Observations de la grande comète 1881 III, faites à l'Observatoire de Tachkent.

1881	T.m.deTach.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Comp.	α app.	l.f.p.	δ app.	l.f.p.	Étoile
Juin 27	10 ^h 1 ^m 11 ^s	—3 ^m 10 ^s 01	+ 2' 1" 8	8	5 ^h 51 ^m 25 ^s 69	9.5066	+59° 25' 41" 2	0.9182	<i>a</i>
28	10 56 16	+0 18.50	— 4 19.2	12	5 57 25.27	9.1436	+62 33 18.3	0.9319	<i>b</i>
Juillet 2	10 22 51	+1 10.48	—10 33.2	4	6 27 40.35	9.6899	+71 40 1.5	0.8894	<i>c</i>
3	11 33 13	—2 10.25	— 5 30.1	14	6 38 3.43	9.1186	+73 26 24.8	0.9035	<i>d</i>
4	10 57 59	—1 33.27	— 5 23.7	8	6 48 59.9	9.6540	+74 54 11	0.8867	<i>e</i>
7	10 49 51	—0 34.60	—10 21.0	8	7 28 22.74	9.9474	+78 20 41.4	0.8536	<i>f</i>
10	9 25 58	+0 55.06	+ 9 1.4	8	8 17 7.3	0.3294	+80 30 8	0.6856	<i>g</i>
11	10 45 42	+0 8.09	— 5 21.6	6	8 37 56.8	0.2533	+81 5 23	0.7820	<i>h</i>
13	10 39 57	—5 20.06	— 4 55.6	6	9 14 39.13	0.3682	+81 46 0.7	0.7169	<i>i</i>
16	11 32 44	—0 52.72	+ 8 51.1	8	10 11 26.93	0.3595	+82 15 9.1	0.7362	<i>j</i>
17	11 25 46	—2 47.37	+ 6 3.6	8	10 22 38.5	0.3934	+82 17 58	0.7074	<i>k</i>

Positions moyennes 1881.0 adoptées pour les étoiles de comparaison.

Étoile	α 1881.0	Red.	δ 1881.0	Red.	Autorité
<i>a</i>	5 ^h 54 ^m 33 ^s 92	+ 1 ^s 78	+ 59° 23' 43" 3	— 3" 9	1/2 (Bonn. B. VI + 59° 937 + Tw. year Cat. 518).*)
<i>b</i>	5 57 4.99	+ 1.78	62 37 41.7	— 4.2	Bonn. Beob. 1 Z. 82 No. 105.*)
<i>c</i>	6 26 28.24	+ 1.63	71 50 39.9	— 5.2	» 1 Z. 89 No. 102.
<i>d</i>	6 40 12.16	+ 1.52	73 32 0.2	— 5.3	Fedorenko supp. 41.
<i>e</i>	6 50 31.8	+ 1.41	74 59 40	— 5.5	DM. + 75° 284.
<i>f</i>	7 28 56.48	+ 0.86	78 31 8.2	— 5.8	Bonn. Beob. 1 Z. 79 No. 58.
<i>g</i>	8 16 12.1	+ 0.12	80 21 12	— 5.7	DM. + 80° 255.
<i>h</i>	8 37 49.1	— 0.35	81 10 50	— 5.5	DM. + 81° 271.
<i>i</i>	9 20 0.22	— 1.03	81 51 0.7	— 4.4	1 H. Draconis, Cat. d. 539 St.
<i>j</i>	10 12 21.51	— 1.86	82 6 21.8	— 3.8	Fedorenko 1652.
<i>k</i>	10 25 28.0	— 2.10	82 11 58	— 3.5	DM. + 82° 308.

N o t e s.

Toutes les observations étaient faites à l'aide du micromètre filaire du réfracteur à 6 pouces; le grossissement employé était 90.

Juin 27 10^h 28^m t.m.d. Tach. Le diamètre du noyau est 9"0; la barbe de la comète est 1'43". La tangente menée vers l'axe de la queue de la comète au centre du noyau fait avec le cercle de déclinaison l'angle près de 11° vers l'est. La longueur de la queue est 11°.

Juin 28 11^h 41^m t.m.d. Tach. Le diamètre du noyau est 8"5; la barbe 1'28". L'axe de la queue se détermine par l'étoile de DM. + 63° 630. La longueur de la queue est 12°.

Juillet 2 Il fait du vent. Les nuages empêchent. Le noyau n'a pas de contours précis.

Juillet 3 12^h 9^m t.m.d. Tach. Le noyau de la comète paraît avoir la forme d'ellipse, dont le grand axe fait avec le cercle de déclinaison l'angle à peu près de 30°. Le rapport du grand axe à celui du petit est comme 4:3. Le petit axe est 9"1. La barbe de la comète est 1'22". L'axe de la queue passe un peu à l'ouest de l'étoile DM. + 74° 303. La longueur de la queue est 10°.

Juillet 4 11^h 23^m t.m.d. Tach. Le diamètre du noyau est 4"6; la barbe est 1'14". L'axe de la queue se détermine par l'étoile DM. + 76° 258. La longueur de la queue est 9°5.

Juillet 7 11^h 2^m t.m.de Tach. Le diamètre du noyau est 7"0; la barbe est 1'18". L'axe de la queue passe à travers l'étoile de comparaison. La longueur de la queue est 6°. La lune éclaire.

Juillet 11 La lune éclaire. Le noyau n'a pas de contours aussi distincts que les soirées précédentes.

Juillet 16 11^h 58^m t.m.d. Tach. Le diamètre du noyau est 10"2. La barbe est 1'0". L'axe de la queue se détermine par l'étoile DM. + 82° 325. La longueur de la queue est 3°.

Juillet 17 11^h 45^m t.m.d. Tach. Le diamètre du noyau est 10"5. La barbe est 43". A l'axe de la queue se trouvent les étoiles DM. + 84° 289, 290. La longueur de la queue est 3°5.

La longueur de la queue était toujours appréciée par l'oeil nu.

Observatoire de Tachkent 1881 Août 28.

H. Pomerantzeff.

*) Neuere Bestimmungen dieser beiden Sterne, die dem Verfasser noch unbekannt sein mussten, siehe in Nr. 2405 und 2382. Kr.