Ephéméride de la comète Tempel₂ 1904 c.12^h t. m. de Paris. Suite du no. 3971.

1905	α app.	δ app.	log Δ	t.d'ab.	$r:r^2\Delta^2$	1905	α app.	δ app.	log Δ	t.d'ab.	$r:r^2\Delta^2$
Janv. 1	21 ^h 33 ^m 23 ^s 50	—20° 49' 38"	0.32925	17 ^m 44 ^s	0.098	Janv. 31	23 ^h 7 ^m 22 ^s 7	—13° 47' 3"	0.37720	19 ^m 48 ^s	
2	36 46.2	20 37 42	33075	48		Févr. 1	10 14.8	13 31 33	37886	53	
3	40 8.4	20 25 33	33226	51		2	13 6.0	13 16 1	38052	19 57	0.064
4	43 29.4	20 13 13	33378	55		3	15 56.3	13 0 26	38217	20 2	
5	46 49.6	20 0 41	33531	17 59	0.094	4	18 45.6	12 44 50	38383	6	
6	50 8.6	19 47 57	33685	18 3		5	21 34.0	12 29 13	38548	11	
7	53 26.6	19 35 3	33840	7		6	24 21.5	12 13 34	38714	16	0.061
8	56 43.6	19 21 58	33995	10		7	27 8.0	11 57 55	38879	20	
9	21 59 59.5	19 8 43	34151	14	0.089	8	29 53.7	11 42 15	39044	25	
10	22 3 14.3	18 55 19	34308	18		9	32 38.5	11 26 34	39209	29	
11	6 28.1	18 41 45	34466	22		10	35 22.4	11 10 53	39374	34	0.058
12	9 40.8	18 28 3	34624	26		11	38 5.4	10 55 12	39538	39	
13	12 52.5	18 14 12	34783	30	0.085	12	40 48.6	10 39 32	39703	44	
14	16 3.0	18 0 13	34942	34		13	43 28.8	10 23 52	39867	48	
15	19 12.5	17 46 6	35102	38		14	46 9.3	10 8 12	40030	53	0.054
16	22 20.9	17 31 51	35263	43		15	48 48.9	9 52 33	40193	20 58	
17	25 28.3	17 17 30	35424	47	0.080	16	51 27.6	9 36 56	40357	21 2	
18	28 34.6	17 3 2	35586	51		17	54 5.6	9 21 19	40519	7	
19	31 39.8	16 48 27	35748	55		18	56 42.7	9 5 45	40682	12	0.051
20	34 44.0	16 33 46	35910	18 59		19	23 59 19.1	8 50 11	40843	17	
21	37 47.2	16 18 59	36073	19 4	0.076	20	0 1 54.6	8 34 40	41005	21	
22	40 49.2	16 4 7	36236	8		21	4 29.4	8 19 10	41166	26	
23	43 50.3	15 49 10	36401	13		22	7 3.5	8 3 43	41326	31	0.048
24	46 50.3	15 34 8	36565	17		23	9 36.7	7 48 18	41486	36	
25	49 49.4	15 19 1	36729	21	0.072	24	12 9.2	7 32 55	41646	40	
26	52 47.4	15 3 51	36894	26		25	14 41.1	7 17 34	41805	45	
27	55 44.4	14 48 36	37059	30		26	17 12.1	7 2 17	41963	50	0.046
28	22 58 40.4	14 33 17	37224	35		27	19 42.5	6 47 2	42121	55	
29	23 1 35.5	14 17 56	37389	39	0.068	28	22 12.2	6 31 50	42278	21 59	
30	4 29.5	14 2 31	37555	44		Mars 1	24 41.2	6 16 41	42435	22 4	
31	23 7 22.7	—13 47 3	0.37720	19 48		2	0 27 9.5	—6 1 36	0.42590	22 9	0.044

Cette éphéméride a été calculée en diminuant de 6" l'anomalie moyenne publiée dans le no. 3962.

Paris, le 12 décembre 1904.

J. Coniel.

Neuer Komet 1904 d.

Am 18. Dezember abends erhielt die Zentralstelle folgendes Telegramm aus Nizza:

»Comète Giacobini 17 décembre 17^h 41^m 3 t. m. Nice AR. = 243° 40' DP. = 62° 32' gr. 11^m Mouvement nordest. Bassot.«

Später eingegangene Telegramme geben die Beobachtungen:

17. Dez. 17^h 41^m 3 Nizza AR. app. = 243° 39' 54" DP. app. = 62° 32' 18" Gr. 11.0.

18. » 16 44.0 » » = 244 15 51 » = 62 5 52 Gr. 11.0. Bassot.

20. » 17 15.7 Straßburg » = 245 32 38 » = 61 9 16 Gr. 11.0. Becker.

20. » 17 26.1 Wien » = 245 32 42 » = 61 9 36 Palisa.

19. » 17 37.3 Königstuhl AR. (04.0) = 244 54 43 DP. (04.0) = 61 36 51 photographisch. Kurzer Schweif, zusammengesetzter Kern. Wolf.

Mehrere brieflich eingegangene Beobachtungen können wegen Raummangels erst später Aufnahme finden.

Aus Dez. 17 Nizza, Dez. 18 Kopenhagen, Dez. 19 Königstuhl (Wolf) hat Herr M. Ebell die Elemente gerechnet:

$$\begin{aligned}
 T &= 1905 \text{ Jan. } 3.2814 \text{ Berlin} \\
 \omega &= 75^\circ 9' 8'' \\
 \Omega &= 225 \quad 1.2 \\
 i &= 103 \quad 27.3 \\
 \log q &= 0.27173
 \end{aligned}
 \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} T \\ \omega \\ \Omega \\ i \\ \log q \end{aligned}} \right\} 1904.0$$

Heliozentrische Äquatorealkoordinaten.

$$\begin{aligned}
 x &= [9.86080] r \cdot \sin(v + 332^\circ 3' 4'') \\
 y &= [9.83920] r \cdot \sin(v + 325 \quad 9.9) \\
 z &= [9.99920] r \cdot \sin(v + 58 \quad 46.9)
 \end{aligned}$$

Ephemeride für 12^h M. Z. Berlin, gerechnet von Dr. E. Strömgren.

1904	α app.	δ app.	$\log r$	$\log \Delta$	H.	1904-05	α app.	δ app.	$\log r$	$\log \Delta$	H.
Dez. 18	16 ^h 16 ^m 32 ^s	+27° 48' 4	0.2742	0.3528	1.01	Dez. 26	16 ^h 37 ^m 56 ^s	+31° 44' 6	0.2723	0.3328	1.12
20	21 37	28 44.8				28	43 46	32 48.0			
22	26 52	29 43.0	0.2731	0.3427	1.06	30	49 48	33 53.0	0.2719	0.3234	1.17
24	32 19	30 43.0				Jan. 1	16 56 4	34 59.7			
26	16 37 56	+31 44.6	0.2723	0.3328	1.12	3	17 2 37	+36 7.8	0.2717	0.3146	1.22

Kiel, 1904 Dez. 21.

H. Kreutz.

Ephemeride des Kometen 1904 I.

12^h M. Z. Greenwich. Fortsetzung von A. N. 3974.

1905	α	δ	$\log \Delta$	H	1905	α	δ	$\log \Delta$	H
Jan. 0	12 ^h 13 ^m 33 ^s	+56° 2' 5			März 3	9 ^h 9 ^m 35 ^s	+63° 41' 7	0.5917	0.12
2	10 30	56 36.0	0.5499	0.18	5	9 3 53	63 27.1		
4	7 13	57 9.3			7	8 58 27	63 11.2	0.5989	0.12
6	12 3 42	57 42.3	0.5483	0.18	9	53 17	62 54.1		
8	11 59 54	58 15.2			11	48 24	62 35.9	0.6064	0.11
10	55 51	58 47.6	0.5473	0.18	13	43 48	62 16.8		
12	51 32	59 19.3			15	39 28	61 56.8	0.6142	0.11
14	46 57	59 50.3	0.5469	0.18	17	35 24	61 36.1		
16	42 6	60 20.4			19	31 36	61 14.9	0.6223	0.10
18	36 58	60 49.5	0.5471	0.17	21	28 4	60 53.2		
20	31 34	61 17.4			23	24 46	60 31.1	0.6305	0.10
22	25 54	61 44.1	0.5479	0.17	25	21 42	60 8.6		
24	19 58	62 9.3			27	18 52	59 45.9	0.6388	0.092
26	13 48	62 32.9	0.5493	0.17	29	16 15	59 23.0		
28	7 24	62 54.7			31	13 51	59 0.0	0.6471	0.087
30	11 0 47	63 14.7	0.5514	0.16	April 2	11 40	58 36.9		
Febr. 1	10 53 58	63 32.7			4	9 40	58 13.8	0.6554	0.083
3	46 58	63 48.6	0.5543	0.16	6	7 51	57 50.8		
5	39 49	64 2.3			8	6 13	57 27.9	0.6637	0.079
7	32 34	64 13.8	0.5579	0.16	10	4 45	57 5.0		
9	25 15	64 23.0			12	3 26	56 42.3	0.6720	0.075
11	17 53	64 29.9	0.5621	0.15	14	2 16	56 19.8		
13	10 31	64 34.5			16	1 15	55 57.5	0.6802	0.071
15	10 3 11	64 36.9	0.5669	0.15	18	8 0 21	55 35.5		
17	9 55 56	64 37.0			20	7 59 35	55 13.7	0.6883	0.068
19	48 47	64 35.0	0.5723	0.14	22	58 56	54 52.2		
21	41 46	64 30.9			24	58 24	54 30.9	0.6962	0.065
23	34 55	64 24.7	0.5783	0.13	26	57 58	54 9.9		
25	28 15	64 16.6			28	57 38	53 49.3	0.7039	0.062
27	21 48	64 6.6	0.5848	0.13	30	57 24	53 29.0		
März 1	9 15 34	+63 54.9			Mai 2	7 57 16	+53 9.0	0.7114	0.059

Einheit der Helligkeit 1904 April 17.

Die Korrektur der Ephemeride beträgt Dez. 7 $-5^s - 0.8$.

Utrecht, 1904 Dez. 8.

A. A. Nijland.

(78) Diana. Korr. der Ephemeride Mikhailovski (Kasan Zirkular): Dez. 17 $+1^m 11^s 0 - 3' 26''$. W. Luther.Berichtigung zu E. Millosevich-E. Tringali, Catalogo di 412 stelle, Catania 1904, p. 6 *176 AR. 1900.0 lies: 9^h 29^m 55^s 41.

Inhalt zu Nr. 3986. A. Abetti. Pianeta 1904 NY. 17. — A. Abetti. Cometa 1904 I. 21. — A. Berberich. Ephemeride des Planeten (157) Dejanira. 27. — J. Coniel. Ephéméride de la comète Tempel, 1904 c. 29. — H. Kreutz. Neuer Komet 1904 d. 29. — A. A. Nijland. Ephemeride des Kometen 1904 I. 31. — W. Luther. (78) Diana. 31. — Berichtigung. 31.

Geschlossen 1904 Dez. 22. Herausgeber: H. Kreutz. Druck von C. Schaidt. Expedition: Kiel, Niemannsweg 103.