*	α 1897.0	δ 1897.0	Autorità	*	α 1897.0	δ 1897.0	Autorità
55	22 ^h 45 ^m 15 ^s .01	-27° 49' 49".9	$\frac{1}{5}$ (3 Cord. GC. 31101 + 2 Cord. ZC. 1344)	73	0 ^h 28 ^m 1 ^s .48	+15° 25' 52".2	AG. Berlin A. 154
56	22 46 49.67	-27 55 59.5	Cord. ZC. 22 ^h 1379	74	23 53 17.35	-14 41 57.7	Schj. 9942 (M ₁)
57	22 40 22.29	-27 56 6.3	Cord. ZC. 22 ^h 1189	75	0 53 43.99	-18 2 30.2	AWe. 450
58	22 41 43.89	-27 55 32.5	$\frac{1}{5}$ (3 Cord. GC. 31031 + 2 Cord. ZC. 1241)	76	0 53 35.75	-18 33 36.3	Wash. Mer. Tr. Z. 209
59	22 39 23.73	-27 49 56.9	Cord. ZC. 22 ^h 1158	77	4 39 32.93	+19 8 17.6	AG. Berlin A.
60	22 38 16.40	-27 44 29.3	$\frac{1}{2}$ (Cord. GC. 30954 + Cord. ZC. 1133)	78	4 39 47.02	+19 5 33.7	AG. Berlin A.
61	22 47 51.22	-20 36 59.0	AOe ₂ 17645	79	5 20 10.96	+7 43 37.7	W ₁ 5 ^h 406
62	22 47 4.41	-20 36 46.6	Wash. Mer. Circ. Z. 145	80	4 18 0.00	+28 46 48.8	AG. Cambr. 2069
63	22 44 23.38	-20 49 45.0	BB. VI + 22 ^h 44	81	4 21 4.47	+28 51 31.2	AG. Cambr. 2080
64	23 3 2.07	-7 49 26.8	AG. Ott. Z. 193	82	4 14 12.96	+28 38 39.9	AG. Cambr. 2048
65	23 0 6.98	-7 43 6.9	AG. Ott. Z. 185, 192	83	4 5 3.55	+21 36 56.1	AG. Berlin B. 1344
66	23 2 30.53	-6 15 16.9	AG. Ott. Z. 179, 192	84	4 5 16.46	+21 47 33.6	AG. Berlin B. 1345
67	22 58 50.62	-6 52 10.0	AG. Ott. Z. 192	85	4 2 9.59	+21 44 46.1	AG. Berlin B. 1334
68	22 59 7.38	-6 44 2.1	AG. Ott. Z. 203	86	3 58 23.46	+21 30 8.0	AG. Berlin B. 1311
69	22 59 19.66	-4 2 56.9	Y ₃ 10442	87	5 8 1.12	+31 16 57.1	AG. Leyd. Z. 262 (W ₂)
70	22 57 39.37	-4 22 24.9	Schj. 9465	88	22 10 51.95	+8 2 14.1	$\frac{1}{2}$ (Gl ₁ 5759 + Arm ₂ 2986)
71	22 33 33.28	-9 13 10.5	AG. Ott. Z. 201	89	22 15 16.57	+5 16 17.9	AG. Albany 7750
72	0.31 55.85	+15 56 51.8	AG. Berlin A. 171	90	22 15 51.41	+5 30 0.3	BB. VI + 5 ^h 4999
				91	22 8 52.32	+5 15 59.4	AG. Albany 7727. V. nota
				92	22 8 1.25	+5 2 43.7	AG. Albany 7721

Note.

* 17. La posizione Parigi₂ ha per secondi 48^s.84 e 55^s.2, la posizione Bessel Z. 149-Luther 49^s.58 e 55^s.9.

* 18. Dalla Zona 149 di Bessel, calcolando la posizione della stella colle tavole di Luther si hanno i secondi 5^s.53 e 38^s.5.

* 48. Fra la declinazione di M₂ e quella di M₁ 30443, dove pure la stella si ritrova, c'è divario di circa 10", ora siccome M₂ ha due posizioni distinte concordi, il

divario spetta ad M₁. Perciò si sarebbe anche indotti a credere che il disaccordo nelle due declinazioni del 22 Agosto di Vanadis dipenda da un difetto di 10" circa nella declinazione di * 47 per la quale si ha una sola posizione in M₁.

* 91. In tenuto conto del moto proprio dato da AG. Albany, che in 17 anni ammonta a -0^s.11 e -1^s.2.

Arcetri-Firenze, 1898 Febbrajo.

A. Abetti.

Observations de la comète périodique de d'Arrest 1897 II

faites à l'Observatoire de Rio de Janeiro avec l'équatorial de 0^m25.

1897	T. m. Rio	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cp.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Juill. 1	16 ^h 22 ^m 43 ^s	+0 ^m 25 ^s .75	+10' 43".4	10.10	2 ^h 9 ^m 34 ^s .87	9.596 _n	+ 6° 21' 9".6	0.604 _n	+1 ^s .90 +14".4	1
3	16 43 12	+2 23.80	+11 41.3	4.4	2 15 17.48	9.550 _n	+ 6 25 37.8	0.612 _n	+1.96 +14.7	2
9	16 38 20	+1 23.08	+10 13.3	6.6	2 31 48.54	9.545 _n	+ 6 33 43.9	0.614 _n	+2.03 +16.3	3

Positions moyennes des étoiles de comparaison.

*	α 1897.0	δ 1897.0	Autorité
1	2 ^h 9 ^m 7 ^s .22	+ 6° 10' 11".8	Paris 2781
2	2 12 51.72	+ 6 13 41.8	(BD. +6 ^h 344). Paris
3	2 30 23.43	+ 6 23 13.8	Paris 3205

Remarques. Juillet 1. La comète apparait comme une nébulosité de fume circulaire de 3'± de diamètre, sans noyau bien défini. — Juillet 2. Faible éclat, observation difficile. — Juillet 9. Même apparence. Noyau central 11^{me} grandeur. Visibilité difficile.

Observatoire de Rio de Janeiro, 1898 Janvier 6.

L. Cruls, Directeur.