

Die Beobachtungen geben folgende Correctionen, der aus dieser Bahn abgeleiteten Oerter:

	in AR.	in Decl.
Nov. 24	—3 ^m 1	—2 ^m 5
— 26	+1,3	+5,2

Th. Clausen.

Elemente des von Schweizer 1849 April 11. entdeckten Cometen.

T	Juni 8,212105 mittl. Berl. Zt.		
π	267° 3' 11 ^m 56	} m. Aeqin. 1849,0	
Ω	30 31 38,92		
i	66 59 7,14		
lg. q	9,9516586		
Direct.			

Diese Elemente sind mit Rücksicht auf Aberration, Parallaxe und Sonnenbreite aus den Beobachtungen in Markree April 14, Pulkowa April 23 und Bonn Mai 2 berechnet, von denen die mittlere auf —3^m76 in Länge und —2^m16 in Breite (R. — B) dargestellt wird.

August Sonntag.

Schreiben des Herrn Observators Schmidt an den Herausgeber.

Bonn 1849. Februar 12.

In Nr. 657 der Astr. Nachrichten habe ich die bis zum 25^{ten} Nov. des vorigen Jahres erhaltenen Ortsbestimmungen des von Herrn Dr. Petersen entdeckten Cometen mitgetheilt. Jetzt, nachdem sich der Comet wegen seiner bedeutenden südlichen Declination unsern Fernröhren entzogen hat, kann ich Ihnen Alles zusenden, was ich seit jener Zeit bei durchgängig sehr günstiger Witterung noch erhalten habe. Zwischen dem 1^{ten} Nov. und 15^{ten} Januar habe ich den Cometen an 34 Abenden beobachtet, und im Ganzen mit 50 verschiedenen Sternen verglichen. Aus diesen Vergleichen konnten bis jetzt 42 vollständige Positionen abgeleitet werden. Es sind mit Uebergang der Beobachtungen bis zum 25^{ten} Nov. die folgenden:

1848		AR. =	δ =	
Nov. 30	7 ^h 54' 37 ^m 5	313°54' 31 ^m 5	+31°10' 46 ^m 5	(5)
30	7 57 21,8	313 54 37,4	+31 10 33,7	(6)
Dec. 2	6 37 13,7	315 54 26,9	+28 33 3,1	(2)
2	6 43 9,8	315 54 40,4	+28 32 43,6	(5)
3	6 9 42,6	316 53 49,9	+27 12 37,4	(6)
5	6 0 54,7	318 53 23,2	+24 27 5,1	(7)
7	7 50 50,6	320 54 54,2	+21 33 17,1	(6)
10	6 2 26,1	323 41 34,2	+17 27 34,6	(8)
11	5 43 41,0	324 36 39,3	+16 5 16,5	(6)
11	6 2 17,4	324 37 23,2	+16 4 9,3	(6)
14	5 16 50,1	327 19 28,8	+11 58 32,0	(4)
14	5 42 34,2	327 20 21,2	+11 57 0,1	(6)
18	6 48 35,2	330 52 16,1	+6 31 53,7	(6)
20	5 26 21,5	332 30 13,4	+4 1 31,0	(8)
21	5 35 59,7	333 20 26,2	+2 45 14,8	(5)
21	5 43 25,8	333 20 34,6	+2 44 46,8	(4)
22	5 41 14,3	334 9 37,6	+1 30 7,4	(6)
22	5 48 3,0	334 9 47,5	+1 29 41,2	(4)

1848		AR. =	δ =	
Dec. 22	6 ^h 13' 25 ^m 7	334°10' 37 ^m 2	+1°28' 28 ^m 8	(4)
23	5 56 52,9	334 58 29,6	+0 15 53,2	(8)
23	6 51 12,9	335 0 14,7	+0 12 3,1	(8)
24	5 56 58,0	335 46 23,3	—0 56 21,7	(4)
24	6 1 18,3	335 46 27,1	—0 56 37,0	(6)
25	5 40 6,6	336 32 57,7	—2 6 34,2	(10)
28	5 52 14,4	338 58 8,2	—5 32 12,1	(5)
31	5 47 48,9	341 5 39,0	—8 44 58,7	(10)
1849				
Jan. 1	5 44 11,9	341 49 5,9	—9 46 52,4	(6)
2	6 29 22,8	342 35 29,3	—10 49 16,7	(6)
3	6 4 48,1	343 15 10,8	—11 47 28,3	(6)
4	5 52 8,2	343 56 51,8	—12 44 54,8	(6)
8	5 40 33,1	346 40 2,2	—16 32 52,6	(4)
15	6 13 25,8	351 11 3,4	—22 6 14,9	(4)
15	6 19 46,3	351 11 13,6	—22 6 44,2	(6)

Die Lage des Cometen gegen benachbarte Vergleichsterne war an den verschiedenen Abenden folgende:

		AR. γ =	δ γ =	
Nov. 30	7 ^h 54' 37 ^m 5	AR. γ —1 ^m 17 ^s 489	$\delta \gamma$ —13' 41 ^m 09	(5)
30	7 57 21,8	ξ —0 50,969	ξ + 0 32,20	(6)
Dec. 2	6 43 9,8	σ +0 0,971	σ —17 45,00	(5)
2	6 37 13,7	π —0 58,513	π —16 33,20	(2)
3	6 9 42,6	ρ —0 25,111	ρ —19 32,04	(6)
5	6 0 54,7	σ +0 4,918	σ + 5 7,06	(7)
5	6 0 54,7	τ —0 6,111	τ + 2 24,41	(7)
7	7 50 50,6	ν +1 34,432	ν + 1 44,03	(6)
10	6 2 26,1	ϕ —0 30,909	ϕ +18 24,66	(8)
11	5 43 41,0	χ +0 21,013	χ —0 1,21	(6)
11	6 2 17,4	ψ +0 4,432	ψ —0 2,25	(6)