

mit Sicherheit aufzufassen. Der oben angegebene Moment der inneren Berührung bezieht sich auf den Bruch des Lichtstreifens, jedoch mit der Unsicherheit von 2-3 Sekunden. Die äussere Berührung scheint mit etwas grösserer Sicherheit notirt zu sein. Doch erschien in Folge der Unruhe der Bilder der ganze Sonnenrand gleichsam mit kleinen Einbuchtungen besetzt, so dass die äussere Berührung möglicherweise zu früh notirt wurde.

Zu 2) Grosse Unruhe der Bilder. Die wallenden kleinen Einbuchtungen am Sonnenrande erschwerten bedeutend die genaue Notirung der äusseren Berührung.

Charkow 1891 Juni 8.

Die Uhrcorrectionen beruhen auf je sechs Zeitbestimmungen nach Zinger's Methode am 9. und 10. Mai. Die Zeitübertragung auf die Momente der Berührungen wurde durch zwei Uhren und drei Chronometer ausgeführt.

Die geographische Lage der Sternwarte ist durch folgende Coordinaten bestimmt:

Angenäherte Länge von Berlin $1^h 31^m 20^s 8$ Ost
Breite $50^{\circ} 0' 9'' 6$ N.

Die Länge nach den neueren Bestimmungen wird nächstens in den A. N. mitgetheilt werden.

Prof. G. Lewitzky.

Jupitersmonde und Sternbedeckungen beobachtet zu Jena.

Erfurter Thor 7 ($\varphi = 50^{\circ} 55' 59'' 5$ N, $\lambda = 46^m 18^s 7$ östl. Greenw.). Fernrohr 4 z. Steinheil, 80f. Vergr.

1888 Juli 24 III. Jupitersmond E. R. $9^h 42^m 48^s 7$ M. Z. Jena R-B $-1^m 29^s 0$ (Naut. Almanac)
Aug. 11 I. » E. R. $9 10 17.6$ » » $-0 42.9$ (»)

Sternbedeckungen (sämmtlich Eintritte).

1888 Nov. 12	ψ^3 Aquarii	$6^h 8^m 36^s 6$; hieraus	$0 = +9^s 5$	$+0.21965 \Delta(\alpha-a)$	$+9.98311 \Delta(\delta-d)$
1889 Jan. 10	μ Ceti	$7 57 18.5$	$0 = +7.2$	$+0.29819$	$+9.54033$
Jan. 12	δ^2 Tauri	$11 22 37.4$	$0 = +0.4$	$+0.22110$	$+0.15173$
April 5	B.A.C. 1563	$7 36 10.6$	$0 = -0.8$	$+0.27410$	$+9.49700$
1890 Febr. 7	ν Virginis	$12 3 54.9$	$0 = +2.4$	$+0.25282$	-9.87619
März 1	58 Gemin.	$11 1 40.4$	$0 = +3.0$	$+0.25335$	-0.20775
Juni 29	β Scorpii	$11 1 45.7$	$0 = +1.0$	$+0.17292$	-9.81412

Auf der Grossherzogl. Sternwarte am 6 z. Reinfelder'schen Refractor mit 170f. Vergr.

1889 Dec. 31	B.A.C. 830	$5^h 56^m 51^s 7$; hieraus	$0 = + 4^s 7$	$+0.14884 \Delta(\alpha-a)$	$+0.21719 \Delta(\delta-d)$
1890 Jan. 3	1 Tauri	$5 3 52.9$	$0 = +10.1$	$+9.94658$	-0.54279

Die Coefficienten obiger Gleichungen sind Logarithmen.

1888 Nov. 12. Dem Verschwinden des Sterns ging eine um $0^s 5$ dauernde Lichtabnahme voraus.

1889 April 5. Zeitübertragung unsicher. Chronometer erlitt auf dem Rückwege eine Gangstörung.

Jena 1891 Mai 12.

W. Winkler.

Ephemeride des Wolf'schen Cometen für die Erscheinung 1891...

12^h M. Z. Berlin.

Die Ephemeride in A. N. 3043 setze ich hier, wie folgt, fort:

1891	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	1891	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$
Juli 15	$1^h 28^m 31^s 25$	$+27^{\circ} 34' 5'' 4$	0.222977	0.165472	Juli 27	$2^h 0^m 58^s 51$	$+28^{\circ} 21' 9'' 9$	0.214506	0.129604
16	31 12.43	27 39 46.4			28	3 41.33	28 22 52.1		
17	33 53.88	27 45 9.3	0.221435	0.159567	29	6 24.15	28 24 12.1	0.213285	0.123517
18	36 35.53	27 50 13.4			30	9 7.04	28 25 8.9		
19	39 17.44	27 54 58.7	0.219947	0.153638	31	11 49.89	28 25 42.7	0.212119	0.117402
20	41 59.74	27 59 24.7			Aug. 1	14 32.40	28 25 53.4		
21	44 42.20	28 3 31.5	0.218507	0.147679	2	17 14.70	28 25 40.6	0.211016	0.111259
22	47 24.57	28 7 19.4			3	19 56.86	28 25 3.5		
23	50 7.04	28 10 47.3	0.217119	0.141683	4	22 38.78	28 24 2.1	0.209969	0.105085
24	52 49.80	28 13 54.5			5	25 20.37	28 22 36.5		
25	55 32.68	28 16 40.8	0.215785	0.135659	6	28 1.64	28 20 45.8	0.208985	0.098888
26	1 58 15.59	+28 19 6.1			7	2 30 42.56	+28 18 29.5		

1891	α	δ	$\log r$	$\log A$	1891	α	δ	$\log r$	$\log A$
Aug. 8	2 ^h 33 ^m 23 ^s .08	+28° 15' 47".3	0.208063	0.092669	Aug. 26	3 ^h 19 ^m 36 ^s .54	+26° 8' 50".1	0.202742	0.036124
9	36 3.15	28 12 39.4			27	22 1.32	25 57 10.6		
10	38 42.73	28 9 5.4	0.207205	0.086430	28	24 24.73	25 45 0.5	0.202496	0.029836
11	41 21.78	28 5 4.8			29	26 46.87	25 32 19.7		
12	44 0.27	28 0 37.1	0.206411	0.080171	30	29 7.54	25 19 8.2	0.202318	0.023560
13	46 38.14	27 55 41.7			31	31 26.73	25 5 25.8		
14	49 15.37	27 50 19.0	0.205686	0.073904	Sept. 1	33 44.41	24 51 12.2	0.202212	0.017308
15	51 51.94	27 44 29.2			2	36 0.54	24 36 27.3		
16	54 27.81	27 38 11.8	0.205023	0.067618	3	38 15.06	24 21 11.0	0.202175	0.011088
17	57 2.93	27 31 26.0			4	40 27.86	24 5 23.3		
18	2 59 37.23	27 24 11.5	0.204428	0.061324	5	42 38.92	23 49 4.3	0.202210	0.004907
19	3 2 10.62	27 16 38.7			6	44 48.21	23 32 14.1		
20	4 43.09	27 8 17.0	0.203905	0.055029	7	46 55.70	23 14 52.3	0.202316	9.998776
21	7 14.65	26 59 36.2			8	49 1.38	22 56 58.5		
22	9 45.27	26 50 26.2	0.203447	0.048725	9	51 5.16	22 38 33.4	0.202494	9.992710
23	12 14.82	26 40 46.9			10	53 6.94	22 19 37.7		
24	14 43.25	26 30 38.0	0.203060	0.042423	11	55 6.74	22 0 11.0	0.202740	9.086705
25	17 10.51	26 19 59.1			12	57 4.57	21 40 13.0		
26	3 19 36.54	+26 8 50.1	0.202742	0.036124	13	3 59 0.38	+21 19 44.0	0.203056	9.980783

Die theoretische Helligkeit, ausgedrückt in Einheiten der Lichtstärke 1891 Mai 1, wird:

1891 Juli 15	3.6
» 31	4.7
Aug. 12	5.8

1891 Aug. 22	6.7
Sept. 3	8.1
» 13	9.2

Dingelstaedt (Eichsfeld), 1891 Juni 15.

A. Thraen, Pfarrer.

Einladung zur Astronomen-Versammlung in München.

Der Vorstand der Astronomischen Gesellschaft beehrt sich die Herren Mitglieder zu der statutenmässigen Versammlung, welche nach Beschluss der letzten Versammlung in diesem Jahre in München stattfinden soll, einzuladen. Die Versammlung ist auf die Tage

Mittwoch den 5., Donnerstag den 6. und Sonnabend den 8. August

anberaumt.

Die Sitzungen werden Mittwoch den 5. August, 10 Uhr Vormittags, in dem Festsale der k. b. Akademie der Wissenschaften (Neuhäuserstrasse) eröffnet werden. Nähere Mittheilungen können bereits Tags vorher in dem Gebäude der Akademie oder auch auf der k. Sternwarte in Bogenhausen entgegengenommen werden.

Anträge oder Mittheilungen, welche die Herren Mitglieder auf der Versammlung an die Gesellschaft zu richten beabsichtigen, sind nach § 27 der Statuten vorher bei dem Vorstände einzureichen. Derselbe bittet derartige Anträge oder Mittheilungen wo möglich bis zum 2. August, in den letzten Tagen vor diesem Zeitpunkte unter der Adresse der Münchener Sternwarte, bei einem Vorstandsmitgliede anzumelden.

Zugleich wird dringend ersucht, von wissenschaftlichen Vorträgen oder Berichten druckfertige Manuscripte sogleich während des Verlaufes der Versammlung den Schriftführern einzureichen. Spätestens müssen solche Manuscripte bis zum 15. September eingehen, wenn ihre Berücksichtigung für den Versammlungsbericht gesichert sein soll.

Stockholm, München 1891 Juni 1.

Der Vorsitzende: *H. Gyldeń.* Der Schriftführer: *H. Seeliger.*

Aufforderung betr. Beobachtungen des Cometen 1890 III (Coggia).

Prof. *R. Gautier*, Director der Sternwarte in Genf, bittet um baldige Mittheilung von noch nicht veröffentlichten Beobachtungen des genannten Cometen. *Kr.*

Inhalt zu Nr. 3044-45. *E. Weiss*, Beobachtungen auf der k. k. Wiener Sternwarte im Jahre 1890. 321. — Beobachtungen des Mercurdurchgangs 1891 Mai 9 in Berlin, Taschkent, Upsala, München, Prag, Gotha, Kiew, St. Louis und Charkow. 339. — *W. Winkler*, Jupitersmonde und Sternbedeckungen, beobachtet zu Jena. 349. — *A. Thraen*, Ephemeride des Wolf'schen Cometen für die Erscheinung 1891 ... 349. — Einladung zur Astronomen-Versammlung in München. 351. — Aufforderung betr. Beobachtungen des Cometen 1890 III (Coggia). 351.