

Beobachtung der Mondfinsterniss 1888 Jan. 28.

In der bereits früher gegebenen Mittheilung der hiesigen Beobachtungen fehlt einer der von mir beobachteten Eintritte; indem ich diese Beobachtung hiermit nachhole, theile ich auch meine übrigen in M.Z. Lüttich mit.

Nr. 180 Eintritt: 11^h 21^m 53^s·2

› 128 Austritt: 11 36 54·0 vielleicht! etwas zu spät.

› 198 Eintritt: 11 48 4·1 sehr schwach, oft kaum zu

› 201 Eintritt: 11 58 6·1 [sehen.

Der letzte Stern wurde schnell in Wolken schwach; ich halte aber dafür, dass ich wirklich den Eintritt und nicht das vollständige Verschwinden hinter Wolken beobachtet habe. Nach der letzten Beobachtung wurde der Mond ganz in Wolken eingehüllt, nachdem er auch schon vorher mehrmals durch Wolken verdeckt worden war. Zum Zwecke der Zeitbestimmung wurden vor Beginn der Finsterniss

Lüttich 1888 Nov. 10.

63 Aurigae, 19 Lync. seq. und 1 Geminorum beobachtet; nachher gelang es mir nur noch α Hydrae an 2 Fäden zu erhalten. — Die obigen Beobachtungen geschahen am 10 inch. Refractor unter Anwendung einer 200fachen Vergrößerung.

Ich benutze diese Gelegenheit, um diejenigen Herren, welche correspondirende Beobachtungen von folgenden Sternbedeckungen gemacht haben, zu bitten, mir dieselben zum Zwecke einer Längenbestimmung gütigst direct mittheilen zu wollen:

1884 Nov. 25 ϕ Aquarii;

1885 März 22 111 Tauri und Anonyma, letztere trat 4^m früher ein als 111 Tauri;

1885 März 24 DM. +16°1506, 68 Gemin., DM. +15°1598;

1886 Jan. 16 Berl. Jahrb. 1886 p. 361 Nr. 13, DM. +15°640, α Tauri.

Dr. L. de Ball.

Ephemeride für die Opposition des Planeten (36) Atalante

berechnet aus den Schubert'schen Elementen in A. N. 1868.

12^h Berlin.

1889	α app.	δ app.	1889	α app.	δ app.	1889	α app.	δ app.
Febr. 20	11 ^h 54 ^m 59 ^s	+5° 58'7	März 18	11 ^h 29 ^m 5 ^s	+6° 39'5	April 12	11 ^h 8 ^m 18 ^s	+6° 43'4
21	11 54 5	+6 0.1	19	11 28 7	+6 40.6	13	11 7 43	+6 42.4
22	11 53 10	+6 1.5	20	11 27 8	+6 41.6	14	11 7 9	+6 41.2
23	11 52 14	+6 3.0	21	11 26 9	+6 42.6	15	11 6 36	+6 39.9
24	11 51 18	+6 4.6	22	11 25 10	+6 43.5	16	11 6 4	+6 38.4
25	11 50 21	+6 6.2	23	11 24 12	+6 44.3	17	11 5 34	+6 36.9
26	11 49 24	+6 7.8	24	11 23 15	+6 45.0	18	11 5 5	+6 35.3
27	11 48 26	+6 9.5	25	11 22 19	+6 45.7	19	11 4 38	+6 33.7
28	11 47 27	+6 11.2	26	11 21 24	+6 46.3	20	11 4 12	+6 32.0
März 1	11 46 27	+6 12.9	27	11 20 30	+6 46.8	21	11 3 47	+6 30.2
2	11 45 26	+6 14.6	28	11 19 37	+6 47.2	22	11 3 24	+6 28.3
3	11 44 26	+6 16.4	29	11 18 44	+6 47.5	23	11 3 2	+6 26.3
4	11 43 25	+6 18.1	30	11 17 52	+6 47.8	24	11 2 41	+6 24.1
5	11 42 24	+6 19.9	31	11 17 1	+6 48.0	25	11 2 22	+6 21.8
6	11 41 23	+6 21.6	April 1	11 16 11	+6 48.2	26	11 2 4	+6 19.4
7	11 40 21	+6 23.3	2	11 15 22	+6 48.3	27	11 1 48	+6 16.9
8	11 39 19	+6 25.0	3	11 14 34	+6 48.3	28	11 1 33	+6 14.3
9	11 38 17	+6 26.6	4	11 13 47	+6 48.1	29	11 1 19	+6 11.6
10	11 37 15	+6 28.2	5	11 13 2	+6 47.8	30	11 1 7	+6 8.9
11	11 36 13	+6 29.8	6	11 12 18	+6 47.4	Mai 1	11 0 56	+6 6.1
12	11 35 12	+6 31.4	7	11 11 35	+6 46.9	2	11 0 46	+6 3.2
13	11 34 10	+6 32.9	8	11 10 53	+6 46.3	3	11 0 38	+6 0.2
14	11 33 9	+6 34.3	9	11 10 12	+6 45.6	4	11 0 31	+5 57.1
15	11 32 8	+6 35.7	10	11 9 33	+6 44.9	5	11 0 26	+5 53.8
16	11 31 7	+6 37.0	11	11 8 55	+6 44.2	6	11 0 23	+5 50.4
17	11 30 6	+6 38.3						

Opposition 1889 März 13. Grösse 12^m6.

Einer Aenderung in AR. von $\pm 1^m$ entspricht eine Variation in Decl. von $\mp 6'.1$.

Nach einer Mittheilung von Herrn Prof. Tietjen ergab eine Düsseldorf Beobachtung von 1887 Oct. 13 für eine von Herrn Lange nach den Schubert'schen Elementen gerechnete Ephemeride die Correction:

$$\Delta\alpha = -48'' \quad \Delta\delta = -10'.8.$$

Wien 1889 Januar.

Friedrich Bidschof.