Ephemeride des periodischen Kometen *Winnecke* für die Erscheinung 1915.

(Fortsetzung der Ephemeride in A. N. 4787.)

Da die letzten Orte in A. N. 4787 durch ein kleines Versehen etwas entstellt erscheinen, so beginnt die nachstehende Fortsetzung mit diesen verbesserten Orten. 12^h m. Z. Berlin.

1915	α app.	δ app.	$\log r$	$\log \Delta$	1915	α app.	δ app.	$\log r$	$\log \Delta$
Aug. 22	13 ^h 32 ^m 41 ^s 36	— 3° 48' 57".5	9.991928	0.052348	Okt. 4	16 ^h 47 ^m 41 ^s 71	— 33° 7' 26".0		
23	36 9.47	4 30 18.0			5	53 30.67	33 36 13.8	0.037815	0.014788
24	39 39.80	5 11 58.6			6	16 59 22.40	34 3 52.6		
25	43 12.41	5 53 58.3			7	17 5 16.70	34 30 20.8		
26	46 47.37	6 36 16.3	9.989012	0.043644	8	11 13.38	34 55 36.7		
27	50 24.74	7 18 51.7			9	17 12.21	35 19 39.0	0.048221	0.020718
28	54 4.57	8 1 43.5			10	23 12.96	35 42 26.4		
29	13 57 46.90	8 44 50.6			11	29 15.38	36 3 57.8		
30	14 1 31.82	9 28 12.0	9.987620	0.035442	12	35 19.21	36 24 12.4		
31	5 19.42	10 11 46.7			13	41 24.18	36 43 9.5	0.059070	0.028316
Sept. 1	9 9.77	10 55 33.1			14	47 30.01	37 0 48.6		
2	13 2.92	11 39 29.8			15	53 36.41	17 9.5		
3	16 58.95	12 23 35.3	9.987802	0.027928	16	17 59 43.10	32 12.0		
4	20 57.93	13 7 47.9			17	18 5 49.78	45 56.3	0.070248	0.037469
5	24 59.92	13 52 6.0			18	11 56.15	37 58 22.6		
6	29 5.01	14 36 27.7			19	18 1.93	38 9 31.5		
7	33 13.26	15 20 51.2	9.989541	0.021315	20	24 6.82	19 23.4		
8	37 24.74	16 5 14.5			21	30 10.53	27 59.2	0.081648	0.048037
9	41 39.52	16 49 35.6			22	36 12.79	35 19.8		
10	45 57.66	17 33 52.5			23	42 13.33	41 26.4		
11	50 19.24	18 18 3.0	9.992795	0.015801	24	48 11.88	46 20.2		
12	54 44.32	19 2 4.9			25	18 54 8.19	50 2.8	0.093178	0.059866
13	14 59 12.95	19 45 55.8			26	19 0 2.02	52 35.7		
14	15 3 45.19	20 29 33.3			27	5 53.16	54 0.5		
15	8 21.10	21 12 54.8	9.997481	0.011575	28	11 41.39	54 18.9		
16	13 0.72	21 55 57.9			29	17 26.51	53 32.8	0.104759	0.072789
17	17 44.08	22 38 39.9			30	23 8.36	51 44.0		
18	22 31.23	23 20 58.2			31	28 46.76	48 54.5		
19	27 22.20	24 2 50.2	0.003485	0.008813	Nov. 1	34 21.56	45 6.2		
20	32 17.02	24 44 13.1			2	39 52.63	40 21.2	0.116332	0.086637
21	37 15.71	25 25 4.1			3	45 19.83	34 41.5		
22	42 18.28	26 5 20.6			4	50 43.06	28 9.3		
23	47 24.73	26 44 59.9	0.010671	0.007663	5	19 56 2.22	20 46.6		
24	52 35.07	27 23 59.2			6	20 1 17.23	12 35.5	0.127841	0.101237
25	15 57 49.27	28 2 15.8			7	6 28.02	38 3 38.2		
26	16 3 7.31	28 39 46.9			8	11 34.53	37 53 56.8		
27	8 29.15	29 16 29.8	0.018892	0.008243	9	16 36.72	43 33.4		
28	13 54.73	29 22 21.9			10	21 34.55	32 30.1	0.139247	0.116433
29	19 23.96	30 27 20.5			11	26 28.00	20 49.0		
30	24 56.78	31 1 23.2			12	31 17.06	37 8 31.9		
Okt. 1	30 33.09	31 34 27.4	0.027993	0.010614	13	36 1.73	36 55 40.6		
2	36 12.77	32 6 30.8			14	40 42.03	42 17.0	0.150513	0.132073
3	16 41 55.69	— 32 37 31.8			15	20 45 17.98	— 36 28 22.9		

Graz, Sternwarte der Universität, 1915 April 7.

K. Hillebrand.

Photographic observation of comet 1913 c (*Neujmin*) at Winchester.

1913 Sept. 30 12^h 45^m 0 Gr. m. t. 1913.0: 23^h 35^m 33^s +8° 55'. Mag. 13.0. J. H. Metcalf.

Anzeige. Vom Generalregister der Bände 151–180 liegt der erste Teil, Namen- und Sachregister, 12 Bogen umfassend, fertig gedruckt vor. Da der Druck der Spezialregister nicht alsbald erfolgen kann und es vielfach erwünscht sein dürfte, das Namen- und Sachregister schon jetzt benutzen zu können, bin ich bereit, diesen ersten Teil des Registers auf Wunsch schon jetzt zu liefern gegen Anzahlung von 12 Mark auf den Preis des ganzen Registers, zu dessen Abnahme nach Fertigstellung der Bezieher verpflichtet sein würde.

Der Herausgeber.

Inhalt zu Nr. 4810. F. Hayn. Gestalt, Größe und gegenseitige Lage von Sonne und Mond. 185. — K. Hillebrand. Ephemeride des periodischen Kometen *Winnecke* für die Erscheinung 1915. 207. — J. H. Metcalf. Photographic observation of comet 1913 c (*Neujmin*) at Winchester. 207. — Anzeige. 207.