(8) Flora. Nov. 26, 8^h 40^m. Durch Wind das Fernrohr zeitweise bewegt, daher Messung unsicher.

(38) Leda. Febr. 24. Anschluss in AR. und Decl. durch 4 Doppeleinstellungen mit der Mikrometerschraube.

(106) Dione. Sept. 3. Anschluss in AR. und Decl. durch 9 Doppeleinstellungen mit der Mikrometerschraube.

München 1897 Juni 6.

(385) Ilmatar. Aug. 28, 12^h 43^m. Anschluss in AR. und Decl. durch 7 Doppeleinstellungen mit der Mikrometerschraube.

Die Ephemeriden von Prof. Neugebauer sind mir von Prof. R. Luther gütigst mitgeteilt worden.

W. Villiger.

Sternbedeckungen durch den Mond

beobachtet am Utrechter Refractor von Dr. A. A. Nyland.

(Mitgeteilt von Prof. J. A. C. Oudemans.)

Stern BD.	Phase	Datum	M. Z. Utrecht	Bem.	Stern BD.	Phase	Datum	M. Z. Utrecht	Bem.
1895					1895				
+27° 707	E. D.	März 31	7 ^h 58 ^m 29 ^s 1		4 Plejadum	A. D.	Oct. 7	7 ^h 42 ^m 3 ^s 7	2, 4
+26. 764	E. D.	» 31	8 15 15.8		c Plejadum	A. D.	» 7	7 46 39.9	
+27. 710	E. D.	» 31	8 40 20.6		32 Plejadum	A. D.	» 7	9 17 31.7	4
+27.1315	E. D.	April 2	11 13 32.7		—14° 61' 78	E. D.	Nov. 23	7 6 9.0	7
+26.1457	E. D.	» 2	11 18 45.0		—15.6110	E. D.	» 23	7 34 13.0	8
a	E. D.	» 2	11 31 22.0		—10.5966	E. D.	» 24	5 17 8.2	
+26.1463	E. D.	» 2	12 1 19.7		11 Piscium	E. D.	» 25	10 11 35.2	9
+26.1466	E. D.	» 2	12 8 14.1	1	1896				
+26.1469	E. D.	» 2	12 18 10.4		+ 3. 30	E. D.	Jan. 20	7 47 13.3	
+26.1470	E. D.	» 2	12 23 6.65		+ 3. 33	E. D.	» 20	8 16 39.2	2
+25.1764	E. D.	» 30	8 42 8.9	2	+ 3. 34	E. D.	» 20	8 35 11.4	2
+24.1777	E. D.	» 30	9 41 10.6		b	E. D.	» 23	9 44 1.3	10
+24.1783	E. D.	» 30	9 49 45.3		+19. 391	E. D.	» 23	9 57 26.6	
+24.1782	E. D.	» 30	9 49 49.2		+19. 388	E. D.	» 23	10 1 42.5	2
+24.1787	E. D.	» 30	10 10 57.3		+19. 392	E. D.	» 23	10 22 49.1	11
+25.1778	E. D.	» 30	10 14 36.7		+19. 393	E. D.	» 23	10 24 22.9	11
+25.1778	E. D.	» 30	10 35 59.5	3	+25. 674	E. D.	Febr. 21	10 45 22.4	11
+24.1798	E. D.	» 30	11 40 55.3		+27.1154	E. D.	März 22	7 21 9.4	12
+24.1800	E. D.	» 30	11 48 28.75		c	E. D.	» 22	7 29 13.8	11
+16.2018	E. D.	Mai 2	9 50 34.3		+27.1158	E. D.	» 22	7 38 0.1	
+15.2108	E. D.	» 2	10 2 43.3		d	E. D.	» 22	7 49 31.3	13
+15.2115	E. D.	» 2	11 41 38.0		+27.1161	E. D.	» 22	7 50 57.7	13
τ Leonis	E. D.	» 4	8 16 27.3		+27.1164	E. D.	» 22	7 51 43.2	13
+ 3.2506	E. D.	» 4	8 18 10.85		e	E. D.	» 22	8 9 18.8	8
—10.3627	E. D.	» 6	9 45 8.9		+25.1708	E. D.	» 23	8 10 27.3	2
45 Leonis	E. D.	» 30	11 10 58.7	4	+25.1709	E. D.	» 23	7 23 45.4	8
+10.2157	E. D.	» 30	11 56 45.2	»	+25.1713	E. D.	» 23	7 26 22.7	11
τ Scorpii	E. D.	Juni 6	11 3 3.0	5	+24.1707	E. D.	» 23	8 4 14.3	11
ι Aquarii	E. D.	Sept. 2	14 18 11.4		79 Leonis	E. D.	» 27	8 33 19.7	14
62 Piscium	E. H.	» 6	8 24 41.6	2	1897				
62 Piscium	A. D.	» 6	9 7 50.9	6	+22.1771	E. D.	Mai 7	8 40 55.4	13
+18.2168	A. D.	» 15	15 26 28.0	2	+22.1780	E. D.	» 7	9 25 36.6	
Alcyone	E. H.	Oct. 7	7 38 40.3						

Bemerkungen.

1. Der Stern ist nach BD. 9^m 2; ich habe ihn an 8 Abenden (April 1895) immer = BD. +26° 1466 und 1469, also etwa 8^m 85 geschätzt. — 2. Unsicher. — 3. Der Stern verschwand in der Nähe des nördlichen Horns, und ist ungefähr 10^h 40^m noch am dunklen Rande wieder sichtbar geworden. — 4. Wolken. — 5. Mond beinahe

voll; niedrig. Der Rand wallte stark. Eintritt sehr unsicher. — 6. Vielleicht ist die Zeitangabe um 10 Schläge des Chronometers (= 4^s 6) zu verbessern, und muss also 46^s 3 anstatt 50^s 9 gelesen werden. — 7. Ziemlich unsicher. Stern sehr schwach. Der Mondrand wallte stark. — 8. Der Stern verschwand allmählig, kam noch einmal zum Vorschein und

verschwand dann plötzlich. Die angegebene Zeit bezieht sich auf dieses letzte Verschwinden. — 9. Luft sehr unruhig. Der Stern verschwand langsam; die erste Lichtabnahme trat schon $10^h 11^m 34^s$ ein. — 10. Scharf. — 11. Sehr scharf. 12. Stern verschwand allmählig. — 13. Nicht ganz scharf. — 14. Stern verschwand ziemlich langsam.

E = Eintritt, A = Austritt.

D = am dunklen Rande, H = am hellen Rande.

Die Zahlen der vierten Spalte sind in mittlerer Urechter Zeit gegeben. Die Länge von Utrecht östlich von Greenwich ist $0^h 20^m 31^s.7$, die Breite $+52^\circ 5' 9''.5$. Die

Utrecht 1897 Juli 22.

Sterne zehnter Grösse a , b , c , d und e kommen nicht in der Bonner Durchmusterung vor. Für 1855.0 sind ihre Positionen beiläufig:

Stern	α	δ
a	$6^h 58^m 25^s$	$+27^\circ 9'.5$
b	$2\ 29\ 12$	$+19\ 31.3$
c	$6\ 25\ 47$	$+27\ 6.3$
d	$6\ 26\ 51$	$+27\ 13.5$
e	$6\ 26\ 53$	$+27\ 29.7$

A. A. Nyland.

Cordoba Observations of Comet 1897 I.

1897	Cord. M. T.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
April 11	$9^h 23^m 28^s.3$	$-5^m 53^s.43$	$+6' 20''.8$	4	$14^h 14^m 42^s.30$	0.314 _n	$-78^\circ 55' 0''.7$	0.561	$+8^s 18 - 10^s.2$	1
12	$10\ 13\ 22.1$	$-0\ 19.63$	$+7\ 4.8$	6	$13\ 22\ 52.10$	0.037 _n	$-78\ 25\ 45.0$	0.757	$+7.16 - 15.1$	2
21	$9\ 21\ 56.4$	$+0\ 52.45$	$-8\ 20.4$	4	$10\ 8\ 13.47$	9.551	$-62\ 58\ 47.1$	0.630	$+1.57 - 25.0$	3
22	$9\ 48\ 14.3$	$+4\ 37.50$	$+6\ 11.3$	5	$10\ 1\ 22.85$	9.688	$-61\ 0\ 41.9$	0.555	$+1.42 - 25.0$	4
23	$10\ 1\ 1.1$	$-0\ 6.15$	$+6\ 45.6$	12	$9\ 54\ 19.35$	9.738	$-59\ 7\ 0.6$	0.478	$+1.40 - 25.0$	5
24	$9\ 20\ 3.3$	$-0\ 30.45$	$-5\ 16.2$	11	$9\ 51\ 0.98$	9.603	$-57\ 20\ 2.4$	0.511	$+1.37 - 24.9$	6
25	$9\ 15\ 0.7$	$-2\ 14.65$	$+0\ 28.8$	11	$9\ 46\ 56.13$	9.594	$-57\ 33\ 57.7$	0.474	$+1.34 - 24.8$	7
26	$9\ 2\ 57.4$	$-1\ 26.40$	$+3\ 54.1$	7	$9\ 43\ 16.74$	9.558	$-53\ 51\ 32.1$	0.447	$+1.29 - 24.6$	8
27	$9\ 32\ 8.0$	$+2\ 18.95$	$-5\ 29.6$	10	$9\ 40\ 17.11$	9.663	$-52\ 10\ 2.3$	0.324	$+1.23 - 24.3$	9
29	$9\ 36\ 9.7$	$+2\ 10.50$	$-8\ 25.6$	3	$9\ 35\ 20.36$	9.674	$-49\ 2\ 26.2$	0.163	$+1.20 - 23.8$	10
29	$10\ 4\ 18.4$	$+2\ 9.10$	$-6\ 6.0$	4	$9\ 35\ 18.96$	9.736	$-49\ 0\ 6.6$	9.993	$+1.20 - 23.8$	10

Mean places of the comparison stars.

*	α 1897.0	δ 1897.0	Authority	*	α 1897.0	δ 1897.0	Authority
1	$14^h 20^m 27^s.55$	$-79^\circ 1' 11''.3$	Cord. ZC. 1141 (1), MC. (4)	6	$9^h 51^m 30^s.06$	$-57^\circ 14' 21''.1$	Cord. ZC. 3920
2	$13\ 23\ 4.57$	$-78\ 32\ 34.7$	Cord. GC. 18322	7	$9\ 49\ 9.44$	$-55\ 34\ 1.7$	Cord. ZC. 3750
3	$10\ 7\ 19.54$	$-62\ 50\ 1.7$	Cord. ZC. 497	8	$9\ 44\ 41.85$	$-53\ 55\ 1.6$	Cord. GC. 13388
4	$9\ 56\ 43.93$	$-61\ 6\ 28.2$	Cord. GC. 13673	9	$9\ 37\ 56.93$	$-52\ 4\ 8.4$	Cord. ZC. 2916
5	$9\ 54\ 24.10$	$-59\ 13\ 21.2$	Cord. ZC. 4135	10	$9\ 33\ 8.66$	$-48\ 53\ 36.8$	Cord. GC. 13145

The above observations were made under very unfavorable conditions. The object was barely visible in dark field, and it faded away under the faintest illumination, so that I cannot claim any great accuracy in the results.

Cordoba 1897 July 15.

John M. Thome.

Benennung und Numerirung von kleinen Planeten.

(354) Eléonora, 1893 A, découverte 1893 Jan. 17. (416) Vaticana, 1896 CS, découverte 1896 Mai 4. A. Charlois. Planet 1896 DC, entdeckt am 28. Dec. 1896 von Charlois, hat die Nummer (425) erhalten. A. Berberich.

Pianeta (101) Helena. Correzione dell' effemeride (Veröff. R. I. Nr. 5): Agosto 17 $-2^m 15^s - 22'.2$. A. Antoniazzi.

Pianeta (184) Dejopeja. Correzione dell' effemeride (Veröff. R. I. Nr. 5): Agosto 21 $-11^s - 0'.7$. Gr. 12.1. A. Abetti.

Pianeta (186) Coluta. Correzione dell' effemeride (Veröff. R. I. Nr. 4): Agosto 18 $-46^s - 7'.6$. A. Antoniazzi.

Planet (187) Lamberta. Correction der Ephemeride (Veröff. R. I. Nr. 4): Aug. 18 $-6^s - 1'.1$. W. Villiger.

Planet (194) Prokne. Correction der Ephemeride (Berl. Jahrb. 1899): Aug. 22 $+1^m 16^s 25 + 47''.1$. R. Luther.

Planet (416) Vaticana. Correction der Ephemeride (A. N. 3438): Aug. 18 $+9^s 17 + 63''.8$. W. Villiger.

Inhalt zu Nr. 3442-43. W. Villiger. Beobachtungen von Cometen und Planeten. 145. — A. A. Nyland. Sternbedeckungen durch den Mond. 173. — J. M. Thome. Cordoba Observations of Comet 1897 I. 175. — Benennung und Numerirung von kleinen Planeten. 175. — Correctionen von Planeteneffemeriden. 175.