Schreiben des Herrn Hofraths *von Struve* an den Herausgeber.
Pulkowa 1849. Juni 1.

Ihrer Aufforderung gemäß habe ich die Ehre Ihnen die von *Dölln* am hiesigen Meridiankreise bestimmten scheinbaren Positionen der von mir gebrauchten Vergleichsterne zum *Schweizer'schen* Cometen zu übersenden.

	1849	Magn.	AR. app.	Decl. app.
<i>a</i>	April 17	(8.9)	14 ^h 22 ^m 55 ^s .30	+26° 0' 43"0
	— 25		55,52	43,7
	— 28		55,29	44,4
<i>c</i>	— 25	(7.8)	13 59 21,26	+24 6 39,4
	— 28		20,99	39,5
<i>d</i>	— 23	(9)	12 58 33,80	+17 56 12,0
	— 25		33,64	14,0
	— 28		33,63	16,6
<i>e</i>	— 28	(7)	11 57 21,25	+10 4 48,1
	— 30		21,42	47,6
<i>f</i>	— 28	(8.9)	11 40 49,13	+ 6 54 25,0
	— 30		49,09	25,1
<i>g</i>	— 29	(7)	11 20 41,89	+ 3 36 48,0
	— 30		41,88	49,0
<i>h</i>	— 29	(6.7)	10 55 32,55	+ 0 3 36,6
	— 30		32,77	37,4

Zu meiner Beobachtung vom 1^{ten} Mai konnte der Vergleichstern nicht mehr am Meridiankreise beobachtet werden. Ich leitete deshalb seinen scheinbaren Ort nach den Angaben in *Bessel's Zonen* (W. X. 314) und dem *British Association Catalogue* (Nr. 3563) ab und fand denselben im Mittel

AR. app. = 10^h18^m12^s.94 Decl. app. = 6°18'16"9

Nur eine meiner Beobachtungen, vom 30^{ten} April, ist bisher nicht reducirt gewesen, weil der Vergleichstern *i* (8.9) am Meridiankreise nicht mehr beobachtet werden konnte und sich auch in keinem Cataloge vorfind.

Herr *Schweizer* hat mir vor kurzem folgende Elemente der Cometenbahn zugeschickt, die er aus meinen Beobachtungen vom 17^{ten}, 23^{ten} und 29^{ten} April abgeleitet hat und die alle 6 Quantitäten scharf darstellen sollen.

T = Juni 8,054021 M. Zt. Berlin.
 π = 266°51' 28"78 } Mittl. Aequin.
 Ω = 30 30 38,42 } April 23,0.
i = 67 7 25,24
lg. *q* = 9,9521130
lg. *e* = 0,0030578

Bewegung direct.

Hiernach wäre also die Bahn hyperbolisch und daher wohl nur wenig Aussicht vorhanden die Identität dieses Cometen mit dem von 1748 zu beweisen, falls nicht Beobachtungen vom Cap zu Hülfe kommen und es sich zeigt, daß die scheinbar hyperbolische Form der Bahn Folge der Erdstörungen gewesen ist.

Hiebei habe ich die Ehre Ihnen die von Herrn *Liapunow* in Kazan angestellten Beobachtungen des *Schweizer'schen* Cometen, so wie einige Beobachtungen der Flora und Hebe von demselben zu übersenden.

Otto Struve.

Beobachtungen des von Herrn *Schweizer* in Moskau 1849 April 11 entdeckten Cometen am Refractor der Kazaner Sternwarte.

1849	M. Kaz. Zt.	AR. ☞	W. F.	Decl. ☞	W. F.	d. AR.	d. Decl.
April 20	14 ^h 19 ^m 30 ^s .8	α -1 ^m 24 ^s .415	0 ^o 038	α +3' 21"96	0 ^o 93	10	6
— 24	11 45 31,0	β -1 58,883	0,045	β +1 42,86	0,26	10	6
— 25	11 28 25,1	γ -1 1,344	0,037	γ +3 0,53	0,34	12	6
— 26	11 1 57,8	δ +2 32,241	0,026	δ +3 3,78	0,35	12	6
— 27	11 21 18,0	ϵ -1 21,859	0,023	ϵ -3 50,63	0,25	11	6
— 28	10 40 57,2	ζ -1 57,461	0,039	ζ +2 13,31	0,46	12	6
— 29	12 13 50,9	η +0 29,226	0,058	η +5 50,49	1,42	14	6
Mai 1	10 47 55,7	θ +2 11,668	0,056	θ -3 42,01	0,64	12	6
— 2	10 23 24,2	i +1 13,734	0,028	i -5 50,67	1,31	8	4

Refraction ist angebracht. Die scheinbaren Positionen der aufgefundenen Vergleichsterne sind:

	AR. =	Decl. =	W. Cat.
γ	12 ^h 20 ^m 56 ^s .43	+12°57' 7"2	351
δ	11 57 21,50	10 4 50,0	985
ϵ	11 40 4,50	6 59 45,6	704
ζ	11 20 11,25	3 41 4,3	348 Pz. 76
η	10 55 32,40	0 3 43,7	1002 „ 225
θ	10 15 13,80	- 5 59 49,3	259
i	9 58 2,04	8 49 16,5	1252

Damit werden folgende Positionen des Cometen erhalten:

1849	M. Kaz. Zt.	AR. ☞	Decl. ☞
April 25	11 ^h 28 ^m 25 ^s .1	12 ^h 19 ^m 55 ^s .09	+13° 0' 7"7
26	11 1 57,8	11 59 53,74	+10 7 53,8
27	11 21 18,0	11 38 42,64	+ 6 55 55,0
28	10 40 57,2	11 18 13,79	+ 3 43 17,6
29	12 13 50,9	10 56 1,63	+ 0 9 34,2
Mai 1	10 47 55,7	10 17 25,47	- 6 3 31,3
2	10 23 24,2	9 59 15,77	- 8 55 7,2

Die genäherten Positionen der 2 ersten Vergleichsterne sind:

α (7.8) AR. = 13^h46^m0 Decl. = +22°53'
 β (9) 12 41,3 15 36

Liapunow.