*	α 1903.0	δ 1903.0	Autorität	*	α 1903.0	δ 1903.0	Autorität
19	18 ^h 41 ^m 58 ^s .29	+61° 55' 8".4	9 ^m 5; nicht in BD., Anschl. an *20 (Ep. 1903.67)	24	16 ^h 18 ^m 12 ^s .23	+68° 47' 5".2	AG. Christ. 2451
20	18 43 21.17	+61 50 30.2	AG. Hels. 9968	25	14 37 57.64	+67 36 39.8	" " 2182
21	17 59 37.25	+65 10 50.1	10 ^m 3, Anschl. an *22 (Ep. 1903.66)	26	13 6 5.32	+62 44 45.5	AG. Hels. 7460
22	18 5 13.90	+65 3 53.6	1/2 (AG. Hels. 9646 + AG. Christ. 2790)	27	11 28 19.52	+48 1 20.4	AG. Bonn 8099
23	16 13 50.74	+68 38 30.9	9 ^m 7, Anschl. an *24 (Ep. 1903.57)	28	11 22 20.43	+46 49 46.1	" " 8033
				29	11 22 32.46	+45 43 10.7	" " 8036
				30	11 17 26.63	+44 51 5.0	" " 8007

Bemerkungen.

Von Juli 11 an erfolgten die Beobachtungen bei heller roter Feldbeleuchtung; ihre Ausdehnung über Aug. 7 hinaus hat leider die anhaltend schlechte Witterung vereitelt.

Die äußere Erscheinung des Kometen verlief in ähnlicher Weise, wie die des fast gleich hellen Perrineschen Kometen 1902 III. In den ersten Tagen nach der Entdeckung gingen keine nennenswerten Veränderungen in dem Gebilde vor sich. Als es am 22. Juni zum erstenmal gesehen wurde, betrug die größte Länge (bei 154-facher Vergrößerung) 4'5, der Durchmesser der Koma 2' und der sehr verwaschene Schweif schoß im PW. $220^\circ \pm$ aus. Im Sucher des großen Refraktors (12.2 cm Öffnung und 31-fache Vergrößerung) erstreckte sich der Komet allerdings über 15'. Bei starken Vergrößerungen, 407 und 725, erkannte man deutlich, daß die innerste Partie des Kopfes aus einem scharfen fixsternartigen Kern bestand, den eine Zone grober Körner umlagerte, eine Wahrnehmung, die während der ganzen Dauer der Sichtbarkeit auffiel. Der Durchmesser des eigentlichen Kernes wurde an zwei Tagen (Juli 11 und 15) übereinstimmend zu 0".8 gefunden. Nachdem der Komet am 26. Juni dem bloßen Auge erkennbar geworden, hatte der Schweif am 2. Juli, im Sucher des großen Refraktors betrachtet, eine Länge von 20' erreicht und stieg nun rasch

an: Juli 13 war er 45' lang im PW. 185° , Juli 14 schon 65' bei 10' Breite; Juli 18 ist die Koma 30' breit, der Schweif 1'5 lang und Juli 25 konnte gar in einem lichthellen Handfernrohr (8.3 cm Öffnung und 7.8-fache Vergrößerung) der Schweif über 5'5 verfolgt werden. Er erschien stets gerade, gegen das Ende konisch spitz zulaufend.

Mit 111-facher Vergrößerung erhielt ich die folgenden, bei der zerflossenen Begrenzung aller Partien des Objektes nicht sehr genauen PW.-Einstellungen des Schweifes:

Juni 27	224°1	Juli 2	210°1
28	227.3	14	177.8
Juli 1	206.5	Aug. 5	56.6

Schwingungen der Schweifachse um eine Mittellage sind hier vielleicht angedeutet.

Über die in Straßburg angestellten Helligkeitsschätzungen und -Messungen des Kometen wird eine besondere Mitteilung berichten.

Juni 29. Deklinationseinstellung unsicher. — Juli 17, 18. Identifikation der Vergleichsterne nicht völlig gesichert. — Aug. 6. Störung durch Wolken; Dekl. wegen Versagens des Typendruckapparates verloren.

Straßburg i. E., 1903 Sept. 5.

C. W. Wirtz.

Osservazioni della cometa 1903 IV (1903 c)

con l'equatoriale di Merz di 26 cm, fatte nel R. Osservatorio di Palermo.

1903	T. m. Pal.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Giug. 24	15 ^h 20 ^m 6 ^s	-1 ^m 10 ^s .54	-12' 33".5	9.9	21 ^h 50 ^m 8 ^s .39	8.6136	-5° 25' 17".1	0.7734 _n	+2 ^s .45 +16".4	1
25	14 0 8	+1 25.95	-0 35.9	5.5	21 49 10.66	9.2791	-4 27 17.6	0.7621 _n	+2.50 +16.3	2
25	14 38 9	+1 24.14	+0 51.3	6.6	21 49 8.85	9.0746	-4 25 50.4	0.7641 _n	+2.50 +16.3	2
26	13 48 24	-1 36.17	+5 21.3	5.5	21 48 0.32	9.2932	-3 21 46.9	0.7534 _n	+2.52 +16.2	3
26	14 10 30	-1 37.58	+6 21.2	6.6	21 47 58.91	9.1922	-3 20 47.0	0.7544 _n	+2.52 +16.2	3

Micrometro ad anelli.

Posizioni medie delle stelle di confronto.

*	α 1903.0	δ 1903.0	Autorità
1	21 ^h 51 ^m 16 ^s .48	-5° 13' 0".0	W ₁ 1139
2	21 47 42.21	-4 26 58.0	Baily 42638
3	21 49 33.97	-3 27 24.4	W ₁ 1103

Palermo, 1903 Agosto 15.

Dr. G. Gori.