1838.	Sterne.	AR.	Fäden.	Decl.	Micr.	1838.	Sterne.	AR.	Fäden.	Decl.	Micr.
Febr. 4	i Tauri	^h 53 25,980	13			März 3	β Tauri	^h 16 3,689	13	^o +28 27 59,45	4
	Mondl.u.R.	5 25 3,458	13	+27 15 58,80	4		26 Aurigae	5 28 14,523	5	30 23 31,80	4
	c Tauri	5 43 9,858	13				c Tauri	5 43 9,335	13	27 34 13,33	2
	7.	6 0 32,296	13	26 28 28,43	4	März 6	α Gemin.	7 34 40,714	13	+24 46 51,28	4
	α Tauri	6 5 4,449	13	29 33 12,65	4		Mondl.u.R.	7 58 22,445	13	25 37 49,36	4
März 3	Aldebaran	4 26 38,101	13	+16 10 45,30	4		χ Cancr.	8 10 14,014	13	27 44 13,92	4
	i Tauri	4 53 25,327	13	21 21 17,16	4		ϕ^2 Canc. cent.	8 17 0,126	13	27 27 32,41	4
	Mondl.u.R.	5 5 50,158	13	26 58 9,81	4						

Elemente des Doppelsterns η Coronae.

Seit der ersten Beobachtung *Herschels* hat dieses Sternpaar schon beträchtlich mehr als einen vollen Umlauf zurückgelegt, so daß ein Versuch, seine Bahn zu bestimmen, wenigstens in Beziehung auf Umlaufszeit, der äußerst geringen scheinbaren Distanz beider Sterne ungeachtet, einigen Erfolg zu verbürgen scheint. Auch hat *Herschel II* (*On the Orbits of revolving double stars, London 1834*) bereits einen solchen Versuch gemacht; da er aber nur die Beobachtungen bis 1833,28 benutzen konnte und seit jener Zeit eine Reihe höchst genauer Messungen von *Struve*, die von *Herschels* Bahn erheblich abweichen, hinzugekommen ist, so gebe ich hier die Resultate einer neuen Untersuchung.

In *Herschels* angeführter Bearbeitung kommt ein Positionswinkel vor:

1819,70. 359° 0' *Struve*;

welchen ich aber in dessen neuestem Werke nirgend erwähnt finde, und den ich deshalb auch nicht mit zur Berechnung hinzugezogen habe. Zur Vergleichung mögen hier die älteren Elemente mit aufgeführt werden:

Durchgang durch das Perihel.	1806,20	1815,20
Umlaufszeit.	44,242 I.	43,340 I.
Aufsteigender Knoten.	40° 35'	22° 35' 2
Perihel vom Knoten.	178 38	263 10,3
Neigung.	37 24	71 29,1
Excentricitätswinkel.	15 5,4	20 42,9
Halbe große Axe.	0"8325	1"1912
Bewegung.	direct.	
π . <i>M</i> ³ (cf. <i>Struve Mensurae Micr.</i>		
p. CLIV).	0"0666	0"0963

Vergleichung meiner Elemente mit den Beobachtungen.

T	p	d	Δp	Δd	Beobachter.
1781,69	30° 41'		— 3'6		<i>Herschel I</i>
1802,69	179 40		+ 56,6		<i>Herschel II</i>
1823,27	25 57		+ 2,9		<i>Herschel III South</i>
1826,77	35 17	1"057	+ 1,8	— 0"068	<i>Struve</i>
1829,55	43 15	0,960	— 18,5	— 0,053	<i>Struve</i>
1830,30	44 28		— 106,3		<i>Herschel III</i>
1831,36	51 12		+ 40,9		<i>Hersch. II. Daeves</i>
1831,63	50 38	0,883	— 65,0	+ 0,007	<i>Struve</i>
1832,40	57 10		+ 102,0		<i>Herschel II</i>
1832,76	56 52	0,790	— 31,6	— 0,005	<i>Struve</i>
1833,28	62 6		+ 101,0		<i>Herschel II</i>
1835,41	74 17	0,730	— 132,7	+ 0,115	<i>Struve</i>
1836,52	88 46	0,563	+ 52,5	— 0,005	<i>Struve</i>
(1819,70)	(359 0)		(— 923,8)		?

Ephemeride.

	p	d	
1837,0	93° 28'0	0"536	
5	99 41,6	0,522	
1838,0	106 13,1	0,512	
5	112 56,7	0,507	
1839,0	119 40,2	0,509	
1840,0	132 32,1	0,531	
1841,0	144 1,9	0,572	
1842,0	153 44,8	0,627	
1843,0	161 46,4	0,690	
1844,0	168 23,7	0,760	
1845,0	173 54,8	0,834	<i>Mädler.</i>

Ephemeride des *Pons'schen* Cometen für 1838.

(S. Astr. Nachr. Nr. 353.)

August 1838.

12 ^h mittl.	Reduction	Ger. Aufst.	Stündliche Bewegung.	Reduction	Abweichung	Stündliche Bewegung	Log. der Entfernung			
Berl. Zeit.	f. w. Aequ.	α	p	f. w. Aequ.	δ	q	v. d. Erde. v. d. Sonne.			
1	15° 50' 8	— 22' 9	31° 2' 4" 9	+ 0' 34' 88	— 0' 005	— 2' 3	+ 21° 59' 50" 0	+ 0' 27' 91	+ 0' 004	0,285147
2	15 39,7	22,8	31 15 59,1	0 34,62	0,006	2,2	22 11 2,2	0 28,11	0,004	0,280025
3	15 28,6	22,7	31 29 46,8	0 34,35	0,006	2,1	22 22 19,4	0 28,32	0,005	0,274845
4	15 17,4	22,6	31 43 27,8	0 34,07	0,006	2,0	22 33 41,7	0 28,54	0,005	0,269605
5	15 6,3	22,5	31 57 2,1	0 33,79	0,006	1,9	22 45 9,3	0 28,77	0,005	0,264305