Beobachtungen von Herrn *T. Chevallier*, nachzuliefern versprochen in Nr. 614 der Astr. Nachrichten.

Diameters of the Sun.

Date.	Observed Diameter. O.	Diameter of Nautical Almanac. N.	Difference. O—N.	Date.	Observed Diameter. O.	Diameter of Nautical Almanac. N.	Difference. O—N.
1842 May 25	2 ^m 15 ^s 82	2 ^m 15 ^s 72	0 ^s 10	1843 June 14	2 ^m 17 ^s 77	2 ^m 17 ^s 64	0 ^s 13
30	16,38	16,38	0,00	20	17,80	17,76	0,04
June 4	16,78	16,94	—0,16	Aug. 11	11,56	11,54	0,02
6	17,52	17,12	0,40	12	† 11,75	11,38	0,37
7	17,16	17,20	—0,04	14	11,34	11,06	0,28
8	17,51	17,28	0,23	18	10,54	10,44	0,10
9	17,40	17,36	0,04	19	10,46	10,30	0,16
13	17,82	17,60	0,22	24	†† 9,72	9,62	0,10
15	17,96	17,68	0,28	25	9,52	9,50	—0,02
21	17,92	17,78	0,14	26	9,46	9,38	—0,08
24	17,68	17,74	—0,06	29	†† 9,12	9,04	0,08
July 1	17,24	17,42	—0,18	30	† 9,30	8,94	0,36
5	17,10	17,08	0,02	31	9,02	8,86	0,16
6	16,56	16,98	—0,02	Sept. 1	8,72	8,76	—0,04
Aug. 10	11,56	11,66	—0,10	4	8,84	8,52	0,32
13	11,18	11,18	0,00	6	8,54	8,38	0,16
18	10,44	10,42	0,02	7	† 8,30	8,32	—0,02
20	10,14	10,14	0,00	8	8,36	8,26	0,10
23	9,66	9,72	—0,06	9	8,10	8,20	—0,10
31	8,58	8,82	—0,24	15	7,96	8,02	—0,06
Sept. 2	8,66	8,66	0,00	16	8,14	8,02	0,12
5	8,48	8,42	0,06	18	8,26	8,00	0,26
6	8,56	8,36	0,20	20	8,16	8,04	0,12
7	8,13	8,30	—0,17	22	8,14	8,08	0,06
14	8,28	8,04	0,24	23	8,18	8,12	0,06
19	8,37	8,04	0,33	29	8,01	8,42	—0,41
20	8,17	8,06	0,11	30	8,56	8,50	0,06
26	8,22	8,26	—0,04	Octbr. 7	* 9,07	9,20	—0,13
29	8,38	8,44	—0,06	12	9,66	9,86	—0,20
30	8,23	8,52	—0,29	13	9,72	10,00	—0,28
Oct. 4	8,94	8,88	0,06	14	* 10,50	10,16	0,34
5	8,85	8,98	—0,13	16	10,50	10,48	0,02
6	9,15	9,10	0,05	18	10,78	10,82	—0,04
13	10,11	10,04	0,07	Dec. 26	22,56	22,34	0,22
15	10,50	10,36	0,14	1844 Jan. 2	21,68	21,94	—0,26
18	11,10	11,06	0,04	11	* 21,54	20,78	—0,24
21	11,20	11,42	—0,22	18	† 19,62	19,54	0,08
23	11,77	11,81	—0,04	24	18,15	18,30	—0,13
Nov. 23	18,61	18,84	—0,23	26	* 18,08	17,96	0,12
Dec. 23	22,90	22,40	0,50	30	17,08	16,96	0,12
1843 Febr. 2	16,32	16,20	0,12	31	† 16,96	16,74	0,22
3	16,21	15,98	0,23	Febr. 1	16,27	16,50	—0,23
13	† 13,80	13,74	0,06	5	15,78	15,60	0,18
Mar. 1	* 10,64	10,76	0,12	6	15,40	15,36	0,04
6	10,02	10,08	—0,06	8	15,02	14,90	0,12
17	9,38	9,08	0,30	20	12,28	12,36	—0,08
25	* 9,29	8,80	0,49	28	10,94	10,96	—0,02
April 3	* 8,96	8,92	0,04	Mar. 5	10,18	10,12	0,06
20	10,44	10,36	0,08	11	9,37	9,46	—0,09
May 1	11,88	11,90	—0,02	19	9,02	8,94	0,08
3	12,26	12,20	0,06	21	8,86	8,86	0,00
20	14,78	14,96	—0,18	29	8,92	8,80	0,12
29	16,23	16,22	0,01	April 1	8,94	8,88	0,06

Date.	Observed Diameter.	Diameter of Nautical Almanac.	Difference.
	O.	N.	O—N.
1844 April 9	2 ^m 9 ^s 52	2 ^m 9 ^s 32	0 ^s 20
10	9,30	9,40	—0,10
11	9,72	9,48	0,24
12	† 9,52	9,56	—0,04
16	9,94	9,96	—0,02
17	10,06	10,08	—0,02
18	10,32	10,20	0,12
24	10,84	10,98	—0,14
25	11,12	11,12	0,00
27	11,60	11,40	0,20
29	11,80	11,70	0,10
30	† 11,78	11,86	—0,08
May 1	11,84	12,02	—0,18
6	12,62	12,82	—0,20
8	13,06	13,14	—0,08
9	13,40	13,30	0,10
13	14,16	13,96	0,20
15	14,29	14,28	0,01
25	16,00	15,80	0,20
June 28	17,55	17,56	—0,01
Aug. 29	9,08	8,28	0,10
Sept. 2	8,62	8,62	0,00
4	8,44	8,46	—0,02
26	8,33	8,30	0,03
30	8,44	8,58	—0,14
Octbr. 4	8,93	8,94	—0,01
7	8,80	9,28	—0,48
11	9,70	9,82	—0,12
14	10,26	10,28	—0,02
16	10,50	10,60	—0,10
22	11,62	11,72	—0,10
23	11,92	11,92	0,00
Nov. 14	16,96	16,92	0,04
16	17,40	17,38	0,02
18	17,86	17,84	0,02
20	18,38	18,30	0,08
21	18,50	18,52	—0,02
23	19,08	18,96	0,12
25	19,34	19,36	—0,02
Dec. 5	21,26	21,12	0,14
20	22,30	22,38	—0,08
1845 Jan. 11	20,84	20,66	0,18
16	19,93	19,78	0,15
20	19,10	18,98	0,12
29	16,98	17,02	—0,04
31	† 16,74	16,56	0,18
Febr. 4	15,74	15,64	0,10
5	15,62	15,40	0,22
11	14,08	14,06	0,02

† Marked bad.

* Imperfect.

†† Tremulous.

Date.	Observed Diameter.	Diameter of Nautical Almanac.	Difference.
	O.	N.	O—N.
1845 Febr. 17	2 ^m 12 ^s 78	2 ^m 12 ^s 80	—0 ^s 02
18	12,52	12,60	—0,08
22	11,74	11,84	—0,10
25	11,31	11,32	—0,01
Mar. 13	9,30	9,32	—0,02
14	† 9,48	9,24	0,24
17	9,00	9,04	—0,04
20	8,84	8,90	—0,06
26	* 8,82	8,78	0,04
April 2	8,86	8,90	—0,04
3	* 9,00	8,94	0,06
5	9,14	9,04	0,10
16	9,82	9,94	—0,12
21	10,48	10,56	—0,08
22	10,54	10,68	—0,14
25	11,14	11,10	0,04
May 14	14,02	14,08	—0,06
29	* 16,32	16,30	0,02
30	16,36	16,42	—0,06
June 2	16,82	16,76	0,06
3	16,90	16,86	0,04
July 2	17,28	17,30	—0,02
4	17,10	17,14	—0,04
9	16,64	16,64	0,00
Sept. 8	8,10	8,34	—0,24
13	8,16	8,06	0,10
18	8,10	8,02	0,08
19	7,98	8,04	—0,06
23	* 8,21	8,14	0,07
24	8,18	8,18	0,00
29	† 8,35	8,46	—0,11
30	* 8,26	8,54	—0,28
Oct. 1	8,74	8,62	0,12
8	9,42	9,38	0,04
9	9,44	9,50	—0,06
10	9,57	9,64	—0,07
16	10,42	10,58	—0,16
20	11,50	11,28	0,22
31	13,52	13,56	—0,04
Nov. 4	† 14,96	14,48	0,48
5	14,82	14,72	0,10
6	14,98	14,94	0,04
7	15,22	15,18	0,04
14	16,84	16,86	—0,02
18	* 17,59	17,80	—0,21
22	18,66	18,68	—0,02
24	19,06	19,10	—0,04
26	19,44	19,50	—0,06
Dec. 9	21,58	21,60	—0,02

Time of Diameter of Jupiter passing the Meridian.

Date.	Observed Diameter.	Diameter of	
		Nautical Almanac.	Difference.
	O.	N.	O—N.
1843 Nov. 13	3 ^s 04	2 ^s 80	0 ^s 24
16	2,87	2,78	0,09
22	2,77	2,72	0,05
29	2,69	2,66	0,03
Dec. 21	2,42	2,48	—0,06
16	2,20	2,44	—0,24
1844 Oct. 3	3,30	3,34	—0,04
7	3,23	3,32	—0,09
10	3,43	3,32	0,11
11	3,47	3,32	0,15
18	3,45	3,28	0,17
23	3,23	3,26	—0,06
Nov. 6	3,47	3,14	0,33
20	3,08	2,98	0,10
21	3,18	2,98	0,20

Date.	Observed Diameter.	Diameter of	
		Nautical Almanac.	Difference.
	O.	N.	O—N.
1844 Nov. 25	2 ^s 91	2 ^s 94	—0 ^s 03
26	3,05	2,94	0,11
Dec. 19	2,80	2,72	0,08
20	2,83	2,70	0,13
1845 Oct. 30	3,33	3,42	—0,09
31	3,43	3,42	0,01
Nov. 4	3,55	3,42	0,13
12	3,45	3,38	0,07
14	3,49	3,34	0,15
21	3,60	3,32	0,28
26	3,36	3,28	0,08
Dec. 9	3,21	3,18	0,03
10	3,21	3,18	0,03
15	3,03	3,12	—0,09

Diameter of Saturn's Ring.

1845	Time of passing the Meridian.
Sept. 2	3 ^s 08
6	3,08
9	2,78
12	2,93
22	2,92
23	3,22
26	2,87
30	3,02
Oct. 11	2,82

1845	Time of passing the Meridian.
Oct. 13	2 ^s 98
16	2,75
20	2,90
Nov. 4	2,78
11	2,50
12	2,66
18	2,68
22	2,75

Temple Chevallier.

Schreiben des Herrn Prof. *Anger* an den Herausgeber.

Danzig 1847. October 15.

Ich erlaube mir Ihnen über die hiesige Beobachtung der Sonnenfinsterniß am 8^{ten} Octbr. folgende Mittheilungen vorzulegen. Ich beobachtete dieselbe in dem von der naturforschenden Gesellschaft erworbenen neuen Locale derselben, an einem *Fraunhofer'schen* Achromaten von 42 Zoll Focallänge und 34 Linien Oeffnung, mit 60maliger Vergrößerung. Obgleich der Himmel am vorhergehenden Tage heiter war, so war er doch am Tage der Verfinsternung Morgens bedeckt, weshalb auch der Eintritt verloren ging. Die Sonne kam bald darauf hervor, wurde aber abwechselnd von Wolken bedeckt, besonders gegen die Zeit des Austritts, jedoch gelang es, diesen mit ziemlicher Sicherheit, ohne Blendglas zu beobachten:

1847 Oct. 8. Austritt 22^h25^m32^s7 mittl. Zeit,

der Bruch der Secunde ist natürlich nur durch Anbringung

der Uhr-Correction entstanden. Herr Dir. *Strehlke*, welcher zugegen war und an einem 20 zölligen *Fraunhofer'schen* Fernrohre von 21 Linien Oeffnung mit 40 maliger Vergrößerung beobachtete, stimmte mit mir überein. Am vorhergehenden Tage hatte ich die Sonne, freilich durch ein kleineres Fernrohr, aufmerksam betrachtet und einige Sonnenflecken bemerkt, die ich auch am Tage der Verfinsternung wieder fand. Allein im Verlaufe der Zeit zeigten sich mir bedeutend mehrere und darunter recht auffällende Gruppen, so daß ich den Eindruck erhielt, als bildeten sich einige von ihnen plötzlich.

Sehr bald nach erfolgtem Austritte war der Himmel vollständig trübe und blieb es den ganzen Tag hindurch, worauf Abends Regen eintrat.

Anger.