

# Ephemeride von *Brorsen's* Comet für die Erscheinung im Jahre 1868. Von Herrn Prof. Dr. *Bruhns*.

Nach den Beobachtungen in Leipzig vom 15. und 18. April des *Brorsen'schen* Cometen änderte ich in den von mir in *N* 1686 dieser Zeitschrift pag. 93 gegebenen Elementen die Zeit des Durchganges durch das Perihel so, dass die Abweichung der Ephemeride in Rectascension nahe Null war. Indem ich setzte:

Periheldurchgang... 1868 April 17,4393 mittl. Berl. Zt.

und alle übrigen Elemente unverändert beibehielt, lassen die Leipziger Beobachtungen nur noch folgende Correctionen der Ephemeride übrig:

1868	Beob.—Rechn.	
	in $\alpha$	in $\delta$
April 12	+0 <sup>s</sup> 80	—38 <sup>''</sup> 9
15	+0,02	—37,0
18	+0,08	—47,6
23	—0,48	—59,7

Diese Correctionen schienen mir klein genug, um zur Bildung von Normalörter während der hauptsächlichsten Beobachtungszeit dienen zu können, und ich habe daher die genaue Ephemeride bis Juni 11 vorläufig fortgerechnet und zur weiteren Auffindung des Cometen noch bis August 14 eine genäherte Ephemeride abgeleitet. Die Ephemeriden sind:

## 1. Genaue Ephemeride.

0 <sup>h</sup> mittl. Zt. Berlin.	$\alpha$ app.	$\delta$ app.	$\log r$	$\log \Delta$	Aberr.-Zeit.
1868 April 10	3 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> 59	+15° 48' 41 <sup>''</sup> 1	9,7888392	0,1155556	10 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> 5
11	7 49,07	16 45 55,8			
12	12 17,97	17 43 44,2	9,7828886	0,1062700	
13	16 50,38	18 42 4,5			
14	21 26,46	19 40 53,7	9,7786688	0,0968366	10 22,1
15	26 6,32	20 40 9,4			
16	30 50,16	21 39 48,2	9,7763070	0,0872849	
17	35 38,15	22 39 47,2			
18	40 30,53	23 40 2,7	9,7758782	0,0776529	9 55,2
19	45 27,51	24 40 31,5			
20	50 29,39	25 41 9,6	9,7773966	0,0679858	
21	3 55 36,44	26 41 53,2			
22	4 0 49,00	27 42 38,1	9,7808132	0,0583358	9 29,4
23	6 7,40	28 43 20,1			
24	11 32,07	29 43 54,5	9,7860220	0,0487626	
25	17 3,37	30 44 17,0			
26	22 41,79	31 44 22,5	9,7928704	0,0393293	9 5,0
27	28 27,76	32 44 6,1			
28	34 21,82	33 43 22,4	9,8011712	0,0301042	
29	40 24,44	34 42 6,4			
30	46 36,18	35 40 11,6	9,8107190	0,0211558	8 42,6
Mai 1	52 57,55	36 37 32,3			
2	4 59 29,13	37 34 2,1	9,8213024	0,0125568	
3	5 6 11,47	38 29 34,2			
4	13 5,12	39 24 1,6	9,8327166	0,0043770	8 22,8
5	20 10,60	40 17 17,1			
6	27 28,39	41 9 12,4	9,8447708	9,9966860	
7	34 58,98	41 59 39,7			
8	42 42,70	42 48 30,2	9,8572920	9,9895517	8 5,9
9	50 40,00	43 35 36,0			
10	5 58 51,08	44 20 47,2	9,8701318	9,9830373	
11	6 7 16,06	45 3 54,5			
12	15 54,98	45 44 48,4	9,8831592	9,9772039	7 52,3
13	24 47,80	46 23 19,4			
14	33 54,16	46 59 17,7	9,8962696	9,9721072	
15	43 13,64	47 32 34,2			
16	6 52 45,71	48 2 59,2	9,9093742	9,9677977	7 42,2
17	7 2 29,48	48 30 24,5			
18	12 23,95	48 54 42,7	9,9224028	9,9643178	
19	22 27,93	49 15 45,9			
20	7 32 40,14	+49 33 27,6	9,9353008	9,9617020	7 35,6

0 <sup>h</sup> mittl. Zt. Berl.	$\alpha$ app.	$\delta$ app.	$\log r$	$\log \Delta$	Aberr.-Zt.
1868 Mai 21	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup> 91	+49° 47' 42" 8			
22	7 53 22,48	49 58 27,2	9,9480236	9,9599806	
23	8 3 49,22	50 5 38,8			
24	14 17,14	50 9 16,3	9,9605394	9,9591701	7 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> 1
25	24 44,33	50 9 19,9			
26	35 8,90	50 5 51,9	9,9728242	9,9592798	
27	45 28,97	49 58 55,4			
28	8 55 42,58	49 48 35,3	9,9848610	9,9603085	7 34,3
29	9 5 48,19	49 34 57,6			
30	15 44,25	49 18 9,6	9,9966388	9,9622461	
31	25 29,33	48 58 19,7			
Juni 1	35 2,18	48 35 37,8	0,0081500	9,9650178	7 39,3
2	44 21,84	48 10 13,3			
3	9 53 27,53	47 42 16,0	0,0193924	9,9687573	
4	10 2 18,58	47 11 57,3			
5	10 54,44	46 39 29,1	0,0303652	9,9732655	7 48,0
6	19 14,93	46 5 1,5			
7	27 19,86	45 28 45,4	0,0410704	9,9785523	
8	35 9,19	44 50 51,9			
9	42 43,03	44 11 31,6	0,0515110	9,9845683	8 0,4
10	50 1,60	43 30 54,6			
11	10 57 5,37	+42 49 10,2	0,0616918	9,9912598	

## 2. Genäherte Ephemeride.

0 <sup>h</sup> m. Zt. Berl.	$\alpha$ app.	$\delta$ app.	$\log r$	$\log \Delta$	0 <sup>h</sup> m. Zt. Berl.	$\alpha$ app.	$\delta$ app.	$\log r$	$\log \Delta$
1868 Juni 11	10 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	+42° 49' 2	0,0617	9,9913	1868 Juli 14	13 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	+19° 29' 8		
12	11 3 54	42 6,5			15	20 19	18 54,8		
13	10 29	41 23,1			16	22 55	18 20,3		
14	16 51	40 38,9			17	25 28	17 46,4	0,2081	0,1677
15	22 59	39 54,1	0,0813	0,0064	18	27 58	17 13,0		
16	28 54	39 8,8			19	30 26	16 40,1		
17	34 37	38 23,2			20	32 51	16 7,8		
18	40 8	37 37,3			21	35 14	15 36,0	0,2209	0,1887
19	45 27	36 51,4	0,0999	0,0237	22	37 35	15 4,6		
20	50 36	36 5,5			23	39 54	14 33,8		
21	11 55 35	35 19,6			24	42 11	14 3,4		
22	12 0 24	34 33,9			25	44 25	13 33,6	0,2333	0,2092
23	5 3	33 48,3	0,1177	0,0424	26	46 38	13 4,2		
24	9 34	33 2,9			27	48 49	12 35,3		
25	13 56	32 17,9			28	50 58	12 6,9		
26	18 10	31 33,2			29	53 6	11 39,0	0,2451	0,2293
27	22 17	30 48,8	0,1346	0,0622	30	55 12	11 11,4		
28	26 17	30 4,8			31	57 17	10 44,3		
29	30 9	29 21,2			Aug. 1	13 59 21	10 17,6		
30	33 55	28 38,1			2	14 1 23	9 51,5	0,2565	0,2489
Juli 1	37 34	27 55,4	0,1506	0,0829	3	3 24	9 25,7		
2	41 7	27 13,2			4	5 23	9 0,2		
3	44 35	26 31,6			5	7 21	8 35,2		
4	47 57	25 50,5			6	9 19	8 10,6	0,2675	0,2679
5	51 14	25 10,0	0,1660	0,1040	7	11 15	7 46,4		
6	54 26	24 30,0			8	13 10	7 22,5		
7	12 57 34	23 50,5			9	15 4	6 59,0		
8	13 0 37	23 11,6			10	16 57	6 35,9	0,2780	0,2865
9	3 37	22 33,2	0,1806	0,1252	11	18 49	6 13,1		
10	6 33	21 55,4			12	20 40	5 50,7		
11	9 24	21 18,2			13	22 30	5 28,6		
12	12 12	20 41,5			14	14 24 20	+ 5 6,8	0,2882	0,3044
13	13 14 58	+20 5,4	0,1947	0,1466					

Leipzig, 1868 April 30.

C. Bruhns.