der hellen Morgendämmerung schweilos. Der Durchmesser der glänzenden Nebula war höchstens $1\frac{1}{2}'$.

Nachdem ich bemerkt hatte, daß meine (im letzten Briefe vom 5^{ten} März mitgetheilten) Elemente bei späteren Beobachtungen die Declinationen um $2'$ fehlerhaft angeben, legte ich meine 3 hiesigen Beobachtungen vom 19, 28^{sten} Februar und 10^{ten} März für eine neue Parabel zu Grunde, verbesserte die Oerter wegen Parallaxe, und die Zeiten wegen Aberration,

und erhielt, nachdem ich das Verhältniß der curtirten Distanzen nach *Bessels* Methode verbessert hatte, die folgenden, wie es scheint, schon sehr genäherten Elemente.

T	=	1847 März 30,3153491 m. Berl. Zt.
π	=	$276^{\circ} 4' 42'' 51$
Ω	=	21 44 14,09
i	=	48 39 29,23
lg. q	=	8,6272993.4
Bew.	=	D.

Für die mittlere Beobachtung ergab sich, (Rechnung — Beob.) = $-5'' 36$ in Länge
(„ „) = $-3,56$ in Breite.

Da einige Aussicht vorhanden ist, den Cometen mit starken Fernröhren auch nach dem Perihel noch, im andern Zweige seiner Bahn, beobachten zu können, so habe ich vorläufig die folgenden Oerter vorausberechnet.

April 2	12 ^h m. Berl. Zt.	AR. ☿ = $14^{\circ} 0' 3$	δ ☿ = $+8^{\circ} 45' 5$	log. Δ = 0,07403
6	12	= 19 27,7	+15 45,9	= 0,11831
10	12	= 23 58,2	+20 54,1	= 0,15395

Da der Comet am 30^{sten} März in seinem Perihel der Sonne sehr nahe kömmt, schien es möglich, daß er kurz vorher vor der Sonnenscheibe vorübergehen werde. Ich berechnete deshalb für den 29—30^{sten} März die geocentrischen Oerter des Cometen von 6 zu 6 Stunden für den Berliner

Meridian, und fand, daß nach meinen Elementen wenigstens, ein solcher Durchgang nicht stattfinden wird, obgleich der Comet am 29^{sten} März 12^h sehr nahe am Nordrande der Sonne vorüberzieht. Das Resultat war folgendes:

März 29	0 ^h m. Berl. Zt.	AR. ☿ = $7^{\circ} 19' 3$	δ ☿ = $+6^{\circ} 38' 1$	AR. ☉ = $7^{\circ} 29' 0$	δ ☉ = $+3^{\circ} 14' 1$
— 6	—	7 8,1	+4 39,8	7 42,6	+3 19,9
— 12	—	7 11,6	+3 44,5	7 56,2	+3 25,7
— 18	—	7 17,0	+0 17,3	8 9,8	+3 31,6

J. F. Julius Schmidt.

Ephemeride des *Hind'schen* Cometen von Herrn Quirling.

1847	AR.	Diff.	δ .	Diff.	Zeit für Aberration.	Diff.	Dist. ☿ ☉	log. r.	log. ρ .	
April 3	$14^{\circ} 43' 34''$	$1^{\circ} 26' 48''$	$+9^{\circ} 36' 29''$	$1^{\circ} 54' 33''$	$9^m 53^s 0$	$16^s 4$	$5^{\circ} 11'$	9,353	0,080	r Entfernung des Ko-
4	16 10 22	1 21 30	11 31 2	1 44 2	10 9,4	15,7	6 46	9,430	0,092	meten von d. Sonne.
5	17 31 52	1 17 1	13 15 4	1 35 18	10 25,1	14,9	8 10	9,493	0,103	ρ die Entf. von der Erde.
6	18 48 53	1 13 16	14 50 22	1 28 0	10 40,0	14,3	9 25	9,545	0,113	Am 6 ^{ten} Febr. am Tage
7	20 2 9	1 10 6	16 18 22	1 22 2	10 54,3	14,1	10 32	9,590	0,123	der Entdeckung, war
8	21 12 15	1 7 25	17 40 24	1 16 44	11 8,4	13,9	11 32	9,628	0,132	log. r = 0,174
9	22 19 40	1 5 2	18 57 8	1 11 56	11 22,3	13,6	12 26	9,662	0,141	log. ρ = 0,067
10	23 24 42	1 3 13	20 9 4	1 7 45	11 35,9	13,4	12 15	9,693	0,150	
11	24 27 53	1 1 27	21 6 49	1 3 55	11 49,3	13,3	14 0	9,721	0,158	
12	25 29 20	0 59 48	22 20 44	1 0 24	12 2,6	13,1	14 14	9,746	0,166	
13	26 29 8	0 58 20	23 21 8	0 57 25	12 15,7	13,0	15 18	9,769	0,174	
14	27 27 28	0 56 58	24 18 33	0 54 25	12 28,7	12,9	15 53	9,791	0,181	
15	28 24 26	0 55 40	25 12 58	0 51 45	12 41,6	12,8	16 24	9,811	0,189	
16	29 20 6	0 54 25	26 4 43	0 49 28	12 54,4	12,8	16 53	9,830	0,196	
17	30 14 31	0 53 15	26 54 11	0 47 18	13 7,2	12,6	17 19	9,848	0,203	
18	31 7 46	0 52 12	27 41 29	0 45 10	13 19,8	12,5	17 43	9,865	0,210	
19	31 59 58	0 51 18	28 26 39	0 43 11	13 32,3	12,5	18 5	9,881	0,217	
20	32 51 16	0 50 35	29 9 50	0 41 18	13 44,8	12,3	18 25	9,896	0,223	
21	33 41 51		29 51 8		13 57,1		18 44	9,910	0,230	

C. Ad. Quirling.