23. März: »Die Sterne BD. +5°366 und 377 kommen beide in den Zonen 304 Kr. 1854 Jan. 18 (Luft ausgezeichnet, jedoch das Objectiv etwas beschlagen, weshalb die Sterne bisweilen ungleich waren) und 309 Kr. 1854 Jan. 20 (Luft unruhig, aber sehr klar) vor; der erstere als 8.0 resp. 8.5, der letztere als 8.5 resp. 8.0. Bei +5°377 ist in Z. 304 die Gr. 8.5 deutlich, aber, wohl wegen der Bessel'schen 7^m und der zwei Tage später als 8^m notirten, ausgeschlossen worden. Die Grössen sind in dieser Gegend nicht zu schwach geschätzt. Zu +5°366 ist noch zu bemerken, dass der Stern auffällig in Bessel's Zone 118 fehlt. Bessel ist nach der Beobachtung von W₁ 2^h444 über den Ort gegangen, und hat den Stern nicht, sondern erst den 12' nördlicher stehenden

Kiel, 1899 Mai.

lichtschwächeren W₁ 2^h453 beobachtet. BD. +5°366 scheint also 1822 Nov. 10 sehr schwach gewesen zu sein.«

Die beiden erwähnten Sterne sind identisch mit AG. Leipzig II 963 und 989. Die einzelnen Grössenschätzungen lauten nach einer Mittheilung von Dr. Peter: BD. +5°366 8.5 (1884 Oct. 31), 8.2 (1886 Nov. 27), 8.3 (1886 Nov. 29), 8.4 (1886 Dec. 3); BD. +5°377 8.2 orange (1884 Oct. 31), 7.9 (1886 Nov. 29), 7.7 (1886 Dec. 3). Dr. Peter glaubt bestimmt, dass, wenn auch bei den Leipziger Zonen auf die Grössenschätzungen geringeres Gewicht gelegt ist, der erstgenannte Stern an den angegebenen vier Tagen wesentlich schwächer als 7. Grösse gewesen ist.

H. Kreutz.

Elementi ed effemeride di (306) Unitas in 7^{ma} opposizione.

Gli elementi sono quelli corretti dopo quattro opposizioni. Le perturbazioni per Giove e Saturno sono in conto.

Epoca e osculazione 1899 Giugno 18.5 t. m. Berlino.

$$\begin{array}{lcl} M = 328^{\circ} 21' 57''.6 & \varphi = 8^{\circ} 39' 29''.5 \\ \omega = 165 \ 19 \ 10.9 & \mu = 980''.02680 \\ \Omega = 141 \ 36 \ 20.8 & \log a = 0.3725126 \\ i = 7 \ 15 \ 13.3 & m_0 = 10.7; g = 8.2 \end{array} \quad 1900.0$$

Effemeride 12^h t. m. Berlino.

1899	α vera	δ vera	$\log A$	T. di Ab.	1899	α vera	δ vera	$\log A$	T. di Ab.
Mag. 30	17 ^h 46 ^m 16 ^s 16	—11° 10' 34".1	0.048630	—557.7	Giu. 17	17 ^h 30 ^m 15 ^s 26	—11° 22' 17".6		—534.1
31	45 29.59	11 9 54.5			18	29 3.56	11 24 27.1		
Giu. 1	44 41.69	11 9 24.3		—553.3	19	28 6.06	11 26 46.2	0.029530	—533.7
2	43 52.53	11 9 3.2			20	27 8.87	11 29 14.8		
3	43 2.20	11 8 50.9	0.042083	—549.4	21	26 12.09	11 31 52.7		—533.8
4	42 10.85	11 8 47.2			22	25 15.80	11 34 40.0		
5	41 18.44	11 8 52.6		—545.8	23	24 20.11	11 37 36.2	0.030078	—534.4
6	40 25.09	11 9 7.6			24	23 25.08	11 40 41.5		
7	39 30.89	11 9 31.5	0.036745	—542.7	25	22 30.76	11 43 55.9		—535.4
8	38 35.92	11 10 4.7			26	21 37.24	11 47 19.5		
9	37 40.26	11 10 47.5		—540.0	27	20 44.60	11 50 51.7	0.032063	—536.9
10	36 44.01	11 11 40.1			28	19 52.93	11 54 32.5		
11	35 47.25	11 12 42.3	0.032871	—537.8	29	19 2.29	11 58 22.1		—538.7
12	34 50.07	11 13 54.1			30	18 12.76	12 2 20.3		
13	33 52.58	11 15 15.6		—536.1	Lugl. 1	17 24.44	12 6 26.5	0.035428	—541.0
14	32 54.87	11 16 46.9			2	16 37.38	12 10 40.9		
15	31 57.02	11 18 27.5	0.030456	—534.9	3	15 51.68	12 15 3.1		—543.7
16	30 59.11	11 20 17.8			4	15 7.41	12 19 33.2		
17	17 30 1.26	—11 22 17.6		—534.1	5	17 14 24.67	—12 24 10.9	0.040106	—546.9

$\log r$: Maggio 30 0.3215, Giugno 11 0.3184, Giugno 23 0.3155, Luglio 5 0.3129.

Quest' opposizione è favorevolissima per mettere in luce i difetti degli elementi; splendore 9.9 in δ .

Roma, 1899 Maggio 12.

E. Millosevich.

Planet (274) Philagoria. Corr. der Ephemeride (Veröff. R. I. Nr. 9): Mai 17 —1^m10^s +4'.2. *J. Palisa.*

Inhalt zu Nr. 3569. *J. Palisa.* Fadenmikrometer-Beobachtungen von Planeten und Cometen. 289. — *W. Schur.* Bestimmung des Durchmessers und der Abplattung des Planeten Mars. 295. — *L. Ambrogn.* Beobachtung der totalen Mondfinsterniss 1898 Dec. 27. 297. — *W. Láska.* Beobachtung des Cometen 1898 X. 301. — *H. Kreutz.* Ueber einen muthmaasslich veränderlichen Stern in Cetus. 301. — *E. Millosevich.* Elementi ed effemeride di (306) Unitas in 7^{ma} opposizione. 303. — *J. Palisa.* Planet (274) Philagoria. 303.