Observations of the phenomena of Jupiter's Satellites,

made at Beloit, Wisconsin.

1885	Phen.	Beloit M. T.	Remarks	1885	Phen.	Beloit M. T.	Remarks
Febr. 3	II Oc. R.	9 ^h 53 ^m 42 ^s	First seen.	April 11	I Oc. D.	8 ^h 1 ^m 31 ^s	First contact.
17	I Oc. R.	9 10 55	First seen. Defn. poor.			8 7 15	Last seen.
		9 15 19	Clear of planet. Def. poor.	11	I Ec. R.	11 25 22	First seen.
17	II Ec. D.	11 26 12	Last seen.	21	III Oc. D.	8 22 48	First contact.
22	I Oc. D.	14 3 10	First contact.			8 32 6	Last seen.
		14 11 36	Last seen.	21	III Oc. R.	12 12 40	First seen. Light clouds.
24	I Ec. R.	11 3 7	First seen. Light clouds.			12 20 9	Last contact. Light clouds.
24	II Ec. R.	16 55 29	First seen. Seeing bad.	25	I Oc. D.	11 39 54	First contact.
Mar. 9	III Oc. D.	11 18 34	First contact.			11 48 8	Last seen.
		11 30 2	Last seen.	26	IV Oc. D.	10 30 33	First contact.
10	I Oc. D.	12 0 5	First contact.			10 35 58	Bisected. Def. very good.
		12 5 2	Last seen.			10 43 11	Last seen.
19	I Ec. R.	11 13 2	First seen.	May 10	II Ec. R.	8 13 51	First seen.
21	II Oc. D.	9 38 13	First contact.			8 19 40	Full brightness.
		9 44 34	Last seen.	11	I Oc. D.	9 56 42	First contact.
24	IV Oc. R.	7 29 21	First seen.			10 2 20	Last seen.
		7 36 25	Clear of planet.	13	I Ec. R.	8 2 45	First seen.
24	IV Ec. D.	10 15 58	Last seen.			8 5 46	Half brightness.
24	IV Ec. R.	14 42 3	First seen.			8 8 10	Full brightness.
26	I Oc. D.	9 59 16	First contact.	13	IV Oc. R.	8 44 16	First seen.
		10 4 15	Last seen.			8 53 58	Clear of planet.
26	I Ec. R.	13 7 27	First seen.	June 3	III Oc. D.	7 59 15	First contact.
28	I Ec. R.	7 35 54	First seen.			8 11 3	Last seen.
28	II Oc. D.	11 59 19	First contact. Def. good.	9	II Tr. I.	7 33 47	First contact.
		12 5 40	Last seen.			7 39 4	Second contact.
April 4	I Ec. R.	9 30 58	First seen.	16	IV Ec. R.	8 34 18	First seen.
8	II Ec. R.	8 32 54	First seen. Slight haze.	25	II Oc. D.	8 1 12	First contact.
9	I Oc. D.	13 30 25	First contact. Seeing poor.			8 5 47	Last seen.
		13 38 28	Last seen.				

These observations were made with the equatorial of 9.5 inches aperture. The magnifying power employed was 221, except for the observation of the last four dates when a power of 350 was used. The times were noted by a sidereal chronometer.

Hoosac Falls, N. Y., U. S. A., 1885 Sept. 19.

John Tatlock jr.

Die Encke'sche Theilung des Saturnringes und der rothe Fleck auf Jupiter.

Herr P. *Adolf Hüninger* schreibt aus Kalocsa aus Veranlassung der Bemerkung von Dr. J. Lamp in A. N. 2682, Bd. 112 pag. 303:

»Im letzten Winter und Frühjahr beobachtete ich öfter den Saturn und sah wiederholt die Encke'sche Theilung, zeigte sie mehrere Mal auch einigen Studenten, so namentlich den Herren Hanauer, Jenö und Arpad. Diese erinnern sich auch jetzt noch sehr wohl daran, dass sie nicht blos die Cassini'sche, sondern deutlich auch die feine Encke'sche Theilung gesehen haben. Ich wüsste kaum zu erklären, wie bei uns Allen eine optische Täuschung stattgefunden haben

sollte. Ob nun ein periodischer Wechsel obwaltet, wie Denning andeutet, vermag ich aus meinen Beobachtungen nicht zu entscheiden. Da ich damals meinte, die Encke'sche Theilung sei leicht an jedem grösseren Fernrohr zu beobachten, so legte ich kein besonderes Gewicht darauf. Bei der nächsten Opposition werden wir hier regelmässige Beobachtungen darüber anstellen.

Noch die Bemerkung, dass ich den rothen Fleck auf Jupiter im südl. Streifen mehrere Mal, z. B. am 13. März, 9. April d. J. etc., sehen konnte.

Kalocsa 1885 Oct. 22.«