

Sternbedeckungen beobachtet zu Åbo im Jahre 1830.

		Sternzeit.		
		^h	^m	^s
März 28.	Eintr. 70 Tauri	7	51	44,9
	— 71 —	8	16	55,2
	Austr. 71 —	53	45,6	
	Eintr. 1θ —	9	19	12,0
	— 2θ —	9	23,3	
	Austr. 2θ —	10	7	44,5
April 5.	Eintr. γ Leonis	10	11	37,6
Sept. 6.	— μ Ceti	0	20	32,7
	Austr. μ Ceti	1	3	3,0
— 8.	Eintr. 89 Tauri	23	6	16,2
	— 2σ —	30	43,4	
	— 1σ —	31	34,4	
	Austr. 89 —	0	0	1,9
	— 1σ —	15	32,3	
Oct. 23.	Eintr. δ Sagitt.	21	29	9,3
	— 8m —	43	20,5	
— 30.	— ν Pisc.	21	41	24,1
	Austr. —	22	23	15,8
Nov. 19.	Eintr. 7m	20	52	28,0

gut.
gut.
gut.
gut.
Minute ungewiß.
gut.
sehr genau.
ebenso. Ahlst. + 0"2
nicht sehr gut.
gut.
gut. (erwartet.
plötzl., obgl. höher
sehr gut. Ahlst. + 0"3
sehr gut. A. — 0"5;
S. + 0"5
wegen Dünste zweif.
sehr gut. S. + 0"2
viell. etwas zu spät.
Sel. + 2"0.
5° vom nördl. Horn.

Mondsörter hierzu.

Jan. 6.	1Rd. 5 ^h 6' 40" 85 (0'00) SR. 5 ^h 7' 50" 14 + 16' 56' 1' 9
— 30.	1Rd. 1 54 53,94 (—0,18) SR. 1 56 1,1 + 7 16 14,8
März 28.	1Rd. 4 6 21,35 (—0,12) Centr. +15 6 —
April 5.	1Rd. 11 18 52,65 (+0,07) NR. 11 19 54,6 + 3 47 53,3
Sept. 6.	2Rd. 2 40 21,35 (+0,39) NR. 2 37 59,8 + 10 11 25,4
Oct. 23.	1Rd. 19 1 40,12 (+0,07) SR. 19 2 41,6 — 19 40 1,0
— 30.	1Rd. 1 38 21,62 (+0,51) SR. 1 39 34,6 + 5 15 34,1

Die hinter der AR. in Zeit eingeklammerte Zahl zu dieser hinzugefügt giebt die wahre Sternzeit der Beobachtung derselben. Die wahre Sternzeit der Beobachtung der Declination steht unmittelbar hinter der Angabe des beobachteten NR. oder SR. Die Decl. ist von Parallaxe nicht befreit.

Scheinbare Sternörter hierzu.

Jan. 6.	111 Tauri	5 ^h 14' 31" 84 + 17° 12' 53" 7
— 30.	1½ Ceti	2 4 0,04 + 8 2 38,8
Oct. 23.	δ Sagitt.	19 7 42,91 — 19 14 41,8
— 30.	ν Piscium	1 32 38,81 + 4 37 41,6

Mittlere Positionen 1830.00

μ Ceti	4.5 Gr.	2 ^h 35' 45" 77 + 9° 23' 27" 1	8 Beob.
1θ Tauri	4.5 —	4 18 52,27 + 15 34 37,3	8 —
2θ —	4.5 —	4 18 57,92 + 15 29 9,9	8 —

Oppositionen der kleinen Planeten.

Ceres.					
Datum.	Gr.	AR.	Decl.	Δα	Δδ
1830 Mai 2	7.8	14 42 12,59	— 4 7 30,9	+0,48	+3,6
— 3	7.8	41 18,18	6 35,0	+0,55	+3,7
— 4	7	40 24,00	5 44,6	+0,49	+2,7
— 10	7	35 3,63	3 13,5	+0,60	+2,5
— 11	7.8	34 11,86	3 13,9	+0,38	+2,4
— 12	—	33 20,38	3 22,3	+0,42	+3,4
— 15	7	30 49,61	4 31,8	+0,62	+1,1
— 16	7.8	30 1,05	5 13,4	+0,43	+4,3
				+0,496	+3,05

Pallas.					
Datum.	Gr.	AR.	Decl.	Δα	Δδ
1830 Mai 2	8.9	15 3 44,70	24 1 55,8	+2,45	—19,5
— 3	9	2 55,04	10 48,2	+2,38	—18,1
— 4	8.9	2 5,13	19 21,1	+2,51	—17,8
— 10	8	14 57 8,56	25 2 25,2	+2,49	—15,6

Datum.	Gr.	AR.	Decl.	Δα	Δδ
1830 Mai 11	8.9	14 56 20,08	25 8 18,7	+2,34	—17,9
— 12	—	56 31,92	13 46,8	+2,21	—17,9
				+2,397	—17,80

Juno.					
Datum.	Gr.	AR.	Decl.	Δα	Δδ
1830 Aug. 25	9	22 6 11,85	—3 54 22,8	—3,61	+18,7
— 27	8.9	4 38,45	—4 15 19,1	—4,62	+18,5
				— 6,15	+18,6

Eine von beiden Rectascensionen ist offenbar um 1" verzählt.

Vesta.					
Datum.	Gr.	AR.	Decl.	Δα	Δδ
1830 Oct. 11	7	1 11 50,68	—5 13 52,1	0,00	—3,6

Bei Berechnung aller dieser Beobachtungen sind die Oerter des Pols auf dem Instrumente so angenommen, daß sie die Declinationen der Fundamentalsterne mit den *Besselschen* Bestimmungen in Uebereinstimmung bringen.

Argelander.

I n h a l t.

Ueber die Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf geodätische Vermessungen im Allgemeinen, und über die *Maupertuis'sche* Gradmessung. Von Herrn Professor *Hansen*. (Fortsetzung.) p. 253.

Schreiben des Herrn Professors *Argelander*, Directors der Sternwarte in Åbo, an den Herausgeber. p. 261.

Ausgegeben 1831. Juni 15.