Elemente und Ephemeriden des neuen Cometen 1883 Swift-Brooks.

Die Elemente sind erhalten aus den Beobachtungen:

1883 Febr. 24 Cambridge Mass.

26 Kiel

März 1 Leipzig

$T = 1883$ Febr. 18.8623 M. Z. Berlin

$\omega = 110^\circ 36' 24''$
 $\Omega = 278 \ 6 \ 57$
 $i = 78 \ 4 \ 17$ } M. A. 1883

$\log q = 9.88038$

Mittl. Beob. $\delta \lambda \cos \beta = -28''$
 $\delta \beta = -6''$

Ephemeride für 12^h mittlere Zt. Berlin.

1883	AR.	Decl.	$\log A$	H.
März 7	0 ^h 51 ^m 42 ^s	+31° 45' 7"	0.0701	0.85
8	1 0 50	31 34.8		
9	9 47	31 21.2		
10	18 33	31 5.2		
11	27 8	30 46.9	0.0816	0.74
12	35 30	30 26.6		
13	43 39	30 4.6		
14	51 34	29 41.0		
15	1 59 16	29 16.0	0.0974	0.63
16	2 6 44	28 49.9		
17	13 59	28 22.7		
18	21 0	27 54.6		
19	27 47	27 25.8	0.1162	0.53
20	34 21	26 56.4		
21	40 43	26 26.5		
22	46 52	25 56.3		
23	52 49	25 25.9	0.1370	0.44
24	2 58 34	24 55.3		
25	3 4 8	24 24.7		
26	9 31	23 54.1		
27	3 14 43	+23 23.7	0.1588	0.36

Helle bei der Entdeckung = 1 gesetzt.

Berlin 1883 März 5.

Dr. H. Oppenheim.

Die der Rechnung zu Grunde liegenden Beobachtungen waren:

	M. Z.	" app.	δ app.
1. Febr. 24	11 ^h 58 ^m 18 ^s Greenw.	23 ^h 7 ^m 23 ^s 2	+30° 27' 44"
2.	28 7 10 0 Palermo	23 43 4.41	31 37 47.8
3.	" 7 42 22 "	23 43 16.07	31 38 6.0
4.	" 7 43 12 Rom	23 43 19.58	31 37 54.5
5. März 4	8 41 48 Wien	0 22 8.69	32 1 50.4
6.	" 8 41 17 "	0 22 7.86	+32 1 37.2

Aus den Beobachtungen 1, dem Mittel aus 2, 3, 4 und dem von 5, 6 erhielt ich mit Berücksichtigung des Einflusses von Parallaxe und Aberration folgendes parabolisches Elementen-System:

$T =$ Febr. 18.97574
 $\omega = 110^\circ 53' 11''.8$
 $\Omega = 278 \ 7 \ 0.8$
 $i = 78 \ 5 \ 11.9$ } Mittl. Aeq. 1883.0
 $\log q = 9.880780$

Darstellung der mittleren Beobachtung im Sinne (B—R):

$\Delta \lambda \cos \beta = +4''.9$ $\Delta \beta = +3''.9$

Ephemeride für 12^h mittlere Zt. Berlin.

1883	AR.	Decl.	$\log A$	H.
März 26	3 ^h 9 ^m 33 ^s	+23° 50' 3"	0.15301	
27	14 45	23 19.7	0.15853	
28	19 47	22 49.3	0.16408	0.345
29	24 40	22 19.1	0.16964	
30	29 24	21 49.2	0.17521	
31	33 59	21 19.6	0.18078	
April 1	38 25	20 50.3	0.18634	0.283
2	42 43	20 21.4	0.19189	
3	46 54	19 52.9	0.19742	
4	50 58	19 24.8	0.20293	
5	3 54 55	+18 57.0	0.20841	0.233

Bemerkung. Da die Ephemeride nahe mit Dr. Oppenheim's Rechnung stimmt, wird hier nur der Schluss derselben mitgeteilt.

Sternwarte Wien.

Dr. J. v. Hepperger, Assistent.

Inhalt:

Zu Nr. 2497. *Wilhelm Schur*. Bestimmung der geographischen Breite der Strassburger Sternwarte nach der Methode von Horrebow. 1. — *Fr. Schwab*. Ueber den grossen September-Cometen 1882 II. 3. — Beobachtungen des neuen Cometen 1883 Swift-Brooks: Am Refractor der Kieler Sternwarte. 11. — Auf der Sternwarte des Collegio Romano in Rom. 11. — Auf der Sternwarte in Dresden. 13. — Auf der Sternwarte in Strassburg. 13. — Auf der Sternwarte in Nicolaiew. 13. — Auf der Sternwarte in Hamburg. 13. — *H. Oppenheim, J. v. Hepperger*. Elemente und Ephemeriden des neuen Cometen 1883 Swift-Brooks. 15.