Mean places of comparison stars.

*	α 1905.0	δ 1905.0	Authority	*	α 1905.0	δ 1905.0	Authority
1	23 ^h 33 ^m 12 ^s 93	+ 12° 21' 14".3	AG. Leipzig I 9381	4	23 ^h 32 ^m 33 ^s 15	+ 7° 5' 52".1	AG. Leipzig II 11713
2	23 38 32.28	+ 9 48 14.1	AG. Leipzig II 11745	5	23 37 6.33	+ 6 43 29.5	AG. Leipzig II 11738
3	23 28 35.74	+ 9 30 37.4	Bonn Vf. 4 (+9°52'36")				

Cometa 1905 b.

Equatoriale di Amici in Arcetri. Obiettivo 284 mm. Micrometro a lamina 19".45. Ingr. 124.

1905	T.m. Arcetri	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	Oss.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Nov. 25	8 ^h 37 ^m 0 ^s 2	-0 ^m 47 ^s 14	- 9' 46".2	16.4	A	23 ^h 34 ^m 29 ^s 40	9.203	+ 25° 34' 31".4	0.461	+ 25.77 + 26.0	1
25	8 59 54.5	+0 22.50	+ 3 40.0	24.4	V	23 34 27.59	9.308	+ 25 29 19.2	0.479	+ 2.76 + 25.9	2
25	9 13 58.2	+0 21.87	+ 0 33.6	8.4	A	23 34 26.96	9.359	+ 25 26 12.8	0.491	+ 2.76 + 25.9	2
25	12 7 1.6	+0 17.45	+ 3 14.6	16.4	»	23 34 16.09	9.652	+ 24 47 43.7	0.673	+ 2.75 + 25.7	3
25	12 7 1.6	-0 35.83	+ 0 10.2	16.4	»	—	9.652	—	0.673	+ 2.75 + 25.7	4
25	12 27 7.3	+0 16.16	- 1 13.1	16.4	V	23 34 14.80	9.662	+ 24 43 16.0	0.694	+ 2.75 + 25.7	3
25	12 27 7.3	-0 37.10	- 4 19.4	16.4	»	—	9.662	—	0.694	+ 2.75 + 25.7	4
26	6 33 50.3	+1 7.67	-13 36.8	16.8	A	23 33 20.49	8.900 _n	+ 20 58 38.9	0.535	+ 2.68 + 24.8	5
26	7 4 1.5	-1 11.80	-13 9.7	16.8	»	23 33 17.50	8.340	+ 20 48 52.2	0.534	+ 2.69 + 24.7	6

Osservatore: A = A. Abetti, V = Dr. B. Viaro.

Nov. 25. Dopo un lungo e generale periodo di piogge in queste nostre regioni, soltanto al crepuscolo di questa sera si rasserenò il cielo, ed eccezionalmente qui ad Arcetri, in modo da invitarci ad esplorarlo coi binocoli, io, e l'astronomo agg. Dr. Viaro, intorno ad α Andromeda, e di preferenza nel quadrato del Pegaso, per riuscire a ritrovare con tali mezzi la cometa annunciata di settima grandezza, giusto appunto una settimana prima durante le incessanti burrasche australi. La fortuna ci arrise, e tenuto conto che fosse prezzo dell'opera osservarla in differenti angoli orari, come suggerivano le A. N. 4055 appena recateci dalla posta,

ci proponemmo di tenervi dietro, qualche ora, all'equatoriale di Amici per collegarla a quelle stelle che s'intuono appropriate ai confronti. Risultarono così le cinque osservazioni sopra esposte per questa data. Se ora con $\log \Delta = 9.4960$ si spogliano quelle osservazioni della parallasse ($\pi = 8''.85$) e si stabiliscono cinque equazioni di condizione per dedurne il moto, dirò così, attuale della cometa, in ascensione retta e declinazione, rispetto all'intervallo unitario di un minuto, si ottiene per il medio di tutti i tempi di osservazione $T = 10^h 17^m 0^s.4$ t. m. Arc. $\mu = -0^s.0586$ $\mu_\delta = -13''.326$. E riportando con questi moti attuali le cinque osservazioni al tempo T si ricava:

α	δ	*
23 ^h 34 ^m 24 ^s 05	+ 25° 12' 28".0	1
23.72	21.4	2
23.99	22.7	2
23.97	24.8	3
23.90	25.7	3

$$\text{Medio } \alpha_m = 23\ 34\ 23.93 \quad \delta_m = +25\ 12\ 24.5$$

L'accordo delle cinque osservazioni è soddisfacente, in modo inaspettato poichè si trattava di una cometa, di cinque diverse posizioni dello strumento, di tre diverse stelle e finalmente di due diversi osservatori. Pertanto se ogni osservazione merita il peso di una delle consuete isolata, è lecito inferirne che nelle trattazioni di calcolo il complesso, rappresentato da $T\ \alpha_m\ \delta_m$, può venire assunto con peso $p = 5$. Per essere stata la cometa ritrovata col binocolo le si può attribuire nel suo insieme una visibilità pari alle stelle di settima, appunto come fu giudicata dallo scopritore, ma naturalmente essa è cosa ben diversa da una stella. Nel campo dell'Amici si mostrò pari ad una stella di ottava annubbiata, e d'altro canto riuscirono pari ad essa nell'apparenza, le stelle di 8^m 5 in 9^m grandemente sfocate. La

nebulosità costituente la cometa apparve a noi raccolta e concentrata e ci lasciò a priori soddisfazione di buon puntamento siccome conferma l'accordo prefato.

Nov. 26. La sera fu bella dappprincipio, ma poi nebbiosa e nuvolosa e con essa la notte, ed invano si sperò di fare altre posizioni della cometa oltre le due immediate al crepuscolo.

Nov. 27. La cometa fu vista fra le nubi e confrontata pochissimo, e male, con * BD. +16°49'56" 7^m 8 = AG. Berl. A. 9641. Essendo il nostro cielo tornato di nuovo col suo carattere burrascoso incessante, che non lascia speranza di immediato sereno, credo utile di non trattenere più oltre queste osservazioni, in attesa di arricchirne la serie, e di metterle invece subito a disposizione dei calcolatori.

Stelle di confronto.

*	α 1905.0	δ 1905.0	Autorità	*	α 1905.0	δ 1905.0	Autorità
1	23 ^h 35 ^m 13 ^s 77	+25° 43' 51".6	AG. Cambr. 14200	4	23 ^h 34 ^m 49 ^s	+24° 47'	BD. +24° 48' 11"
2	23 34 2.33	+25 25 13.3	1/2 (AG. Cambr. 14190 + Berl. B. 9054)	5	23 32 10.14	+21 11 50".9	AG. Berlin B. 9042
3	23 33 55.89	+24 44 3.4	AG. Berlin B. 9052	6	23 34 26.61	+21 1 37.2	+20° 53' 58". Bonn Vf. 5

*1 = +25° 49' 82" 9^m è preceduta per 3^s 10 da un'altra pochissimo minore, più boreale 12^o che non esiste in BD.

*5 = +20° 53' 57" 8^m 6 fu vista sensibilmente più grande; più grande della +21° 49' 58" 8^m 2 che precede per 28^s più boreale 9': fu stimata di 7^m 5. AG. Berlin B. la pone di 8^m 3.

Osservatorio Arcetri-Firenze, 1905 Nov. 29.

A. Abetti.

Beobachtungen des Kometen 1905 b

am Utrechter 10-Zöller (Vergr. 94).

1905	M.Z. Utrecht	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Bb.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Nov. 20	13 ^h 7 ^m 1 ^s	+2 ^m 8 ^s 72	+ 1' 4" 8	6.3	B	23 ^h 53 ^m 29 ^s 94	9.863	+61° 9' 54".1	0.369	+4° 20' +31".2	1
20	13 42 0	+1 42.06	+ 0 38.9	8.3	N	23 53 15.84	9.869	+60 56 59.4	0.488	+4.19 +31.2	2
22	13 20 23	-0 1.23	- 4 56.8	10.6	N	23 41 5.65	9.698	+44 3 49.7	0.665	+3.21 +29.8	3
23	13 47 38	-0 37.8	+ 4 8	6.6	N	23 37 54.5	9.650	+36 29 12	0.767	+2.98 +28.4	4
24	11 30 17	+0 49.96	- 2 51.9	10.5	N	23 35 54.21	9.565	+30 32 52.6	0.670	+2.84 +27.2	5
27	10 23 52	-0 21.13	- 4 42.4	12.6	B	23 32 11.63	9.451	+15 57 25.3	0.755	+2.61 +23.2	6
27	10 43 22	-0 4.71	- 6 38.1	28.5	B	23 32 11.72	9.481	+15 54 18.0	0.763	+2.61 +23.2	7
28	5 22 39	-0 32.57	+ 5 29.5	12.6	B	23 31 40.01	9.199 _n	+13 4 21.7	0.752	+2.58 +22.3	8
28	5 43 15	-0 32.52	+ 2 27.7	8.4	N	23 31 40.06	9.104 _n	+13 1 19.9	0.749	+2.58 +22.3	8
28	7 8 48	+0 11.90	- 2 23.4	24.10	B	23 31 37.08	7.910	+12 49 10.0	0.745	+2.57 +22.3	9
28	8 12 58	-1 40.61	+18 33.2	8.4	B	23 31 34.90	9.042	+12 40 9.5	0.750	+2.58 +22.0	10
28	10 23 14	-1 43.87	+ 0 31.0	6.3	B	23 31 31.64	9.451	+12 22 7.3	0.780	+2.58 +22.0	10
29	5 41 10	-0 20.23	- 6 58.6	16.5	B	23 31 7.25	9.088 _n	+ 9 52 10.7	0.775	+2.54 +21.3	11
29	7 41 27	-3 55.81	+ 3 29.6	6.3	B	23 31 4.14	8.826	+ 9 36 28.6	0.774	+2.56 +21.1	12
29	9 57 32	-0 30.62	+10 15.4	10.5	B	23 31 1.07	9.409	+ 9 20 18.1	0.794	+2.51 +21.1	13
29	10 26 41	-1 2.68	+14 55.1	6.3	B	23 31 1.23	9.459	+ 9 16 53.4	0.800	+2.53 +21.0	14

Mittlere Örter der Vergleichsterne.

*	α 1905.0	δ 1905.0	Autorität	*	α 1905.0	δ 1905.0	Autorität
1	23 ^h 51 ^m 17 ^s 02	+61° 8' 18".1	AG. Hels. 14510	8	23 ^h 32 ^m 10 ^s 00	+12° 58' 29".9	AG. Leipzig 9374
2	23 51 29.59	+60 55 49.3	" " 14518	9	23 31 22.61	+12 51 11.1	" " 9369
3	23 41 3.67	+44 8 16.7	AG. Bonn 18127	10	23 33 12.93	+12 21 14.3	" " 9381
4	23 38 29.33	+36 24 35.8	AG. Lund 11302	11	23 31 24.94	+ 9 58 48.0	" " 11702
5	23 35 1.41	+30 35 17.3	AG. Leiden 10043	12	23 34 57.39	+ 9 32 37.9	" " 11721
6	23 32 30.15	+16 1 44.5	AG. Berlin 9632	13	23 31 29.18	+ 9 9 41.6	" " 11703
7	23 32 13.82	+16 0 32.9	" " 9628	14	23 32 1.38	+ 9 1 37.3	" " 11707

Bemerkungen.

Nov. 23. Feuchter Nebel. Das Objektiv betaut. Beobachtung ungenau. — Nov. 27 I. Zwischen Wolken. Luft schlecht. — Nov. 28 II. Nebelschleier. — Nov. 29 II. dto. — Nov. 29 III, IV. Komet niedrig und sehr schwach.

Der Komet hatte einen unscharfen Kern. Einen Schweif

haben wir nicht gesehen. Die Gesamthelligkeit wurde von N in einem Opernglase wie folgt geschätzt:

Nov. 20 12^h 9 7^m 2 Mond geht auf

" 22 13.6 6.9 Komet sehr verwaschen

" 24 11.8 7.3

Die Beobachtungen Nov. 20 u. 22 sind aus A. N. 4057 mit einer kleinen Änderung der Beobachtungszeit wiederholt.

Utrecht, 1905 Dez. 9.

A. A. Nijland, J. v. d. Bilt.