

1826.	t	Scheinb. AR.	Scheinb. Decl.
	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>
März 4.	7 17 22	61 30 46,3 + 64,33x	-18 10 0,6 + 22,65x
5.	23	56 40,1 65,15	0 55,6 22,77
6.	25	62 22 53,5 65,97	17 51 47,9 22,87
7.	26	49 26,4 66,77	42 37,7 22,98
8.	27	63 16 18,6 67,58	33 25,1 23,07
9.	29	43 29,9 68,36	24 10,3 23,16
10.	31	64 11 0,0 69,15	14 53,5 23,24
11.	32	38 48,9 69,92	5 35,0 23,31
12.	33	65 6 56,2 70,69	16 56 14,8 23,38
13.	35	35 21,9 71,45	46 53,0 23,44

Die folgenden Unterschiede, mit ihren Zeichen an den beobachteten Ort angebracht, geben den berechneten: Diese Vergleichung umfaßt nur die in Deutschland angestellten Beobachtungen; die ausländischen nebst der erforderlichen Erweiterung der Ephemeride werde ich nachtragen.

	AR.	Decl.	
	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>	
Januar 1.	+ 3,0	- 4,4	Nicolai.
2.	- 6,4	+ 2,6	Nicolai.
3.	- 4,5	+ 4,1	Nicolai.
4.	- 1,9	+ 10,3	Nicolai.
9.	- 10,2	+ 10,6	Nicolai.
11.	- 5,3	+ 13,5	Nicolai.
26.	- 3,3	+ 6,3	Nicolai.
	- 2,1	+ 9,7	Schwerd.
27.	- 7,0	+ 5,1	Nicolai.
	- 10,2	+ 14,1	Schwerd.
28.	- 1,8	- 0,2	Olbers.
	+ 7,6	+ 8,4	Clausen.
29.	+ 35,9	+ 9,8	Olbers.
30.	- 16,2	+ 8,5	Clausen.
31.	- 11,7	+ 14,9	Clausen.

	AR.	Decl.	
	<sup>h</sup> <sup>m</sup> <sup>s</sup>	<sup>°</sup> <sup>'</sup> <sup>"</sup>	
Januar 31.	- 10,4	- 10,2	v. Nehus.
	- 0,4	+ 7,1	Encke.
Februar 1.	+ 5,8	+ 16,6	v. Nehus.
2.	- 5,6	- 6,2	Nicolai.
	+ 0,3	+ 6,6	Schwerd.
	- 12,9	- 26,4	Olbers.
	- 14,7	+ 10,8	Clausen.
	- 5,5	+ 3,9	v. Nehus.
	- 14,3	- 34,0	Harding.
3.	- 2,1	+ 37,6	Nicolai.
	- 9,8	+ 5,2	Schwerd.
	+ 73,6:	- 53,2:	Olbers.
	- 6,1	+ 11,2	v. Nehus.
	+ 1,0	+ 24,0	Harding.
4.	- 1,1	+ 22,8	Nicolai.
	+ 5,6	+ 51,1	Harding.
5.	+ 32,4	- 98,1	Olbers.
7.	+ 10,1	- 118,4	Olbers.
8.	+ 34,7	- 7,9	Harding.
10.	- 10,5	+ 5,7	Schwerd.
11.	- 8,5	- 3,6	Nicolai.
	+ 21,7	- 10,6	Harding.
12.	+ 25,5	+ 9,4	Harding.
14.	+ 11,9	- 29,2	Harding.
26.	+ 15,2	- 8,5	Nicolai.
März 2.	+ 31,3	- 6,9	Harding.
5.	- 7,9	- 8,8	Olbers.
6.	- 1,4	- 3,2	Nicolai.
	+ 30,3	- 10,5	Olbers.
8.	- 9,6	- 5,1	Nicolai.
9.	- 7,9	+ 14,5	Nicolai.
10.	- 0,2	- 0,2	Nicolai.
11.	- 0,5	- 2,9	Nicolai.
12.	- 0,1	- 11,3	Nicolai.
13.	+ 4,9	- 3,1	Nicolai.

Mannheim 1826. May 28.

v. Heiligenstein.

### Sternbedeckungen, zu Mannheim beobachtet.

Es sind sämmtlich Eintritte, am dunkeln Mondrande beobachtet.

1826 März 12. 6<sup>h</sup> 53' 27",6 wahrer Zeit. Der Stern ist hist. cél. p. 192: 2<sup>h</sup> 10' 13",5, dessen scheinbarer Ort für den Beobachtungstag 33° 4' 35",8 + 15° 21' 49",3 scheinbarer Mondsort 32° 49' 45",1 + 15° 25' 33",7; vergröß. Halbmesser 14' 50",2; stündliche Bewegung 29' 40",0,

woraus die Conjunction in AR. und wahrer Zeit

des Beobachtungsortes um 6<sup>h</sup> 17' 44",1 - 0,526 dD

in Par. nach der C. d. t. um 5 53 6,4 - 2,022 d AR.

demnach die Länge 24 37,7 + 2,022 d AR. - 0,526 d

März 13.  $8^h 43' 52'',6$  wahrer Zeit; zu diesem Eintritt findet sich der correspondirende in Nr. 92. 2<sup>te</sup> Beil. der Astr. Nachr. von Herrn *v. Biela* in Josephsstadt beobachtet, so wie ich denselben in Speier  $8^h 17' 22'',3$  Sternzeit beobachtet — der gütigen Mittheilung des Hrn. Prof. *Schwerd* verdanke. Der Stern kommt zweimal in der hist. cél. vor: pag. 35.  $3^h 4' 24'',5$  und pag. 195:  $3^h 1' 52'',5$ ; die beiden AR. differiren um eine Zeitsecunde, die Declinationen um  $6''$ ; das Mittel gibt den scheinbaren Ort für den Tag des Eintrittes  $46^\circ 0' 47'',1 + 18^\circ 19' 0'',3$ . Die Conjunction finde ich in AR. und wahrer Zeit der Beobachtungsorte:

für Speier um	$8^h 2' 41'',2$	$+ 0,230$ dD.
Mannheim	$8 2 48,9$	$+ 0,247$ dD.
Josephsstadt	$8 32 36,2$	$+ 0,527$ dD.

Hieraus wird, mit Speier  $24' 25''$ , die Länge von Josephsstadt  $54' 20'',0 + 0,3$  dD; dieser Eintritt bestätigt also die

von Herrn *v. Biela* angegebene Länge — Nr. 81 der Astr. Nachr. — nicht aber deren Vergrößerung, wie die früheren Rechnungen des Herrn Prof. *Wurm* Nr. 91.

März 16.  $9^h 3' 35'',0$  wahrer Zeit. Den correspondirenden Eintritt habe ich aus Speier erhalten um  $8^h 48' 6'',45$  Sternzeit. Der Stern kommt dreimal in der hist. cél. vor: p. 32.  $5^h 38' 9'',3$ ; p. 36.  $5^h 38' 38'',5$ ; p. 271.  $5^h 36' 45'',5$ ; die mittlere Beobachtung differirt um 2 Zeitsecunden AR. von dem nahe übereinstimmenden Mittel der beiden äußersten; letzteres gibt den scheinbaren Ort  $84^\circ 42' 39'',4 + 21^\circ 4' 6'',3$ . Die Conjunction finde ich in wahrer Zeit des Beobachtungsortes und in AR.

für Speier: um	$8^h 40' 21'',6$	$- 0,465$ dD
Mannheim	$8 40 31,0$	$- 0,448$ dD

demnach Meridiandifferenz 9,4; die wahre ist  $7'',0$

Mannheim 1826. Mai 28.

*v. Heiligenstein.*

Seguito delle Osservazioni della Cometa dell' Eridano fatte all' Osservatorio delle Scuole Pie di Firenze.

Abgesandt 1826. April 21.

Epoca 1826.	Num.ordin. delle Osservaz.	Nome dell' Astro.	Circolo Esterno.		Circolo Interno.		Dalla parte dell' Anello.	Equaz. dell' Orologio.	Annotazioni.
			Ingresso.	Egresso.	Ingresso.	Egresso.			
Marzo 31	1	64 Eridano	$8^h 16' 6,8$	$18' 57,6$	$16' 18,4$	$18' 45,6$	A.		
		Anonima	$8 22 57,2$	$25 33,2$	$23 10,4$	$25 20,0$	B.		
	2	Anonima	$8 27 50,4$	$30 47,2$	$28 1,6$	$30 35,6$	A.		
		Cometa	$8 29 15,2$	$31 42,4$	$29 32,0$	$31 26,4$	B.	$a 6^{or} 49' t. m.$	
	3	Anonima	$8 32 8,0$	$34 50,8$	$32 20,0$	$34 38,0$	A.		
		Cometa	$8 33 18,8$	$36 0,4$	$33 30,0$	$35 48,4$	B.		
	4	Anonima	$8 36 18,0$	$38 37,2$	$36 32,8$	$38 22,4$	A.		
		Cometa	$8 37 8,0$	$40 9,2$	$37 19,6$	$40 56,8$	B.	$- 25' 8'',9$	
	1	64 Eridano	$8 0 19,6$	$2 55,2$	$0 32,8$	$2 42,0$	A.		
		Anonima	$8 6 54,4$	$9 46,8$	$7 6,8$	$8 34,8$	B.		
	2	64 Eridano	$8 10 5,6$	$12 53,6$	$10 17,2$	$12 41,6$	A.		
		Anonima	$8 16 53,2$	$19 32,4$	$17 6,4$	$19 19,6$	B.		
Aprile 1	1	Cometa	$8 24 26,8$	$27 42,4$	$24 37,2$	$27 33,2$	B.	$a 6^{or} 45'$	
		$\lambda$ Lepre	$8 34 7,6$	$37 8,4$	$34 19,2$	$36 57,6$	A.	$- 25' 14'',4$	
	2	Cometa	$8 48 41,6$	$51 43,2$	$48 53,6$	$51 32,4$	B.		
		$\lambda$ Lepre	$8 58 4,4$	$1 21,2$	$58 14,4$	$1 11,6$	A.		
	1	Cometa	$8 7 43,6$	$10 54,0$	$7 55,6$	$10 44,4$	B.		
		$\kappa$ Lepre	$8 8 52,0$	$11 42,8$	$9 3,6$	$11 30,8$	A.	$a 6^{or} 41'$	
2	2	Cometa	$8 12 3,2$	$15 17,6$	$12 15,2$	$15 6,4$	B.	$- 25' 20'',0$	
		$\kappa$ Lepre	$8 13 14,4$	$16 2,8$	$13 26,8$	$15 50,8$	A.		