

1903	T.m.Besançon	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	$\alpha$ app.	$\log p.A$	$\delta$ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
------	--------------	----------------	----------------	-----	---------------	------------	---------------	------------	-----------------	---

## Planète 1903 LV.

Juin 26	$12^h 11^m 13^s$	$-1^m 10^s 35$	$-8' 46'' 2$	15.12	$17^h 48^m 18^s 16$	8.849	$-18^\circ 25' 17'' 8$	0.903	$+3^s 40 + 9'' 0$	7
27	$11 43 30$	$+1 7.59$	$+10 50.8$	12.9	$17 47 8.44$	8.467	$-18 30 53.5$	0.906	$+3.42 + 8.7$	8

## Positions moyennes des étoiles de comparaison.

*	$\alpha$ 1903.0	$\delta$ 1903.0	Autorité	*	$\alpha$ 1903.0	$\delta$ 1903.0	Autorité
1	$21^h 51^m 6^s 90$	$-7^\circ 26' 24'' 8$	Paris 31183	5	$21^h 49^m 33^s 62$	$-3^\circ 27' 19'' 5$	Paris 31138
2	$21 49 40.94$	$-5 43 30.0$	M <sub>1</sub> 29792	6	$21 47 12.94$	$-2 10 7.8$	M <sub>1</sub> 29706
3	$21 47 41.35$	$-4 26 54.5$	Paris 31086	7	$17 49 25.11$	$-18 16 24.6$	Paris 22962
4	$21 49 55.32$	$-4 40 41.5$	Paris 31146	8	$17 45 57.43$	$-18 41 53.0$	Paris 22824

Remarques. Les observations du 22 sont contrariées par des nuages. — Le 24, la comète de  $10^\circ$  gr., a un noyau vif et une chevelure mesurant à peu près 3'. Une queue vague se distingue vers le SW. — Le 27, la comète est de  $9^\circ$  grandeur, mais le noyau est moins brillant.

Besançon, 1903 juin 30.

P. Chofardet.

## Ephemeride des Planeten 1903 LU.

Der nachfolgenden Ephemeride liegen elliptische Elemente zu grunde, die aus Juni 2, 15 und 30 abgeleitet sind.

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

1903	$\alpha$	$\delta$	$\log A$	Gr.	1903	$\alpha$	$\delta$	$\log A$	Gr.
Juli 10	$16^h 24^m 41^s$	$-10^\circ 29' 7$	0.473	10.6	Juli 30	$16^h 19^m 28^s$	$-11^\circ 45' 6$		
12	23 51	10 36.4			Aug. 1	19 20	11 54.1		
14	23 4	10 43.4			3	19 17	12 2.7	0.512	10.8
16	22 22	10 50.6			5	19 18	12 11.4		
18	21 43	10 57.9	0.485	10.7	7	19 22	12 20.2		
20	21 9	11 5.4			9	19 31	12 29.1		
22	20 41	11 13.1			11	19 45	12 38.1	0.527	10.9
24	20 17	11 21.0			13	20 3	12 47.2		
26	19 56	11 29.0	0.498	10.8	15	20 25	12 56.5		
28	19 39	11 37.2			17	20 51	13 5.8		
30	16 19 28	$-11 45.6$			19	16 21 23	$-13 15.2$	0.542	11.0

Berlin, Astr. Recheninstitut, 1903 Juli 7.

P. V. Neugebauer.

## Elemente des Kometen 1903 c.

Aus den folgenden Beobachtungen:

I. Juni 22 Göttingen, Mt. Hamilton; 23 Bamberg, Straßburg, Göttingen, Utrecht

II. Juni 27 und 28 Göttingen

III. Juli 1 Göttingen

haben wir die folgenden Elemente erhalten:

$$\left. \begin{aligned} T &= 1903 \text{ Aug. } 27.838 \text{ M. Z. Berlin} \\ \omega &= 126^\circ 57' 8'' \\ \Omega &= 293 33 36 \\ i &= 84 48 51 \end{aligned} \right\} 1903.0$$

$$\log q = 9.52382$$

Hieraus ergeben sich nebenstehende Kometenörter:

Göttingen, 1903 Juli 4.

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

1903	$\alpha$	$\delta$	$\log A$
Juli 17	$18^h 43^m 18^s$	$+61^\circ 48' 42''$	9.4346
18	18 1 6	$+65 8 5$	9.4439
19	17 11 28	$+67 21 19$	9.4573
20	16 16 38	$+68 44 19$	9.4740
22	14 25 45	$+68 49 59$	9.5090
Aug. 1	11 45 34	$+51 40 23$	9.7252
11	11 2 0	$+41 25 10$	9.8914
21	10 31 9	$+32 29 4$	0.0162
27	10 14 45	$+25 17 17$	0.0720
28	10 12 30	$+23 53 46$	0.0795
Sept. 13	10 2 24	$+0 24 1$	0.1448

M. Knapp, W. Dziewulski.