

# Neue Elemente und Ephemeride des Kometen 1908 c (Morehouse).

Nach der Methode der Variation des Verhältnisses der geozentrischen Distanzen habe ich neue parabolische Elemente für den Kometen 1908 c abgeleitet, welche einen

aus den Beobachtungen von Rom und Nizza 1908 Sept. 3 und einen zweiten aus den mir zu diesem Zweck mitgeteilten Beobachtungen:

1908 Nov. 24 5<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> 40<sup>s</sup> M. Z. Straßburg  $\alpha$  (08.0) 18<sup>h</sup> 50<sup>m</sup> 38<sup>s</sup> 54 (9.477)  $\delta$  (08.0)  $-1^{\circ} 43' 6''$  (0.825) Wirtz

1908 Nov. 25 5 18 38 » Kopenh.  $\alpha$  app. 18 50 35.98 (9.340)  $\delta$  app.  $-2^{\circ} 26' 40''$  (0.869) (neblig). Thiele

gebildeten Ort streng darstellen und sich drei zwischenliegenden Örtern anschließen sollten. Als Korrektion der den Elementen in Nr. 4275 entsprechenden Örter ergab sich im Sinne B—R:

$$\begin{array}{rcl} \text{Nov. 24.26} & \lambda' - \lambda = + 0'.4 & \beta' - \beta = + 56'.9 \\ 25.26 & + 10.4 & + 58.3 \end{array}$$

Die Reduktion zweier etwas weiter zurückliegender Beobachtungen führte auf die Differenzen:

$$\begin{array}{rcl} \text{Kopenhagen Nov. 14.24} & \lambda' - \lambda = - 0'.8 & \beta' - \beta = + 59'.3 \\ \text{Straßburg 20.25} & + 0.5 & + 59.2 \end{array}$$

Hiernach wurde der Rechnung für Nov. 24.76 die Korrektion  $\Delta\lambda = + 0''.44$   $\Delta\beta = + 58''.46$  der den Elementen in Nr. 4275 entsprechenden Örter zugrunde gelegt. Die erhaltenen Elemente lauten:

$$\begin{array}{l} T = 1908 \text{ Dez. 25.82297 M. Z. Berlin} \\ \omega = 171^{\circ} 37' 50''.9 \\ \Omega = 103 \quad 9 \quad 50.6 \\ i = 140 \quad 10 \quad 52.6 \\ \log q = 9.9753166 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} T \\ \omega \\ \Omega \\ i \\ \log q \end{array}} \right\} 1908.0$$

Die Darstellung der bei der Rechnung benutzten Beobachtungen durch diese Elemente ist folgende:

		$(\lambda - \lambda') \cos \beta$	$\beta - \beta'$
Sept. 3	Rom (2 Beob.), Nizza	+0'.1	+0'.1
Sept. 24	Kopenhagen, Algier	+1.0	-3.7
{	Okt. 14	Heidelberg	+4.1
	Okt. 15	Heidelberg	+1.4
Nov. 5	Padua (2 Beob.)	+2.0	-6.0
{	Nov. 24	Straßburg	0.0
{	Nov. 25	Kopenhagen	(+7.5)
			-0.1

Wenn auch eine völlig befriedigende Darstellung nicht zu erreichen ist, werden die Elemente doch zur Verfolgung des Kometen für längere Zeit ausreichen. Diesen Elementen entsprechen als

Heliozentrische Äquatorealkoordinaten 1908.0

$$\begin{array}{l} x = [9.8930940] \cdot r \cdot \sin(v + 154^{\circ} 41' 41''.2) \\ y = [9.9534034] \cdot r \cdot \sin(v + 267 \quad 39 \quad 40.9) \\ z = [9.8824309] \cdot r \cdot \sin(v + 202 \quad 9 \quad 38.4) \end{array}$$

Mit Hilfe derselben hat Herr *M. Ebell* auf meine Bitte die folgende Ephemeride berechnet.

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

1908-09	$\alpha$ vera	$\delta$ vera	$\log r$	$\log A$	H	1909	$\alpha$ vera	$\delta$ vera	$\log r$	$\log A$	H
Dez. 7	18 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	$-10^{\circ} 36'.0$	9.9993	0.2375	4.35	Jan. 16	18 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	$-30^{\circ} 36'.7$	0.0080	0.2823	3.40
8	50 13	11 11.2				17	49 18	31 5.8			
9	50 12	11 45.9				18	49 16	31 35.0			
10	50 11	12 20.1				19	49 14	32 4.4			
11	50 10	12 53.9	9.9903	0.2503	4.27	20	49 12	32 34.1	0.0198	0.2772	3.30
12	50 9	13 27.2				21	49 10	33 3.9			
13	50 8	14 0.1				22	49 7	33 34.0			
14	50 7	14 32.6	9.9832	0.2612	4.20	23	49 4	34 4.4			
15	50 6	15 4.6				24	49 1	34 35.0	0.0326	0.2705	3.20
16	50 5	15 36.3				25	48 57	35 6.0			
17	50 4	16 7.7				26	48 53	35 37.2			
18	50 3	16 38.8				27	48 49	36 8.8			
19	18 50 2	$-17 \quad 9.5$	9.9783	0.2702	4.12	28	48 44	36 40.7	0.0462	0.2624	3.12
27	18 49 53	$-21 \quad 6.9$	9.9755	0.2827	3.94	29	48 38	37 12.9			
Jan. 4	18 49 40	$-24 \quad 55.1$	9.9823	0.2878	3.73	30	48 32	37 45.5			
12	18 49 27	$-28 \quad 41.7$	9.9977	0.2858	3.51	31	48 25	38 18.6			
13	49 26	29 10.3				Febr. 1	48 18	38 52.2	0.0605	0.2529	3.06
14	49 24	29 39.0				2	48 9	39 26.2			
15	49 22	30 7.8				3	48 0	40 0.6			
16	18 49 20	$-30 \quad 36.7$	0.0080	0.2823	3.40	4	47 50	40 35.5			
						5	18 47 39	$-41 \quad 10.9$	0.0751	0.2422	3.00

Kiel, Bureau der Astron. Nachrichten, 1908 Dez. 5.

H. Kobold.