

Schreiben Sr. Excellenz des Herrn Staatsraths v. *Struve* an den Herausgeber.Pulkowa den $\frac{26}{14}$ Febr. 1844 Abends 10 Uhr.

Zuerst einige Nachricht über unsere hiesigen Cometenbeobachtungen. Der Ort des Cometen ist hier an folgenden Tagen bestimmt: Dec. 15, 16, 18, 19, 21, 25, 28, 29, 31, Jan. 21, 24, Febr. 8, 10, 12, 13, 15, 19, 20, 22, 23.

Die Beobachtungen des Januars und Decembers sind von meinem Sohn *Otto* allein gemacht, die des Februars von ihm und mir gemeinschaftlich, um bei der Schwierigkeit der Beobachtung durch gedoppelte unabhängige Bestimmung eine Prüfung der Sicherheit zu erhalten. Diese ist sehr befriedigend ausgefallen, und ich bin überzeugt, daß alle hiesigen Positionen auf etwa 2 Bogensekunden sicher sein werden. Mein Sohn *Otto* ist in voller Arbeit der Reductionen, und wird übermorgen damit fertig seyn, was die relativen Oerter des Cometen zu den Vergleichsternen betrifft. Gelingt es uns alle Sterne an den Meridianinstrumenten noch vor ihrem Verschwinden in den Sonnenstrahlen zu bestimmen, so wird die ganze Arbeit so weit geschlossen und Ihnen unverzüglich in extenso für die Astron. Nachrichten mitgetheilt werden. Am 22^{sten} und 23^{sten} Febr. war der Mond schon am Himmel sichtbar, dennoch gelang die Ortsbestimmung des Cometen mit voller Sicherheit. Selbst am 24^{sten} Februar, als der $6\frac{1}{2}$ Tage alte Mond nur 43° vom Cometen abstand, sahen wir ihn unzweifelhaft, indess war er zu schwach, um noch eine zuverlässige Ortsbestimmung zu gestatten, und wir hielten es für

gerathen, die schöne Beobachtungsreihe nicht durch Hinzuziehung einer minder genauen Ortsbestimmung zu beeinträchtigen. Dagegen gibt die Sichtbarkeit des Cometen bei dieser Stellung gegen den Mond uns die Hoffnung, denselben noch wieder zu beobachten, wenn der jetzige Mondschein vorbei ist, also etwa vom 6^{ten} März an. Ich bin begierig zu erfahren, wie lange der Comet auf den andern Sternwarten, die mit großen Fernröhren ausgerüstet sind, beobachtet ist *). Sie sehen aus der obigen Uebersicht der Beobachtungstage, daß der Februar ein sehr günstiger gewesen ist, was die Helligkeit des Himmels anbetrifft. Desto schwieriger waren aber die Beobachtungen der außerordentlichen Kälte wegen, indem fast alle Beobachtungen bei einer Lufttemperatur von zwischen -20° und -24° Reaumur angestellt sind. Bei Sonnenaufgang haben wir jetzt in der Regel zwischen -24° und -27° R. gehabt. Auch diesen Augenblick haben wir schon wieder -22° R. Wenn eine solche Kälte auch für unser Klima nichts ganz außerordentliches ist, so ist doch ihr spätes Erscheinen etwas ungewöhnliches, und ich hoffe daher, daß sie bald vorüber seyn wird.

W. Struve.

*) In Leyden mit einem Fernrohr von 6 Zoll Oeffn. noch den 22^{sten} Februar. In Rom mit *Cauchoux* Fernrohr (12 Zoll Oeffn.), noch den 23^{sten} Februar. S.

Schreiben des Herrn *De Vico*, Directors der Sternwarte des Collegio Romano, an den Herausgeber.

Roma dall Coll. Rom. 27 Febr. 1844.

Le attengo la mia promessa, fatta nell' mandare le prime osservazioni della Cometa di *Faye*. I paragoni, che io allora ne presi con ω , m , ψ^2 Orione, furono calcolati senza alcun riguardo nè alla rifrazione nè alla nutazione ed aberrazione. Ma nell' inviarLe queste altre poche osservazioni, ho mutato

pensiero. Sono esse le ultime che ho potuto fare, epperò anche le più interessanti. Dunque per comodo di chiunque voglia servirsene, ho determinato di darle nella loro forma originale. La S. V. ne faccia quell' uso, che più Le parrà.

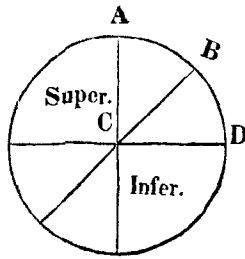
Francesco De-Vico.

Osservazioni della Cometa di *Faye* fatte a un reticolo col Canocchiale di *Cauchoux* nella Specola del coll. Rom.

18 Genn. sera.	Com... $2^h 50' 17'' 0$ inf. i.	Com... $2^h 58' 30'' 7$ inf. i.	b... $6^h 53' 34'' 0$ sup. i.
Com... $2^h 41' 43'' 7$ infar. ingr.	50 45,0	59 0,3	Com... 53 43,5 inf. i.
41 54,6 egr.	a... 52 42,9 sup. i.	a... 3 0 57,0 sup. i.	b... 54 4,9 e.
a... 43 49,2 super. ingr.	53 8,1	1 22,0	Com... 54 13,6 e.
44 14,2 egr.			
Com... 46 17,7 inf. i.	Com... 54 23,4 inf. i.	23 Genn. sera.	b... 55 17,0 sup. i.
46 49,7	54 51,1	b... $6^h 51' 47'' 0$ sup. i.	Com... 55 24,7 inf. i.
a... 48 48,0 sup. i.	a... 56 48,2 sup. i.	Com... 51 53,3 inf. ingr.	b... 55 49,0 e.
49 9,0	57 14,0	b... 52 16,8 egr.	Com... 55 56,7 e.
		Cem... 52 26,1 egr.	

23 Genn. sera.		25 Genn. sera.		7 Febr. sera.		15 Febr. sera.	
b....	7 ^h 8' 44" 5 sup. i.	Com....	4 ^h 8' 52" 0 sup. i.	γOrione..	5 ^h 56' 47" 5 inf. i.	n.....	4 ^h 34' 13" 6 sup. i.
Com...	8 51,7 inf. i.		9 17,0 e		57 19,0 e.		34 37,0 e.
b....	9 14,7 e.	g.....	14 54,6 inf. i.	Com.....	6 2 42,2 inf. i.	Com.....	46 6,0 sup. i.
Com...	9 21,0 e.		15 20,9 e.		3 11,8 ... e.		46 15,6 e.
<hr/>		e.....	16 4,0 sup. i.	<hr/>		o.....	50 37,0 inf. i.
b....	12 0,9 sup. i.		16 12,0 e.	γ.....	24 12,0 inf. i.		51 3,0 e.
Com...	12 7,8 inf. i.	h.....	sup. i.		24 45,0 e.	<hr/>	
b....	12 32,0 e.		21 55? e.	Com.....	30 8,0 inf. i.	Com.....	54 25,6 sup. i.
Com...	12 38,0 e.	i.....	22 38,7 sup. i.		30 38,0 e.		54 39,0 e.
<hr/>			23 7,9 e.	<hr/>		o, p...	59 0,6 inf. i.
24 Genn. sera.		k.....	23 38,2 inf. i.	γ.....	31 45,0 inf. i.	o.....	59 23,6 e.
Com...	2 34 47,0 sup. i.		23 46,0 e.		32 13,0 e.	p.....	59 25,9 e.
	35 5,3 e.	e.....	sup. i.	Com.....	37 40 inf. i.	<hr/>	
*....	40 18,7 sup. i.		24 50,9 e.		38 6,5 e.	Com.....	5 2 51,7 sup. i.
	40 41,6 e.	f.....	25 49,0 sup. i.	γ.....	41 11,0 inf. i.		3 11,8 e.
*'...	48 15,9 sup. i.		25 53,6 e.		41 40,5 e.	o, p...	7 32,7 inf. i.
	48 24? e.	Com.....	6 45 20,8 sup. i.	Com.....	47 7 inf. i.	o.....	7 47,7 e.
<hr/>			45 40,8 e.		47 33,5 e.	p.....	7 50,2 e.
Com...	53 32,0 inf. i.	g.....	51 13,2 inf. i.	<hr/>		Com.....	20 21,0 sup. i.
	53 44,7 e.		51 38,8 e.	14 Febr. sera.			20 39,0 e.
"... 3	0 3,6 inf. i.	c.....	52 23,1 sup. i.	Com.....	4 32 45,0 sup. i.	o, p...	25 0,9 inf. i.
	0 28,0 e.		52 32,4 e.		33 8,8 e.	o.....	25 16,0 e.
*'...	6 45,1 inf. i.	*''...	55 42,6 inf. i.	m.....	33 24,9 inf. i.	p.....	25 19,7 e.
	7 13,0 e.		56 7,6 e.		33 44,0 e.	<hr/>	
<hr/>		i.....	58 58,4 sup. i.	Com.....	34 23,3 sup. i.	Com.....	33 18,5 sup. i.
Com...	3 41 27,0 sup. i.		59 27,6 e.		34 41,8 e.		33 37,1 e.
	41 40,0 e.	k.....	59 47,2 inf. i.	Com.....	34 58,0 inf. i.	o, p...	37 57,0 inf. i.
*....	46 56,0 sup. i.		7 0 4,0 e.		35 22,0 e.	o.....	38 13,0 e.
	47 14,6 e.	e.....	sup. i.	m.....	34 58,0 inf. i.	p.....	38 17,0 e.
c....	49 7,1 inf. i.		1 11,7 e.		35 22,0 e.	<hr/>	
	49 33,0 e.	f.....	2 7,8 sup. i.	Com.....	40 14,1 sup. i.	n.....	7 41 48,7 sup. i.
d.....	sup. i.		2 12,7 e.		40 33,1 e.		42 03,0 e.
	56 45,0 e.	<hr/>		m.....	40 50,0 inf. i.	Com.....	53 48,6 Orario.
e....	57 36,7 sup. i.	27 Genn. sera			40 13,0 e.	o, p...	58 3,0 inf. i.
	57 45,6 e.	Com.....	9 29 53,2 sup. i.	Com.....	43 1,0 sup. i.	o.....	58 37,0 e.
f....	58 46,9 inf. i.		30 14,4 e.		43 15,0 e.	p.....	58 37,0 e.
	59 17,9 e.	l.....	30 47,2 inf. i.	Com.....	43 33,0 inf. i.	<hr/>	
<hr/>			31 9,2 e.		44 1,0 e.	Com.....	8 3 59,8 sup. i.
Com...	6 22 22,0 sup. i.	Com.....	35 12,0 sup. i.	m.....	43 33,0 inf. i.		4 17,1 e.
	22 44,6 e.		35 33,2 e.		44 1,0 e.	o, p...	8 30,6 inf. i.
e....	38 35,2 sup. i.	l.....	36 6,0 inf. i.	Com.....	44 25,6 sup. i.	o.....	8 45,0 e.
	38 46,7 e.		36 28,2 e.		44 47,0 e.	p.....	8 49,0 e.
f....	39 49,0 inf. i.	Com.....	38 58,0 sup. i.	m.....	45 3,1 inf. i.	<hr/>	
	40 9,3 e.		39 15,6 e.		45 26,0 e.	Com.....	11 36,7 sup. i.
<hr/>		l.....	39 48,8 inf. i.	Com.....	49 20,6 sup. i.		11 53,7 e.
Com...	45 12,0 sup. i.		40 15,2 e.		49 38,0 e.	o, p...	16 6,0 inf. i.
	45 39,0 e.	Com.....	48 32,2 sup. i.	m.....	49 56,0 inf. i.	o.....	16 22,0 e.
*.....	sup. i.		48 52,2 e.		50 20,9 e.	p.....	16 25,7 e.
	51 9,0 e.	l.....	49 26,2 inf. i.	<hr/>		16 Febr. sera.	
"... 51	47,9 sup. i.		49 49,8 e.	n.....	5 10 7,0 sup. i.	q.....	7 55 15,4 inf. i.
	52 5,0 e.	Com.....	54 17,4 sup. i.		10 24,1 e.		55 46,0 e.
*'...	58 33,0 sup. i.		54 39,0 e.	Com.....	20 33,0 sup. i.	Com.....	56 41,3 sup. i.
	58 47,0 e.	l.....	55 12,2 inf. i.		21 3,0 e.		57 6,7 e.
e....	7 1 15,3 sup. i.	Com.....	55 32,2 e.	m.....	21 19,8 inf. i.	q.....	57 45,0 inf. i.
	1 40,7 e.				21 30,5 e.		58 17,0 e.
f....	2 43,0 inf. i.			<hr/>		Com.....	59 11,4 sup. i.
	3 0,0 e.						59 36,0 e.

Posizione costante del reticolo.



Ang. ACD = 90°
Log. cotang. ACB = 9,9956162

Ampiezza del Campo.
0° 23' 2".

Stato del Barometro e Term. Reaum. int. et est.

	Barom. po li	I. int. o	I. est. o
Genn. 18	28 0,2	6,9	4,9
	28 0,3	6,9	4,8
23	27 11,4	8,2	5,7
	27 11,3	8,1	5,5
24	28 1,0	8,0	4,6
	28 1,4	7,8	3,9
25	28 1,8	7,9	2,8
	28 2,0	7,5	1,8
27	27 11,7	7,2	3,2
	27 11,6	7,0	2,5
Febr. 7	27 10,4	6,2	2,4
	27 10,6	6,0	1,9
14	27 11,4	10,1	6,1
	27 11,6	10,0	5,1
15	27 11,9	10,0	6,6
	28 0,2	9,8	6,1
16	28 1,7	9,9	6,0
	28 1,8	9,6	5,3
17	28 2,2	9,2	5,8
	28 2,3	9,1	5,0
18	28 3,2	9,2	5,8
	28 3,3	9,0	5,4
19	28 3,0	9,1	7,8
	28 2,9	8,9	7,6
21	27 11,8	9,5	4,6
	28 0,0	9,4	4,4
22	27 9,7	8,8	6,9
	27 9,7	8,8	6,9
23	27 9,7	9,0	4,3
	27 9,9	8,8	3,9

Stelle di paragone come si trovano nelle Zone di Bessel.

	AR.	δ	Zona.
Genn. 18 a.....	5 ^h 11' 22"	+3° 50' 53".4	47
23 b.....	5 11 4	4 18 39,8	47
24 c.....	18 13	4 48 56	54
	d.....	4 31 41}	{47
		25 51	{51
	e.....	4 40 17,3	47
	f.....	4 50 29,5	47
25 g.....	16 54,7	4 57 32,2	54
	h.....	
	i.....	4 44 13,5	47
	k.....	4 55 44,8	51
27 l.....	13 7	5 40(10?)5	54
Febr. 14 m	$\Delta AR. = +10' 55''$	$\Delta \delta = +0^{\circ} 7' 0'' (m-n)$	
15 n.....	5 16 29	7 1 45	54
	o.....	7 14 32	58
	p.....	7 15 23	58
16 q	$\Delta AR. = -5 3$	$\Delta \delta = +0 12 27$	(q-o)
17 r	$\Delta AR. = +0 22$	$\Delta \delta = -0 9 20$	(r-o)
	s.....	7 21 28,5	58
19 t = s			
21 u.....	5 38 2,1	7 54 24	58
	v.....	7 50 4	58
	x.....	7 49 41	58

*, **, ** Anonime non ancora riconosciute.

Avanzo del Pendolo sul tempo siderale a mezzodì.

Genn. 18	1' 30" 22
19	1 31,72
21	1 36,08
24	1 40,00
25	1 41,75
26	1 43,12
28	1 47,20
Febr. 7	2 16,70
9	2 18,42
14	2 22,23
15	2 22,10
16	2 35,70 (1)
17	2 36,40
18	2 36,93
19	2 37,90
20	2 38,09
21	2 39,08
23	2 26,52 (2)
24	2 25,03

Nota: Avanzo del pendolo nell'istante dell'osservazione dei 15 Febr. = 2' 22"0
dei 22 Febr. = 2 27,1.

(1), (2) Fu tolto e rimesso l'indice dei secondi.