

Comet IV. 1863.

	α	δ	Gew.
(106) B. D., Z. +44°, 2528
(107) Weisse II, 16 ^h , 686	16 ^h 22 ^m 43 ^s 10	+43° 13' 19" 5	
(108) B. D., Z. +41°, 2737
(109) : : : +36°, 2923
(110) : : : +35°, 3109

Die in Berlin, Bonn und Wien neu im Meridian bestimmten Stern verdanke ich der besonderen Güte der Herren Prof. *W. Förster*, Prof. *F. Argelander* und *A. Murmann*.

Beobachtungen von Sternbedeckungen und der Sonnenfinsterniss am 17. Mai 1863 auf der Josephstädter Sternwarte.

Mittl. Josephst. Zt.

1863 Jan. 27.	Eintritt von δ Arietis	6 ^h 35 ^m 49 ^s 1
Febr. 22	: : Anonyma (6.7)	7 1 57,7
März 1	: : 5 <i>p</i> Cancri	7 3 17,1
April 1	: : 55 <i>n</i> Leonis	7 47 45,4::
Mai 17	: des Mondes	6 48 27,1

Wien, 1864 August 15.

*Th. Oppolzer.*Beobachtungen von Cometen und Planeten. Von Herrn *Fuss* auf Pulkowa.

Comet IV. 1863.

	Mittl. Pulk. Zt.	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	AR app.	δ app.	$\log p \times \Delta$	Decl.	Z. d. Vergl.	*
1863 Nov. 18	18 ^h 39 ^m 42 ^s 5	+2 ^m 11 ^s 75	+14' 11" 1	13 ^h 9 ^m 55 ^s 17	12° 17' 30" 4	9,2767 _n	0,8127	4.4 N	1
28	17 50 39,1	+3 55,63	+ 0 33,6	14 39 6,60	23 54 4,1	9,4910 _n	0,8062	7.7 N.S	2
Dec. 9	6 51 14,8	-0 28,31	+13 8,5	15 52 47,91	30 36 47,0	9,4511	0,8768	4.4 N	3
14	6 51 10,2	+3 19,74	- 3 50,6	16 23 10,20	31 59 24,1	9,4719	0,8680	7.7 N.S	4
15	5 54 12,8	-1 40,96	- 3 45,1	16 28 29,38	32 10 47,9	9,5170	0,8355	8.8 N.S	5

Comet V. 1863.

1863 Nov. 9	6 ^h 16 ^m 6 ^s 8	+1 ^m 0 ^s 66	+ 0' 1" 8	11 ^h 50 ^m 38 ^s 00	41° 46' 53" 7	9,2296	0,9000	6.6 N	6
14	11 57 1,1	+2 35,06	+ 0 30,4	12 25 5,26	43 46 23,6	9,3295 _n	0,8945	8.7 N.S	7
14	14 47 58,8	+2 26,90	- 0 13,3	12 25 54,18	43 48 57,3	9,4703 _n	0,8582	4.4 N.S	8
Dec. 9	10 12 10,1	-3 1,92	- 0 9,4	15 44 43,51	44 36 52,8	8,4226	0,9173	6.6 N.S	9
14	7 44 16,1	-0 54,76	+ 0 18,5	16 20 1,77	42 50 15,3	9,2993	0,8988	8.8 N.S	10
15	6 32 13,3	-0 39,75	- 0 33,3	16 24 19,46	42 28 18,5	9,4324	0,8811	4.4 N.S	11

Comet VI. 1863.

1864 Jan. 20	11 ^h 59 ^m 22 ^s 0	+0 ^m 43 ^s 69	- 0' 0" 5	20 ^h 15 ^m 41 ^s 57	44° 47' 21" 9	8,5083	0,9164	7.7 N.S	12
:	12 52 53,4	+0 21,40	+ 0 28,7	20 16 8,49	44 50 40,3	8,7602 _n	0,9096	4.4 N.S	13
:	14 22 3,1	+1 32,62	- 0 0,5	20 16 53,96	44 56 19,9	9,3202 _n	0,8935	6.6 N.S	14
28	9 49 18,6	+1 28,97	- 0 26,9	23 55 3,05	53 32 31,5	9,6837	0,6755	6.6 N.S	15
:	10 12 54,3	-1 33,71	+ 0 5,3	23 55 48,91	53 31 29,3	9,6768	0,7059	6.6 N.S	16
Febr. 8	10 26 53,1	-0 35,24	+ 7 36,1	4 38 50,97	11 9 7,5	9,3198	0,8207	3.3 N.S	17
:	10 59 0,0	-0 23,50	+ 3 53,6	4 39 2,79	11 5 25,0	9,3885	0,8274	4.4 N.S	17
:	11 29 15,0	-0 13,20	+ 0 26,8	4 39 13,12	11 1 58,2	9,4089	0,8348	4.4 N.S	17
9	6 48 30,0	-0 41,08	+ 0 22,3	4 45 43,78	8 58 27,5	8,7165 _n	0,8210	5.4 N.S	18
:	7 25 40,8	-0 30,19	- 3 8,6	4 45 54,72	8 58 5,2	7,7062 _n	0,8208	5.5 N.S	18

Parthenope.

	Planet — *	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	AR	Decl.				
1863 Dec. 9	13 ^h 31 ^m 29 ^s 4	-2 ^m 18 ^s 84	+ 0' 19" 3	+0 ^s 04	+3" 5	5.5 N.S	19
14	12 44 49,5	- 1 57,85	+ 6 15,0	5 ^h 52 ^m 46 ^s 55	18° 39' 6" 5	+0,02	+3,5	8.8 N	20

Europa.

1864 April 6	11 ^h 53 ^m 0 ^s 4	-1 ^m 13 ^s 63	-11' 13" 2	13 ^h 38 ^m 0 ^s 06	0° 50' 22" 5	-0 ^s 03	+3" 4	10.10 N.S	} 24
7	11 0 55,6	-1 55,48	- 6 3,9	13 37 18,22	0 55 31,8	-0,05	+3,4	10.10 S	
8	12 41 51,8	-2 42,27	- 0 22,2	13 36 31,44	1 1 13,8	+0,01	+3,4	8.8 N.S	

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für den Anfang des Jahres der Beobachtung
und reducirt auf *Wolfers'* Tabulae Reductionum.

*	AR	Decl.	
1	13 ^h 7 ^m 41 ^s 07	12° 3' 38" 3	Weisse 104, Lal. 24586.
2	14 35 9,18	23 53 46,5	" 732.
3	15 53 14,89	30 23 48,5	Lalande 29131.
4	16 19 49,21	32 3 22,5	Weisse 587.
5	16 30 9,20	32 14 39,4	" 914.
6	11 49 35,21	41 47 20,8	" 961.
7	12 22 27,91	43 46 26,1	" 463, Lal. 23355.
8	12 23 25,47	43 49 39,4	" 484.
9	15 47 44,76	44 37 14,7	" 1195.
10	16 20 56,04	42 50 5,4	" 630, 631, L. 29990.
11	16 24 58,70	42 29 0,0	" 751.
12	20 14 58,93	44 47 15,3	" 548, Lal. 39163, 64, Oeltzen 20375.
13	20 15 48,16	44 50 4,5	575.

*	AR	Decl.	
14	20 ^h 15 ^m 22 ^s 41	44° 56' 13" 2	Weisse 557, Lal. 39177, 78, Oeltzen 20382.
15	23 53 33,66	53 32 40,9	Oeltzen 26275.
16	23 57 22,30	53 31 6,8	Lalande 47199.
17	4 39 24,31	11 1 36,4	Weisse 838.
18	4 46 22,86	8 58 11,2	" 997.
19	5 56 48,8	18 37,3	Bonner Durchmust. 1855.
20	5 54 38,62	18 32 56,3	Weisse 1782.
21	13 39 10,90	1 1 50,6	Beobb. am Passageninstr. und am Verticalkreise der Pulkowaer Sternwarte.

Die mitgetheilten Beobachtungen sind an den Ringmikrometern eines *Bader'schen* Fernrohrs von 4 Zoll Oeffnung angestellt worden.

Pulkowa, 1864 Sept. 6.

V. Fuss.

Schreiben des Herrn Prof. *Donati*, Directors der Sternwarte in Florenz, an den Herausgeber.

J'ai l'honneur de vous envoyer encore des observations des trois dernières comètes:

Comète découverte le 5 Juillet 1864.

1864	T. m. de Florence	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Nombre des comp.	α app.	δ app.	Observateurs
Juillet 10	14 ^h 31 ^m 7 ^s	-2 ^m 16 ^s 80	+ 0' 12" 2	4 avec (a)	2 ^h 59 ^m 35 ^s 84	+18° 51' 48" 2	<i>Toussaint</i>
28	14 0 45	-2 0,14	+10 54,3	4 " (b)	3 28 44,72	+22 23 41,1	<i>Donati</i>
Août 1	13 24 56	-1 37,80	- 2 20,4	3 " (c)	3 56 52,47	+25 18 41,9	"
12	8 34 10	-1 12,84	- 9 8,4	4 " (d)	13 5 3,08	- 1 59 5,7	<i>Pacinotti</i>
13	8 19 2	+2 19,69	+ 1 37,5	3 " (e)	13 19 50,43	- 4 25 37,4	"
17	8 30 23	+1 3,21	- 2 43,7	5 " (f)	13 50 31,90	- 9 24 45,7	"
22	8 39 26	+0 55,08	+10 3,4	3 " (g)	14 5 28,13	-11 46 47,1	"
25	8 18 22	-1 37,09	+11 34,9	5 " (h)	14 10 10,80	-12 33 8,8	"

Positions moyennes des étoiles de comparaison pour 1864,0:

(a) = 3 ^h 1 ^m 50 ^s 52, +18° 51' 33" 1 Lal. 5803-05-07, Weisse 1472.	(e) = 13 ^h 17 ^m 28 ^s 61, - 4° 27' 5" 4 B. A. C. 4478.
(b) = 3 30 42,26 +22 12 44,7 Weisse 644-45.	(f) = 13 49 26,38 - 9 21 53,1 Weisse 839.
(c) = 3 58 27,70 +25 21 2,6 Lal. 7580.	(g) = 14 4 30,65 -11 56 41,7 " 49.
(d) = 13 6 13,87 - 1 49 48,0 " 24542.	(h) = 14 11 45,49 -12 44 35,2 B. A. C. 4743.

Comète découverte le 23 Juillet 1864.

1864	Temps m. de Florence	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	Nombre de comp.	α app.	δ app.
Août 10,	8 ^h 49 ^m 31 ^s ,	+0 ^m 16 ^s 70,	-8' 1" 3	6 avec (a)	12 ^h 39 ^m 45 ^s 81	+10° 9' 52" 2

Position moyenne de l'étoile de comp. pour 1864,0: (a) α = 12^h 39^m 28^s 03, δ = +10° 18' 1" 2. 33 Virginis, 4288 B. A. C.