

Drei andere Normalörter, mit jenen zusammengenommen, ergeben im Mittel eine Abweichung von den Elementen:

R—B
in Länge: + 1"1
in Breite: + 0"6

An die folgende Ephemeride sind nur die Jupiter-Störungen, als die hauptsächlichsten, angebracht.

m. Berl. Z.	α in Zt.	δ
Nov. 16,5	5 ^h 30 ^m 26 ^s 05	+20° 28' 16" 6
17,5	29 32,23	30 13,1
18,5	28 36,81	32 9,9
19,5	27 40,06	34 7,0
20,5	26 41,98	36 4,2
21,5	25 42,67	38 1,4
22,5	24 42,18	39 58,5
23,5	23 40,57	41 55,4
24,5	22 37,91	43 52,0
25,5	21 34,23	45 48,1
26,5	20 29,64	47 43,8
27,5	19 24,19	49 38,9
28,5	18 17,96	51 33,3
29,5	17 11,01	53 26,8
30,5	16 3,43	55 19,7
Dec. 1,5	14 55,31	57 11,7
2,5	13 46,70	+20 59 3,0
3,5	12 37,69	+21 0 53,3
4,5	11 28,37	2 42,6
5,5	10 18,83	4 31,0
6,5	9 9,14	6 18,4

m. Berl. Z.	α in Zt.	δ
Dec. 7,5	5 ^h 7 ^m 59 ^s 37	+21° 8' 4" 6
8,5	6 49,62	9 49,9
9,5	5 39,97	11 34,2
10,5	4 30,50	13 17,5
11,5	3 21,31	14 59,8
12,5	2 12,48	16 41,0
13,5	5 1 4,08	18 21,4
14,5	4 59 56,21	20 1,0
15,5	58 48,95	21 39,8
16,5	57 42,37	23 17,8
17,5	56 36,55	24 55,1
18,5	55 31,57	26 31,9
19,5	54 27,51	28 8,1
20,5	53 24,43	29 43,8
21,5	52 22,40	31 19,1
22,5	51 21,49	32 54,0
23,5	50 21,77	34 28,7
24,5	49 23,29	36 3,3
25,5	48 26,10	37 37,8
26,5	47 30,25	39 12,3
27,5	46 35,81	40 47,0
28,5	45 42,81	42 21,9
29,5	44 51,29	43 57,1
30,5	44 1,29	45 32,6
31,5	43 12,89	47 8,6
32,5	42 26,10	48 45,0
33,5	41 40,85	50 22,1
34,5	40 57,29	51 59,9

Rendsburg 1857 April 21.

H. Seeling, Stud. astron.

Ephemeride für den Cometen von *d'Arrest*, berechnet von Herrn Professor *Plantamour*.

J'ai l'honneur de vous adresser une éphéméride de la comète *d'Arrest*, calculée d'après mes éléments corrigés; cette éphéméride va jusqu'au Mai 2, dernier jour où j'ai pu observer cette comète, elle était si faible ce jour là, il est vrai que la clarté de la lune, à son deuxième jour après le premier quartier, était très-génante, que je doute beaucoup de pouvoir l'observer après la pleine lune. Si cependant de nouvelles observations réussissaient je vous les enverrais avec la suite de l'éphéméride; celle-ci est calculée pour 12^h temps moyen de Berlin.

Date	AR	δ	log Δ
Février 21,5	319° 44' 7" 1	+21° 9' 42" 9	0,19347
22,5	320 28 35,1	21 54 8,5	
23,5	321 14 50,8	22 39 34,1	0,18114
24,5	322 3 2,4	23 26 0,1	
25,5	322 53 19,3	24 13 26,5	0,16841
26,5	323 45 50,8	25 1 53,4	
27,5	324 40 46,9	25 51 20,6	0,15538
28,5	325 38 18,2	26 41 47,7	

Date	AR	δ	log Δ
Mars 1,5	326° 38' 36" 7	+27° 33' 13" 2	0,14204
2,5	327 41 55,5	28 25 34,8	
3,5	328 48 28,5	29 18 50,0	0,12849
4,5	329 58 30,6	30 12 55,3	
5,5	331 12 17,6	31 7 46,7	0,11480
6,5	332 30 6,2	32 3 19,3	
7,5	333 52 15,4	32 59 26,7	0,10105
8,5	335 19 3,9	33 56 1,0	
9,5	336 50 51,9	34 52 52,6	0,08738
10,5	338 28 0,0	35 49 50,4	
11,5	340 10 49,7	36 46 41,5	0,07397
12,5	341 59 42,1	37 43 11,1	
13,5	343 54 58,5	38 39 2,2	0,06098
14,5	345 56 59,0	39 33 55,7	
15,5	348 6 2,0	40 27 29,5	0,04861
16,5	350 22 23,0	41 19 19,3	
17,5	352 46 14,3	42 8 58,8	0,03710
18,5	355 17 42,5	42 55 59,8	
19,5	357 56 48,0	43 39 52,0	0,02671
20,5	0 43 23,4	44 20 4,1	
21,5	3 37 11,4	44 56 4,4	0,01768

Date	AR	δ	log Δ
Mars 22,5	6°37' 45,5	+45° 27' 21,9	
23,5	9 44 26,5	45 53 26,9	0,01028
24,5	12 56 25,7	46 13 52,6	
25,5	16 12 41,7	46 28 15,8	0,00471
26,5	19 32 5,7	46 36 18,2	
27,5	22 53 20,5	46 37 48,0	0,00113
28,5	26 15 5,2	46 32 39,4	
29,5	29 35 57,9	46 20 54,0	9,99967
30,5	32 54 38,3	46 2 39,7	
31,5	36 9 52,8	45 38 11,8	0,00035
Avril 1,5	39 20 34,5	45 7 50,5	
2,5	42 25 47,9	44 32 1,5	0,00313
3,5	45 24 47,2	43 51 13,7	
4,5	48 16 58,8	43 5 58,8	0,00791
5,5	51 1 59,2	42 16 49,8	
6,5	53 39 35,3	41 24 19,8	0,01450
7,5	56 9 42,3	40 29 1,6	
8,5	58 32 23,0	39 31 26,3	0,02272
9,5	60 47 46,6	38 32 3,6	
10,5	62 56 5,8	37 31 20,4	0,03231
11,5	64 57 37,2	36 29 41,6	

Date	AR	δ	log Δ
Avril 12,5	66°52' 39,4	+35° 27' 29,1	0,04303
13,5	68 41 32,5	34 25 2,8	
14,5	70 24 37,2	33 22 39,5	0,05465
15,5	72 2 14,5	32 20 34,0	
16,5	73 34 44,8	31 18 58,8	0,06697
17,5	75 2 28,4	30 18 4,2	
18,5	76 25 44,4	29 17 58,9	0,07976
19,5	77 44 51,1	28 18 49,9	
20,5	79 0 5,8	27 20 42,8	0,09288
21,5	80 11 44,6	26 23 41,7	
22,5	81 20 2,8	25 27 49,7	0,10617
23,5	82 25 14,8	24 33 9,2	
24,5	83 27 33,5	23 39 41,5	0,11951
25,5	84 27 11,1	22 47 27,4	
26,5	85 24 18,8	21 56 26,9	0,13281
27,5	86 19 7,2	21 6 39,7	
28,5	87 11 45,8	20 18 5,1	0,14599
29,5	88 2 23,5	19 30 42,1	
30,5	88 51 8,7	18 44 29,3	0,15899
Mai 1,5	89 38 8,8	17 59 25,3	
2,5	90 23 31,2	17 15 28,0	0,17177

Ces derniers jours j'ai dû renoncer à observer la comète *Brubns*, tout elle était affaiblie par la lumière de la lune, j'espère pouvoir reprendre ces observations la semaine prochaine.

Genève 1857 Mai 8.

E. Plantamour.

Auszug aus einem Schreiben des Herrn Directors Dr. *Rümker* an den Herausgeber.

Für den Fall, dass die Witterung in Nord-Deutschland ungünstig gewesen sein sollte, theile ich Ihnen meine Beobachtungen des von *d'Arrest* entdeckten Cometen mit, welche sonst überflüssig sein würden, weil sie nur mit einem 3füssigen Telescope angestellt sind, vor welchen ich ein *Kellner'sches* Cometen-Sucher-Ocular angebracht hatte. Da sich der Focus in dem vordersten Glase dieses Oculars befindet, so genügte es einen genauen und geschwärzten Papier-Ring darauf zu heften, welcher scharf begrenzt erscheint. Das Verschwinden und Wiedererscheinen ist momentan. Die Beobachtungen erfordern aber viel Zeit, da die Vergrößerung sehr schwach ist, und das im Freien aufgestellte Telescop zittert zu sehr im Winde, welcher sehr heftig war.

	Lissab. m. Zt.	schb. AR.	schb. Decl.
April 18	9 ^h 30 ^m	76° 21' —	+29° 20' 33"
20	9 9	78 54 58"	27 25 7
21	8 26	80 3 36	26 29 53
22	8 13	81 12 55	25 33 49
23	8 29	82 18 47	24 37 44
24	9 17 ²	83 23 25	23 43 23
26	8 45	85 19 36:	22 0 37:

Wir sind sehr freundschaftlich von einem Herrn *Lima Mayer* in seinem in der schönsten Umgebung Lissabons gelegenen Landhause aufgenommen, wo wir bleiben bis wir Ende Juni unser daran grenzendes Haus beziehen.

Lissabon, Rua do Sacramento N° 12, *C. Rümker.*
Crux da Taboado.

Zur Wiederaufsuchung der Daphne.

Nach einer Mittheilung des Herrn Dr. *Hornstein* in Wien, wird sich derselbe an der Wiederaufsuchung der Daphne gleichfalls betheiligen und mit dem 8ff. Refractor der Wiener Sternwarte in der Gegend zwischen 23^h 0^m und 23^h 30^m möglichst häufig nach dem Planeten aussuchen.

P.

Altona 1857. Mai 22.