ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o. 627.

Schreiben des Herrn *Gautier* an den Herausgeber.

Paris 1848. Januar 11.

J'ai l'honneur de vous faire part des résultats auxquels je suis parvenu, en cherchant à rectifier l'Orbite de la Comète découverte par Mr. *Colla*, le 7 Mai 1847 et qui est demeurée visible jusqu'à la fin de l'année qui vient de s'écouler. Mr. *Le Verrier* ayant bien voulu m'engager à m'occuper de cette théorie, j'ai obtenu le système suivant d'Eléments paraboliques qui satisfont assez bien aux positions observées pendant la longue apparition de la Comète.

Epoque du passage au périhélie 1847 Juin 4,69702.

(Temps moyen de Paris).

Distance périhélie	2,1151310	
Longitude du périhélie	206°18' 10"0	} Equinoxe moyen du 15 Mai 1847.
Longitude du Noeud	173 57 39,9	
Inclinaison	100 26 17,5	

Le calcul de ces éléments a été fondé sur six lieux normaux déduits chacun de l'ensemble des observations faites aux époques correspondantes et résumant toute l'exactitude de ces groupes d'observations. Voici le tableau de ces lieux, ainsi que le résultat de leur comparaison avec les positions calculées. Les longitudes sont corrigées des erreurs d'aberration et de parallaxe et rapportées à l'Equinoxe moyen du 15 Mai 1847. Les erreurs qui leur correspondent sont réduites en arcs de grand cercle.

Dates			Longitude observée.	Latitude observée.	Nombre d'observations.	Erreurs	
T. moy. de Paris.						en longitude.	en latitude.
						Obs. —	Calcul.
Mai	17	10 ^h 0 ^m	138°21' 27"2	+ 25°14' 40"3	12	— 1"2	— 1"8
Juillet	8	9 30	140 10 22,6	35 11 11,9	6	— 4,7	— 2,7
Août	7	2 0	146 18 45,1	41 36 18,7	2	+ 2,1	— 1,8
Septb.	12	8 0	157 26 41,6	52 20 33,6	2	— 0,4	+ 4,1
Octbr.	11	8 0	171 5 16,6	64 4 31,3	1	— 31,8	+ 36,9
Decbr.	6	7 0	292 8 16,9	80 23 35,1	4	+ 0,1	— 0,1

Sauf la position du 11 Octobre, toutes les autres, on le voit se trouvent représentées aussi exactement qu'on peut le désirer. Cette position, résultant d'une seule observation peut-

être fautive, et ne doit pas nous empêcher, ce me semble de conclure à la possibilité de représenter par la parabole la route de la Comète dans les limites où elle nous est connue.

Emile Gautier.

Beobachtungen des Planeten Flora am Dorpater Meridiankreise.

	Culmination.	Declination.
1847 Novbr. 4	5 ^h 1' 13"21	+ 13°48' 35"2
Decbr. 13	4 24 11,61	14 31 33,4
— 17	20 29,84	44 53,2
— 25	14 31,15	15 16 31,1
— 28	12 50,55	30 3,2
— 29	12 21,23	34 37,7

An den Beobachtungen vom 4^{ten} November, 13^{ten} und 29^{ten} December schließt sich folgende Bahn.

Epoche der mittleren Anomalie 1848 Jan. 0. 0 ^h mittl. Berl. Zeit	35°28' 33" ⁷	
Log. der halben großen Axe	0,3425652	
φ	8°59' 47" ⁵	
Winkel zwischen Perihel und Knoten	282 44 56,1	
Länge des aufsteigenden Knoten	110 18 56,8	vom mittleren Aequinoctium 1848 Jan. 0.
Neigung der Bahn gegen die Ecliptik	5 52 53,5	

Die Beobachtungen geben folgende Correctionen der aus den Elementen berechneten Oerter.

	AR. in Bogen.	Declin.	
Octbr. 22	+3" ²	—2" ⁴	Altona
— 25	+2,7	—2,9	—
— 26	+1,8	—2,2	—
Novbr. 4	—0,2	0	Dorpat
Decbr. 13	—0,4	0	—
— 17	+1,1	—0,1	—
— 25	+1,1	0	—
— 28	+2,3	+5,1	—
— 29	—0,4	0	—

Außer der Beobachtung von *Hind* bei der Entdeckung, die mir leider verloren gegangen ist, sind mir keine andere zu Gesicht gekommen. Die nachgebliebenen Fehler der vorhandenen scheinen mir zu unbedeutend, um aus ihnen allein die Correctionen der Elemente zu bestimmen; insbesondere da in den letzten Tagen des Decembers bei einer Kälte von -14° R. sehr starke Schwankungen der Bilder beim Beobachten Statt fanden.

Th. Clausen.

Binnen 14 Tagen ist der zweite Theil und damit das ganze Werk „Untersuchungen über die Fixsternensysteme“ fertig und wird ungesäumt an Sie abgehen.

Mädler.

Schreiben des Herrn Directors *Rümker* an den Herausgeber.

Hamburg 1848. Januar 18.

Ich habe die Ehre Ihnen hiebei die Fortsetzung meiner Beobachtungen der Planeten mitzutheilen.

I r i s (Kreismicrometer).

1847	M. Zt. Hamb.	Rectascension.	Declination.
Novb. 28	6 ^h 46' 54"	316° 16' 4" ⁵	—11° 20' 57" ⁶
Decbr. 1	7 40 38	317 37 23,8	11 0 40,5
4	6 17 52	318 57 25,1	10 40 3,8
8	7 34 16	320 49 49,5	10 10 10,3
12	6 43 16	322 42 0,8	9 38 51,4

F l o r a.

Novb. 21	9 1 7,8	71 59 35,1	+13 49 21,8 Micr.
21	12 46 21,7	71 57 3,8	13 49 26,2 M.-Kr.
22	12 41 23,1	71 41 37,4	13 50 14,2 —
24	12 31 26,3	71 10 1,4	13 52 12,2 —
25	8 21 7,5	70 55 46,4	13 53 4,4 Micr.
27	12 16 23,5	70 21 8,1	13 55 52,1 M.-Kr.
28	12 11 21,4	70 4 31,0	13 57 18,1 —
Decb. 1	11 56 13,8	69 14 26,6	14 2 13,3 —
4	9 14 4,4	68 26 6,6	14 7 52,4 Micr.
4	11 41 6,4	68 24 22,2	14 8 6,3 M.-Kr.
6	15 5 29,1	67 50 10,7	14 12 46,5 Micr.
7	11 26 2,0	67 35 4,1	14 15 1,0 M.-Kr.
8	11 21 1,7	67 18 56,3	14 17 30,1 —
17	7 43 15,4	65 8 31,6	14 44 36,8 Micr.
18	10 32 4,3	64 53 57,4	14 48 44,4 M.-Kr.
19	10 27 18,8	64 41 31,5	14 52 25,0 —

1848	M. Zt. Hamb.	Rectasc.	Declin.
Janr. 3	7 ^h 16' 20" ³	62° 37' 47" ⁶	+15° 59' 0" ¹ Micr.
3	9 20 4,4	62 37 15,7	15 59 26,0 M.-Kr.
4	9 15 53,3	62 33 27,0	16 4 35,8 —
5	9 11 44,7	62 30 16,2	16 9 48,3 —
6	9 7 38,0	62 27 35,0	16 15 9,6: —
7	9 3 34,1	62 25 33,7	16 20 29,3 —
8	8 59 32,8	62 24 12,9	16 25 50,9 —
12	8 43 50,1	62 24 27,9	16 48 10,8 —
16	8 28 44,0	62 33 52,6	17 11 29,2 —

Neptun (Meridiankreis).

1847	M. Zt. Hamb.	Rectascension.	Declination.
Nov. 21	5 ^h 59' 49" ⁰	330° 2' 11" ⁴	—12° 51' 34" ⁷
24	5 48 6,4	330 3 29,6	12 51 6,8
27	5 36 25,4	330 5 9,4	12 50 27,5
28	5 32 31,7	330 5 44,1	12 50 12,2
Decb. 4	5 9 13,8	330 10 7,4	12 48 38,0
8	4 53 44,2	330 13 38,5	12 47 19,9
12	4 38 16,4	330 17 37,0	12 45 49,3
17	4 18 59,5	330 23 18,5::	12 43 49,6:

1848

Kreismicrometer.

Janr. 9	6 15 35,4	330 58 9,8	12 30 57,1
16	6 9 5,3	331 10 50,4	12 26 22,4