

Entdeckung von 2 neuen Uranus-Trabanten, von Herrn *W. Lassell*.

I have the pleasure to announce to you my discovery of two new satellites of the planet Uranus. They are interior to the two bright satellites first discovered by Sir *William Herschel* and usually known as the second and fourth. It would appear that they are also interior to Sir *William's* first satellite to which he assigned a period of revolution of about 5 days and 21 hours, but which satellite I have hitherto failed to recognize.

I first saw these two satellites of which I now announce the discovery on the 24th of last month and had then a strong impression that they would prove to be attendants of
Starfield, Liverpool Nov. 4, 1851.

the planet. I obtained further observations of them on the 28th and 30th of October and on the 2nd inst., and I found that all the observations were well satisfied, for so short an interval, by a period of revolution of four days for the outermost, and two days and five tenths for the innermost.

They are most minute objects having probably much less than half the brightness of the second and fourth, though on the 2nd inst. the whole four appeared at once in my telescope charged with a power of 778 times.

I inclose diagrams of the configurations of the satellites as they appeared on each of the four nights above mentioned.

W. Lassell.

A n z e i g e.

Die Erben des verstorbenen Königl. Preuss. Feldmarschalls, Baron *v. Müffling*, besitzen noch den Chronometer, welchen der hochselige König *Friedrich VI.* von Dänemark dem Feldmarschall im Jahre 1823 zum Geschenk machte, wie in Nr. 40 der Astronomischen Nachrichten von dem sel. Conferenzzathe *Schumacher* berichtet worden. Es ist ein Chronometer in silbernem Gehäuse mit der darauf gestochenen Inschrift: fra F. R. VI. til Baron *v. Müffling*. Ueber den Gang desselben damals finden sich Register und Proben in Nr. 27, 34, 35, 37 der Astrou. Nachrichten. Der Chronometer ist von *Kessels*, und in derselben Nummer 27 der Astr. Nachr., worin seiner zuerst erwähnt wird, ist der Preis eines solchen neuen, mit *Jürgens'schem* Metallthermometer, wie der Chronometer es hat, in silbernem Gehäuse, zu 200 Ducaten angegeben.

Um seinen jetzigen Gang zu prüfen, wurde er einige Tage hindurch täglich auf der Berliner Sternwarte mit der Hauptuhr verglichen, woraus sich ergab:

1851	tägl. Gang geg. m. Zt.	1851	tägl. Gang geg. m. Zt.
Febr. 12		Febr. 17	+2 ^u 3
13	+0 ^u 6	18	+2,0
14	+1,7	19	+2,1
15	+1,0	20	+1,3
16	+1,4	21	+1,2

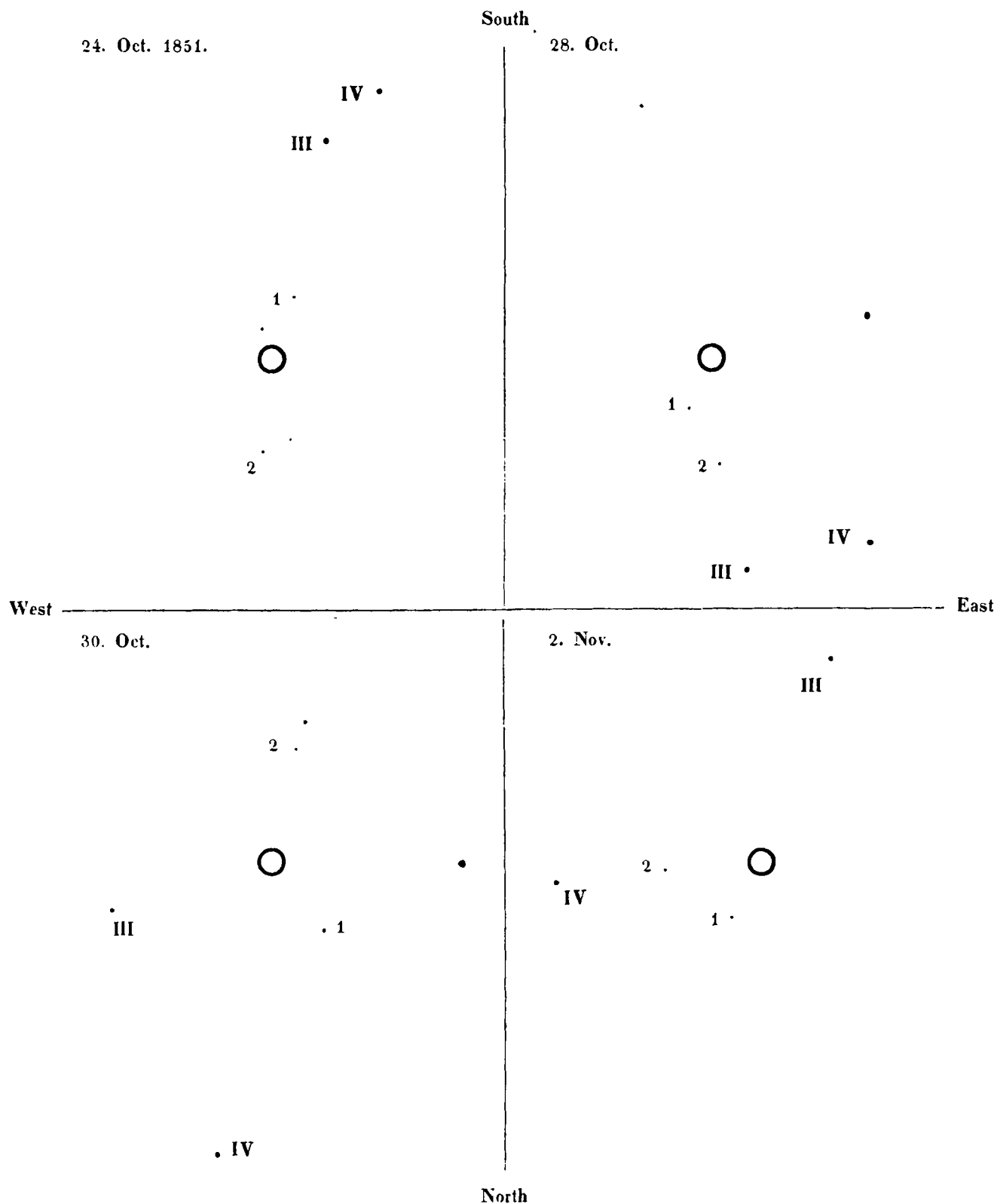
1851	tägl. Gang geg. m. Zt.	1851	tägl. Gang geg. m. Zt.
Febr. 22	+1 ^u 2	März 2	+2 ^u 3
23	+1,3	3	+2,3
24	+1,3	4	+2,0
25	+1,3	5	+1,8
26	+1,8	6	+1,6
27	+1,9	7	+1,5
28	+2,1	8	+0,9
März 1	+2,2		

Nachdem er am 11^{ten} und 13^{ten} März bei Beobachtungen gebraucht worden war, und während der Nacht einer stark geänderten Temperatur ausgesetzt gewesen, zeigte sich der tägliche Gang:

1851	tägl. Gang geg. m. Zt.	1851	tägl. Gang geg. m. Zt.
März 18		März 25	-0,3
19	-1,0	26	-0,5
20	-0,5	27	-0,2
21	-1,2	28	-0,3
22	-0,3	29	+0,0
23	-0,1	31	+0,1
24	-0,1	April 1	-0,4

Die jetzigen Besitzer wünschen lebhaft dieses Königliche Geschenk in den Händen eines Mannes vom Fach zu wissen, und ersuchen diejenigen, welche auf den Ankauf eingehen wollen, sich an die Berliner Sternwarte zu wenden.

Diagrams of Uranus and his Satellites.



The large dots III and IV are the two bright Satellites, from which the positions and distances of the new ones were generally estimated or measured.