Elemente des Cometen (II) 1873 a.

Diesen Cometen, der der *Tempel'sche* periodische Comet von 1867 ist und damals von mir berechnet worden ist, habe ich jetzt auf's Neue berechnet. Meine Störungsrechnungen waren falsch, da ich keine Elementenverwechselung angenommen hätte. Ich fürchte, dass dies bei der Zurückrechnung nach dem von *Goldschmidt* beobachteten Object im Jahre 1855, 16. Mai, als Ursache des Unterschiedes zwischen meiner Rechnung und von *Asten's* sich erweisen wird, da andere Fehler mir nicht bekannt sind, und die Störungen, die ich nach *Encke's* Methode gerechnet habe, eine grosse Aenderung der Bahn veranlassen. Ich habe jetzt die Beobachtungen vom April 3.66009 mittl. Berl. Zt. zu Marseille von *Stephan* Mai 21.54305 „ „ „ „ Leipzig „ *Bruhns* u. Juni 23.35986 „ „ „ „ Athen „ *Schmidt* zu Grunde gelegt. In diesen sind die verbesserten RA. und Decl. für das mittlere Aeq. 1873.0 nach der Folge:

α	δ
16 ^h 26 ^m 21 ^s .75	— 10° 39' 2''2
16 30 38.27	— 16 3 59.2
16 14 15.52	— 21 46 21.1,

woraus die Elemente:

$T = 1873$ Mai 9.05059	
$\Omega = 78^{\circ} 44' 38''6$	} Aeq. 1873.0
$i = 9\ 44\ 12.5$	
$\omega = 158\ 54\ 2.9$	
$\varphi = 27\ 30\ 58.2$	
$\mu = 2.774423$	

$$\log a = 0.517057,$$

die die Beobachtungen darstellen unter den Differenzen:

O — C	
$\alpha' - \alpha$	$\delta' - \delta$
— 2''3	+ 1''4
+ 0.75	+ 1.55
5.65	0.0

Dr. A. J. Sandberg.

Bemerkungen zu Hansen's Bestimmung der Sonnenparallaxe durch Venusvorübergänge etc.

Ich habe in dieser Schrift einige Fehler in den Formeln gefunden, die vielleicht zukünftigen Rechnern schaden möchten.

Pag. 498, 44, Reg. 9 von oben, soll sein:

$$d \Delta' = \left(1 + \frac{\rho_0 r}{r, r'} \sin H\right) d \Delta$$

Pag. 497, 43, Reg. 20 von unten, soll sein: $du_0 = -m \cos H \cos J d\rho_0$.

Pag. 499, 45, Reg. 6 von oben, soll heissen: $-U \cos (W - J) d\lambda_0$ und ebenso Reg. 9 von unten.

Dr. A. J. Sandberg.

Beobachtungen kleiner Planeten auf der Sternwarte in Lund.

(101) Helena.									
1874 Mt. Z. Lund	Planet — *	$\alpha' - \alpha$	$\delta' - \delta$	Vgl.	α'	δ'	Parallaxe	B. — R. $\Delta\alpha$	Vgl. Be- $\Delta\delta$ St. ob.
Jan. 16 13 ^h 16 ^m 40 ^s		+1 ^m 9 ^s .85	— 4' 15''7	14.3	6 ^h 20 ^m 54 ^s .92	+36° 47' 28''9	+0 ^s .14	+1''9	+ 1 ^s .87 +27''0 1 W
(84) Clio.									
„ 9 8 40 18		+0 33.42	— 8 31.6	15.4	7 14 32.80	+32 9 34.4	—0.18	+2.7	+ 9.16 —29.2 1 L
„ 16 9 22 34		+0 48.14	—11 59.9	17.3	7 5 45.43	+31 58 30.5	—0.12	+2.4	+ 9.07 —24.6 2 L
„ 27 15 6 32		—0 34.38	+ 1 58.7	15.4	6 53 38.85	+31 27 9.6	+0.21	+3.1	+ 9.34 —15.8 3 L
(41) Daphne.									
„ 26 10 39 34		—0 26.69	—13 56.2	16.4	7 4 1.88	+ 0 37 29.8	0.00	+3.9	+ 3.15 — 6.8 1 W
„ 27 9 45 17		—1 13.38	— 8 1.1	15.3	7 3 15.20	+ 0 43 24.8	—0.04	+3.9	+ 3.17 — 6.8 1 W
(72) Feronia.									
„ 26 12 21 50		+1 47.93	„	9.0	7 8 6.05	„	+0.04	„	— 5.27 „ 1 L
„ 27 10 14 55		+0 58.44	— 3 8.4	15.4	7 7 16.55	+13 55 20.0	—0.02	+3.7	— 4.97 + 2.4 1 L