

Which places will probably admit of correction when the positions of the comparison stars have been accurately determined. I am now calculating the elements which I shall send by next post.

J. R. Hind.

Elliptische Elemente des 3ten Brorsen'schen Cometen.
Hamburg 1847. Septbr. 1.

Perihelium Durchgangszeit	1847 Sept. 9,399880	Greenw.
— Länge	78°55' 54"4	mittl. Aeq.
Länge des Ω	309 58 5,9	Aug. 1,0 Gr.
Inclination	19 12 8,9	
log. a	1,3987732	
log. q	9,6901427	
φ	78°38'56"5.	

Bewegung direct. Umlaufszeit 125,4 Jahre. Coordinaten auf den Aequator und das mittlere Aequinoctium Aug. 1,0 Greenw. 1847 bezogen.

$$\begin{aligned}x &= r \text{ num. log. } 9,9857451 \sin (170^\circ 33' 13''39 + \nu) \\y &= r \text{ " " } 9,9147714 \sin (70^\circ 8' 57,36 + \nu) \\z &= r \text{ " " } 9,7945109 \sin (99^\circ 38' 32,76 + \nu)\end{aligned}$$

Constanten zur Berechnung von r und ν

$$\begin{aligned}\log. \alpha &= 0,4210570 \\ \log. \beta &= 7,9980529 \\ \log. \gamma &= 0,0017225\end{aligned}$$

Die zum Grunde gelegten von Parallaxe und Aberration bereits befreiten Positionen sind:

Mittl. Greenw. Zt.	AR.	Decl.	Rechn. — Beob.
Juli 21. 5008008	29° 5' 2"4	+27° 1' 30"0	-1"0 +2"3
Aug. 7. 5626561	73 1 8,9	40 49 15,0	+0,4 -3,1
23. 6176526	118 48 17,7	35 13 54,8	+0,1 +1,7

Quirling & Niebour.

Sternschnuppen 9—12 August 1847 auf der Hamburger Sternwarte beobachtet.

Zeit des Verschw.				Zeit des Verschw.			
Aug.	Nr.	M. Hb. Zt.	Gegend.	Beob.	Aug.	Nr.	M. Hb. Zt.
9	1	9 ^h 24' 45"	Urs. min.—maj.	R	9	22	10 ^h 22' 50"
2	32	31	Urs. maj.	R	23	25	35
3	34	38	Polaris — Urs. maj.	R	24	27	15,5
4	48	24	Aquil.	N	25	31	38 { grofs röthlich }
5	48	56,5	Antinous.	N	26	32	41
6	51	26,5	Urs. min.	R	27	33	24
7	53	30	Drac.	R W	28	34	36
8	53	46,5	Cassiop.	R	29	35	47
9	57	13	Urs. maj.	Q	30	36	8
10	57	21	grofs Arctur — Urs. maj.	N Q R	31	36	21,5
11	10	1 12	grofs Arctur — Urs. maj.	N Q R W	32	38	31
12	2	8	Boot.	R	33	39	4
13	4	14	Serp.	N Q	34	39	52,5
14	5	32,5	Urs. maj.	R	35	39	54
15	8	19	Urs. maj.	N	36	42	12,5
16	10	29	Zenith.	N R W	37	43	3
17	10	29	Aquil.	Q	38	46	19,5
18	12	32	Aquil.	Q W	39	48	29,5
19	13	0	Cassiop. — Urs. min.	R	40	55	27,5
20	17	24,5	Urs. maj.	R W	41	56	19,5
21	17	53	Can. ven.	N W			