

ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o. 978.

Schreiben des Herrn Professors *Galle*, Directors der Sternwarte in Breslau, an den Herausgeber.

Beifolgend erlaube ich mir wiederum zwei kleine Aufsätze von Herrn *Günther* zu übersenden, die Wiedererscheinung der Urania und den 4^{ten} Cometen von 1854 betreffend. Um über die Identität der von Herrn Prof. *Colla* in Parma im December gemachten Cometen Wahrnehmungen (worüber derselbe auch brieflich mir einige Mittheilungen zu machen die Güte hatte) mit dem 4^{ten} oder 5^{ten} Cometen von 1854 etwas bestimmter zu entscheiden, veranlasste ich Herrn *Günther*, den Lauf beider Cometen für den December zu rechnen, mit Anwendung seiner eigenen neuen Elemente für Comet IV, und der Elemente des Herrn *Winnecke* (A. N. 951) für Comet V.

Es ergaben sich hiernach für den mittleren Berliner Mittag folgende Örter:

1854	Comet IV.		Comet V.	
	AR.	D.	AR.	D.
Dec. 4	196° 3'	-12° 22'	188° 16'	-16° 34'
5	196 22	13 9	189 10	16 55
6	196 40	13 55	190 5	17 17
7	196 58	14 42	190 59	17 38
8	197 16	15 27	191 53	17 59
9	197 34	16 13	192 48	18 20
10	197 52	16 58	193 42	18 41
11	198 9	17 42	194 37	19 1
12	198 26	18 26	195 31	19 21
13	198 43	19 10	196 26	19 40
14	199 0	19 53	197 20	20 0
15	199 16	20 35	198 15	20 19
16	199 33	21 18	199 10	20 37
17	199 48	22 0	200 4	20 56
18	200 4	22 41	200 59	21 14
19	200 19	23 22	201 53	21 31
20	200 34	24 3	202 48	21 49
21	200 49	24 44	203 42	22 5
22	201 3	25 24	204 36	22 22
23	201 17	26 3	205 31	22 38

1854	Comet IV.		Comet V.	
	AR.	D.	AR.	D.
Dec. 24	201° 31'	-26° 43'	206° 25'	-22° 54'
25	201 44	27 22	207 19	23 9
26	201 57	28 0	208 13	23 24
27	202 10	28 38	209 6	23 39
28	202 22	29 16	210 0	23 53
29	202 34	29 54	210 53	24 7
30	202 45	30 32	211 47	24 21
31	202 56	31 8	212 40	24 34
32	203 7	31 45	213 33	24 46

Die Cometen waren demgemäss während des ganzen Decembers meist um weniger als 10° von einander entfernt, am 17. Dec. nur etwas über 1°, und die Vergleichung der Ephemeride mit Herrn Prof. *Colla's* Angaben zeigt, dass die Wahrnehmungen desselben zu Ende November und zu Anfang December (am 25. Nov. wurde der Comet in der Gegend von θ Virg. gesehen) sich noch auf Comet IV beziehen. Dagegen stimmen die Wahrnehmungen von Dec. 22 bis Dec. 30 entschieden genauer mit Comet V und lassen sich mit Comet IV nicht vereinigen. Es ist sonach wohl kaum einem Zweifel unterworfen, dass der Comet von Herrn Prof. *Colla* etwa drei Wochen vor der eigentlichen Entdeckung durch die Herren *Winnecke* und *Dien* bereits wahrgenommen worden ist: ein mehrmals bei Planeten, bei teleskopischen Cometen jedoch meines Wissens bisher noch nicht vorgekommener Fall, indem der Comet im December zwar gesehen, aber nicht als neu erkannt und als solcher angekündigt wurde. Jedenfalls wird die Dauer der Sichtbarkeit desselben in den Cometenverzeichnissen vom 22. December an zu notiren sein.

Breslau 1855, Juni 20.

J. G. Galle.

Nachtrag zu der Vergleichung der Urania-Beobachtungen mit den Elementen in Nr. 953 der A. N. und Ephemeride für die Zeit der Wiedererscheinung des Planeten, von Herrn Dr. *Günther*.

Die in Nr. 79 des „Astronomical Journal“ veröffentlichten Beobachtungen der Urania von Herrn *Ferguson* zu Washington habe ich mit meinen Elementen in Nr. 953 nachträglich

ebenfalls noch verglichen, und unter Rücksichtnahme auf Aberration und Parallaxe folgende Abweichungen von der Ephemeride gefunden: