

ФОТОГРАФИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ МАЛЫХ ПЛАНЕТ

Е. К. ХАРАДЗЕ и Н. В. ДЕМИДОВ

Приводямая ниже таблица содержит приближенные положения Малых Планет, вычисленные по данным фотографических наблюдений, выполненных на горе Кано-били во второй половине 1940 года. Таким образом, таблица представляет собой продолжение данных, опубликованных в № 5 нашего Бюллетеня (стр. 44—48).

Методика наблюдений и вычислений и наблюдательные инструменты остались прежние. Обозначения в таблице те же, что и в Бюллетене № 5 (стр. 43).

При составлении разностей между наблюдаемыми и вычисленными положениями (O—C), мы пользовались—также, как и в предыдущем случае—Эфемеридами для оппозиций, данными в каталоге «Kleine Planeten».

Июль, 1941.

PHOTOGRAPHIC OBSERVATIONS OF MINOR PLANETS

E. K. KHARADSE and N. B. DEMIDOV

(Summary)

Below are given the results of photographic observations of Minor Planets carried out in the period July—December, 1940.

July, 1941.

№ п/п пластинок Nos of the plates	Дата и ср. мом. набл. Date and mean time of obs.	Планета Planet	Aequin. 1950.0		m	O-C		Наблюдатель Observer
			α	δ		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
543, 544 545, 546	1940 VII 23.82 27.87	714 <i>Ulna</i>	20 4.6	- 2 ⁰ 58'	11.6	+0.1	+ 8'	Л
		53 <i>Kalypso</i>	20 0.4	-17 26	13.3	+2.8	+ 9	
		678 <i>Fredegundis</i>	20 4.7	-16 51	12.6	+0.8	+ 7	
		— 1940 Qd (new)	20 6.2	-10 11	13.5	—	—	
		530 <i>Turandot</i>	20 21.6	-18 2	11.4	-3.7	- 5	
		1319 <i>Disa</i>	20 25.7	-16 9	13.6	+1.4	+ 5	
		124 <i>Alkeste</i>	20 28.2	-14 35	10.0	-0.4	- 2	
		142 <i>Polana</i>	20 31.5	-17 57	11.9	+1.7	+11	
		226 <i>Weringia</i>	20 43.3	-13 42	11.7	-3.7	- 4	
		357 <i>Ninina</i>	20 43.3	-13 47	12.0	-1.5	0	
547, 548	28.82	1069 <i>Planckia</i>	19 28.2	-12 47	13.5	-2.1	- 1	Л
		286 <i>Ictea</i>	19 29.4	- 7 27	13.3	-0.4	- 2	
		1407 <i>Lindelöf</i>	19 47.9	-16 6	13.2	-0.5	- 2	
		69 <i>Hesperia</i>	19 55.1	- 9 40	11.5	-0.4	+ 2	
		1001 <i>Gaussia</i>	21 45.5	- 0 16	12.8	+0.4	+ 2	
		420 <i>Bertholda</i>	22 14.3	- 1 2	12.3	+0.7	+ 7	
		485 <i>Genua</i>	22 15.4	+ 4 23	12.0	+0.6	+ 4	
		— 1940 QG (new)	22 17.1	+ 1 53	12.5	—	—	
		34 <i>Circe</i>	22 24.4	- 4 53	12.0	-0.4	- 1	
		812 <i>Karina</i>	22 29.7	- 7 32	13.1	-1.3	+10	
543, 554	VIII 7.82	382 <i>Dodona</i>	22 39.8	- 5 17	12.4	-1.1	- 7	Л
		720 <i>Bohlinia</i>	22 42.2	-11 42	13.1	-1.0	- 3	
		— 1940 QH (new)	22 41.9	-10 55	—	—	—	
		367 <i>Amicitia</i>	22 42.8	-12 57	13.0	+0.1	0	
		97 <i>Klotho</i>	22 45.1	- 4 31	10.2	+1.4	+ 3	
		352 <i>Gisela</i>	20 52.4	-11 16	11.7	-0.8	- 8	
		803 <i>Picku</i>	21 6.2	- 4 24	13.1	0.0	+ 6	
		586 <i>Thekla</i>	21 24.8	-12 51	13.3	+1.0	0	
		170 <i>Maria</i>	21 25.2	- 7 30	11.9	+0.9	+10	
		514 <i>Armida</i>	21 37.1	- 9 25	12.3	0.0	0	
555, 556	7.91	34 <i>Circe</i>	22 23.7	- 4 57	12.0	-0.4	- 1	Л
		38 <i>Leda</i>	22 30.7	- 3 3	11.8	+0.6	+ 2	
		248 <i>Lameia</i>	22 35.6	- 1 45	12.9	-0.3	+ 3	
		382 <i>Dodona</i>	22 39.0	- 5 20	12.4	-1.4	- 8	
		97 <i>Klotho</i>	22 44.4	- 4 40	10.2	+1.4	+ 3	
		530 <i>Turandot</i>	20 12.3	-19 19	11.4	-3.7	- 5	
		59 <i>Elpis</i>	20 12.3	-10 19	10.7	+0.8	+ 6	
		1319 <i>Disa</i>	20 15.1	-16 40	13.6	+1.6	+ 5	
		124 <i>Alkeste</i>	20 17.1	-15 24	10.0	-0.5	0	
		142 <i>Polana</i>	20 19.0	-18 27	11.9	+1.6	+ 9	
557, 558	8.85	1211 <i>Bressole</i>	20 25.4	-18 53	13.7	-0.3	- 3	Л
		357 <i>Ninina</i>	20 33.9	-15 20	12.0	-1.5	0	
		226 <i>Weringia</i>	20 34.0	-16 33	11.7	-3.7	+ 2	
		352 <i>Gisela</i>	20 50.5	-11 19	11.7	-0.8	- 7	
		825 <i>Tanina</i>	22 6.4	-16 0	13.1	+0.6	- 0	
		249 <i>Ilse</i>	22 12.1	-15 21	12.5	-1.3	- 4	
		1262 <i>Sniadeckia</i>	22 16.6	-18 10	13.4	-0.5	- 2	
		1268 <i>Libya</i>	22 27.1	-12 4	13.7	+0.8	+10	
		279 <i>Thule</i>	22 38.2	-11 49	13.4	+0.3	0	
		— 1940 QH	22 39.3	-11 18	—	—	—	
559, 560	8.98	720 <i>Bohlinia</i>	22 40.8	-11 50	13.1	-1.0	- 2	Л
		367 <i>Amicitia</i>	22 41.1	-13 11	13.0	+0.1	- 1	
		1071 <i>Brita</i>	22 45.8	-16 38	13.5	-1.8	-13	
		352 <i>Gisela</i>	20 50.5	-11 21	11.7	-0.7	- 8	
		675 <i>Ludmilla</i>	21 5.9	- 3 34	11.1	+2.3	+ 7	
		170 <i>Maria</i>	21 23.1	- 7 27	11.9	+0.9	+11	
		420 <i>Bertholda</i>	22 12.7	- 1 7	12.3	+0.5	+ 8	
		34 <i>Circe</i>	22 22.2	- 5 8	12.0	-0.4	+ 2	
		38 <i>Leda</i>	22 29.2	- 3 7	11.8	+0.4	+ 3	
		248 <i>Lameia</i>	22 34.2	- 1 50	12.9	-0.2	+ 4	
561, 562	9.84	382 <i>Dodona</i>	22 37.5	- 5 24	12.4	-1.0	- 8	Л

№ п/п пластинок Nos of the plates	Дата и ср. мом. набл. Date and mean time of obs.	Планета Planet	Aequin. 1950.0		m	O-C		Наблюдатель Observer
			α	δ		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
567, 568 569, 570	1940 VIII 10.97 14.99	97 <i>Klotho</i>	22 43.4	- 4 ⁰ 57'	10.2	+1.5	0'	Л
		382 <i>Dodona</i>	22 34.8	- 5 32	12.4	-1.1	- 8	
		97 <i>Klotho</i>	22 40.9	- 5 28	10.2	+1.4	+ 2	
		108 <i>Hecuba</i>	22 50.1	- 9 26	12.1	+0.9	+ 5	
		125 <i>Liberatrix</i>	23 1.0	- 4 24	11.0	-4.5	-22	
		592 <i>Bathseba</i>	23 16.3	-22 7	12.6	+2.1	+ 4	
		309 <i>Fraternitas</i>	23 20.4	- 6 31	12.1	+1.7	+15	
		182 <i>Elsa</i>	23 22.4	- 6 57	10.4	+0.2	+ 1	
		382 <i>Dodona</i>	22 27.8	- 5 56	12.4	-1.1	0	
		97 <i>Klotho</i>	22 34.7	- 6 50	10.2	+1.4	0	
573, 574	23.81	930 <i>Westphalia</i>	22 37.2	-13 2	12.5	-0.5	+ 5	Л
		108 <i>Hecuba</i>	22 44.0	- 9 55	12.1	+1.0	+ 4	
		125 <i>Liberatrix</i>	22 55.1	- 5 18	11.0	-4.5	-24	
		309 <i>Fraternitas</i>	23 14.0	- 6 57	12.1	+1.8	+16	
		182 <i>Elsa</i>	23 16.9	- 7 44	10.4	+0.2	+ 1	
		1001 <i>Gaussia</i>	21 35.5	- 1 56	12.8	+0.3	+ 3	
		485 <i>Genua</i>	22 2.8	+ 2 44	12.0	+0.5	+ 3	
		420 <i>Bertholda</i>	22 3.2	- 1 55	12.0	+0.8	+ 7	
		884 <i>Priamus</i>	22 8.3	- 5 18	13.7	+1.6	- 1	
		38 <i>Leda</i>	22 12.5	- 4 2	11.8	+0.7	+ 3	
575, 576	24.79	248 <i>Lameia</i>	22 16.9	- 3 23	12.9	-0.5	0	Л
		382 <i>Dodona</i>	22 22.2	- 6 16	12.4	- 1	- 9	
		930 <i>Westphalia</i>	22 28.6	-12 35	12.5	+0.3	+ 3	
		97 <i>Klotho</i>	22 29.1	- 8 1	10.2	+1.4	+ 1	
		108 <i>Hecuba</i>	22 38.7	-10 20	12.1	+0.9	+ 6	
		1062 <i>Ljuba</i>	22 46.8	- 8 20	13.3	+0.7	+ 5	
		125 <i>Liberatrix</i>	22 49.8	- 6 4	11.0	-4.4	-23	
		120 <i>Lachesis</i>	23 35.0	- 1 14	11.7	+0.9	+15	
		63 <i>Ausonina</i>	23 46.5	+ 0 54	9.7	-0.7	- 2	
		399 <i>Persephone</i>	23 52.7	+ 1 29	13.4	-1.1	-14	
577, 578	30.90	10 <i>Hygiea</i>	23 58.3	+ 5 20	9.8	-0.1	+ 1	X
		406 <i>Erna</i>	0 11.6	+ 6 5	12.4	-0.3	- 1	
		501 <i>Urhisidur</i>	0 13.4	- 0 8	12.1	+1.8	+39	
		732 <i>Tjilaki</i>	23 30.6	- 1 50	13.2	+1.8	- 2	
		120 <i>Lachesis</i>	23 32.7	- 1 22	11.9	+0.9	+16	
		1296 <i>Andrie</i>	23 36.1	+ 3 35	13.9	-0.6	- 2	
		1420 <i>Radcliffe</i>	23 37.3	+ 3 46	13.9	+2.8	+18	
		?	23 42.3	- 0 30	—	—	—	
		1256 <i>Normannia</i>	23 43.0	+ 3 23	13.8	+1.3	-18	
		63 <i>Ausonina</i>	23 43.8	+ 0 50	9.7	-0.6	- 2	
587, 588	IX 4.96	399 <i>Persephone</i>	23 50.5	+ 1 30	13.4	-1.1	-14	Л
		10 <i>Hygiea</i>	23 56.3	+ 5 10	9.8	-0.2	+ 1	
		406 <i>Erna</i>	0 9.6	+ 6 00	12.4	-0.2	- 2	
		501 <i>Urhisidur</i>	0 10.7	- 0 1	12.1	+1.8	+38	
		1416 <i>Renauxa</i>	0 14.4	+ 2 44	13.5	-1.6	+17	
		554 <i>Peraga</i>	0 18.8	+ 7 5	10.2	-1.3	- 8	
		174 <i>Phaedra</i>	23 33.9	+ 8 45	11.7	+1.1	+ 2	
		10 <i>Hygiea</i>	23 56.1	+ 5 9	9.8	-0.3	0	
		1323 <i>Tugela</i>	0 2.7	+10 34	12.0	-0.4	- 1	
		406 <i>Erna</i>	0 9.3	+ 5 59	12.4	-0.4	- 3	
589, 590	7.86	?	0 13.2	+ 7 52	13.6	—	—	Л
		1416 <i>Renauxa</i>	0 14.3	+ 2 44	13.5	+1.6	+17	
		968 <i>Pelunia</i>	0 18.1	+10 41	13.5	0.0	0	
		?	0 18.8	+ 8 40	13.4	—	—	
		554 <i>Peraga</i>	0 18.8	+ 7 7	10.2	-1.2	- 5	
		?	0 21.9	+ 5 17	13.6	—	—	
		1057 <i>Wanda</i>	0 23.1	+ 9 16	12.7	+0.8	+ 8	
		94 <i>Aurora</i>	0 43.6	+ 4 27	10.8	-1.8	+17	
		63 <i>Ausonina</i>	23 42.7	+ 0 47	9.7	-0.7	- 2	
		1128 <i>Astrid</i>	23 43.9	- 3 23	13.0	-1.3	- 8	
593, 594	9.02	116 <i>Sirona</i>	23 46.4	- 6 57	11.4	-0.6	- 5	Л

№№ пластинок Nos of the plates	Дата и ср. мом. набл. Date and mean time of obs.	Планета Planet	Aequin. 1950.0		m	O-C		Наблюдатель Observer
			α	δ		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
593, 594	1940 IX 9.02	399 <i>Persephone</i>	h m	+ 1 ^c 29'	13.4	-1.0	-13'	Л
		209 <i>Dido</i>	23 49.7	- 2 34	11.6	-0.4	+ 2	
		159 <i>Aemilia</i>	0 7.1	- 5 27	12.4	-1.4	- 8	
		501 <i>Urhixidur</i>	0 9.7	+ 0 1	12.1	+1.8	+38	
		401 <i>Otilia</i>	0 16.9	- 4 18	12.7	+2.3	+21	
		447 <i>Valentine</i>	0 20.3	- 5 30	12.0	0.0	0	
		420 <i>Bertholda</i>	21 52.5	- 2 59	12.3	+0.6	+ 8	
		34 <i>Circe</i>	21 59.3	- 8 00	12.0	-0.4	- 2	
		38 <i>Leda</i>	22 4.2	- 4 35	11.8	+0.5	+ 5	
		248 <i>Lameia</i>	22 8.7	- 4 13	12.9	-0.5	+ 4	
595, 596	9.88	382 <i>Dodona</i>	22 14.9	- 6 44	12.4	-1.1	- 9	Л
		97 <i>Klotho</i>	22 21.1	- 9 42	10.2	+1.3	+ 0	
		?	22 31.0	- 5 25	-	-	-	
		1062 <i>Ljuba</i>	22 38.5	- 8 50	13.3	+0.4	+ 5	
		482 <i>Petrina</i>	22 42.9	- 1 12	11.8	-0.1	0	
		10 <i>Hygiea</i>	23 54.8	+ 5 2	9.8	-0.1	+ 1	
		1321 <i>Majuba</i>	0 1.1	+10 34	13.4	+0.3	- 2	
		406 <i>Erna</i>	0 8.1	+ 5 54	12.4	-0.1	- 3	
		?	0 11.7	+ 7 42	13.6	-	-	
		1416 <i>Renauxa</i>	0 12.8	+ 2 40	13.5	+1.7	+16	
597, 598	10.00	968 <i>Pelunia</i>	0 17.0	+10 30	13.8	+0.3	+ 2	Л
		?	0 17.2	+ 8 28	13.4	-	-	
		554 <i>Peraga</i>	0 17.4	+ 7 1	10.2	-1.2	- 5	
		?	0 20.9	+ 5 11	13.6	-	-	
		1057 <i>Wanda</i>	0 22.1	+ 9 12	12.7	+1.0	+11	
		94 <i>Aurora</i>	0 42.4	+ 4 26	10.8	-1.7	-15	
		63 <i>Ausonia</i>	23 40.8	+ 0 41	9.7	-0.7	- 2	
		1128 <i>Astrid</i>	23 42.3	- 3 33	13.0	-1.4	- 9	
		116 <i>Sirona</i>	23 44.9	- 7 5	11.4	-0.8	- 4	
		209 <i>Dido</i>	23 50.1	- 2 41	11.6	-0.4	+ 1	
599, 600	10.88	159 <i>Aemilia</i>	0 5.9	- 5 37	12.4	-1.4	- 6	Л
		501 <i>Urhixidur</i>	0 7.6	+ 0 3	12.1	+1.6	+36	
		401 <i>Otilia</i>	0 15.8	- 4 23	12.7	+2.5	+22	
		447 <i>Valentine</i>	0 19.0	- 5 38	12.0	0.0	+ 1	
		94 <i>Aurora</i>	0 41.8	+ 4 28	10.8	-1.6	-16	
		332 <i>Siri</i>	0 56.3	+ 3 46	12.1	-	-	
		620 <i>Drakonia</i>	1 2.6	+ 7 43	12.9	-	-	
		499 <i>Venusia</i>	1 9.2	+10 36	12.3	-	-	
		19 <i>Fortuna</i>	1 17.3	+ 9 27	8.8	-	-	
		937 <i>Bethgea</i>	23 16.0	+ 3 56	12.8	+4.1	+24	
601, 602	11.00	329 <i>Svea</i>	23 16.7	- 0 6	12.2	+0.7	+ 4	Л
		41 <i>Daphne</i>	23 21.2	- 0 12	11.0	+0.5	+ 3	
		120 <i>Lachesis</i>	23 29.7	- 1 36	11.9	+0.9	+14	
		63 <i>Ausonia</i>	23 39.7	+ 0 37	9.7	-0.7	- 2	
		399 <i>Persephone</i>	23 47.2	+ 1 23	13.4	-1.1	-14	
		209 <i>Dido</i>	23 49.4	- 2 43	11.6	-0.3	+ 2	
		10 <i>Hygiea</i>	23 53.5	+ 4 55	9.8	-0.1	+ 1	
		174 <i>Phaedra</i>	23 50.5	+ 8 39	11.7	+1.1	+ 3	
		10 <i>Hygiea</i>	23 53.4	+ 4 55	9.8	-0.1	+ 1	
		1321 <i>Majuba</i>	23 59.4	+ 9 29	12.0	-0.3	0	
603, 604	11.90	406 <i>Erna</i>	0 6.5	+ 5 51	12.4	-0.1	- 1	Л
		?	0 10.0	+ 7 32	13.6	-	-	
		1416 <i>Renauxa</i>	0 11.0	+ 2 36	13.5	+1.6	+15	
		?	0 15.6	+ 8 13	-	-	-	
		554 <i>Peraga</i>	0 15.7	+ 6 54	10.2	-1.1	- 5	
		?	0 19.9	+ 5 4	13.6	-	-	
		1057 <i>Wanda</i>	0 20.9	+ 9 4	12.7	+1.1	+ 9	
		94 <i>Aurora</i>	0 41.1	+ 4 22	10.8	-1.6	-16	
		329 <i>Svea</i>	23 16.1	- 0 19	12.2	+0.8	+ 5	
		41 <i>Daphne</i>	23 20.5	- 0 23	11.0	+0.6	+ 2	
605, 606	12.01	120 <i>Lachesis</i>	23 28.7	+ 1 39	11.9	+0.8	+14	Л

№№ пластинок Nos of the plates	Дата и ср. мом. набл. Date and mean time of obs.	Планета Planet	Aequin. 1950.0		m	O-C		Наблюдатель Observer
			α	δ		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
607, 608	1940 IX 13.04	63 <i>Ausonia</i>	h m	+ 0 ^c 32'	9.7	- 0.7	- 2'	Л
		116 <i>Sirona</i>	23 37.8	- 7 17	11.4	-0.8	- 5	
		209 <i>Dido</i>	23 43.2	- 2 45	11.6	-0.5	+ 3	
		399 <i>Persephone</i>	23 48.5	+ 1 3	13.4	- 1.2	-14	
		174 <i>Phaedra</i>	23 38.8	+ 8 19	11.7	+ 1.2	+ 3	
		10 <i>Hygiea</i>	23 41.6	+ 4 12	9.8	-0.1	+ 1	
		1312 <i>Vassar</i>	23 46.2	+ 10 9	12.0	-0.2	- 3	
		406 <i>Erna</i>	23 51.0	+ 5 20	12.4	-0.2	- 2	
		?	0 1.4	+ 6 29	13.6	-	-	
		1416 <i>Renauxa</i>	0 2.7	+ 2 24	13.5	+ 1.6	+14	
609, 610	21.81	?	0 6.6	+ 6 57	13.4	-	-	Х
		554 <i>Peraga</i>	0 15.7	+ 6 15	10.2	- 1.3	- 6	
		?	0 14.2	+ 4 14	13.6	-	-	
		1057 <i>Wanda</i>	0 14.4	+ 8 26	12.7	+ 1.2	+10	
		332 <i>Siri</i>	0 45.4	+ 2 48	12.1	- 2.6	-21	
		620 <i>Drakonia</i>	0 49.6	+ 7 44	12.9	+ 2.0	+22	
		1410 <i>Margret</i>	0 58.4	+ 0 46	13.9	+ 2.6	+ 8	
		256 <i>Walpurga</i>	1 4.8	+ 3 49	13.5	+ 1.2	+ 1	
		1089 <i>Tama</i>	1 5.8	+ 0 1	12.9	- 0.7	- 6	
		19 <i>Fortuna</i>	1 9.1	+ 8 27	8.8	+ 0.3	+ 2	
611, 612	25.80	443 <i>Photographica</i>	1 12.6	+ 5 25	12.5	+ 0.1	- 1	Х
		615 <i>Roswitha</i>	1 16.2	+ 8 00	12.8	0.0	- 1	
		811 <i>Nauheima</i>	1 27.7	+ 4 36	13.4	- 0.3	- 4	
		190 <i>Ismene</i>	23 0.9	- 5 4	12.3	+ 0.7	+ 4	
		601 <i>Nerthus</i>	23 2.6	- 6 26	12.3	-10.9	-30	
		329 <i>Svea</i>	23 6.1	- 3 4	12.2	+ 0.6	+ 4	
		41 <i>Daphne</i>	23 10.7	- 2 32	11.0	+ 0.7	- 2	
		732 <i>Tjilaki</i>	23 12.0	- 5 00	13.2	- 2.4	- 3	
		120 <i>Lachesis</i>	23 18.3	- 2 21	11.9	+ 0.7	+14	
		827 <i>Wolfiana</i>	23 19.7	- 4 51	13.7	- 0.8	0	
613, 114	26.76	63 <i>Ausonia</i>	23 25.3	- 0 14	9.7	-0.8	- 4	Л
		1073 <i>Gellivara</i>	23 26.9	- 5 34	13.5	- 4.0	-27	
		296 <i>Phaëtusa</i>	23 27.8	- 6 49	13.2	- 6.6	-43	
		1128 <i>Astrid</i>	23 29.6	- 4 49	13.0	- 1.5	- 7	
		399 <i>Persephone</i>	23 34.8	+ 0 52	13.4	- 1.2	-14	
		209 <i>Dido</i>	23 37.6	- 3 28	11.6	-0.6	+10	
		501 <i>Urhixidur</i>	23 51.5	+ 0 43	12.1	+ 1.7	+43	
		409 <i>Aspasia</i>	1 29.2	+22 1	11.0	- 0.1	+ 3	
		327 <i>Columbia</i>	1 31.6	+14 11	12.9	- 1.9	-12	
		1314 <i>Paula</i>	1 32.2	+20 58	13.8	+ 2.9	+54	
615, 616	26.88	395 <i>Delia</i>	1 36.0	+14 40	13.1	- 0.4	- 5	Л
		935 <i>Clivia</i>	1 36.1	+14 9	13.4	+ 0.8	+ 5	
		816 <i>Juliana</i>	1 40.6	+16 56	13.5	+ 1.5	+12	
		1418 <i>Fayeta</i>	1 43.5	+16 15	12.8	+ 3.2	+22	
		1280 <i>Baillanda</i>	1 45.4	+20 29	13.7	+ 3.3	+19	
		?	2 8.7	+18 11	-	-	-	
		2 14.4	+16 53	11.6	-	-		
		359 <i>Georgia</i>	22 58.4	- 8 30	10.5	- 0.3	+ 8	
		47 <i>Aglaia</i>	23 0.3	- 5 8	12.3	+ 0.6	+ 4	
		190 <i>Ismene</i>	23 2.0	- 6 37	12.3	-10.9	-32	
617, 618	27.75	601 <i>Nerthus</i>	23 5.5	- 3 15	12.2	+ 0.6	+ 6	Л
		329 <i>Svea</i>	23 5.5	- 3 15	12.2	+ 0.6	+ 6	
		41 <i>Daphne</i>	23 10.1	- 2 39	11.0	+ 0.7	0	
		732 <i>Tjilaki</i>	23 15.4	- 5 8	13.2	+ 1.7	- 2	
		120 <i>Lachesis</i>	23 17.7	- 2 24	11.9	+ 0.7	+14	
		827 <i>Wolfiana</i>	23 19.1	- 4 57	13.7	+ 0.8	+ 1	
		63 <i>Ausonia</i>	23 24.5	- 0 16	9.7	- 0.7	- 2	
		1073 <i>Gellivara</i>	23 26.1	- 5 37	13.5	- 4.2	-26	
		296 <i>Phaëtusa</i>	23 27.2	- 6 53	13.2	- 6.4	-42	
		1128 <i>Astrid</i>	23 28.9	- 4 55	13.0	- 1.5	- 9	
927 <i>Rallsbona</i>	23 35.4	- 8 17	13.6	- 0.4	+ 1			
209 <i>Dido</i>	23 37.1	- 3 30	11.6	- 0.3	+ 2			

№№ пластинок Nos of the plates	Дата и ср. мом. Date and mean time of obs.	Планета Planet	Aequin. 1950.0		m	O-C		Наблюдатель Observer			
			α	δ		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$				
619, 620 621, 622	1940 IX 27.84 28.04	409 <i>Aspasia</i>	h m	+21° 55'	11.0	-0.1	+3'	Л			
		359 <i>Georgia</i>	2 13.8	+16 54	11.6	-	-				
		35 <i>Leukothea</i>	0 57.4	+9 55	13.2	+0.2	+2				
		226 <i>Weringia</i>	1 3.4	+3 30	13.5	+0.7	0				
		499 <i>Venusia</i>	1 6.3	+9 50	12.3	+0.6	+7				
		19 <i>Fortuna</i>	1 7.3	+8 14	8.8	+0.1	+2				
		443 <i>Photographica</i>	1 10.9	+5 8	12.2	+0.3	-1				
		615 <i>Roswitha</i>	1 14.3	+7 53	12.8	0.0	-2				
		204 <i>Kallisto</i>	1 22.5	+10 52	12.3	+2.3	+11				
		453 <i>Tea</i>	1 23.8	+9 28	12.8	0.0	+1				
		?	1 24.8	+9 54	-	-	-				
		1113 <i>Katja</i>	1 36.6	+6 22	13.3	-1.0	-12				
		569 <i>Misa</i>	1 37.2	+12 22	11.7	+2.8	+17				
		513 <i>Centesima</i>	1 37.8	+6 42	11.9	+1.5	+3				
		454 <i>Mathesis</i>	1 41.9	+8 14	12.2	+1.2	+8				
623, 624	28.72	668 <i>Dora</i>	22 47.0	-7 26	12.6	-	-	Л			
		592 <i>Bathseba</i>	22 47.8	-7 38	12.8	-	-				
		?	22 53.1	-6 36	-	-	-				
		47 <i>Aglaja</i>	22 57.7	-8 34	10.5	+0.1	+5				
		190 <i>Ismene</i>	22 59.9	-5 15	12.3	+0.6	+1				
		601 <i>Nerthus</i>	23 1.4	-6 46	12.3	-11.0	-32				
		329 <i>Svea</i>	23 4.8	-3 26	12.2	+0.4	+5				
		41 <i>Daphne</i>	23 9.4	-2 48	12.0	+0.7	-1				
		732 <i>Tjilaki</i>	23 14.7	-5 20	13.2	+1.6	-6				
		120 <i>Lachesis</i>	23 17.0	-2 27	11.9	+0.7	+14				
		827 <i>Wolfiana</i>	23 18.4	-5 5	13.7	+0.8	0				
		63 <i>Ausonia</i>	23 23.7	-0 20	9.7	-0.7	-3				
		1073 <i>Gellivara</i>	23 25.4	-5 40	13.5	-4.2	-26				
		296 <i>Phaëtusa</i>	23 26.4	-6 59	13.2	-6.4	-43				
		1128 <i>Astrid</i>	23 28.2	-5 00	13.0	-1.5	-9				
625, 626	28.84	409 <i>Aspasia</i>	1 27.8	+21 49	11.0	0.0	+1	Л			
		327 <i>Columbia</i>	1 30.3	+14 9	12.9	-1.7	-13				
		1314 <i>Paula</i>	1 30.7	+20 51	13.8	+2.7	+51				
		395 <i>Delia</i>	1 34.4	+14 33	13.1	-0.5	-4				
		935 <i>Clivia</i>	1 34.6	+14 8	13.4	+0.9	+5				
		816 <i>Juliana</i>	1 39.0	+16 52	13.5	+1.7	+12				
		1418 <i>Fayeta</i>	1 41.6	+16 18	12.8	+3.2	-22				
		1280 <i>Baillauda</i>	1 44.2	+20 25	13.7	+3.3	+19				
		?	2 7.5	+18 7	-	-	-				
		359 <i>Georgia</i>	2 13.2	+16 55	11.6	-	-				
		35 <i>Leukothea</i>	0 56.7	+9 50	13.2	-0.2	0				
		226 <i>Weringia</i>	1 2.9	+3 21	13.5	+0.8	-2				
		499 <i>Venusia</i>	1 5.6	+9 47	12.3	-0.5	+7				
		19 <i>Fortuna</i>	1 5.7	+8 9	8.8	+0.2	+2				
		443 <i>Photographica</i>	1 10.0	+5 2	12.5	+0.2	0				
615 <i>Roswitha</i>	1 13.6	+7 49	12.8	0.0	-2						
204 <i>Kallisto</i>	1 21.8	+10 46	12.3	-2.3	+11						
453 <i>Tea</i>	1 23.1	+9 26	12.8	+0.2	+2						
?	1 24.2	+9 50	-	-	-						
1113 <i>Katja</i>	1 35.6	+6 21	13.3	-1.3	-12						
569 <i>Misa</i>	1 36.6	+12 18	11.7	+2.8	-16						
513 <i>Centesima</i>	1 37.1	+6 34	11.9	+1.4	+2						
1021 <i>Flammario</i>	1 39.9	+11 21	14.0	-0.5	+2						
454 <i>Mathesis</i>	1 41.2	+8 12	12.2	+1.2	+8						
627, 628	28.95	1113 <i>Katja</i>	1 35.5	+5 51	13.3	-1.3	-12	Л			
		569 <i>Misa</i>	1 36.5	+12 17	11.7	-2.8	+15				
		513 <i>Centesima</i>	1 37.1	+6 34	11.9	-1.5	+3				
		1121 <i>Natascha</i>	1 39.9	+11 21	14.0	-0.4	+2				
		454 <i>Mathesis</i>	1 41.1	+8 11	12.2	+1.2	+8				
		417 <i>Suevia</i>	1 58.3	+11 28	13.4	-	-				
		321 <i>Florentina</i>	2 19.9	+12 26	13.0	-	-				
		629, 630	29.05	190 <i>Ismene</i>	h m	+5° 19'	12.3		+0.7	+1'	Л
				601 <i>Nerthus</i>	23 0.9	-6 55	12.3		-10.9	-31	
				329 <i>Svea</i>	23 4.2	-3 40	12.2		+0.4	+3	
				937 <i>Bethgea</i>	23 4.0	+1 48	12.8		+4.0	+23	
				41 <i>Daphne</i>	23 8.8	-2 56	11.0		+0.7	0	
				732 <i>Tjilaki</i>	23 13.9	-5 28	13.2		+1.5	-4	
				120 <i>Lachesis</i>	23 16.9	-3 31	11.9		+0.8	+13	
				1420 <i>Radeliffe</i>	23 17.1	+2 00	13.9		-0.5	+28	
827 <i>Wolfiana</i>	23 17.7			-5 12	13.7	+0.7	+1				
63 <i>Ausonia</i>	23 22.7			-0 25	9.7	-0.8	-5				
1073 <i>Gellivara</i>	23 25.0			-5 45	13.5	-3.9	-27				
296 <i>Phaëtusa</i>	23 25.4			-7 4	13.2	-6.6	-42				
1128 <i>Astrid</i>	23 27.5			-5 3	13.0	-1.4	-8				
399 <i>Persephone</i>	23 32.4			+0 44	13.4	-1.2	-16				
209 <i>Dido</i>	23 35.5			-3 35	11.6	-0.5	+1				
633, 634	29.92	501 <i>Urhisidur</i>	23 48.4	+0 49	12.1	+1.6	+44	Л			
		159 <i>Aenilia</i>	23 52.7	-7 31	12.4	-1.3	-8				
		974 <i>Lioba</i>	23 58.7	-10 41	12.3	+0.8	+1				
		401 <i>Otilia</i>	0 2.1	-5 32	12.7	+2.5	+19				
		447 <i>Valentine</i>	0 4.8	-7 7	12.0	+0.2	-2				
		805 <i>Hormuthia</i>	0 32.5	-5 39	12.6	-1.4	-3				
		1113 <i>Katja</i>	1 34.7	+6 19	13.3	-1.3	-13				
		569 <i>Misa</i>	1 35.8	+12 24	11.7	+2.7	+19				
		513 <i>Centesima</i>	1 36.5	+6 24	11.9	+1.4	0				
		1121 <i>Natascha</i>	1 39.5	+11 12	14.0	-0.3	-1				
		454 <i>Mathesis</i>	1 40.3	+8 8	12.2	+1.1	+8				
		417 <i>Suevia</i>	1 57.7	+11 24	13.4	-	-				
		321 <i>Florentina</i>	2 19.5	+12 55	13.0	-	-				
		47 <i>Aglaja</i>	22 56.4	-8 37	10.5	+0.7	+5				
		637, 638	30.73	190 <i>Ismene</i>	22 58.7	-5 22	12.3		+0.6	+2	Л
601 <i>Nerthus</i>	23 0.5			-7 1	12.3	-10.8	-29				
329 <i>Svea</i>	23 3.6			-3 49	12.2	+0.4	+5				
41 <i>Daphne</i>	23 8.1			-3 5	11.0	+0.6	+1				
732 <i>Tjilaki</i>	23 13.2			-5 34	13.2	+1.5	-1				
120 <i>Lachesis</i>	23 15.6			-3 34	11.9	+0.8	+14				
827 <i>Wolfiana</i>	23 17.0			-5 18	13.7	+0.7	+2				
63 <i>Ausonia</i>	23 21.8			-0 28	9.7	-0.8	-5				
1073 <i>Gellivara</i>	23 24.3			-5 48	13.5	-3.9	-27				
296 <i>Phaëtusa</i>	23 24.8			-7 9	13.2	-6.5	-42				
1128 <i>Astrid</i>	23 26.4			-5 8	13.0	-1.7	-9				
399 <i>Persephone</i>	23 31.7			+0 43	13.4	-1.1	-15				
927 <i>Ratisbona</i>	23 33.1			-0 22	13.6	-0.3	+1				
209 <i>Dido</i>	23 34.8			-3 40	11.6	-0.4	-1				
63 <i>Ausonia</i>	23 21.7			-0 27	9.7	-0.8	-3				
639, 640	30.80	399 <i>Persephone</i>	23 31.7	+0 43	13.4	-1.1	-15	Л			
		174 <i>Phaedra</i>	23 32.9	+7 52	11.7	+1.1	+1				
		10 <i>Hygiea</i>	23 39.8	+3 29	9.8	-0.1	-1				
		501 <i>Urhisidur</i>	23 47.3	+0 52	12.1	+1.6	+44				
		406 <i>Erna</i>	23 51.7	+4 46	12.4	0.0	-3				
		?	23 53.0	+5 19	13.4	-	-				
		?	23 58.3	+5 43	13.6	-	-				
		?	23 58.9	+5 28	10.2	-1.2	-7				
		554 <i>Peraga</i>	0 31.8	-4 51	12.6	-1.4	-5				
		805 <i>Hormuthia</i>	0 34.6	-1 36	12.9	-2.8	-35				
		1368 <i>Numidia</i>	0 41.0	+2 26	12.1	-2.7	+21				
		332 <i>Siri</i>	0 47.8	-5 39	9.8	+0.2	-1				
		128 <i>Nemesis</i>	0 52.7	-3 20	12.5	+0.2	0				
		442 <i>Eichsfeldia</i>	0 59.6	-0 49	-	-	-				
		?	1 1.1	-0 25	12.9	-0.7	-5				
1089 <i>Tama</i>	1 1.6	+3 7	13.5	+0.9	+1						
226 <i>Weringia</i>	1 23.0	-1 5	13.6	-	-						

№№ пластинок Nos of the plates	Дата и ср. мом. Date and mean time of obs.	Планета Planet	Aequin. 1950.0		m	O-C		Наблюдатель Observer
			α	δ		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
631, 632	1940 IX 29.76	190 <i>Ismene</i>	h m	+5° 19'	12.3	+0.7	+1'	Л
		601 <i>Nerthus</i>	23 0.9	-6 55	12.3	-10.9	-31	
		329 <i>Svea</i>	23 4.2	-3 40	12.2	+0.4	+3	
		937 <i>Bethgea</i>	23 4.0	+1 48	12.8	+4.0	+23	
		41 <i>Daphne</i>	23 8.8	-2 56	11.0	+0.7	0	
		732 <i>Tjilaki</i>	23 13.9	-5 28	13.2	+1.5	-4	
		120 <i>Lachesis</i>	23 16.9	-3 31	11.9	+0.8	+13	
		1420 <i>Radeliffe</i>	23 17.1	+2 00	13.9	-0.5	+28	
		827 <i>Wolfiana</i>	23 17.7	-5 12	13.7	+0.7	+1	
		63 <i>Ausonia</i>	23 22.7	-0 25	9.7	-0.8	-5	
		1073 <i>Gellivara</i>	23 25.0	-5 45	13.5	-3.9	-27	
		296 <i>Phaëtusa</i>	23 25.4	-7 4	13.2	-6.6	-42	
		1128 <i>Astrid</i>	23 27.5	-5 3	13.0	-1.4	-8	
		399 <i>Persephone</i>	23 32.4	+0 44	13.4	-1.2	-16	
		633, 634	29.92	209 <i>Dido</i>	23 35.5	-3 35	11.6	
501 <i>Urhisidur</i>	23 48.4			+0 49	12.1	+1.6	+44	
159 <i>Aenilia</i>	23 52.7			-7 31	12.4	-1.3	-8	
974 <i>Lioba</i>	23 58.7			-10 41	12.3	+0.8	+1	
401 <i>Otilia</i>	0 2.1			-5 32	12.7	+2.5	+19	
447 <i>Valentine</i>	0 4.8			-7 7	12.0	+0.2	-2	
805 <i>Hormuthia</i>	0 32.5			-5 39	12.6	-1.4	-3	
1113 <i>Katja</i>	1 34.7			+6 19	13.3	-1.3	-13	
569 <i>Misa</i>	1 35.8			+12 24	11.7	+2.7	+19	
513 <i>Centesima</i>	1 36.5			+6 24	11.9	+1.4	0	
1121 <i>Natascha</i>	1 39.5			+11 12	14.0	-0.3	-1	
454 <i>Mathesis</i>	1 40.3			+8 8	12.2	+1.1	+8	
417 <i>Suevia</i>	1 57.7			+11 24	13.4	-	-	
321 <i>Florentina</i>	2 19.5			+12 55	13.0	-	-	
47 <i>Aglaja</i>	22 56.4			-8 37	10.5	+0.7	+5	
637, 638	30.73	190 <i>Ismene</i>	22 58.7	-5 22	12.3	+0.6	+2	Л
		601 <i>Nerthus</i>	23 0.5	-7 1	12.3	-10.8	-29	
		329 <i>Svea</i>	23 3.6	-3 49	12.2	+0.4	+5	
		41 <i>Daphne</i>	23 8.1	-3 5	11.0	+0.6	+1	
		732 <i>Tjilaki</i>	23 13.2	-5 34	13.2	+1.5	-1	
		120 <i>Lachesis</i>	23 15.6	-3 34	11.9	+0.8	+14	
		827 <i>Wolfiana</i>	23 17.0	-5 18	13.7	+0.7	+2	
		63 <i>Ausonia</i>	23 21.8	-0 28	9.7	-0.8	-5	
		1073						

№ п/п Nos of the plates	Дата и ср. мом. набл. Date and mean time of obs.	Планета Planet	Aequin. 1950.0		m	O-C		Наблюдатель Observer
			α	δ		$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	
643, 644	1940 X 1.05	1013 Tombecka	h m		m	m		Д
		569 Misa	1 33.8	+ 6 ^o 17'	13.3	-1.3	-12'	
		513 Centesima	1 35.1	+12 12	11.7	+2.7	+17	
		1201 Strenua	1 36.0	+ 6 14	11.9	+1.5	- 2	
		454 Malthesis	1 38.6	+11 5	13.3	-0.5	- 1	
		417 Suevia	1 39.6	+ 8 4	12.2	+1.3	+ 6	
652, 653	2.84	321 Florentina	2 19.1	+12 54	13.0	-	-	Х
		94 Aurora	0 24.8	+ 3 37	10.8	-1.9	-17	
		620 Draconia	0 42.6	+ 7 36	12.9	+2.1	+22	
		?	0 43.4	+ 3 00	12.1	-	-	
		1089 Tama	0 59.2	- 0 36	12.9	-1.9	- 7	
		226 Weringia	1 0.1	+ 2 51	13.5	-0.5	0	
		19 Fortuna	1 3.7	+ 7 48	8.8	+0.2	+ 3	
		443 Photographica	1 6.6	+ 4 31	12.5	+0.3	0	
		615 Roswitha	1 10.1	+ 7 33	12.8	-0.2	- 1	
		409 Aspasia	1 24.7	+21 26	11.0	-0.0	+ 1	
654, 655	2.92	705 Erminia	1 37.9	+25 41	12.0	-0.8	+ 4	Х
		366 Vincentina	2 1.8	+22 54	12.2	-2.0	-13	
		620 Draconia	0 37.4	+ 7 24	12.9	+2.1	+22	
656, 657	6.79	?	0 39.9	+ 2 54	12.1	-	-	Д
		1089 Tama	0 55.4	- 0 55	12.9	-1.9	- 8	
		226 Weringia	0 57.4	+ 2 20	13.5	-0.7	0	
		19 Fortuna	1 0.4	+ 7 21	8.8	+0.2	+ 1	
		443 Photographica	1 6.6	+ 4 31	12.5	-0.1	+ 1	
		615 Roswitha	1 10.1	+ 7 38	12.8	-0.2	- 2	
658, 659	6.92	409 Aspasia	1 21.4	+21 3	11.0	0.0	+ 3	Д
		705 Erminia	1 33.5	+25 55	12.0	-0.9	+ 4	
		607 Jenny	1 50.7	+26 34	13.1	-0.8	- 6	
		366 Vincentina	1 58.7	+22 53	12.2	-2.1	-14	
		983 Gunila	1 58.7	+26 42	13.5	+1.5	+ 3	
		138 Tolosa	2 34.0	+14 25	11.7	-1.1	- 6	
681, 682	XI 20.71	699 Hela*	2 37.6	+22 28	12.7	+6.3	+ 4	Д
		979 Isewa	2 44.4	+16 50	13.1	+0.9	+ 1	
		?	2 45.5	+16 33	-	-	-	
		1074 Beljawska	3 7.0	+17 55	12.4	+2.2	+10	
		449 Hamburga	3 9.4	+14 44	11.7	-0.3	+ 1	
		699 Hela	2 37.0	+22 11	12.7	+6.2	+ 3	
683, 684	21.69	283 Emma	2 43.9	+28 24	11.2	-0.3	+ 1	Х
		763 Cupido	2 50.7	+23 39	13.6	+3.5	+12	
		430 Hybris	3 4.6	+25 2	11.5	+3.3	0	
		195 Eurykleia	3 12.8	+26 6	12.5	-0.1	+ 1	
		?	2 53.1	+34 22	-	-	-	
		109 Felicitas	2 57.2	+30 15	9.9	-3.8	-18	
685, 686	21.80	385 Imalar	3 13.9	+37 59	10.5	-0.5	- 6	Х
		699 Hela	2 36.4	+21 57	12.7	+6.0	+ 3	
		979 Isewa	2 43.1	+16 37	13.1	+0.7	+ 1	
		?	2 43.9	+16 33	-	-	-	
		1074 Beljawska	3 5.9	+17 49	12.4	+2.3	+10	
		449 Hamburga	3 7.5	+14 40	11.7	-0.3	+ 2	
687, 688	22.70	225 Henrietta	2 21.7	+ 2 51	12.7	+0.2	- 7	Х
		43 Ariadne	5 29.9	+24 4	10.5	-1.5	- 1	
		24 Themis	5 38.1	+24 8	10.5	-0.2	+ 1	
		551 Ortrud	7 15.5	+22 58	12.2	+2.9	- 7	
		639 Latona	7 16.4	+21 59	12.4	+0.1	+ 1	
		45 Eugenia	7 16.7	+15 10	10.9	-1.9	0	
703, 704 729, 730	24.71 28.93	11 Parthenope	7 25.4	+19 15	9.7	0.0	- 1	Х
		755 Quintilla	7 33.9	+17 24	13.6	-2.0	+ 3	
		261 Prymno	7 54.9	+21 53	11.1	+1.7	+ 1	
		?	2 43.9	+16 33	-	-	-	
		1074 Beljawska	3 5.9	+17 49	12.4	+2.3	+10	
		449 Hamburga	3 7.5	+14 40	11.7	-0.3	+ 2	
739, 740	XII 23.99	24 Themis	5 29.9	+24 4	10.5	-1.5	- 1	Д
		551 Ortrud	7 15.5	+22 58	12.2	+2.9	- 7	
		639 Latona	7 16.4	+21 59	12.4	+0.1	+ 1	
		45 Eugenia	7 16.7	+15 10	10.9	-1.9	0	
		11 Parthenope	7 25.4	+19 15	9.7	0.0	- 1	
		755 Quintilla	7 33.9	+17 24	13.6	-2.0	+ 3	

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРОТЫ И ДОЛГОТЫ АБАСТУМАНСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ
 НА ГОРЕ КАНОБИЛИ ИЗ НАБЛЮДЕНИЙ, ПРОИЗВЕДЕННЫХ В 1939 г.*

Г. А. ТЕВЗАДЗЕ

Введение. Настоящая работа имеет своей целью определение географической широты и долготы Абастуманской Горной Астрофизической Обсерватории на горе Канобили из наблюдений, произведенных в 1939 г.

До этого времени координаты Абастуманской Обсерватории не были точно определены. Были известны снятые с карты координаты расположенной неподалеку башни, в которой в конце минувшего столетия проф. С. П. Глазенап производил наблюдения двойных звезд, впервые привлекая внимание к исключительно благоприятным для астрономических наблюдений условиям в Абастумани. Обсерватория пользовалась приближенными координатами.

Настоящая работа проводилась при сотрудничестве и с помощью Главной Астрономической Обсерватории в Пулковке.

Благодаря неблагоприятным метеорологическим условиям периода наблюдений, наблюдения, начатые в мае 1939 года, закончились только в декабре того же года.

Определение долготы и широты было выполнено на пассажном инструменте Вamberg'a, принадлежащем Ленинградскому Гос. Университету. Все наблюдения были произведены автором работы. Им же выполнены все вычисления в первую руку и произведена общая сводка результатов.

Автор выражает признательность сотрудникам Пулковской Обсерватории, принимавшим участие в обработке во вторую руку наблюдений и приносят глубокую благодарность руководителю проф. Н. В. Циммерману и старшему научному сотруднику Б. А. Орлову, оказавшим помощь своими ценными советами.

Инструмент. Как указано выше, для звездных наблюдений служил пассажный инструмент Вamberg'a № 11675 с безличным микрометром.

Полное исследование инструмента было проведено мною зимой 1939 г. Постоянные, характеризующие этот инструмент, в круглых числах, таковы:

- Длина горизонтальной оси 600 мм
- Фокусное расстояние 900 "
- Диаметр объектива 89 "
- Увеличение 120X

* Содержание настоящей работы составляет основу кандидатской диссертации автора.