Object	Ph.	Bb.	M. Z. Strassburg			Bem.	Object	Ph.	Bb.	M. Z. Strassburg			Bem.
			1. Berührung	Mitte	2. Berühr.					1. Berührung	Mitte	2. Berühr.	
Archimedes	A.	K	10 ^h 51 ^m 10 ^s	51 ^m 49 ^s	52 ^m 52 ^s	—	Posidonius	A.	K	11 ^h —	—	7 ^m 40 ^s	—
Plato	»	K	10 53 22	54 18	54 58	—	Taruntius	»	K	11 —	—	10 45	—
		T	—	—	54 24	—	Proclus	»	T	11 —	11 ^m 32 ^s	—	—
		E	—	—	54 58	—			K	—	11 58	—	—
Manilius	»	B	10 —	55 21	—	14	Picard	»	B	—	12 30	—	—
Aristyllus	»	K	10 —	—	55 37	—	Condorcet	»	K	11 —	14 18	—	—
Menelaus	»	K	10 —	58 28	—	—			K	11 —	17 26	—	—
		T	—	—	58 44	—							
Plinius	»	K	11 —	2 3	—	—	Austritt des Rand	s	E	11 —	20 33	—	15
Dawes	»	K	11 —	3 42	—	—	aus dem Kern	T	—	—	21 14	—	—
Vitruvius	»	K	11 —	6 23	—	—	schatten	K	—	—	21 33	—	—

Beobachter und Instrumente :

B = *Becker*, 6 z. Refractor, Vergr. 27.E = *Ebell*, Cometensucher von Reinfelder und Hertel, Oeff. 121 mm, Vergr. 21.K = *Kobold*, 18 z. Refractor, Vergr. 82.T = *Tetens*, Fernrohr von Merz, Oeffn. 100 mm, Vergr. 70.

Bemerkungen.

Beob. B. Bei der verhältnissmässig und unerwartet grossen Schärfe, welche die Schattengrenze hatte und erst gegen das Ende der Finsterniss verlor, würde es sich empfohlen haben, an Stelle der Beobachtung der Ein- und Austritte der Flecken und Krater die Lage der Hörnerspitzen mikrometrisch zu messen; ich habe es unterlassen, weil die Zeit bereits sehr vorgerückt war, als der Mond aus den Wolken hervorkam. — 1. Identificirung zweifelhaft. — 2. Zur Identificirung wurde nach Ende der Finsterniss das Fadennikrometer angesetzt und beiläufig gemessen: Object — Tycho $p = 327^{\circ}9$, $\Delta = 156''$. — 4. $a-b$ $p = 321^{\circ}0$, $\Delta = 84''$. — 5. $b-Tycho$ $p = 275^{\circ}1$, $\Delta = 882''$. — 6. $c-Tycho$ $p = 88^{\circ}2$, $\Delta = 414''$. — 7. $d-Tycho$ $p = 84^{\circ}2$, $\Delta =$

464''. — 8. Ident. zweifelhaft. — 9. Ident. zweifelhaft. — 10. Ident. zweifelhaft. — 11. Obj. — Aristarch $p = 261^{\circ}8$, $\Delta = 225''$. — 12. Obj. — Aristarch $p = 257^{\circ}2$, $\Delta = 349''$. — 13. Obj. — Aristarch $p = 271^{\circ}1$, $\Delta = 480''$. — 14. Ident. zweifelhaft.

Beob. E. 3. $\pm 20^{\circ}$. — 15. Schon 2^m vorher schien der Schatten den Mond zu verlassen.

Beob. K. Der Schattenrand war ziemlich deutlich und die Berührungen gut aufzufassen. Nur zum Schluss verlor der Schattenrand seine Schärfe und die letzten Austritte sind aus diesem Grunde ganz unsicher. Die angegebene Zeit des Endes kann um mehrere Minuten falsch sein.

Beobachtungen des Cometen 1898 I.

(Fortsetzung zu Nr. 3497).

1898	M.Z.Hamb.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Bb.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
April 27	12 ^h 35 ^m 35 ^s	+2 ^m 18 ^s 74	+2' 17" 5	23.4	L	0 ^h 15 ^m 16 ^s 35	9.546 _n	+48° 58' 53" 3	0.884	+0 ^s 10 — 0 ^s 5	1
Mai 7	12 35 42	+3 3.94	—5 9.9	24.4	S	1 9 47.25	9.548 _n	+52 56 9.0	0.882	+0.20 +1.4	2
	11 10 40 21	—0 51.01	—4 27.6	24.4	S	1 30 53.24	8.867 _n	+53 59 42.5	0.924	+0.28 +2.2	3
	11 10 40 21	—1 53.74	—5 16.0	24.4	S	1 30 53.37	8.867 _n	+53 59 40.1	0.924	+0.28 +2.2	4
	21 10 51 3	+1 7.39	—6 37.2	23.4	S	2 22 18.92	8.865 _n	+55 41 10.7	0.920	+0.55 +3.0	5

Beobachter: S = *Schorr*, L = *Ludendorff*.

Mittlere Oerter der Vergleichsterne.

*	α 1898.0	δ 1898.0	Autorität	*	α 1898.0	δ 1898.0	Autorität
1	0 ^h 12 ^m 57 ^s 51	+48° 56' 36" 3	AG. Bonn 195	4	1 ^h 32 ^m 46 ^s 83	+54° 4' 53" 9	AG. Cambridge 738
2	1 6 43.11	+53 1 17.5	AG. Cambridge 552	5	2 21 10.98	+55 47 44.9	AG. Hels. 2258
3	1 31 43.97	+54 4 7.9	AG. Cambridge 726				

Hamburg 1898 August.

R. Schorr.