Observations de la Comète 1890 IV (Zona)
faites au Grand Equatorial de l'Observatoire de Bordeaux.

1890	T. m. Bord.	Δ AR.	Δ DP.	Cp.	Obs.	AR. app.	$\log p.\Delta$	DP. app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Déc. 8	7 ^h 16 ^m 42 ^s .6	+1 ^m 10 ^s .96	-1' 32".7	10	LP	3 ^h 25 ^m 47 ^s .74	9.555 _n	55° 39' 56".9	0.428 _n	+3 ^s .67 -15".8	1
28	6 14 59.6	-1 31.97	-4 33.9	4	GR	2 13 8.55	9.314 _n	59 44 53.6	0.404 _n	+3.00 -20.7	2

Observateurs: LP = M. L. Picart, GR = M. G. Rayet.

Positions moyennes des étoiles de comparaison pour 1890.0.

*	AR. 1890.0	DP. 1890.0	Autorité
1	3 ^h 24 ^m 33 ^s .11	55° 41' 45".4	W ₂ 3 ^h 457
2	2 14 37.52	59 49 48.2	1/2 (W ₂ 2 ^h 291-92 + Par. 2905)

La comète très faible disparaît avant le lever de la Lune.

1890 Déc. 29.

G. Rayet.

Beobachtungen von Cometen

angestellt am 12 inch. Aequatoreal der Privatsternwarte in Dresden von Dr. B. von Engelhardt.

1890	M. Z. Dresd.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	•
------	--------------	----------------	----------------	------	---------------	-----------------	---------------	-----------------	-----------------	---

Comet 1890 IV (Zona).

Dec. 15	7 ^h 48 ^m 32 ^s	+2 ^m 6 ^s .10	+ 2' 37".4	18.6	2 ^h 54 ^m 27 ^s .50	9.222 _n	+33° 1' 24".5	0.466	+3 ^s .44 +18".6	1
17	7 8 32	-1 28.27	+ 2 47.6	3.1	2 46 48.45	9.320 _n	+32 36 19.3	0.494	+3.39 +18.9	2
29	6 33 35	+2 29.52	- 0 22.8	18.6	2 10 47.39	9.078 _n	+30 3 9.8	0.511	+2.94 +21.0	3

Fadenmikrometer. — Dec. 15. Dichter Nebel. Comet sehr schwach. Falls er keinen sternartigen Kern besitzt, so hat ein in der Cometennebulosität stehendes Sternchen die Einstellungen beeinflusst. — Dec. 17. Nebel und Mondschein. Comet äusserst schwach. Beobachtung unsicher. Die Beobachtung wurde durch gänzliche Bewölkung unterbrochen. — Dec. 29. Luft neblig. Comet sehr schwach.

Comet 1890... (Spitaler Nov. 16).

Dec. 7	9 11 20	+0 36.88	- 7 18.3	17.8	5 12 40.85	9.513 _n	+37 54 16.5	0.467	+4.13 + 5.8	4
--------	---------	----------	----------	------	------------	--------------------	-------------	-------	-------------	---

Fadenmikrometer. — Luft schlecht, verwaschene Bilder. Der Comet steht zwischen kleinen Sternchen, ist kaum sichtbar und verschwindet oft gänzlich. Beobachtung unsicher, besonders in Decl.

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1890.0.

*	α 1890.0	δ 1890.0	Autorität	*	α 1890.0	δ 1890.0	Autorität
1	2 ^h 52 ^m 17 ^s .96	+32° 58' 28".5	Anschluss (1890.99) an	3	2 ^h 8 ^m 14 ^s .93	+30° 3' 11".7	BB.VI +29° 375
	2 56 30.37	+32 42 52.9	AG. Leiden*) (W ₂)	4	5 11 59.84	+38 1 29.0	Lal. 9860
2	2 48 13.33	+32 33 12.8	BB.VI +32° 528				

*) Mitgetheilt von Herrn Professor H. G. van de Sande Bakhuyzen.

Dresden 1891 Jan. 3.

B. von Engelhardt.