

Det magnetiske Observatorium.

Tagttagelserne til Bestemmelsen af den daglige Variation i Declinationen ere i denne Maaned blevne fortsatte efter samme Plan, som i forrige, og de i den efterfølgende Tabel indeholdte Resultater ere ligeledes ordnede paa samme Maade, som i den foregaaende Meddelelse. For af Tabellens Tal, der betegne Scaladele, at udlede den tilsvarende absolute Declination, anvendes Formlen

$$d = 17^{\circ}25'4''6 - 21''592 n,$$

hvor (d) er den Declination, der svarer til Scaladelen (n).

1842	Marts.	1—31	Middel- usikkerhed.	1	5	6	7	9	15	19	26	27	28	29	Middel af de andre Dage.
5	a. m.	50,28	5,50	32,45	56,50	62,41	50,03	49,77	53,80	—	44,17	45,23	54,09	47,89	50,13
8	—	50,13	2,88	42,36	46,60	49,38	51,90	52,32	54,12	52,96	51,66	52,20	44,14	54,68	50,08
11	—	35,44	3,82	27,82	35,70	34,29	38,80	35,66	39,90	25,76	36,60	36,26	32,30	34,24	36,07
2	p. m.	28,69	4,15	26,17	26,32	22,07	—	33,97	27,13	19,56	28,00	26,25	29,96	29,75	29,57
5	—	40,33	7,26	36,12	28,62	40,02	46,58	63,22	39,50	26,80	—	41,30	60,24	39,22	39,41
8	—	48,09	7,47	40,71	47,81	63,75	41,20	47,84	41,08	40,60	44,79	65,92	40,59	68,22	47,41
11	—	50,96	9,26	41,09	85,24	54,57	53,42	50,32	69,87	37,31	45,30	53,81	49,50	49,98	49,46

Perturbationerne have i denne Maaned været sjeldnere end i forrige; imidlertid viser den anden Columne, at Fordelingen af dem i Døgnet har været den samme, idet de nemlig have viist sig sjeldnere og svagere til de 3 Tidspunkter 8 og 11 Form. og 2 Efterm. end til de øvrige. Tallene i den sidste Columne lade sig udtrykke ved følgende Formel

$$d = 43,77 - 8,876 \sin(15^{\circ} t + 58^{\circ}44') - 5,075 \sin(30^{\circ} t + 41^{\circ}24') - 1,195 \sin(45^{\circ} t + 72^{\circ}55')$$

hvor d er den til Klokkeslettet t svarende Stånd, udtrykt i Scaladele. Beregner man heraf Vendepunkterne, saa finder man følgende:

1 ^o 25'	29,16	17 ^o 14'35''0
10 ^o 48'	49,47	7 16,5
14 ^o 30'	47,93	7 49,7
18 ^o 41'	51,71	6 28,1.

Den daglige Periode har altsaa i denne Maaned 2 Maxima, nemlig det sædvanlige mellem 1 og 2 om Eftermiddagen og et mindre Kl. 2½ om Morgenen, og 2 Minima, et om Aftenen omtrent Kl. 11, et andet om Morgenen mellem 6 og 7. Den største daglige Variation bliver herefter 8' 6'' 9, derimod er Forskjellen mellem Eftermiddagsmaximum og Aftenminimum 7' 18'' 3 ligesom i forrige Maaned. — De Herrer, der have deeltaget i disse Observationer, ere de samme, som bleve nævnte i den foregaaende Meddelelse.