diese Cometenörter zu einer ganz genauen Bahnbestimmung benutzen wollen, so wäre es wohl besser, die Correctionen für Parallaxe und Aberration noch einmal von neuem nach Elementen zu berechnen, die genauer sind, als die von mir bei der Berechnung derselben zum Grunde gelegten. — In den Tagen, an welchen Bestimmungen sowohl von meinem Vater wie von mir gemacht sind, habe ich geradezu das Mittel aus unsern beiden Bestimmungen genommen.

		M. Z. Pulk.	AR.	Decl. +
1843	Decbr. 15	9 ^h 46' 32"	78° 31' 36" 15	3° 29' 29" 56
	16	— 7 38	— 24 50,39	— 24 56,51
	18	— 52 31	— 11 14,73	— 16 49,89
	19	— 22 36	— 5 4,14	— 13 33,29
	21	— 10 41	77 52 57,31	— 7 54,82
	25	11 22 22	— 31 43,44	— 1 18,13
	31	13 20 53	— 10 18,67	— 2 25,21
1844	Januar 24	13 44 59	78 14 58,98	4 40 36,54
	Febr. 8	9 7 58	80 53 24,40	6 18 6,14
	10	7 48 5	81 19 58,72	— 31 17,77
	12	7 48 57	81 48 30,74	— 44 55,51
	13	8 17 48	82 3 37,95	— 51 46,64
	15	7 53 43	82 33 46,76	
	18	7 32 35	83 21 17,07	
	19	7 23 32	83 37 43,45	
	22	8 14 12	84 29 15,78	7 51 31,67
	23	8 5 9	84 46 40,62	— 57 58,91
	März 20	9 0 57	93 34 27,52	10 18 38,97
	22	8 45 20	94 19 10,81	10 26 50,52
	April 5	9 25 51	99 46 19,40	11 12 32,90
	8	9 53 20	100 58 35,22	11 19 49,95

Als wir im Februar durch den eintretenden Mondschein verhindert wurden, die Beobachtungen des Cometen fortzusetzen, berechnete ich mit Herrn *Liapunoff* aus Kasan zusammen noch einmal die Elemente seiner Bahn, indem wir die oben angeführten Beobachtungen vom 15^{ten} Decbr., 24^{ten} Januar und 22^{ten} Februar zum Grunde legten. Wir fanden aus denselben folgende Elemente:

Zeit des Perihels 1843 Octbr. 16,32044 M. Pulk. Zeit =
Octbr. 16,27334 M. Berl. Zeit.

Mittlere tägliche siderische Bewegung = 480"9569

Log. der halben großen Axe = 0,5786006

Excentricitätswinkel... = 33° 45' 0" 98

Länge des Perihels... = 48 54 33,52 } Mittl. Aequin.

Länge des aufst. Knoten = 209 45 13,02 } 1844 Jan. 1.

Neigung der Bahn..... = 11 22 56,90

Bewegung rechtläufig.

Diese Elemente mögen wohl von den bisher bekannt gemachten, mit Ausnahme vielleicht der neuesten von Herrn Hofrath *Nicolai* in Nr 501 der Astron. Nachrichten gegebenen, die genauesten sein, da sie aber nicht desto weniger für die letzten Beobachtungen noch so erhebliche Abweichungen zeigen, daß sie nicht einmal einer ganz strengen Berechnung der Elemente nach der Methode der kleinsten Quadrate zu Grunde gelegt werden können, so habe ich es nicht der Mühe werth gehalten, alle bisher bekannt gemachten Beobachtungen mit ihnen zu vergleichen, sondern mich dabei auf meine eigenen beschränkt. — Die Correctionen $\Delta\alpha$ und $\Delta\delta$ sind mit dem angegebenen Vorzeichen an die nach den Elementen berechneten Oerter anzubringen, um sie mit den Beobachtungen in Uebereinstimmung zu bringen.

	$\Delta\alpha$.	$\Delta\delta$.
1843 Decbr. 15	— 2"02	— 0"07
16	— 1,79	— 3,19
18	+ 0,36	— 0,60
19	+ 6,16	+ 2,93
21	+ 4,44	+ 0,86
25	+ 14,33	+ 6,56
31	+ 12,10	+ 5,31
1844 Januar 24	— 0,27	— 0,06
Febr. 8	— 5,02	+ 3,51
10	— 3,41	+ 0,05
12	— 5,46	+ 0,96
13	— 0,51	— 4,24
15	+ 0,18	—
18	— 0,21	—
19	+ 4,30	—
22	— 0,08	— 0,03
23	— 0,01	+ 4,81
März 20	+ 40,99	+ 23,89
22	+ 44,22	+ 25,80
April 5	+ 84,03	+ 27,77
8	+ 80,11	+ 40,11

Otto Struve.

Vergleichung meiner Elemente mit den Bonner Beobachtungen.

Von Herrn W. C. Götze.

Datum.	Beob. mittl. Zt. in Bonn.	Beob. schb. AR. von Par. befreit.	Rechn.—Beob. $\Delta\alpha \cos \delta$.	Beob. schb. Decl. von Parall. befreit.	Rechn.—Beob. $\Delta\delta$.
1840 Novbr. 8	9 ^h 14' 20" 9	—	—	+ 60° 26' 32" 82	— 8" 53
8	9 19 18,9	297° 12' 0" 22	+ 8" 88	—	—
9	7 49 38,0	—	—	+ 60 19 17,81	— 5,80
9	7 54 38,1	298 47 25,16	— 6,12	—	—

Datum.	Beob. mittl. Zt in Bonn.	Beob. schb. AR. δ von Par. befreit.	Rechn.—Beob. $\Delta \alpha \cos \delta$.	Beob. schb. Decl. δ von Parall. befreit.	Rechn.—Beob. $\Delta \delta$.
1840 Novbr. 12	8 ^h 16' 56" 8	304° 4' 19" 94	— 7" 52	+59° 49' 0" 78	—11" 87
— 14	10 7 14,6	307 52 18,08	— 3,39	—	—
— 14	10 12 25,0	—	—	+59 20 43,95	—11,07
— 17	11 2 25,4	313 36 49,09	+ 1,10	+58 26 56,86	+ 1,73
— 20	10 42 59,2	319 23 12,73	+ 1,04	+57 18 20,79	+ 6,09
— 25	10 38 25,2	329 3 8,10	— 9,39	+54 45 51,17	+ 2,86
— 25	11 20 13,2	329 6 17,51	— 3,63	—	—
— 25	11 55 44,2	—	—	+54 44 15,45	—15,41
— 26	8 37 14,0	330 47 16,96	+ 0,78	+54 12 32,53	+12,40
— 26	10 34 7,8	330 56 23,69	+ 4,35	+54 9 45,29	— 1,24
— 27	8 53 21,3	332 41 11,17	+11,69	+53 34 27,53	— 8,34
— 28	11 59 3,9	334 47 20,76	+ 3,19	+52 49 18,74	— 6,46
Decbr. 13	8 54 58,5	—	—	+40 15 49,88	— 6,66
— 13	8 58 0,3	358 39 41,97	— 2,23	—	—
— 14	8 42 11,2	359 58 4,50	+10,74	—	—
— 14	8 42 59,9	—	—	+39 20 1,87	— 1,89
— 14	10 31 42,3	0 4 3,09	+10,25	+39 15 58,81	—13,43
— 16	9 23 6,6	2 33 33,52	— 3,53	+37 26 26,49	—17,98
— 16	9 49 42,2	2 34 44,91	+ 5,34	+37 25 3,30	+ 3,15
— 17	9 8 9,8	3 46 7,94	+ 7,25	+36 30 52,13	— 1,46
— 19	9 1 32,5	6 7 30,86	+ 0,59	+34 40 30,49	— 6,64
— 19	12 21 38,3	6 17 5,80	+ 0,83	+34 32 49,66	— 3,42
— 22	8 15 10,4	9 24 46,63	— 7,45	—	—
— 22	8 15 17,7	—	—	+32 0 9,49	— 8,68
— 23	5 38 18,3	10 21 11,37	+ 0,95	—	—
— 23	5 38 54,0	—	—	+31 13 10,86	— 9,74
— 23	8 27 3,7	10 28 30,99	+ 5,08	+31 7 10,05	—15,60
— 23	10 4 20,0	10 33 43,81	—15,97	+31 3 15,96	+ 6,68
— 24	9 2 31,6	11 31 41,21	+ 7,76	+30 14 0,97	—15,31
— 24	11 26 1,3	11 37 44,80	+ 8,93	+30 8 46,59	— 8,25
— 25	6 54 50,3	—	—	+29 27 25,88	—11,48
— 25	6 55 16,8	12 26 35,01	+ 7,30	—	—
— 25	8 45 40,3	—	—	+29 23 32,12	—11,44
— 25	8 46 53,2	12 30 11,72	+13,52	—	—
— 26	6 20 39,7	13 23 2,34	+ 2,60	—	—
— 26	6 23 34,6	—	—	+28 38 20,05	—12,31
— 27	6 25 43,9	14 21 45,00	+ 2,23	+27 48 48,62	— 1,86
— 27	10 27 36,3	14 31 40,25	+10,82	+27 40 21,74	— 6,19
— 28	6 30 59,1	15 18 8,02	+ 3,57	—	—
— 28	6 32 25,1	—	—	+27 0 28,09	—13,00
— 28	10 15 36,4	15 26 46,81	+ 7,01	+26 53 15,46	—24,22
1841 Januar 9	6 24 22,0	25 5 31,91	+ 5,10	+18 42 12,07	—20,07
— 11	6 39 47,8	26 31 11,67	+10,56	+17 33 22,99	—22,18
— 23	6 58 6,6	34 10 52,29	+ 1,38	+11 59 14,26	—24,81
— 24	7 0 28,1	34 45 55,54	— 0,72	+11 36 38,65	—14,61

Berlin, den 21^{sten} Mai 1844.

W. C. Götze.