



»Note reproduite en français :

»Samedi, Nov. 1. Région *a* est particulièrement luisante.
 »A l'oeil droit Saturne paraît tout à fait jaune, à l'oeil gauche un peu moins. Très près de Titan une petite étoile ou peut-être un satellite.

»L'éclat du point *a* a dû être bien remarquable, si j'ai trouvé nécessaire de le noter quoique l'observation ait été accidentelle; elle avait pour but, autant que je puis me le rappeler, l'examen des divers oculaires.

»Sous la date du 30 octobre il y a encore un croquis

»de Saturne et une remarque dans laquelle ne se trouve rien de semblable.

»L'ouverture de la lunette de Fraunhofer = 120 millimètres.»

Il résulte de cette lettre que M. Ceraski a vu, en 1884, sur l'anneau de Saturne, une région brillante, exactement au même point que nous et d'autres nombreux astronomes en 1889. Mais l'importance de cette observation ressort spécialement du fait que cette région brillante a été vue le 1 novembre, c'est à dire à peu près un mois avant l'opposition de 1884, qui avait lieu le 11 décembre; à cette date l'ombre du globe devait encore être visible à l'occident et il ne devait en paraître aucune trace à l'orient, c'est à dire du côté où se montrait la région brillante; celle-ci, située contre le globe lui-même, sans aucune relation avec l'ombre, ne pouvait évidemment s'expliquer, à cette époque, par un effet de contraste et devait avoir une réalité objective.

Berechnung der Planeten (11) Parthenope und (6) Hebe.

Von Prof. R. Luther.

Planet (II) Parthenope. (Fortsetzung zu A. N. 2827.)

Störungen der Parthenope durch Jupiter von 20 zu 20 Tagen seit 1870 Nov. 7^h Berlin.

1870 Nov. 7 bis	di	$d\Omega$	$d\varphi$	$d\tau$	$d\mu$	dM	dL
1888 Juni 25	+31.08	-399.69	+384.52	+3968.57	-0.21263	-6717.31	-2748.79
Juli 15	+31.01	-405.00	+381.06	+3885.43	-0.27081	-6640.57	-2755.19
Aug. 4	+30.98	-411.07	+377.53	+3795.68	-0.33261	-6559.82	-2764.19
» 24	+30.99	-417.89	+373.97	+3700.47	-0.39682	-6476.48	-2776.06
Sept. 13	+31.06	-425.41	+370.38	+3601.53	-0.46177	-6392.44	-2790.96
Oct. 3	+31.20	-433.54	+366.74	+3501.18	-0.52528	-6310.13	-2808.99
» 23	+31.41	-442.14	+362.99	+3402.28	-0.58471	-6232.35	-2830.13
Nov. 12	+31.69	-450.99	+359.01	+3308.04	-0.63703	-6162.16	-2854.17
Dec. 2	+32.07	-459.85	+354.67	+3221.78	-0.67908	-6102.46	-2880.73
» 22	+32.52	-468.42	+349.77	+3146.45	-0.70791	-6055.61	-2909.21
1889 Jan. 11	+33.03	-476.41	+344.16	+3084.27	-0.72116	-6023.04	-2938.82
» 31	+33.59	-483.55	+337.71	+3035.71	-0.71751	-6004.33	-2968.66
Febr. 20	+34.18	-489.63	+330.33	+3001.05	-0.69686	-5998.78	-2997.78
März 12	+34.77	-494.55	+322.05	+2978.75	-0.66053	-6003.96	-3025.26
April 1	+35.34	-498.29	+313.01	+2966.35	-0.61097	-6016.63	-3050.33
» 21	+35.86	-500.92	+303.44	+2960.95	-0.55148	-6033.34	-3072.43
Mai 11	+36.33	-502.58	+293.62	+2959.72	-0.48568	-6050.92	-3091.25
» 31	+36.74	-503.44	+283.84	+2960.28	-0.41714	-6066.91	-3106.68
Juni 20	+37.09	-503.70	+274.39	+2960.93	-0.34902	-6079.68	-3118.80
Juli 10	+37.37	-503.53	+265.51	+2960.70	-0.28393	-6088.48	-3127.82
» 30	+37.59	-503.09	+257.39	+2959.28	-0.22382	-6093.30	-3134.06
Aug. 19	+37.76	-502.50	+250.15	+2956.86	-0.17005	-6094.70	-3137.89
Sept. 8	+37.89	-501.88	+243.84	+2954.00	-0.12344	-6093.63	-3139.67
» 28	+37.98	-501.29	+238.49	+2951.45	-0.08437	-6091.20	-3139.80
Oct. 18	+38.04	-500.77	+234.07	+2950.02	-0.05289	-6088.59	-3138.62
Nov. 7	+38.08	-500.36	+230.49	+2950.50	-0.02879	-6086.92	-3136.46
» 27	+38.10	-500.07	+227.69	+2953.57	-0.01170	-6087.17	-3133.64
Dec. 17	+38.11	-499.90	+225.56	+2959.76	-0.00113	-6090.13	-3130.42
1890 Jan. 6	+38.11	-499.85	+223.99	+2969.45	+0.00348	-6096.44	-3127.03

Oppositions-Elemente von (11) Parthenope.

Epoche 1889 Aug. 19.0 M. Z. Berlin.

$$\begin{aligned}
 M &= 4^{\circ} 42' 31''.8 \\
 \pi &= 318 \quad 7 \quad 38.3 \\
 \Omega &= 125 \quad 14 \quad 28.8 \\
 i &= 4 \quad 37 \quad 36.6 \\
 \varphi &= 5 \quad 42 \quad 26.0 \\
 \mu &= 923''.78712 \\
 \log a &= 0.3896231
 \end{aligned}
 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \\ \\ \end{array} \right\} \text{M. Aequ. 1889.0}$$

Oppositions-Ephemeride von (11) Parthenope (Grösse 8.6) für 12^h Berlin.

1889	α app.	δ app.	$\log A$	Ab. Zt.	1889	α app.	δ app.	$\log A$	Ab. Zt.
Juli 31	21 ^h 54 ^m 25 ^s .38	-14° 42' 54".8	0.085668	10 ^h 6 ^s	Aug. 19	21 ^h 38 ^m 51 ^s .63	-16° 58' 9".9	0.079756	9 ^m 58 ^s
Aug. 1	21 53 42.12	-14 49 51.4	0.084584	10 5	20	21 38 0.65	-17 4 55.6	0.080331	9 59
2	21 52 57.81	-14 56 52.2	0.083581	10 3	21	21 37 10.04	-17 11 35.7	0.080994	10 0
3	21 52 12.52	-15 3 56.6	0.082661	10 2	22	21 36 19.90	-17 18 9.6	0.081744	10 1
4	21 51 26.31	-15 11 4.2	0.081824	10 1	23	21 35 30.29	-17 24 36.9	0.082581	10 2
5	21 50 39.25	-15 18 14.3	0.081072	10 0	24	21 34 41.31	-17 30 57.2	0.083504	10 3
6	21 49 51.41	-15 25 26.4	0.080405	9 59	25	21 33 53.03	-17 37 10.1	0.084512	10 5
7	21 49 2.86	-15 32 40.1	0.079825	9 58	26	21 33 5.53	-17 43 15.3	0.085603	10 6
8	21 48 13.68	-15 39 54.7	0.079331	9 57	27	21 32 18.89	-17 49 12.2	0.086777	10 8
9	21 47 23.93	-15 47 9.8	0.078925	9 57	28	21 31 33.19	-17 55 0.6	0.088031	10 9
10	21 46 33.69	-15 54 24.7	0.078606	9 56	29	21 30 48.49	-18 0 40.2	0.089365	10 11
11	21 45 43.02	-16 1 39.1	0.078376	9 56	30	21 30 4.88	-18 6 10.5	0.090777	10 13
12	21 44 52.00	-16 8 52.3	0.078235	9 56	31	21 29 22.41	-18 11 31.4	0.092265	10 15
13	21 44 0.71	-16 16 3.9	0.078184	9 56	Sept. 1	21 28 41.16	-18 16 42.6	0.093827	10 18
14	21 43 9.23	-16 23 13.3	0.078222	9 56	2	21 28 1.17	-18 21 43.8	0.095462	10 20
15	21 42 17.62	-16 30 20.1	0.078350	9 56	3	21 27 22.51	-18 26 34.8	0.097167	10 22
16	21 41 25.97	-16 37 23.6	0.078567	9 56	4	21 26 45.24	-18 31 15.5	0.098940	10 25
17	21 40 34.37	-16 44 23.4	0.078874	9 57	5	21 26 9.39	-18 35 45.7	0.100780	10 28
18	21 39 42.89	-16 51 19.0	0.079270	9 57	6	21 25 35.01	-18 40 5.2	0.102685	10 30
19	21 38 51.63	-16 58 9.9	0.079756	9 58	7	21 25 2.15	-18 44 13.9	0.104653	10 33

Opposition in Länge Aug. 14, in AR. Aug. 15.

Planet (6) Hebe. (Fortsetzung zu A. N. 2833.)

Störungen der Hebe durch Jupiter von 20 zu 20 Tagen seit 1870 Nov. 7^h Berlin.

1870 Nov. 7 bis	$d\alpha$	$d\delta$	$d\varphi$	$d\pi$	$d\mu$	dM	dL
1888 Juni 25	+62".85	-583".86	+ 52".78	-1500".01	-0".38602	+1542".75	+ 42".72
Juli 15	+62.47	-601.67	+ 40.83	-1512.65	-0.44714	+1536.25	+ 23.58
Aug. 4	+62.40	-620.47	+ 29.07	-1525.22	-0.50452	+1526.87	+ 1.63
» 24	+62.66	-640.01	+ 17.64	-1536.90	-0.55650	+1513.94	- 22.98
Sept. 13	+63.28	-660.02	+ 6.65	-1546.73	-0.60131	+1496.77	- 49.98
Oct. 3	+64.27	-680.14	- 3.77	-1553.68	-0.63715	+1474.70	- 79.00
» 23	+65.63	-699.98	- 13.55	-1556.71	-0.66233	+1447.19	-109.54
Nov. 12	+67.34	-719.14	- 22.62	-1554.87	-0.67541	+1413.90	-141.00
Dec. 2	+69.35	-737.19	- 30.99	-1547.40	-0.67535	+1374.74	-172.68
» 22	+71.61	-753.77	- 38.69	-1533.85	-0.66170	+1330.01	-203.86
1889 Jan. 11	+74.03	-768.58	- 45.79	-1514.16	-0.63467	+1280.41	-233.77
» 31	+76.54	-781.40	- 52.40	-1488.56	-0.59523	+1226.81	-261.77
Febr. 20	+79.04	-792.13	- 58.63	-1457.95	-0.54490	+1170.75	-287.23
März 12	+81.46	-800.79	- 64.56	-1423.49	-0.48581	+1113.84	-309.68
April 1	+83.71	-807.49	- 70.29	-1386.55	-0.42047	+1057.76	-328.81
» 21	+85.76	-812.43	- 75.86	-1348.63	-0.35155	+1004.15	-344.50