

Observations de la comète Perrine 1909 b

faites à l'équatorial Brunner-Henry par MM. *Crouzel* et *Rossard*.

1909	T. m. Toul.	α	δ	Cp.	Obs.	α app.	$\log p \cdot t$	δ app.	$\log p \cdot t$	Red. ad l. app.	*
Oct. 8	9 ^h 7 ^m 40 ^s	-0 ^m 26 ^s 54	+8' 59".1	18,20	R	4 ^h 10 ^m 22 ^s 31	9.861 _n	+53° 54' 49".2	0.540	+3 ^s 37 +0".9	1
8	10 18 4	-0 9.57	+8 26.7	12,16	C	4 10 39.28	9.831 _n	+53 54 16.8	0.292	+3.37 +0.9	1
9	9 36 48	-1 33.90	+5 1.4	18,20	R	4 17 17.26	9.856 _n	+53 39 36.0	0.448	+3.37 +0.5	2
9	10 31 52	-1 22.92	+4 40.5	18,20	C	4 17 28.24	9.823 _n	+53 39 15.1	0.230	+3.37 +0.5	2
11	9 48 0	-2 0.97	+8 23.2	18,20	R	4 30 46.85	9.847 _n	+53 2 20.4	0.451	+3.34 0.0	3
11	11 2 24	-1 45.56	+7 35.3	18,20	C	4 31 2.26	9.810 _n	+53 1 32.5	0.177	+3.34 0.0	3
16	9 29 48	+1 37.08	+7 42.5	16,20	R	5 3 6.11	9.826 _n	+50 46 34.2	0.571	+3.28 -0.8	4
16	10 21 23	+1 52.05	+7 3.5	18,20	C	5 3 21.08	9.822 _n	+50 45 55.2	0.417	+3.28 -0.8	4
19	10 37 18	+1 4.57	-3 18.7	18,20	R	5 21 34.89	9.797 _n	+48 54 7.7	0.416	+3.24 -1.5	5
20	9 21 17	+0 15.75	+2 3.9	12,20	R	5 27 4.06	9.807 _n	+48 14 43.0	0.631	+3.22 -1.6	6
20	9 54 36	+0 22.94	+0 52.6	12,20	C	5 27 11.25	9.806 _n	+48 13 31.7	0.555	+3.22 -1.6	6

Positions moyennes des étoiles de comparaison.

*	α 1909.0	δ 1909.0	Autorités	*	α 1909.0	δ 1909.0	Autorités
1	4 ^h 10 ^m 45 ^s 48	+53° 45' 49".2	AG Cbr M. 1785	4	5 ^h 1 ^m 25 ^s 75	+50° 38' 52".5	AG Cbr M. 2095
2	4 18 47.79	+53 34 34.1	" 1828	5	5 20 27.08	+48 57 27.9	AG Bo 4440
3	4 32 44.48	+52 53 57.2	" 1905	6	5 26 45.09	+48 12 40.7	" 4531

Observatoire de Toulouse, 1909 Nov. 24.

Beobachtungen des Halleyschen Kometen 1909 c

am Utrechter Refraktor (Öffnung = 26 cm, Fokallänge = 319 cm, Vergr. = 94).

1909	M.Z. Utrecht	α	δ	Vgl.	Bb.	α app.	$\log p \cdot t$	δ app.	$\log p \cdot t$	Red. ad l. app.	*
Nov. 8	12 ^h 27 ^m 13 ^s	-0 ^m 17 ^s 99	+ 5' 13".3	8,3	N	5 ^h 37 ^m 56 ^s 82	9.276 _n	+16° 48' 34".6	0.723	+2 ^s 87 +6".5	1
13	15 57 12	+0 28.22	- 1 23.6	8,3	N	5 25 41.99	9.280	+16 43 8.4	0.725	+3.02 +7.1	2
14	13 2 10	-0 9.62	+ 3 5.9	8,4	N	5 23 23.68	8.889 _n	+16 42 4.5	0.710	+3.06 +7.2	3
15	11 37 28	-0 10.74	+ 3 26.2	26,5	B	5 20 50.73	9.292 _n	+16 40 43.0	0.725	+3.08 +7.3	5
17	11 7 12	+0 28.21	- 1 3.1	30,5	B	5 15 14.62	9.341 _n	+16 37 17.5	0.731	+3.14 +7.7	6
17	11 50 10	+0 23.14	- 1 3.4	12,5	N	5 15 9.55	9.199 _n	+16 37 17.2	0.720	+3.14 +7.7	6
18	10 45 0	-0 11.41	- 0 39.6	16,3	B	5 12 19.97	9.378 _n	+16 35 23.6	0.737	+3.16 +7.9	7
18	11 39 59	-0 18.52	- 0 40.7	12,5	N	5 12 12.86	9.211 _n	+16 35 22.5	0.721	+3.16 +7.9	7
19	13 47 49	-0 14.71	- 1 19.1	12,4	N	5 8 53.49	8.726	+16 33 12.2	0.709	+3.19 +8.1	8
21	12 37 13	-0 0.61	+10 6.0	16,4	B	5 2 41.04	8.594 _n	+16 28 37.0	0.710	+3.24 +8.6	9
21	14 33 17	-0 16.53	+10 1.4	8,3	N	5 2 25.12	9.168	+16 28 32.4	0.719	+3.24 +8.6	9

N = *Nijland*, B = *van der Bilt*.

Mittlere Örter der Vergleichsterne.

*	α 1909.0	δ 1909.0	Autorität	*	α 1909.0	δ 1909.0	Autorität
1	5 ^h 38 ^m 11 ^s 94	+16° 43' 14".8	AG Berl A 1670	6	5 ^h 14 ^m 43 ^s 27	+16° 38' 12".9	AG Berl A 1468
2	5 25 10.75	+16 44 24.9	Km 2394	7	5 12 28.22	+16 35 55.3	BD +16° 744, Mikr.-Anschluß an * 6
3	5 23 30.24	+16 38 51.4	Anon. 10 ^m , Mikr.-Anschl. an * 4	8	5 9 5.01	+16 34 23.2	AG Berl A 1433
4	5 23 9.47	+16 31 47.4	AG Berl A 1535	9	5 2 38.41	+16 18 22.4	" 1400
5	5 20 58.39	+16 37 9.5	" 1519				

Bemerkungen.

Nov. 14. Nicht ganz klar. — Nov. 15. Der Stern BD +16° 775 stört. Nicht ganz klar. Beobachtung schwierig. — Nov. 21. Luft bis 14^h 20^m sehr durchsichtig, später neblig; Nijlands Messungen daher sehr unsicher.

Der Komet erschien als ein runder Nebel von etwa 25" Durchmesser; dann und wann blitzte ein Kern auf. Nijland schätzte bei unscharfer Fokussierung die Helligkeit des Kometen an den Daten Nov. 8, 13, 17, 19 und 21 im Potsdamer Größensystem der Reihe nach etwa 13^m5, 13^m0,

12^m8, 12^m8 und 12^m7. Die Helligkeiten der Vergleichsterne wurden aus der Sichtbarkeitsgrenze des Zehnzöllers hergeleitet, für welche früher (s. A. N. 4116) im System der H.-P. 13^m88 gefunden wurde; diesem Wert entspricht im Potsdamer System die Größe 14^m04, oder rund 14^m0.

Utrecht, 1909 Nov. 30.

A. A. Nijland, *J. v. d. Bilt.*

Neue Elemente und Ephemeride des Kometen 1909 e (Daniel).

Aus den Beobachtungen 1909 Dez. 8 Rom, Dez. 10 Nizza und Dez. 13 Utrecht habe ich die folgenden neuen Elemente abgeleitet, die sich von den ersten (A. N. 4376) nicht erheblich unterscheiden. Die Darstellung des mittleren Ortes (B - R) $d\lambda \cos \beta = +0'.34$, $d\beta = +0'.25$ läßt sich durch Änderung des Verhältnisses der äußeren Distanzen nicht wesentlich verbessern.

$T = 1909 \text{ Nov. } 27.6694 \text{ M. Z. Berlin}$

$\omega = 2^\circ 31'.28$

$\Omega = 73^\circ 27'.13$

$i = 26^\circ 36'.38$

$\log q = 0.19114$

Heliozentrische Äquatorealkoordinaten 1910.0.

$x = [9.95576] r \cdot \sin(\nu + 164^\circ 9'.28)$

$y = [9.94508] r \cdot \sin(\nu + 88^\circ 55'.80)$

$z = [9.80523] r \cdot \sin(\nu + 39^\circ 12'.34)$

Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin.

1909-10	α vera	δ vera	$\log r$	$\log A$	H.	1910	α vera	δ vera	$\log r$	$\log A$	H.
Dez. 21	6 ^h 18 ^m 18 ^s	+45° 21'.2	0.2006	9.8012	0.87	Jan. 6	6 ^h 18 ^m 28 ^s	+53° 48'.1	0.2165	9.8638	0.60
22	18 17	46 1.1				7	18 36	54 10.4			
23	18 16	46 40.0				8	18 45	54 31.7			
24	18 15	47 17.7				9	18 56	54 51.9			
25	18 14	47 54.4	0.2040	9.8141	0.81	10	19 9	55 11.2	0.2215	9.8828	0.54
26	18 13	48 30.0				11	19 24	55 29.4			
27	18 11	49 4.4				12	19 40	55 46.7			
28	18 10	49 37.8				13	19 59	56 3.1			
29	18 9	50 10.0	0.2078	9.8291	0.74	14	20 20	56 18.5	0.2268	9.9025	0.48
30	18 9	50 41.1				15	20 43	56 33.0			
31	18 9	51 11.1				16	21 9	56 46.6			
Jan. 1	18 10	51 39.9				17	21 37	56 59.4			
2	18 11	52 7.8	0.2120	9.8458	0.67	18	22 8	57 11.4	0.2323	9.9227	0.43
3	18 14	52 34.5				19	22 41	57 22.6			
4	18 17	53 0.1				20	23 17	57 33.0			
5	18 22	53 24.6				21	23 56	57 42.6			
6	6 18 28	+53 48.1	0.2165	9.8638	0.60	22	6 24 38	+57 51.5	0.2381	9.9432	0.38

Kiel, Bureau der Astron. Nachrichten, 1909 Dez. 18.

M. Ebell.

(399) **Persephone**. Korrektur der Ephemeride (V. R. I. 37): 1909 Dez. 15 $-40^\circ -3'.2$. C. F. Pechüle.

(477) **Italia**. Correction de l'éphéméride (V. R. I. 37): 1909 Déc. 9 $+3^m 33^s +11'.0$ Gr. 12^m0. A. Charlois.

(485) **Genua**. Correction de l'éphéméride (V. R. I. 37): 1909 Déc. 9 $+1^m 10^s -2'.3$ Gr. 10^m5. A. Charlois.

Anzeige. Von den in Nr. 4374 veröffentlichten Zusätzen zu den »Tafeln zur Bestimmung von α und δ aus den Standard-Koordinaten...« von A. Hnatek ist wie für die Tafeln selbst eine Anzahl von Abzügen auf stärkerem Papier hergestellt, die zum Preise von 30 Pfennig für das Stück von der Expedition zu beziehen sind.

Berichtigung zu Nr. 4363 Bd. 182 p. 317 Z. 25 v. u. ist in der Note statt: Kapteyn zu lesen: Innes.

Inhalt zu Nr. 4378-79. H. Lau, C. Luplau-Janssen. Mikrometermessungen von Doppelsternen. 145. — E. Mora. Oppositions de Mars de 1800 à 1999. 165. — E. Mora. Disparitions simultanées des satellites de Jupiter. 167. — A. C. D. Crommelin. Corrected ephemeris of Halley's comet. 169. — F. de Roy. Über ein Hauptminimum von 68 u Herculis. 171. — J. Voûte. Der veränderliche Stern 158.1908 Draconis. 171. — Crouzet et Rossard. Observations de la comète Perrine 1909 b. 173. — A. A. Nijland, J. v. d. Bilt. Beobachtungen des Halleyschen Kometen 1909 c. 173. — M. Ebell. Neue Elemente und Ephemeride des Kometen 1909 e (Daniel). 175. — Kleine Mitteilungen. 175. — Berichtigung. 175.

Geschlossen: 1909 Dez. 21. Herausgeber H. Kobold. Druck von C. Schaidt (G. & A. Oheim). Expedition: Kiel, Moltkestr. 80.