ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o. 910.

Beobachtungen des Cometen III. 1854 auf der Sternwarte zu Bonn.

Den neuen Cometen haben wir seit meinem letzten Schreiben des fortwährend trüben Himmels wegen nur zweimal beobachtet können, und nur die erste Beobachtung hat reducirt werden können, bei der zweiten, Juni 21, muss erst der Vergleichstern bestimmt werden. Jene giebt die Position

1854	M. Zt. Bonn.	AR.	Decl.	Beob.
Juni 17	13 ^h 32 ^m 21 ^s 0	56°51'21"9	+54°29'37"0	4 NS.
Die scheinbare Position des Vergleichsterns Z. 72 Nr. 104 =				
Lal. Nr. 7382 und 7383 habe ich dabei angenommen		58°16'52"0 +54°39'27"9		

Auf diese Beobachtung, das Mittel aus den beiden *Schönfeld*-schen vom 11^{ten} und das Mittel aus den beiden *Göttlinger* vom 5^{ten} habe ich folgende vorläufige Elemente gegründet:

Perihel Juni 22,0923 mittl. Zt. Berlin.

π	272°59'6"
Ω	347 42 24
i	71 16 58
log. q	9,81148
motus retrogradus.	

Die aus diesen Elementen berechnete Ephemeride finden Sie auf dem einliegenden Blatte; ich habe sie bis Aug. 16 fortgeführt, um die ganze Erscheinung übersehen zu können. Länger wird der Comet sich nicht beobachten lassen.

Die Aehnlichkeit der Elemente mit denen des Cometen von 961 ist überraschend! dass die Neigung 8° verschieden ist kann nicht auffallen, da gerade dieses Element sich aus chinesischen Beobachtungen schwer bestimmen lässt. Berücksichtigt man nun noch, dass wenn beide Cometen ein und derselbe sind, dieser im Februar und März 962 der Erde viel näher sein musste, als jetzt, dass auch jener Comet ohne Schweif war, so wird mir die Identität sehr wahrscheinlich. Findet sie Statt, so wird sich die Ellipticität sehr bald zeigen müssen, selbst wenn er seit jener Zeit nur einen Umlauf vollendet haben sollte.

Fr. Argelander.

Ephemeride des Cometen III. 1854 für 12^h mittl. Zeit Berlin.

	AR.	Decl.	log. Δ		AR.	Decl.	log. Δ
Juni 21	4 ^h 56 ^m 8 ^s 2	+59°23'16"	9,99466	Juli 16	10 ^h 4 ^m 54 ^s 6	+38°34'48"	
22	5 16 44,5	60 9 18	9,99553	17	8 21,6	37 31 1	0,15999
23	38 7,5	41 0	9,99718	18	11 34,4	36 29 4	
24	5 59 53,9	57 37	9,99957	19	14 34,5	35 28 54	0,17538
25	6 21 37,3	59 18	0,00270	20	17 23,2	34 30 28	
26	6 42 52,1	46 36	0,00651	21	20 1,7	33 33 43	0,19032
27	7 3 16,1	60 20 33	0,01096	22	22 30,8	32 38 37	
28	22 32,3	59 42 33	0,01600	23	24 51,5	31 45 8	0,20478
29	40 28,7	58 54 18	0,02158	24	27 4,6	30 53 11	
30	7 57 0,4	57 57 34	0,02158	25	29 10,7	30 2 44	0,21873
Juli 1	8 12 6,3	56 54 2	0,03414	26	31 10,5	29 13 43	
2	25 48,8	55 45 14		27	33 4,7	28 26 5	0,23216
3	38 13,3	54 32 36	0,04819	28	34 53,6	27 39 46	
4	49 25,5	53 17 19		29	36 37,8	26 54 43	0,24508
5	8 59 31,9	52 0 23	0,06332	30	38 17,7	26 10 53	
6	9 8 39,5	50 42 36		31	39 53,5	25 28 13	0,25749
7	16 54,4	49 24 41	0,07916	Aug. 2	42 54,2	24 6 12	
8	24 22,7	48 7 10		4	45 42,3	22 48 20	0,28085
9	31 9,5	46 50 28	0,09540	6	48 19,8	21 34 14	
10	37 19,7	45 34 51		8	50 48,3	20 23 32	0,30235
11	42 57,3	44 20 37	0,11178	10	53 8,9	19 15 56	
12	48 6,3	43 7 59		12	55 22,5	18 11 14	0,32209
13	52 49,9	41 57 2	0,12810	14	57 29,7	17 9 22	
14	9 57 10,8	40 47 49		16	10 59 31,1	+16 10 18	0,34016
15	10 1 11,6	+39 40 24	0,14421				

Fr. Argelander.