Egeria. (Berliner Jahrbuch für 1864.)							
1862	M. Zt. Kremm.	AR	(R—B)	Geoc. Decl.	(R—B)	Parall.	
Sept. 15	12 ^h 15 ^m 9 ^s 40	$\alpha = 23^h 53^m 46^s 69$	$d\alpha = +0' 23$	$\delta = -23^\circ 36' 38'' 25$	$d\delta = -6'' 55$	4 ^{''} 66	
16	12 10 11,40	$= 23 52 44,43$	$= +0,23$	$= -23 38 44,92$	$= -7,78$	4,66	
27	11 15 37,10	$= 23 41 23,24$	$= +0,75$	$= -23 46 37,11$	$= -9,17$	4,60	
29	11 5 47,60	$= 23 39 25,23$	$= +0,97$	$= -23 45 9,29$	$= -10,77$	4,59	
Mars. (Berliner Jahrbuch für 1862.)							
Sept. 13	13 43 37,71	$= 1 14 36,42$	$= -0,90$	$= +2 52 20,26$	$= +5,13$	14,40	
15	13 34 25,19	$= 1 13 15,53$	$= -0,83$	$= +2 46 42,70$	$= +6,01$	14,55	
16	13 29 44,60	$= 1 12 30,70$	$= -0,79$	$= +2 43 39,18$	$= +5,73$	14,60	
28	12 30 31,06	$= 1 0 26,03$	$= -0,90$	$= +1 57 54,84$	$= +6,11$	15,21	
29	12 25 23,87	$= 0 59 14,58$	$= -0,83$	$= +1 53 46,70$	$= +6,96$	15,23	
Oct. 4	11 59 39,12	$= 0 53 8,38$	$= -0,84$	$= +1 33 50,98$	$= +6,13$	15,20	
6	11 49 20,33	$= 0 50 41,00$	$= -0,81$	$= +1 26 27,88$	$= +5,40$	15,16	
8	11 39 3,61	$= 0 48 15,71$	$= -1,06$	$= +1 19 34,32$	$= +6,60$	15,06	
9	11 33 56,26	$= 0 47 4,04$	$= -1,08$	$= +1 16 21,59$	$= +6,20$	15,03	
10	11 28 49,77	$= 0 45 53,26$	$= -1,08$	$= +1 13 17,10$	$= +7,28$	14,99	
11	11 23 44,36	$= 0 44 43,57$	$= -1,06$	$= +1 10 23,45$	$= +8,03$	14,93	
14	11 8 36,40	$= 0 41 22,79$	$= -1,16$	$= +1 2 56,03$	$= +9,12$	14,76	
15	11 3 36,78	$= 0 40 18,91$	$= -1,04$	$= +1 0 47,53$	$= +9,80$	14,64	
27	10 6 40,92	$= 0 30 32,34$	$= -1,21$	$= +0 55 31,60$	$= +11,65$	13,35	
28	10 2 13,85	$= 0 30 1,09$	$= -1,04$	$= +0 56 53,43$	$= +11,34$	13,22	
Nov. 1	9 44 56,11	$= 0 28 26,74$	$= -1,13$	$= +1 5 7,56$	$= +12,03$	12,68	
9	9 13 44,63	$= 0 28 42,56$	$= -1,04$	$= +1 34 42,44$	$= +6,64$	11,56	
14	8 54 12,04	$= 0 28 49,55$	$= -1,20$	$= +2 1 14,64$	$= +7,92$	10,86	
Neptun. (Berliner Jahrbuch für 1864.)							
Oct. 3	11 21 4,02	$= 0 10 30,39$	$= +0,98$	$= -0 26 58,83$	$= +6,49$	0,22	
4	11 17 2,04	$= 0 10 24,30$	$= +1,04$	$= -0 27 36,17$	$= +4,82$	0,22	
15	10 32 42,92	$= 0 9 19,98$	$= +0,98$	$= -0 34 30,97$	$= +5,87$	0,22	
27	9 44 28,48	$= 0 8 16,25$	$= +0,90$	$= -0 41 12,68$	$= +5,43$	0,22	
Nov. 1	9 24 25,15	$= 0 7 52,41$	$= +1,00$	$= -0 43 39,18$	$= +5,05$	0,22	
9	8 52 24,28	$= 0 7 18,70$	$= +0,94$	$= -0 47 3,12$	$= +4,26$	0,22	
14	8 32 26,82	$= 0 7 0,76$	$= +1,04$	$= -0 48 51,62$	$= +6,27$	0,22	
Aglaja. (Berliner Jahrbuch für 1864.)							
Oct. 15	10 58 28,72	$= 0 35 10,07$	$= -3,58$	$= +5 22 30,73$	$= -35,66$	3,47	
Uranla. (Berliner Jahrbuch für 1864.)							
Dec. 23	11 22 28,61	$= 5 31 16,21$	$= -5,09$	$= +25 47 59,71$	$= -8,82$	2,71	

Kremsmünster, 1863 Nov. 28.

Gabr. Strasser,
Professor und Astronom.

Cometenbeobachtungen am Kopenhagener Refractor.

Von Herrn Professor d'Arrest, Director der königl. Sternwarte in Kopenhagen.

Comet 11. 1863 (Klinkerfues). Fortsetzung und Schluss.

1863	M. Zt. Kopenh.	AR app. ☞	Decl. app. ☞	Stern Beob.
Sept. 4	8 ^h 42 ^m 14 ^s	175° 17' 52'' 1	+56° 18' 6'' 8	a 8
Oct. 1	7 35 11	181 51 51,5	+57 41 47,7	b 5
Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1863,0:				
a	175° 19' 9'' 3	+56° 17' 56'' 6	Argel.-Oeltz. 12083, 84.	
b	181 48 21,4	57 43 23,2	* 9.10 Gr., mikrometrisch bestimmt durch d Urs. maj.	

Die erste Beobachtung ist sehr gut, die andere ziemlich gut bei dunstiger Luft. Trotz des tiefen Standes war der Comet noch am 1. Oct. so gut sichtbar, dass, hätte nicht die bis zum Vollmond ununterbrochen trübe Witterung jede fernere Beobachtung vereitelt, der Comet ohne Schwierigkeit noch zwei oder drei Wochen wäre verfolgt worden. Nicht günstiger war der Septembermonat, in welchem nicht weniger als 22 Regentage aufgezeichnet wurden.

Comet IV. 1863.

1863	M. Zt. Kopenh.	AR app. ☿	Decl. app. ☿	Vergleichsterne
Oct. 23	12 ^h 52 ^m 57 ^s	156° 59' 10'' 6	+34° 46' 15'' 9	36 Leonis min.
23	13 49 13	157 1 47,8	34 47 20,2	
Nov. 7	15 20 6	175 17 33,2	41 8	a
8	16 40 59	176 52 28,7	41 34 23,3	b und c im Mittel
8	17 20 5	176 54 53,9	41 35 2,8	dieselben
Dec. 1	14 32 48	220 33 26,6	46 17 25,8	d
1	15 49 57	220 40 15,4	46 17 4,0	derselbe

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1863,0:

36 Leon. min. 137° 31' 26'' 5, +34° 47' 11'' 1 B. A. C.

a	176 20 10,1	41 3 27,3	Lal. und Bessel
b	176 40 49,0	41 40 41,5	z z z
c	177 14 25,4	41 24 43,1	z z z
d	220 58 47,6	46 13 52,4	Arg.-Ö. 14873.

Für diesen Cometen, der zur Zeit des Octobervollmondes, wegen seines hellen Kernes, schön zu beobachten war, fand ich, mit Daten aus 12 Beobachtungstagen nach der Entdeckung, folgende Bahn, welche die Beobachtungen im October ganz befriedigend darstellt und noch jetzt gut zur Aufsuchung dient:

Perihelpassage: 1863 Dec. 28,72271 Paris.

$\pi = 182^\circ 18' 25'' 3$ } mittl. Aequin. 1863,0

$\Omega = 104^\circ 56' 14,1$

$i = 82^\circ 59' 52,9$

$\log q = 0,121816$.

Bewegung rechtläufig.

Kopenhagen, 1863 Dec. 2.

Aberration ist berücksichtigt, die sehr kleine Parallaxe dagegen nicht. — Bei der Beobachtung am 1. Dec. war der Kern bei Mondschein nicht heller als 10. Grösse.

Comet V. 1863.

1863	M. Zt. Kopenh.	AR app. ☿	Decl. app. ☿	Vergl.
Dec. 1	16 ^h 7 ^m 33 ^s	224° 33' 58'' 0	+26° 39' 27'' 3	4
1	17 6 47	224 38 45,2	26 41 13,4	6

wobei der mittlere Sternort nach Bessel's Zonen in sehr naher Uebereinstimmung mit der Hist. Cél. für 1863,0 ist:

AR = 224° 28' 8'' 4, Decl. = 26° 34' 37'' 1.

Der bei schwacher (100-facher) Vergrösserung fixsternartig leuchtende Kern dieses glänzenden Cometen ist gegenwärtig einem Stern 6. Gr. ähnlich. Bei 356-facher Vergrösserung lässt sich wohl ein Durchmesser erkennen; in dem allmählig gegen die Mitte sehr stark verdichteten Nebel ist der Kern aber dann so eingehüllt, dass sein Umriss ganz verwaschen erscheint. Von einer Ausstrahlung war in dieser Nacht durchaus Nichts zu bemerken.

d' Arrest.

Fernere Beobachtungen des Cometen V. 1863 auf der Hamburger Sternwarte.

Von Herrn Georg Rümker, A. M.

1863	M. Hamb. Zt.	Scheinb. AR	Scheinb. Decl.	Vergl.	Stern
Nov. 20	16 ^h 36 ^m 29 ^s	13 ^h 26 ^m 50 ^s 98	+14° 41' 20'' 9	8	c
	16 36 29	13 26 50,68		8	d
30	17 16 45	14 50 47,27	+25 56 49,5	10	e, f
Dec. 1	17 46 39	14 58 52,06	+26 42 42,8	10	h (Fadenmikrometer)

Scheinbare Oerter der Vergleichsterne:

a (7)	13 ^h 27 ^m 38 ^s 05,	+14° 55' 48'' 8	Bessel's Zone.
d (7)	13 27 40,09	14 48 27,5	z z
e (7,5)	14 50 10,09	25 38 10,2	Rümker 4873.
f (7,5)	14 51 25,25	25 52 15,1	z 4879.
h (8)	14 57 54,32	26 34 22,5	Taylor, BZ. T. 2, B. 1.

Nov. 20 erschien der Comet sehr hell und glänzend, der kleine scharf begrenzte Kern glich einem Stern 3. Grösse mit

röthlichem Lichte; von Ausströmung war Nichts zu bemerken, Schweiflänge 4—4½ Grad. Nov. 30 schätzte ich den Kern ebenso lichthell, wie Nov. 20, der Schweif war bei dem Mondlicht nur auf ½ Grad zu verfolgen.

Aus der Leipziger Beobachtung Nov. 9 und den beiden obigen Beobachtungen Nov. 20 und Dec. 1 habe ich unter Berücksichtigung der Aberration und Parallaxe folgende parabolische Elemente berechnet: