		<u>O. v. Struve</u>	<u>Winnecke</u>	<u>Wagner</u>	<u>K. v. Struve</u>
Eintritt.	Ring innen	13 ^h 21 ^m 41 ^s 5	40,9		
	— aussen	21 52,0	52,2	52,2	52,1
	Trabant	21 56,5	58,3		
	Trabant	22 3 2)	0,3 6)		
	Huygen'scher Trabant	26 14,7 3)	13,5 7)	14,2 7)	
	* 8 ^m	13 28 0,8 4)	59,8 4)	0,5 8)	
	* 7.8 ^m	14 10 —	29,8		
Austritt.	Ring aussen	14 15 2,4	—		
	Kugel vorgehend	15 15,5	14,5		
	— nachfolgend	15 34,0	37,5		
	Ring aussen	15 53,6	52,1	50,0	51,5

Bemerkungen:

- 1) scharf;
- 2) beiläufig geschätzt;
- 3) Dauer 0^s 5;
- 4) momentan;
- 5) der Austritt wurde verloren, weil sich eine Verzerrung des Bildes zeigte. Es schien sich der dunkle Raum

zwischen Ring und Kugel plötzlich beträchtlich zu vergrössern; im grossen Refractor wurde Derartiges nicht bemerkt. Ocular auf einen hellen Fixstern berichtigt;

- 6) leidlich;
- 7) verschwindet allmählig;
- 8) $\pm 0^s 5$.

O. v. Struve beobachtete am Refractor,

Winnecke „ „ Heliumeter

Wagner „ „ Cometensucher 34^u,

K. v. Struve „ „ kleinen Achr.

Eintritt: Vergr. 309, Austritt: Vergr. 207

„ „ 237, „ „ 122

„ „ 30, „ „ 30

„ „ 60, „ „ 60 circa.

Die Bilder waren während der Beobachtungszeit sehr schlecht. Beim Austritte war der Contrast des matten, aschfarbenen Saturnlichtes, verglichen mit dem hellen Mondlichte, sehr auffallend. Die Zeit ist Pulkowaer Sternzeit.

Elemente des Cometen I. 1859 und Ephemeride für dessen Wiedererscheinen nach dem Perihel, von Herrn Professor Stampfer.

$T' =$ Mai 29,26545 m. Zt. Berlin

$\pi = 75^{\circ} 20' 6'' 4$ } m. Aeq. 1859,0

$\Omega = 357 20 2,0$

$i = 84 30 33,7$

$\log q = 9,303307$

retrograd.

Diese Elemente sind abgeleitet aus der Berliner Beobachtung April 14 und den beiden folgenden Beobachtungen von mir.

1859	m. Z. Wien	sch. α	sch. δ
April 26	10 ^h 53 ^m 52 ^s	6 ^h 41 ^m 30 ^s 58	+55° 59' 25'' 2
Mai 6	9 13 10	6 3 3,51	37 58 43,5

Die kleinen Correctionen sind berücksichtigt. Für die mittlere Beobachtung geben die Elemente

$$(R-B) \delta \lambda \cos \beta = -6'' 2 \quad \delta \beta = +0'' 3$$

Ephemeride für 12^h m. Z. Berlin:

	α	δ	$\log \Delta$
Juni 13	3 ^h 26 ^m 37 ^s	+31° 27' 5	0,0679
14	25 22	32 52,1	
15	24 13	34 15,8	
16	23 10	35 38,6	
17	22 12	37 0,5	0,0737
18	21 20	38 21,4	
19	20 32	39 41,4	
20	19 47	41 0,6	
21	19 5	42 19,0	0,0798
22	18 26	43 36,5	
23	17 50	44 53,2	
24	17 15	46 9,2	
25	16 41	47 24,5	0,0865
26	16 8	48 39,0	
27	15 36	49 52,7	
28	15 5	51 5,8	

	α	δ	$\log \Delta$
Juni 29	3 ^h 14 ^m 34 ^s	+52° 18' 2	0,0938
30	14 2	53 29,9	
Juli 1	13 29	54 40,9	
2	12 56	55 51,2	
3	12 21	57 0,8	0,1018
4	11 44	58 9,7	
5	11 4	59 17,9	
6	10 22	60 25,5	
7	9 36	61 32,4	0,1105

Die Ephemeride bezieht sich auf das scheinbare Aequinox

Juni 20. Setzt man die Lichtstärke des Cometen am 14. April = 1, so folgt sie nach dem bekannten Ausdrucke für Juni 13 = 2,0; Juni 21 = 1,0; Juli 3 = 0,5.

Wien 1859 Mai 14.

S. Stampfer.

Suite des mesures d'Etoiles doubles. Par M. le Baron Dembowski.

Première Partie. Etoiles mesurées au moins deux fois.

S. 2708 — Anonyme.

Epoque	Distance	p.	Position	p.	I.
1857,547	16,61	64	338,8	36	90, —
— ,688	16,72	35	338,5	21	90, —
— ,948	16,84	40	338,1	29	90, —
1858,478	17,07	21	328,0	24	50, <i>G</i>
— ,538	16,91	63	338,4	32	90, —
1858,04	16,797		338,39		
1856,26	16,420		339,03		
1854,82	15,844		339,17		
1858	<i>A</i> = 6,6 jaune. <i>B</i> = 8,3 azûr.				
1856	6,5 j. cl. 8,1 azûr.				
1854	6,9 j. 9,0 rouge bleu.				

S. 2737 — ϵ Equulei.

A — *B*

1858,434	cun.	..	284,2*	17	80, <i>D</i>
— ,488	1,—	..	285,6	24	80, <i>D</i>
— ,538	cun.	..	286,2	14	80, <i>D</i>
1858,49	1,—		285,32		
1856,46			283,84		
1854,92			280,23		

1858	1856	1854
<i>A</i> = 6,0 bl.	7,0 bl.	7,0 cend.
5,9 bl. j. cl.	7,1 b. j. cl.	7,4 az. cend.
<i>A</i> + <i>B</i> = 5,4 jaune.	—	7,2 az. cend.

$\frac{A+B}{2} - C$

1858,434	10,66	43	76,7	15	90, —
— ,488	10,43	32	76,1	24	80, <i>G</i>
1858,46	10,562		76,33		
1856,39	10,589		76,00		
1854,89	10,605		76,43		

S. 2744 — Anonyme.

Epoque	Distance	p.	Position	p.	I.
1857,617	est. 1,3	..	178,2	37	10, <i>G</i>
— ,847	1,2	..	179,7	25	10, <i>D</i>
1857,73	1,2		178,80		
1856,90	1,2		180,88		
1857	<i>A</i> = 6,8. <i>B</i> 7,7 blanches.				
1856	6,5. 7,6 bl. j. cl.				

S. 2745 — 12 Aquarii.

A = 5,3 bl. j. cl. *B* = 7,8 az.-certaines.

1857,500	..	189,9	24	0, —
— ,669	2,79	71	..	..
— ,800	..	<i>T</i> = 189,6	19	10, <i>G</i>
1857,66	2,79	189,77		

S. 2551 — Cephei 83.

A = 6,2 et *B* = 7,0 blanches.

1856,651	est. 1,7	..	347,5	31	60, <i>G</i>
1858,672	1,3	..	346,4	16	90, —
1857,66	1,5		347,13		

S. 2758 — 61 Cygni.

1857,547	17,78	46	107,4*	27	40, <i>G</i>
— ,630	17,65	46	107,1	30	0, —
— ,664	17,76	50	107,1*	48	10, <i>D</i>
1858,393	..	..	107,9	40	0, —
— ,420	17,78	57	107,9	28	0, —
— ,623	17,63	42	108,0	29	0, —
— ,710	17,79	53	107,6*	37	0, —
1858,14	17,737		107,55		
1856,40	17,424		106,29		
1854,73	17,290		105,58		

A = 4,7 jaune. *B* = 5,9 orange, décisives.
 5,2 orange cl. 6,1 orange foncé.
 5,1 j. orange. 6,4 orange décidé.