

des sonst so bequem liegenden Hauptsterns α Arietis, und endlich das Zusammenfallen mit dem Orte des Planeten selbst, liess für die ersten Sterne nur mit Mühe die Zahl von 4 Bestimmungen erreichen. Auch die innere Harmonie der Beobachtungen lässt zu wünschen übrig. Aber in dieser Beziehung war bei den starken Temperaturumschlägen und den durchaus nur sehr mittelmässigen Bildern auch kaum mehr zu erwarten. Eine Ausnahme machen hiervon nur die Sterne des Normalbogens und einige der letzten schon im October absolvirten. Für die Sterne des Normalbogens

ergibt sich der wahrsch. Fehler einer Beobachtung $\pm 0^s.044$ resp. $\pm 0^s.32$, während derselbe aus allen Beobachtungen $\pm 0^s.059$ resp. $\pm 0^s.52$ folgt. Ich muss bemerken, dass ich mich gezwungen sah, einige Declinationsbestimmungen wegen gar zu starker Abweichung, die sehr wahrscheinlich eine Folge der Verstellung des Instruments bei nicht ganz hinreichender Klemmung war, auszuschliessen. Es geschah dieses bei den Sternen, wo die Zahl der Bestimmungen für α und δ verschieden angegeben sind. Die Grössen sind die der Durchmusterung.

Pulkowa 1889 März 11.

H. Romberg.

Observations of Comet 1888 III

on the Equatorial of Morrison Observatory, Glasgow, Missouri, U.S.A., by C. W. Pritchett.

1888	Berlin M. T.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Aug. 13	15 ^h 52 ^m 37 ^s	-5 ^m 44 ^s 90	-3' 30" 73	2	10 ^h 54 ^m 40 ^s 43	9.778	+44° 39' 45" 63	0.756	-0 ^s 775 +2 ^s 88	1
Sept. 23	15 22 12	-1 45.84	-2 38.40	3	15 5 59.77	9.681	+19 39 5.71	0.689	+0.135 +9.10	2
24	15 11 48	+7 31.57	+3 4.04	4	15 9 43.87	9.676	+18 55 44.39	0.683	+0.116 +8.56	3
25	14 58 24	-1 32.40	+1 40.85	9	15 13 25.82	9.668	+18 12 35.71	0.676	+0.148 +8.99	4
27	14 51 48	-3 24.62	+0 39.36	7	15 20 58.90	9.662	+16 47 34.62	0.680	+0.204 +9.08	5
29	14 48 28	-3 43.20	-3 28.13	9	15 27 33.60	9.657	+15 25 1.26	0.684	+0.235 +8.96	6
30	14 53 24	+4 30.73	+5 48.46	7	15 30 56.81	9.661	+14 44 28.28	0.688	+0.219 +8.40	7
Oct. 1	14 38 32	-3 44.14	+3 25.31	8	15 34 12.88	9.650	+14 5 2.46	0.686	+0.214 +8.14	8
2	14 53 38	+0 57.23	+12 58.90	8	15 37 28.54	9.657	+13 25 34.58	0.699	+0.250 +8.45	9
6	14 45 43	+3 45.36	+3 2.48	5	15 49 50.05	9.651	+10 55 51.75	0.708	+0.257 +8.19	10
7	14 45 27	-5 58.67	+0 54.57	5	15 52 49.34	9.650	+10 19 58.54	0.711	+0.300 +8.69	11
8	14 48 46	+6 38.09	+5 59.05	4	15 55 43.60	9.652	+9 44 50.63	0.715	+0.266 +7.98	12

Mean Places of the Comparison Stars.

*	α 1888.0	δ 1888.0	Authority	*	α 1888.0	δ 1888.0	Authority
1	11 ^h 0 ^m 26 ^s 10	+44° 43' 13" 49	1/2(Rd. 2620+AOe. 11434)	7	15 ^h 26 ^m 25 ^s 86	+14° 38' 31" 42	1/2(Gl. 3817+Sj. 5506)
2	15 7 45.48	+19 41 35.01	Pos. Med. 1919	8	15 37 56.80	+14 1 29.01	Gl. 3867
3	15 2 12.18	+18 52 31.78	1/3(W ₂ 1309-11+Rü. 4945 +Arm. 3170)	9	15 36 31.07	+13 12 27.23	χ Serpentin. 9yr. 1401
4	15 14 58.07	+18 10 45.87	DM. +18° 30' 03")	10	15 46 4.43	+10 52 41.08	W ₁ 15 ^h 854
5	15 24 3.31	+16 46 46.18	1/2(W ₂ 492-5+Rü. 5107)	11	15 58 47.70	+10 18 55.28	W ₁ 15 ^h 1087
6	15 31 16.57	+15 28 20.43	1/2(Arm. 3254+7yr. 1753)	12	15 49 5.24	+9 38 43.60	W ₁ 15 ^h 902

*) Determined by 11 filar micr. comp. with W₂ 15^h 26^m 27^s 69 — Rü. 5059, $\alpha' - \alpha = -3^m 36^s 92$, $\delta' - \delta = -5^s 8' 53$ with refraction.

Note. The later observations were somewhat difficult; but it could have been accurately observed a week longer, if the weather and moon had allowed.

Neuer Comet Barnard 1889 Juni 23.

Am 25. Juni Morgens erhielt die Centralstelle folgendes Telegramm aus Boston:

Faint Comet Barnard June 23.9499 Gr. M.T. RA. app. = 20° 13' 21" PD. app. = 51° 9' 16".

Daily motion +1° 6' in RA., -0° 34' in PD.

Den Sternwarten der südlichen Halbkugel wurde dies Telegramm nicht mitgeteilt.

Kr.

Inhalt:

Zu Nr. 2905-06. J. Coniel. Coordonnées héliocentriques de Jupiter. I. — E. S. Holden. Auszug aus einem Schreiben betr. den Schweif des Cometen 1889 I. 27. — H. Romberg. Beobachtungen von (7) Iris und Vergleichsternen während der Opposition 1888. 29. — C. W. Pritchett. Observations of Comet 1888 III. 31. — Neuer Comet Barnard 1889 Juni 23. 31

Geschlossen 1889 Juni 25. Herausgeber: A. Krueger. Druck von C. Schaidt, C. F. Mohr Nachf. Expedition: Sternwarte in Kiel.