73	103 Гера	6 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> . 3	+18° 14'	10 <sup>m</sup> . 5	+1 <sup>m</sup> . 2	+2'	Е. Х. и К. Д.	10
2		"	90 Ангиона	6 48 9	+24 32	12 4	-0. 8	+1	"	"
3		"	980 Анакостия	6 54 0	+24 53	11 0	0 0	+1	"	"
4		"	370 Модестия	6 57 0	+24 57	13 0	+0 2	0	"	"
5		"	500 Селинур	7 3 4	+24 39	12 1	-0 5	+2	"	"
6		"	551 Ортруда	7 7 4	+23 14	12 2	+2 9	6	"	"
7		"	639 Латона	7 8 3	+21 46	12 4	-0 1	0	"	"
8		"	45 Евгения	7 8 7	+15 32	10 9	-2 1	0	"	"
9		"	11 Партенопа	7 16 5	+19 45	9 7	-0 2	+1	"	"
10		1.84	817 Ашика	7 47 6	+15 32	12 8	-4 2	+14	"	"
11		"	583 Клогильда	7 53 8	+13 53	12 5	+3 7	-2.6	"	"
12		"	403 Цана	7 55 5	+9 55	11 6	+0 2	2	"	"
13		"	396 Эолия	8 0 7	+18 2	13 8	+0 6	-3	"	"
14		"	153 Гильда	8 11 1	+10 13	13 3	-0 4	1	"	"
15		"	609 Фульвия	8 20 6	+14 59	13 0	-2 5	+7	"	"
16		17.72	189 Фтия	6 20 9	+15 10	11 6	+0 5	+2	"	"
17		"	103 Гера	6 22 8	+18 55	10 5	-0 5	+5	"	"
18		"	850 Альтона	6 40 8	+16 39	13 6	+0 7	0	"	"
19		"	12 Виктория	6 41 0	+13 19	10 7	+0 1	0	"	"
20		"	45 Евгения	6 53 8	+21 26	10 9	+0 8	+4	"	"
21		"	639 Латона	6 53 8	+21 33	12 4	0 0	+1	"	"
22		"	11 Партенопа	6 59 9	+20 40	9 7	-0 3	+1	"	"
23		"	622 Эстер	7 3 3	+14 13	12 0	-0 2	+5	"	"
24		20.71	103 Гера	6 20 4	+19 1	10 5	+0 1	0	"	"
25		"	980 Анакостия	6 34 3	+23 34	11 0	0 0	+1	"	"
26		"	850 Альтона	6 38 8	+16 54	13 6	+0 8	0	"	"
27		"	639 Латона	6 51 1	+21 31	12 4	-0 1	-2	"	"
28		"	45 Евгения	6 51 2	+16 34	10 9	+0 1	0	"	"
29		"	11 Партенопа	6 57 0	+20 48	9 7	-0 2	+1	"	"
30		23.86	1118 Ганскя	8 2 2	+27 39	14 2	-2 9	+12	"	"
31		"	54 Александра	8 21 4	+22 54	11 9	-0 4	-4	"	"

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I'	II
32	755, 756	1941 Январь 23.86	197 Арега	8 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> . 2	+27° 48'	13 <sup>m</sup> . 4	+1 <sup>m</sup> . 1	-2'	К. Д.	
33		"	940 Кордула	8 02 2	+27 32	13 8	-0 3	+32	"	"
34	767, 768	Февраль 24.88	101 Елена	9 54 8	+16 57	11 4	+0 4	+11	"	"
35		"	202 Хрисенда	10 6 7	+15 2	10 2	-0 2	+5	"	"
36		"	40 Гармония	10 12 1	+17 44	9 4	-1 2	+9	"	"
37		27.86	123 Брунгильда	11 25 2	-3 13	11 8	+0 2	-3	"	"
38		"	308 Полико	11 38 9	+0 40	11 1	+0 2	-5	"	"
39		Март 22.82	259 Алетя	13 16 7	+9 6	11 7	+3 9	-24	"	"
40		"	484 Питтсбургия	13 31 7	+5 29	10 3	+1 0	+3	"	"
41		"	660 Кресценция	11 16 8	+3 48	11 1	0 0	0	"	"
42		28.83	308 Полико	11 24 1	+8 37	13 8	-2 8	+8	"	"
43		"	1212 Франсетта	11 24 1	+8 37	13 8	-2 8	+8	"	"
44		Июль 22.91	177 Ирма	20 37 8	-20 14	11 9	+0 1	+3	"	"
45		"	338 Будроза	20 41 0	-15 31	12 1	-0 1	+2	"	"
46		"	58 Конкордия	20 41 3	-13 29	11 7	+1 4	+3	"	"
47		24.85	122 Герда	20 48 3	-15 56	11 6	-3 0	+9	"	"
48		"	232 Россия	19 11 6	-15 56	13 2	0 0	-4	"	"
49		"	407 Арахне	19 19 4	-22 32	11 8	+1 2	+3	"	"
50		"	402 Хлоя	19 22 1	-17 0	11 2	0 0	+2	"	"
51		29.83	20 Массалия	18 53 0	-21 50	9 9	-1 8	-2	"	"
52		"	407 Арахне	19 14 9	-22 27	11 8	+1 0	0	"	"
53		"	232 Россия	19 16 4	-16 19	13 2	-1 7	+4	"	"
54	1019, 1020	Ноябрь 17.03	1007 Павловия	3 3 5	+21 37	13 4	+3 6	+14	Е. Х.	
55		"	492 Жисмонда	3 9 2	+17 53	12 7	+2 3	+12	"	"
56		"	142 Полана	3 9 3	+20 50	12 9	-1 6	-7	"	"
57		"	514 Армида	3 20 8	+22 0	12 2	-0 4	-1	"	"
58		"	1169 Альвина	3 20 8	+22 0	14 1	-7 8	-21	"	"
59		"	1256 Норманния	3 23 7	+18 37	14 2	+2 5	-45	"	"
60		"	838 Серафима	3 27 7	+20 44	12 5	+1 2	+1	"	"
61		17.75	357 Нирина	2 47 2	-7 14	11 8	-0 7	-10	"	"
62		"	893 Леопольдина	2 53 2	-10 18	12 3	+0 8	-2	"	"
63		"	173 Ино	2 57 4	-8 21	9 9	+0 7	-3	"	"
64		17.94	446 Этернитас	2 8 3	+13 42	11 1	-3 2	-23	"	"
65		"	108 Гекуба	2 13 5	+18 25	11 9	+0 4	+4	"	"
66		"	74 Галагея	2 15 0	+10 13	10 3	-1 3	-7	"	"
67		"	420 Бергольда	2 16 9	+17 32	12 3	+2 5	+10	"	"
68		"	431 Нефеле	2 30 4	+12 6	12 2	+0 9	+5	"	"



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69	1023, 1024	1941 Ноябрь	714 Улула	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> .2	+18° 16'	11 <sup>m</sup> .1	-0 <sup>m</sup> .5	+ 2'	E. X.	
70		"	67 Азия	2 43.2	+ 11 16	11.2	-2.4	1	"	
71		"	190 Исмена	2 44.4	+ 9 15	11.4	+0.8	3	"	
72	1032, 1033	Декабрь	42 Изида	5 39.6	+23 35	10 9	+2.5	+11	G. T.	
73		"	851 Цейссия	5 42.0	+19 43	13.2	+0.6	1	"	
74		"	1228 Скабюса	5 45.5	+26 50	14.3	+11.4	4	"	
75		"	222 Люция	5 45.7	+23 44	13.6	+3.4	2	"	
76		"	144 Вибилля	5 48.9	+24 50	10.1	+0.1	2	"	
77		"	248 Ламел	5 51.8	+21 13	13.4	-1.0	2	"	
78		"	1128 Астрида	5 58.7	+24 13	13.3	+0.4	2	"	
79		"	237 Целестина	6 3.1	+24 37	13.2	-0.2	6	"	
80		"	88 Фисба	6 3.9	+24 34	11.4	+0.5	4	"	
81		"	1482 Севастьяна	6 5.7	+24 51	15.3	+1.6	2	"	
82		"	380 Фидуция	6 14.5	+22 39	12.8	+0.1	3	"	
83		"	447 Валентина	6 15.0	+25 48	12.0	-0.2	0	"	
84		"	1083 Сальвия	6 15.0	+24 59	13.5	-8.0	-3	"	
85	1034, 1035	18.07	237 Целестина	6 3.0	+24 36	13.2	+0.3	+4	"	
86		"	88 Фисба	6 3.4	+24 35	11.4	+0.4	5	"	
87		"	38 Леда	6 11.5	+28 49	10.5	-0.6	0	"	
88		"	380 Фидуция	6 14.1	+22 38	12.8	-0.1	0	"	
89		"	1083 Сальвия	6 14.7	+24 59	13.5	-8.3	-3	"	
90		"	447 Валентина	6 28.4	+25 49	12.0	+0.2	+1	"	
91		"	1483 1938 Д/а	6 28.8	+25 46	15.3	+4.1	0	"	
92		"	126 Велледа	6 35.5	+27 45	11.6	+0.4	+2	"	
93		"	68 Майя	6 42.5	+28 25	11.4	+2.2	-2	"	
94	1036, 1037	20.84	10 Гигия	3 37.1	+22 42	10.1	+0.9	-2	"	
95		"	?	3 46.5	+23 31	13.3			"	
96		"	720 Боллия	3 46.7	+21 50	13.0	-0.9	+3	"	
97		"	401 Оттилия	3 52.3	+24 29	12.9	+0.6	-10	"	
98		"	?	3 52.8	+22 52	13.0			"	
99		"	93 Минерва	4 5.7	+32 22	11.5	-1.2	-1	"	
100	1038, 1039	24.94	55 Пандора	4 25.5	+32 18	10.4	+0.2	-4	"	
101		"	1062 Люба	4 31.5	+30 24	12.9	+0.4	1	"	
102		"	127 Иоганна	4 31.8	+31 30	10.3	-3.3	+10	"	
103		"	75 Эвридика	4 55.0	+30 25	11.5	+2.7	+5	"	
104	1040, 1041	1942 Апрель	986 Амелия	13 14.2	+13 48	14.6	-1.3	+19	"	
105		"	1042 Амазонка	13 16.4	+11 21	13.9	-1.6	+12	"	
106		"	652 Юбилатрике	13 24.2	+17 7	14.0	+4.8	+63	"	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
107	104, 1045	1942 Апрель	796 Сарита	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> .8	+18° 53'	13 <sup>m</sup> .7	-2 <sup>m</sup> .4	+32'	G. T.	
108		"	28 Беллона	11 56.3	+ 11 0	9 5	-2.2	+11	"	
109	1048, 1049	19.92	508 Принцессонья	11 58.6	+14 4	12.3	-2.0	+17	"	
110		"	1382 Герти	13 27.2	-11 6	13 3	-3.6	+19	"	
111		"	1291 Фрина	13 32.5	-12 4	13 7	+0.5	-3	"	
112		"	396 Эолия	13 48.9	-14 14	12.5	+3.5	-18	"	
113		"	205 Марга	13 51.8	-12 14	12 9	-0.6	+3	"	
114	1058, 1059	Май	146 Люция	15 16.4	-5 54	10.7	+0.2	0	"	
115		"	593 Титания	15 20.3	-7 6	12.9	+0.3	-8	"	
116		"	?	15 25.3	-6 11	13 4			"	
117	1060, 1061	18.88	281 Лукреция	15 7.7	-20 50	13.8	-0.7	+15	"	
118		"	566 Стереоскопия	15 24.9	-15 30	12.5	+1.4	-6	"	
119		"	?	15 30.0	-15 37	не отожд.			"	
120		"	299 Тора	15 35.3	-19 33	14.7	-0.5	+2	"	
121	1062, 1063	22.9	85 Ио	15 49.6	-8 15	10.6	-0.7	+9	"	
122		"	202 Хрисеида	16 8.6	-8 10	10.8	-0.1	+2	"	
123		"	504 Кора	16 18.7	-7 41	12.8	-0.1	9	"	
124	1072, 1073	Июнь	727 Нипония	16 27.1	+ 0 4	13.3	+0.8	-18	"	
125		"	129 Антигона	17 41.7	-5 31	9.0	+11.0	-26	"	
126	1074, 1075	10.82	788 Гогенштейна	17 48.5	-1 20	12.0	+1.1	+1	"	
127		"	751 Фаина	16 22.8	-18 16	11.9	+0.3	0	"	
128		"	179 Климешестра	16 39.0	-21 56	11.6	+0.6	1	"	
129		"	686 Герсунда	16 39.9	-16 42	13 1	0.0	+3	"	
130		"	570 Китера	16 44.9	-21 13	13.0	-0.9	1	"	
131		"	346 Герментария	16 51.8	-18 38	11.8	-0.2	9	"	
132	1076, 1077	10.94	346 Герментария	16 51.7	-18 38	11.8	-0.2	9	"	
133		"	163 Эригона	17 11.2	-15 31	12.5	-0.7	+1	"	
134	1151, 1152	Июль	1353 Маартье	21 23.4	-0 48	13.0	-0.2	1	"	
135		"	313 Халдея	21 37.7	-0 2	11.2	+0.5	+1	"	
136		"	368 Гайдея	21 41.8	-0 31	12.2	-1.4	7	"	
137	1207, 1208	Декабрь	424 Грация	6 8.6	+20 45	12.2	-5.3	-3	"	
138		"	673 Эдда	6 17.8	+20 26	12.9	+1.1	7	"	
139	1215, 1216	26.68	151 Абулданция	4 22.4	+27 57	11.9	-0.9	+1	"	
140		"	543 Шарлога	4 23.8	+29 42	11.8	-0.7	2	"	
141		"	215 Энона	4 36.3	+24 9	12.8	-1.3	-2	"	
142		"	30 Урания	4 41.1	+24 57	9.3	-5.8	-10	"	
143		"	235 Каролина	4 48.4	+25 35	12.5	-1.8	+1	"	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
144	1373, 1374	1943 Сентябрь	189 Фтия	23 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 8	+ 0 <sup>o</sup> 9'	11 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> + 0 <sup>m</sup> 8	+ 7		Г.Т.	
145			934 Тюрингия	23 4 7	+ 3 5	12.8 + 0 3	+ 0		"	
146			123 Брунгильда	23 6 6	+ 1 2	11 7 - 0 1	+ 1		"	
147			1233 Кобрезия	23 18 3	+ 2 51	13.6 + 2 7	- 33		"	
148			305Гордония	23 20 4	+ 0 19	12.7 - 1 1	- 7		"	
149			371 Богемия	23 20 9	+ 7 17	11.7 - 4 1	- 28		"	
150			1167 1930РВ	23 22 8	+ 3 25	13.6 - 0 1	0		"	
151			788 Гогенштейна	23 23 6	+ 10 12	12.9 + 1 1	+ 11		"	
152			892 Зелгерия	23 27 0	+ 0 53	13.3 - 1 5	- 2		"	
153			847 Агния	23 28 6	+ 0 51	12.7 - 1 3	- 7		"	
154			396 Эолия	23 45 7	+ 2 48	12.9 + 5 4	+ 33		"	
155	1375, 1376	7.92	506 Марлон	23 35 5	+ 15 43	12.5 - 1 9	- 16		"	
156			188 Мениша	23 37 9	+ 17 30	12.3 + 0 7	+ 11		"	
157	1387, 1388	3.82	101 Елена	1 33 4	+ 24 12	10.2 + 1 2	- 2		"	
158			608 Адольфина	1 35 4	+ 25 29	13.6 - 1 0	- 2		"	
159			134 Софросина	1 40 1	+ 27 6	10.5 - 0 3	+ 5		"	
160			200 Динамена	1 45 1	+ 22 44	10.5 - 0 2	- 2		"	
161	1391, 1392	16.70	475 Оклю ?	1 42 1	+ 17 16	12.6	- 0 3	+ 4	"	
162			208 Лакримоза	1 44 8	+ 14 47	12.6	- 0 3	+ 5	"	
163			552 Зигелинда	2 12 8	+ 15 4	12.1 + 0 3	+ 5		"	
164	1393, 1394	20.97	1181 Лилит	4 26 8	+ 24 49	12.6 + 0 2	- 67		"	
165			156 Ксантинша	4 33 7	+ 25 15	12 9 - 0 7	+ 18		"	
166			27 Эверла	4 44 0	+ 21 3	12 1 + 0 7	- 2		"	
167	1441, 1442	Декабрь	541 Дебора	4 34 2	+ 23 19	8.6 + 0 7	+ 1		"	
168			895 Гелно	4 50 7	+ 23 44	13.2 - 1 0	- 3		"	
169			690 Братиславия	4 51 8	+ 25 0	12.2 + 0 1	- 2		"	
170			419 Аврелия	4 52 5	+ 20 46	11.5 - 2 0	0		"	
171			389 Индустрия	5 6 1	+ 19 52	12 3 - 1 8	+ 0		"	
172			535 Монтего	5 18 4	+ 26 55	11.8 - 1 4	0		"	
173			178 Белисана	5 19 9	+ 23 20	11.8 - 1 4	0		"	
174			563 Зулейка	5 43 8	+ 25 19	12.3 - 0 2	+ 1		Г.Т. и Т.К.	
175	1443, 1444	27.93	866 Фатъма	5 49 0	+ 25 13	9 7 - 0 2	+ 4		"	
176			404 Арсиноя	5 57 1	+ 23 16	12 7 - 1 3	+ 4		"	
177			877 Валькирия	5 58 0	+ 22 5	13 5 + 1 4	- 7		"	
178			1 Церера	6 1 7	+ 20 23	12 3 - 0 5	- 4		"	
179				6 3 1	+ 26 53	7 2 - 0 1	+ 1		"	
180									"	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
181	1443, 1444	1943 Декабрь	40 Гармония	6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 6	+ 23 <sup>o</sup> 21'	9 2	- 1 <sup>m</sup> 2	+ 4'	Г.Т. и Т.К.	
182			437 Родия ?	6 9-8	+ 21 30	13 4	- 4 4	+ 7	"	
183			1457 Анкара	6 13-0	+ 22 3	13 5			"	
184			347 Паряна	6 15-4	+ 23 37	13 6	+ 4 7	- 3	"	
185			779 Нина ?	6 15-5	+ 27 0	14 7	+ 1 5	- 1	"	
186			347 Паряна	6 22-5	+ 26 28	11 5	+ 0 8	+ 3	"	
187	1447, 1448	29.79	347 Паряна ?	6 30-9	+ 26 26	11 9			"	
188			347 Паряна	6 13-0	+ 23 32	13 8?			"	
189			779 Нина ?	6 13-3	+ 26 58	13 5?			"	
190			131 Вала	6 20-2	+ 26 41	11 5	+ 1 3	0	"	
191			770 Вали	6 28-1	+ 26 18	11 9	+ 0 7	+ 2	"	
192			996 Гиларитас	6 33-6	+ 27 31	12 4	+ 2 3	+ 1	"	
193			300 Геральдина ?	6 33-7	+ 30 20	12 1	- 7 3	+ 0	"	
194			347 Паряна ?	6 34-1	+ 24 15	13 5	+ 1 1	0	"	
195	2039, 2040	1946 Июль	300 Геральдина ?	6 39-1	+ 24 4	12 5	- 0 1	+ 1	Е.Х.	
196			347 Паряна ?	21 54-1	- 5 0	9 8			"	
197	2307, 2308	1947 Декабрь	347 Паряна	21 57-1	+ 4 57	11 4	- 0 8	+ 8	Е.Х. и Н.М.	
198			535 Монтего	4 32 16 <sup>o</sup> 0	+ 16 44 23"		- 1 9	+ 16	"	
199			65 Кибела	4 31 40.8	19 16 38		- 1 1	- 2	"	
200			443 Фотографике ?	4 54 57.2	17 55 10		+ 0 1	+ 1	"	
201			579 Сидония ?	5 6 59.8	15 22 37		0 0	0	"	
202			70 Панопея ?	5 6 56.9	16 10 37		- 0 4	+ 4	"	
203			349 Дембовска	5 8 33.0	17 22 06		+ 0 6	+ 20?	"	
204	2309, 2310	5.71392	331 Этеридгея	4 56 34.5	19 57 17		+ 5 7	+ 15	"	
205			104 Климена ?	4 40 0.5	+ 26 44.5		- 0 4	+ 4	"	
206			261 Примно	4 38 3.6	+ 29 32.7		+ 5 7	+ 4	"	
207			43 Ариадна(?)	4 40 31.4	+ 30 51.6		- 0 4	+ 4	"	
208			88 Фисба	5 07 4.8	+ 30 17.3		+ 5 7	+ 15	"	
209	2311, 2312	12.81946	59 Эллис	5 27 3.5	+ 26 09.7		- 0 4	+ 4	"	
210			639 Латона	5 36 32.3	+ 25 56.4		- 0 5	+ 1	"	
211	2323	1948 Январь	88 Фисба ?	5 51 47.1	+ 22 25.2		- 8 5	- 40!	Т.К.	
212	2812, 2813	1949 Июль		21 13.4	- 10 36		+ 5 1	+ 29	"	
213				21 02.8	- 11 34		+ 0 5	- 1	"	
214				21 00.3	- 7 39		+ 0 5	- 1	"	
215	2814, 2815	Август		21 31.5	- 6 27		+ 0 2	0	"	
216				20 48.3	- 11 52		+ 5 0	+ 30	"	
217				20 52.0	- 11 06				"	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
218	2816, 2817	1949 Август 14.775	?	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 7	-21 <sup>o</sup> 15'	-0 <sup>m</sup> .9	-1 <sup>m</sup>	9'.0	Т.К.	АШ № 92
219	2830, 2831	16.924	26 Прозерпина	21 11.7	-22 18	-1.2	-16	10.0	Е.Х.	"
220	"	"	40 Гармония	21 16.3	-25 02	-1.9	-1	9.0	"	"
221	"	"	857 Глазенапия	21 16.6	-25 02	+0.1	+1	12.5	"	"
222	"	"	422 Бероллина	21 26.6	-26 02	+0.1	+1	11.0	"	"
223	"	"	144 Вибилли	21 47.9	-22 03	-5.1	-23	10.0	А.Дж.	"
224	2838, 2839	17.875	585 Балкида	21 55.1	-6 58	-1.3	+77	11.0	"	"
225	"	"	125 Либератрис	22 11.1	-8 25	-1.9	-12	11.5	"	"
226	"	"	358 Аполлония	22 26.6	-7 40	+1.2	+2	12.0	"	"
227	2850, 2851	18.935	56 Мелета	21 35.1	-1 45	-1.2	-5	10.0	"	"
228	"	"	1469 Линция	21 47.0	+0 45	-0.6	-11	13.0	"	"
229	"	"	233 Астеропа	21 48.8	+0 15	-2.6	-12	11.0	"	"
230	"	"	32 Помона	22 6.1	-2 54	+0.5	0	9.0	И.А.	АШ № 106
231	1054 (AK)	1950 Апрель 15.95806	21 Лютеция	17 09.04 <sup>e</sup>	-21 12.9	9.5	5	"	"	"
232	1056 (AK)	17.95605	21 Лютеция	17 09.17	-21 14.1	9.5	5	"	"	"
233	1058 (AK)	22.91736	21 Лютеция	17 09.16	-21 17.4	9.5	5	"	"	"
234	1060 (AK)	24.91882	21 Лютеция	17 09.02	-21 18.4	9.5	5	"	"	"
235	3095	Май 20.8382	1036 Ганимед	17 00.59	+3 53.2	9.0	+0.1	1	Т.К.	"
236	3097, 3098	24.89564	354 Элеонора	15 15.07	+11 09.5	9.5	+0.4	0	Т.К. и Г.М.	"
237	3106	25.97854	354 Элеонора	15 16.16	+11 08.4	9.5	+2.1	1	"	"
238	3107	27.94542	1 Церера	16 53.13	-19 48.3	7.2	-0.4	2	В.Дж.	"
239	3108	27.95583	1 Церера	16 53.13	-19 48.2	7.8	+0.6	0	"	"
240	3109	28.92387	1 Церера	16 52.19	-19 49.9	7.8	+0.6	0	"	"
241	3182	28.90998	51 Немауза	21 36.09	-4 10.2	10.5	-0.2	+0.3	А.Т. и Т.У.	"
242	1103 (AK)	Август 8.96444	39 Летиция	22 38.9	-9 7	8.6	+0.5	+9	М.В.	"
243	1164 (AK)	Сентябрь 4.8809	112 Ифигения	3 10.7	+22 14	11.4	+3.6	+15	И.А.	"
244	1168 (AK)	Декабрь 7.8111	18 Мельпомена	3 38.5	-0 11	8.7	-2.8	7	"	"
245	1176 (AK)	13.8750	6 Геба	6 28.7	+3 47	8.8	+0.7	6	"	"
246	1177 (AK)	15.1056	234 Варвара	6 26.9	+3 22	12.4	-0.7	2	"	"
247	1185 (AK)	15.9719	40 Гармония	8 09.5	+22 42	9.4	-2.1	+3	"	"
248	1185 (AK)	8.8378	91 Эгина(?)	8 42.5	+22 23	10.5	-5	+62	Т.К.	"
249	1185 (AK)	8.9191	430 Гибрис	8 26.49.7	-1 05.5 <sup>o</sup>	8.6	+0.5	7	"	"
250	3360, 3361	13.0100	1275 Кимврия	8 24.4	+0 09	8.6	+2.6	-19	"	"
251	3364, 3365	13.9713	1275 Кимврия	8 23.5	+0 11	8.6	+2.6	-20	"	"
252	"	"	430 Гибрис	8 25.56.2	-1 08.55	8.6	+2.6	-20	"	"
253	"	"	"	"	"	8.6	-3.8	+20	"	"

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
254	3366, 3367	1951 Январь 14.9720	40 Гармония	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> .8	+23 <sup>o</sup> 19'	+2 <sup>m</sup> .3	-0.3	8'	Т.К.	"
255	"	"	128 Немезида	8 8.6	+26 37	-0.5	-1	8	"	"
256	"	"	165 Лорелей	7 41.8	+24 13	-1.1	-1	2	"	"
257	"	"	212 Медея	7 57.2	+22 48	+0.5	-1	0	"	"
258	"	"	309 Фратернигас	7 59.2	+25 36	+1.1	-1	8	"	"
259	"	"	598 Октавия	7 00.1	+28 28	+2.7	-1	0	"	"
260	3368	29.8160	40 Гармония	7 46.5	+24 30	-2.2	-1	8	Е.Х.	"
261	"	"	128 Немезида	7 53.0	+27 35	-0.6	-1	7	"	"
262	"	"	165 Лорелей	7 28.6	+24 05	-1.0	-1	8	"	"
263	"	"	212 Медея	7 44.1	+23 01	+0.6	-1	1	"	"
264	"	"	309 Фратернигас	7 44.3	+26 01	+1.9	-1	9	"	"
265	"	"	598 Октавия	7 45.1	+29 58	+2.6	-1	3	"	"
266	"	"	1107 Ликтория	7 49.5	+22 42	+0.4	-1	0	"	"
267	"	"	?	7 48.6	+25 06	-2.4	-1	8	А.Т.	"
268	3372, 3373	Февраль 5.8012	40 Гармония	7 39.6	+24 55	-2.4	-1	1	"	"
269	"	"	212 Медея	7 38.6	+23 03	+0.4	-1	1	"	"
270	3376	7.8436	274 Филагория	7 57.1	+23 28	0.0	-1	1	"	"
271	"	"	20 Массалия	9 38.6	+12 48	-6.4	-1	24	Е.Х.	"
272	"	"	28 Беллона	9 51.0	+12 49	+0.8	-1	18	"	"
273	"	"	53 Калпосо	9 47.5	+12 37	-1.3	-1	4	"	"
274	"	"	148 Галлия	9 33.0	+11 06	-1.4	-1	4	"	"
275	"	"	542 Сусанна	9 38.5	+10 11	-1.9	-1	4	"	"
276	"	"	?	9 37.4	+13 16	-1.9	-1	4	"	"
277	"	"	?	9 40.7	+9 53	-1.9	-1	4	"	"
278	"	"	?	9 37.7	+9 34	-1.9	-1	4	"	"
279	3378	7.9845	709 Фрингилла	10 0.1	+12 07	-3.4	-1	33	Н.К.	"
280	3380, 3381	8.0489	13 Эгерия	9 38.7	+43 28	-1.2	-1	3	"	"
281	"	"	164 Ева	9 44.4	+45 32	-0.3	-1	7	"	"
282	3417	15.0704	71 Ниоба	9 9.0	+14 19	+0.3	-1	30	"	"
283	"	"	148 Галлия	9 27.0	+12 36	-1.4	-1	45	"	"
284	3434	Май 8.7826	945 Барселона	9 4.2	+15 41	-2.0	-1	17	"	"
285	"	"	225 Генриета	16 07.9	-3 02	+0.1	-1	2	"	"
286	"	"	489 Комакина	16 08.3	-4 20	-4.4	-1	11	"	"
287	"	"	3 Юнона	16 24.8	-1 04	+0.6	-1	3	"	"
288	3438	9.8904	221 Эос	14 35.9	+1 04	-0.7	-1	4	"	"
289	"	"	360 Карлова	14 46.7	+0 59	-0.4	-1	3	"	"



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
290	3442	1951 Май 10.8732	625 Косеия	14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 7	+ 3°34'		-0 <sup>m</sup> .8	-3'	Т. К.	
291	3495	Июль 13.9269	740 Капабия	14 52.7	+ 0 06		-0.9	+ 3	Г. К.	
292	3497	Август 10.9959	428 Лотис	20 24.6	- 3 35		+0.2	+ 2	Е. Х.	
293	3529	Сентябрь 18.9621	8 Флора ?	20 47.1	-20 46		0.0		Т. К.	
294	3571	18.96224	779 Нина	23 04.9	- 5 39		+2.6	-11	А. Т.	
295	3572	19.80541	779 Нина	23 45.4	+27 11		+2.5	+14	Я. Э.	
296	3576	19.8392	1 Церера	23 47 51.4	+27 24 6"		-0.2	0	"	
297	3575	20 96127	1 Церера	22 55 46.0	-23 33 46		-0.1	+ 1	"	
298	3588, 3589	1952 Январь 19.7741	39 Летиция	22 56.0	-23 34		-0.2	0	Т. К.	
299	3676	20.7447	405 Фия	22 54 51.5	-23 36 48		+0.1	0	"	
300	3678	24.9381	949 Гель	6 32.4	+10 52		+5.8	-2.4	"	
301	3682	30.8910	76 Фрейя	6 16.7	+14 32		+0.5	+ 1	"	
302	1623 (AK)	17.8622	472 Рома	8 47.1	+22 42		0 0	+ 4	И. А.	
303	1630 (AK)	17.8622	423 Диотима	9 9.9	+13 10		-1.0	- 9	"	
304	1631 (AK)	1.9682	18 Мельпомена	7 38.9	+21 13		+0.3	+ 8	"	
305	3722	3.0018	154 Берта ?	10 17.1	+27 51		-1.3	+ 7	Т. К.	
306	3726	Май 18.9358	113 Амалтея	12 37.6	+ 6 31		+0.7	+ 1	"	
307	3775			14 11.2	- 6 24		+0.4	0	А. Т.	
308				13 59.8	- 8 19					
309				16 44.8	-14 30					

Таблица II

№ п/п	№№ негативов	Дата и средн. момент наблюдения (Мир. вр.)	Комета	$\alpha$	$\delta$	Равноденствие	Наблюдатель	Где опубликовано
1		3	4	5	6	7	8	9
1	731, 732	1940 Декабрь 19.6	Куннингама	19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> .7	+20°30'	1940	К. Д.	Астр. Цирк. АН СССР № 5
2	735, 736	23.67	"	19 32.1	+17 26		М. В.	"
3	741, 742	1941 Январь 1.63	Фриенда	19 35.9	+ 6 30	1941	Е. Х.	"
4	751, 752	23.677	"	22 37.4	+46 44		Е. Х. и К. Д.	"
5	757, 758	30.68	"	23 14.2	+52 06		К. Д.	"
6	765, 766	Февраль 21.71	Параскевулос	1 50.8	+ 3 08.0		М. В.	"
7	769, 770	27.70	"	1 55.1	+ 5 43.5		М. В. и К. Д.	"
8	773, 774	Март 11.68	Ван Генга	2 1.2	+ 8 22		К. Д.	АЦ № 9
9	913, 914	Апрель 12.86	"	16 2.9	-25 20		Е. Х.	"
10	917, 918	14.89	"	16 15.0	-22 15		"	"
11	919, 920	15.90	"	16 9.3	-20 40		"	"
12	921, 922	16.81	"	16 3.2	-19 11		"	"
13	923, 924	16.85	"	16 2.8	-19 05		"	"
14	927, 928	17.80	"	15 57.6	-17 32		М. В.	"
15	937, 938	27.04	"	14 56.3	- 0 13		Е. Х.	"
16	939, 940	Июль 2.83	"	14 31.0	+ 7 28		"	"
17	941	3.82	"	14 27.0	+ 8 50		"	"
18	944	7.78	"	14 10.8	+13 45		"	"
19	945, 946	16.82	"	13 41.7	+22 23		"	"
20	959, 960	22.80	"	13 27.2	+26 30		К. Д.	"
21	963, 964	24.78	"	13 23.0	+27 38		"	"
22	967, 968	28.82	"	13 15.0	+29 47		Е. Х.	"
23	981	Август 7.76	"	12 58.6	+34 00		"	"
24	983	22.75	Неуймина	12 36.3	+38 42		"	"
25	984	22.81	"	20 50.2	- 4 59		"	"
26	985, 986	27.94	"	20 59.1	- 5 10		"	"
27	987, 988	28.87	Ван Генга	12 25.5	+40 26		"	"
28	989	29.74	"	12 24.0	+40 37		"	"
29	990	30.74	Неуймина	21 2.1	- 5 18		"	"
30	991	30.95	"	21 3.6	- 5 20		"	"
31	992	31.01	"				"	"



1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	995	1941 Сентябрь 10.72	Ван Генга	11 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 6	+43°	53'	Е. Х. и Г. Т.	АЦ № 48
33	1025	18.102	"	7 37 0	+44	32	"	"
34	1026	23.952	"	6 47 4	+40	54	"	"
35	1029	24.889	"	6 39 5	+40	09	"	"
36	1030	25.943	Тиммерса	6 30 4	+39	17	"	"
37	1895, 1896	13.10	"	9 27 6	+53	25	"	"
38	1899, 1900	14.82	"	9 25 1	+54	46	"	"
39	1901, 1902	20.79	"	9 20 3	+56	11	"	"
40	1905, 1906	22.74	"	9 02 1	+61	32	"	"
41	1908, 1909	24.89	"	8 55 1	+63	05	"	"
42	1914	26.83	"	8 47 8	+64	41	"	"
43	1917	28.83	"	8 40 3	+66	10	"	"
44	829 (AK)	Март 4.73	"	8 32 2	+67	15	"	"
45	1921	21.79	"	8 16 0	+69	29	"	"
46	1925	22.71	"	7 06 8	+75	28	"	"
47	1927	23.75	"	7 03 2	+75	38	"	"
48	1931	23.78	"	7 00 0	+75	54	"	"
49	1935, 1936	Апрель 3.78	"	6 28 1	+77	49	"	"
50	1937	5.75	Пайдушковой	6 28 3	+78	06	"	"
51	1977, 1978	Июнь 18.76	"	12 7 0	+17	53	"	АЦ № 52
52	1979, 1980	22.83	"	12 0 3	+15	56	"	"
53	2269	1947 Сентябрь 18.86125	1947 I Энке	4 44 04 3	+39	53 53	А. Т.	АЦ № 72
54	2272	19.87577	"	4 49 01 2	+40	22 14	"	"
55	2317	1.6397	1947 II	21 29 4	-25	33	Е. Х.	АЦ № 72
56	2318	2.6394	"	21 32 8	-25	08	А. Т.	"
57	2319	6.6369	"	21 41 6	-22	55	Е. Х.	"
58	2323	9.6354	"	21 49 5	-21	54	А. Т.	"
59	2326	13.6383	"	21 57 9	-20	43	Е. Х.	"
60	2421	Апрель 16.0391	Бестера	16 54 35	+68	57 9	"	"
61	2423	17.0443	"	16 33 43	+70	12 0	А. Т.	АЦ № 75
62	2435, 2436	Май 14.0395	Пайдушак.-Мркос	18 55 32 6	+67	17 6	И. Ж.	"
63	2445	25.9727	"	18 34 38 3	+75	49 52	"	"
64	2454, 2455	Июнь 4.0354	"	17 55 19 0	+80	18 16	А. Т.	"
65	2474	12.1082	Хонда	1 13 12 0	+52	27 50	И. Ж.	"
66	2475	13.0827	"	1 02 26 0	+53	09 29	"	"
67	2476	15.1035	"	0 33 36 0	+53	58 18	"	"
68	2478	23.9719	"	22 40 52	+54	54 02	"	"
69	2610	20.1497	1948 I Кадырова	11 48 11	-29	56	А. Т.	АЦ № 82

1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	2972	1949 Ноябрь 15.7408	П. Шайн	23 <sup>h</sup> 56 48 <sup>m</sup> 0	- 5° 27' 20	1949	А. Дж.	АЦ № 93
71	2993	19.70514	"	23 58 43 3	- 5 19 08	"	Н. К.	АЦ № 94
72	3011, 3012	21.69338	"	23 59 49 7	- 5 13 54	"	А. Т.	"
73	3013	22.75215	"	0 00 36 7	- 5 10 54	"	Т. К.	"
74	3040, 3041	Декабрь 20.7201	Минковского	0 25 49 1	- 2 38 02	1950	А. Т.	АЦ № 103-104
75	3110	1950 Июнь 6.93435	"	17 36 39	+12 29 25	"	В. Дж.	"
76	3111	6.92393	"	17 36 41 3	+12 29 25	"	"	"
77	3112	7.87145	"	17 34 22	+12 28 24	"	"	"
78	3391	9.7355	Аренда-Риго	7 26 31	+25 27 5	1951	Е. Х.	АЦ № 110
79	1203 (AK)	9.7567	"	7 26 37	+25 27 9 6	"	И. А.	АЦ № 110
80	3392	10.7869	"	7 27 29	+25 57 6	"	"	"
81	1205 (AK)	10.7984	"	7 27 40	+25 53 5	"	"	"
82	1209 (AK)	11.9591	"	7 28 53	+26 22 6	"	"	"
83	3398	12.9111	"	7 29 58	+26 46 3	"	"	"
84	1213 (AK)	12.9549	"	7 30 00	+26 47 4	"	"	"
85	3415	14.9901	"	7 32 18*	+27 33 1	"	"	"
86	3418	25.8015	"	7 46 25	+30 38 6	"	"	"
87	3421	26.8348	"	7 47 35	+30 53 0	"	"	"
88	1218 (AK)	Март 2.7714	"	7 53 59	+31 37 5	"	"	АЦ № 115
89	1219 (AK)	4.7384	"	7 56 42	+31 51 6	"	"	"
90	1222 (AK)	5.7111	"	7 58 29	+32 3 8	"	"	"
91	1223 (AK)	7.7183	Кресака	8 1 27	+32 20 8	"	"	"
92	3433	Май 8.87922	"	9 41 45 0	+33 56 37	"	"	"
93	3436, 3437	9.80392	"	9 46 19 3	+34 04 48	"	"	"
94	3440, 3441	10.78316	"	9 51 14 6	+34 12 51	"	"	"
95	3448	24.77824	"	11 06 37 2	+34 16 33	"	"	"
96	3450, 3451	26.76225	"	11 17 42 5	+33 59 26	"	"	"
97	3452, 3453	29.75873	"	11 34 26 7	+33 23 48	"	"	"
98	3681	1952 Январь 24.80492	Шомасса	7 58 07 9	+54 17 06	1952	"	"
99	3683, 3684	30.76089	"	8 26 32 5	+58 12 11	"	"	"
100	3689, 3690	31.83122	"	8 32 16 9	+58 47 11	"	"	"
101	3693	Февраль 1.82162	"	8 37 40 8	+57 16 43	"	"	"
102	3776	Май 20.95264	Мркос	23 57 24 7	+39 48 11	"	"	"
103	3778, 3779	Июнь 1.97536	"	23 53 39 3	+37 35 35	"	"	"
104	3785, 3786	14.95046	"	23 42 40 4	+33 46 25	"	"	"
105	3787, 3788	17.99105	"	23 38 29 2	+32 28 49	"	"	"
106	3789, 3790	25.85154	Пельтье 1952 d	14 45 56 3	+68 53 51	"	"	"
107	3801, 3802	Июль 1.83292	"	15 00 10 9	+70 20 17	"	"	"