

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO NACIONAL DE SANTIAGO DE CHILE

*Observaciones del cometa 1913 f (Delaban)*

OBTENIDAS CON EL ECUATORIAL REFSOLD DE 24 CM. DE ABERTURA

por Rosauero Castro

1915	T. M. Stgo.	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	N. de e.	$\alpha$ ap.	Log. $f$ p	$\delta$ ap.	Log. $f$ p	Red. ad	l. ap.	*
Febrero 12.....	14h 52m 47s	.....	+1' 34"6	— : 6	.....	.....	—24° 37' 21"7	0,581n	.....	— 7"6	1
12.....	14 54 52	—2 49,75	.....	35 : —	17 36 51,36	9,724n	.....	.....	+0,39	.....	1
18.....	14 22 13	.....	+0 18,3	— : 7	.....	.....	—26 28 10,5	0,588n	.....	— 7,2	2
18.....	14 22 59	+0 51,10	.....	42 : —	17 41 54,02	9,736n	.....	.....	+0,59	.....	2
Marzo 16.....	12 36 28	—1 6,21	—7 11,7	42 : 6	17 54 1,46	9,777n	—34 49 25,8	0,564n	+1,51	— 4,2	3
17.....	12 16 9	+1 19,39	—6 4,5	42 : 6	17 54 6,15	9,780n	—35 9 32,8	0,596n	+1,56	— 4,2	4
18.....	12 56 4	—0 21,29	+8 10,0	41 : 6	17 54 9,13	9,773n	—35 30 27,7	0,494n	+1,60	— 3,9	5
19.....	12 34. 47	—0 13,05	+4 41,0	32 : 6	17 54 9,30	9,781n	—35 50 40,7	0,534n	+1,64	— 3,8	6
Abril 27.....	10 12 23	+0 36,78	—0 33,3	42 : 6	17 20 0,96	9,855n	—49 11 9,5	0,155n	+3,70	— 3,8	7
28.....	9 54 16	—0 47,09	—6 30,4	42 : 6	17 18 8,08	9,865n	—49 28 54,6	0,230n	+3,75	— 3,9	8
Mayo 7.....	8 58 9	—0 29,09	+2 26,0	36 : 6	16 58 58,11	9,888n	—51 53 46,2	0,184n	+4,25	— 6,4	9
10.....	8 15 27	—0 13,27	+1 30,1	40 : 6	16 51 51,52	9,904n	—52 34 26,6	0,315n	+4,39	— 7,5	10
19.....	8 21 5	—0 12,86	—4 33,9	41 : 6	16 28 49,61	9,884n	—54 11 22,5	0,520n	+4,72	—11,4	11

1915	T. M. Stgo.	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	N. de c.	$\alpha$ ap.	Log. $\int$ p	$\delta$ ap.	Log. $\int$ p Red. ad.	I. ap.	*	
Mayo	19.....	-0 56,11	-8 47,4	30 : 5	16 28 48,04	9,869n	-54 11 27,0	8,233	+4,71	-11,3	12
Junio	2.....	-1 3,74	-1 50,5	42 : 6	15 52 35,23	9,748n	-55 21 10,7	0,277	+4,87	-17,8	13
	2.....	-1 50,24	+2 28,6	42 : 6	15 52 34,86	9,748n	-55 21 14,8	0,277	+4,88	-17,7	14
	5.....	-0 39,51	-6 18,5	36 : 6	15 45 20,82	9,657n	-55 24 35,6	0,385	+4,83	-19,2	15
	6.....	+0 18,80	-5 12,2	36 : 6	15 43 9,30	9,898n	-55 24 56,9	9,979	+4,81	-19,7	16
	16.....	-0 24,39	+9 32,4	40 : 5	15 22 9,41	9,572n	-55 10 46,6	0,431	+4,62	-23,5	17
	22.....	-0 40,99	+2 12,7	7	15 11 54,51	8,930n	-54 50 36,6	0,507	+4,44	-25,3	18
	28.....	-1 38,60	-1 13,7	20 : 3	15 3 35,37	8,991n	-54 25 43,3	0,498	+4,25	-26,7	19
Julio	1.....	+0 1,33	-1 0,9	42 : 6	15 0 7,59	9,426n	-54 12 17,0	0,453	+4,14	-27,4	20
	5.....	-1 25,45	.....	19 : -	14 56 7,28	9,305n	.....	.....	+4,04	.....	21
	5.....	-1 46,43	+7 10,2	35 : 5	14 56 7,11	9,301n	-53 533 39,8	0,467	+4,04	-27,9	22

## POSICIONES DE LAS ESTRELLAS DE COMPARACION

*	$\alpha$ 1915,0	$\delta$ 1915,0	Autoridad	*	$\alpha$ 1915,0	$\delta$ 1915,0	Autoridad
1	$^{\text{h}} 17^{\text{m}} 39^{\text{s}} 40,72$	$-24^{\circ} 38' 48",7$	G. Z. 17h 2536	12	$^{\text{h}} 16^{\text{m}} 29^{\text{s}} 39,44$	$-54^{\circ} 2' 28",3$	G. Z. 16h 1820
2	$17 41 2,33$	$-26 28 21,7$	Perrine 4326	13	$15 53 34,10$	$-55 19 2,3$	G. Z. 15h 3541
3	$17 55 6,16$	$-34 42 9,8$	G. Z. 17h 3541	14	$15 54 20,22$	$-55 23 25,7$	Gou 21635
4	$17 52 45,20$	$-35 3 24,0$	Gou 24380	15	$15 45 55,50$	$-55 17 57,9$	G. Z. 15h 3008
5	$17 54 28,82$	$-35 38 33,8$	G. Z. 17h 3497	16	$15 42 45,69$	$-55 19 25,0$	G. Z. 15h 2780
6	$17 54 20,71$	$-35 55 17,9$	G. Z. 17h 3484	17	$15 22 29,18$	$-55 19 55,5$	Gou 20911
7	$17 19 20,49$	$-49 10 32,4$	G. Z. 17h 1103	18	$15 12 31,07$	$-54 52 24,0$	G. Z. 15h 662
8	$17 18 52,02$	$-49 22 20,3$	Gou 23540	19	$15 5 9,72$	$-54 24 2,9$	G. Z. 15h 152
9	$16 59 22,96$	$-51 56 5,8$	G. Z. 16h 4013	20	$15 0 2,12$	$-54 10 48,7$	G. Z. 14h 3638
10	$16 52 0,41$	$-52 35 49,1$	Gou 22926	21	$14 57 28,69$	$-54 2 22,6$	G. Z. 14h 3472
11	$16 28 57,76$	$-54 6 37,2$	G. Z. 16h 1771	22	$14 57 49,50$	$-54 0 22,0$	Gou 20381

## ANOTACIONES

Febrero 12.—Brillo estimado 6.5.—Coma de más o menos 5' de diámetro.—Núcleo escéntrico.

Marzo 16.—El brillo del cometa es casi igual al de la estrella Co. D—35° 12070.

Abril 27.—Nebulosidad pequeña y brillante.—Núcleo visible como estrella de magnitud 10.

Mayo 7.—Coma oblonga cuyo largo es casi el doble del ancho; núcleo escéntrico de mag. 9.5

Julio 5.—Nebulosidad redondeada; núcleo apenas visible.

NOTA.—La observación del 22 de Junio se hizo con micrómetro de cruz.—Todas las demás con micrómetro filar.

Según las efemérides publicadas por el Señor G. van Biesbroeck en los «Astronomische Nachrichten», las diferencias entre la observación y el cálculo serían como siguen:

1915			1915		
	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$		$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$
Febrero 12	$-3^s$	$+1'.7$	Mayo 19	$+2^s$	$-0'.2$
18	$-3$	$+1.9$	Junio 2	$+2$	$-0.1$
Marzo 16	$+2$	$-0.0$	5	$+2$	$-0.1$
17	$+1$	$0.0$	6	$+2$	$-0.2$
18	$+1$	$0.0$	16	$+1$	$-0.2$
19	$+1$	$0.0$	22	$+2$	$-0.2$
Abril 27	$+1$	$-0.1$	28	$+2$	$-0.2$
28	$+2$	$-0.2$	Julio 1	$+1$	$-0.3$
Mayo 7	$+2$	$-0.1$	5	$+1$	.....
10	$+2$	$-0.1$	5	$+1$	$-0.5$
19	$+2$	$-0.2$			