

# Ephemeride des Kometen 1903 c.

12<sup>h</sup> M. Z. Berlin.

Der folgenden Ephemeride, die sich an die von Herrn Ebell in A. N. 3883 mitgeteilte anschließt, liegen neuere von uns abgeleitete Elemente zu grunde. Der Komet wird hiernach eine Zeitlang in unmittelbarer Nähe der Sonne stehen, dann aber von Mitte September ab auf der Südhalbkugel wieder beobachtet werden können.

1903	$\alpha$	$\delta$	$\log r$	$\log A$	H	1903	$\alpha$	$\delta$	$\log r$	$\log A$	H
Aug. 28	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	+23° 24' 28"	9.5191	0.0807	7.8	Sept. 19	10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	— 8° 13' 41"	9.8476	0.1582	1.2
30	7 31	20 27 5	9.5319	0.0938	7.0	21	7 4	10 43 38	9.8729	0.1626	1.0
Sept. 1	4 39	17 23 52	9.5560	0.1048	5.9	23	8 42	13 9 52	9.8966	0.1669	0.9
3	2 39	14 18 56	9.5874	0.1140	4.9	25	10 26	15 32 33	9.9190	0.1713	0.8
5	1 27	11 15 22	9.6225	0.1218	4.0	27	12 14	17 51 51	9.9401	0.1756	0.7
7	0 53	8 14 59	9.6588	0.1285	3.3	29	14 5	20 8 3	9.9600	0.1800	0.6
9	0 51	5 18 43	9.6945	0.1344	2.7	Okt. 1	16 0	22 21 5	9.9789	0.1845	0.6
11	1 15	+ 2 27 15	9.7288	0.1397	2.3	3	17 56	24 31 15	9.9968	0.1891	0.5
13	1 58	— 0 19 16	9.7613	0.1447	1.9	5	19 54	26 38 32	0.0139	0.1937	0.5
15	2 57	3 1 54	9.7919	0.1493	1.6	7	21 54	28 43 6	0.0301	0.1984	0.4
17	4 10	5 39 51	9.8207	0.1538	1.4	9	23 53	30 45 1	0.0456	0.2031	0.4
19	10 5 33	— 8 13 41	9.8476	0.1582	1.2	11	10 25 56	— 32 44 23	0.0604	0.2080	0.4

Göttingen, 1903 Juli 28.

M. Knapp, W. Dziwulski.

## $\alpha$ Coronae bor. ein spektroskopischer Doppelstern.

Die radiale Geschwindigkeit von  $\alpha$  Coronae ist veränderlich; bis jetzt erhielt ich folgende Werte:

1902 Mai 28	— 20 km	1903 Juli 2	— 20 km
Juni 2	+ 36 „	„ 4	0 „
„ 3	+ 38 „	„ 5	+ 32 „
1903 Mai 7	+ 3 „	„ 21	— 8 „
Juni 22	+ 20 „	„ 22	+ 10 „
„ 24	+ 17 „	„ 23	+ 35 „
„ 25	0 „		

Potsdam, Astrophys. Observatorium, 1903 Juli 24.

Das Spektrum gehört der Klasse Ia<sub>2</sub> an und enthält außer den äußerst verwaschenen Wasserstofflinien nur die ebenfalls sehr unscharfen Linien  $\lambda$  4481 Mg und  $\lambda$  3934 Ca. Die Aufnahmen am 80 cm Refraktor erfolgten daher mit geringer Dispersion (Spektrograph I), um die Messung einer größeren Strecke des Spektrums zu ermöglichen, und obige Resultate beruhen auf der Messung der Linien H $\beta$ , H $\gamma$ , H $\delta$  sowie der beiden eben genannten Linien  $\lambda$  4481 und  $\lambda$  3934. Die Periode der Bewegung beträgt etwa 17 Tage.

J. Hartmann.

## Photographische Aufnahmen von kleinen Planeten.

1903 Juli 25 12<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> 2 M. Z. Königsst.

(270) Anahita 20<sup>h</sup> 32<sup>m</sup> 1 — 14° 57' Gr. 10

(376) Geometria 20<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 1 — 18° 9' Gr. 11

(15) Eunomia am Ephemeridenorte nicht gefunden. Beob. Dugan.

M. Wolf.

(270) Anahita. Korrr. der Ephemeride (B. J. 1905) Juli 21: — 0° 9' — 3" 0. K. Graff.

**Literarische Anzeige.** Agnes M. Clerke. Problems in Astrophysics. London, Adam & Charles Black, 1903.

Die durch ihre Geschichte der Astronomie im 19. Jahrhundert in weiten Kreisen bekannt gewordene Verfasserin hat in dem vorliegenden Buche eine neue Probe ihrer großen Geschicklichkeit, die Ergebnisse der Wissenschaft populär darzulegen, abgelegt. Die Fülle von Material, die in demselben niedergelegt ist, wird es auch für den Fachastronomen zu einem wertvollen Nachschlagebuche machen.

Inhalt zu Nr. 3890. H. Struve. Beobachtungen von Kometen. 17. — C. W. Wirtz. Beobachtungen des Kometen 1903 II (1902 d). 21. — A. Obrecht. Observations de la comète 1902 III. 23. — J. M. Thome. Cordoba Observations of Comet 1902 III. 23. — A. Abetti. Osservazioni della cometa 1903 I (1903 a). 25. — H. Struve. Beobachtungen des Kometen 1903 c. 29. — M. Wolf. Über einen Variablen 30. 1903 Sagittarii im Nebel M. 8 (NGC. 6523). 29. — M. Knapp, W. Dziwulski. Ephemeride des Kometen 1903 c. 31. — J. Hartmann.  $\alpha$  Coronae bor. ein spektroskopischer Doppelstern. 31. — M. Wolf. Photographische Aufnahmen von kleinen Planeten. 31. — K. Graff. (270) Anahita. 31. — Literarische Anzeige. 31.

Geschlossen 1903 Aug 5. Herausgeber: H. Kreutz. Druck von C. Schaidt. Expedition: Kiel, Niemannsweg 103.