

Det magnetiske Observatorium.

Lagtagelserne til Bestemmelsen af den daglige Forandring i Declinationen ere i April fortsatte efter samme Plan, som i de foregaaende Maaneder, indtil den 23de incl., da de standsedes for en kort Tid, fordi der skulde foretages nogle Forandringer ved Apparaten. Den efterfølgende Tabel, der indeholder Resultaterne af disse Observationer, er ordnet lige som de tidligere meddeelte; kun maa det bemærkes, at, da Theodolithens Fundament i Begyndelsen af Maaneden har forrykket sig lidt, bliver Formlen, for at forandre de i Tabellen angivne Scaladele til absolute Declinationer, følgende

$$d = 17^{\circ}25'22''0 - 21''592 n.$$

1849 April.	1—23	Middel- usikkerhed.											Middel af de andre Dage.
			1	7	10	11	12	13	15	16	18	22	
5 a. m.	47,43	12,74	45,23	47,08	50,02	47,35	51,20	51,39	-0,35	35,23	—	59,25	50,57
8 —	50,82	9,13	53,20	—	58,22	38,24	48,18	45,94	42,40	22,08	58,86	63,24	53,27
11 —	35,19	9,73	34,20	35,19	38,14	19,79	39,98	3,52	29,27	34,60	47,47	48,15	36,99
2 p. m.	25,97	9,42	0,30	27,70	26,30	16,52	16,36	—	21,06	29,71	34,61	44,94	27,32
5 —	41,98	9,63	34,52	—	33,12	21,06	37,74	31,16	52,24	37,70	66,62	44,94	43,53
9 —	48,31	5,89	41,85	47,68	43,71	56,99	43,85	44,83	—	40,62	54,53	60,13	48,36
11 —	58,40	13,01	62,74	49,62	80,88	44,57	97,78	57,04	62,88	57,53	56,65	59,51	54,30

Perturbationerne have i denne Maaned været meget hyppigere og stærkere end i den foregaaende. lagtagelserne den 8de ere udeladte, da en Spindelvæv denne Dag havde hindret Naalens fri Bevægelse. Tallene i den sidste Columne lade sig fremstille ved følgende Formel:

$$d = 46,35 - 11,600 \sin(15^{\circ} t + 62^{\circ}54') - 4,522 \sin(30^{\circ} t + 38^{\circ}56') - 4,257 \sin(45^{\circ} t + 45^{\circ}38')$$

i hvilken d er den til Klokkeslettet t svarende Stand. Beregner man heraf Tidspunkterne, da Maximum og Minimum indtræffe, saa finder man følgende Klokkeslet og dertil svarende Stænde.

1'20'	26,30	17°15'54''1
12'54'	57,74	4'35,3
16'55'	50,57	7'10,1
19'38'	53,47	6' 7,5.

Der indtræffer altsaa i denne Maaned, ligesom i den foregaaende 2 Maxima, et større om Middagen mellem 1 og 2, et mindre om Morgenens omtrent Kl. 5, og 2 Minima, et om Natten omtrent Kl. 1, og et andet om Morgenens, omtrent Kl. 7½. Forskjellen mellem Middagsmaximum og Aftenminimum er 11'18''8, mellem samme og Morgenminimum 9'46''6.

Da Hr. Premierlieut. *G. Tuxen*, som er bleven udcommanderet, maatte opføre i Begyndelsen af denne Maaned, overtoges hans Time af Hr. *Burmeister*.