

Magnetiske Undersøgelser

foretagne paa forskjellige Punkter i Danmark

af

Mynster Fischer,

Kapitain i Flaaden.

Efter Marineministeriets Befaling har jeg i Aarene 1878—79—80—82 foretaget mindre Rejser i Indlandet for at anstille Iagttagelser over den magnetiske Deklination — Misvisningen —, for hvilken der, som bekjendt, haves megen Anvendelse i Nautiken.

Disse Maalinger af Deklinationen ere foretagne med en lille magnetisk Rejsetheodolit, tildels efter Lamonts Princip, paa hvilken Naalen ved en særlig Indretning kan omlægges saaledes, at den Side, som først var opad, nu kommer nedad, uden at Naalen behøver at tages af den Krog, paa hvilken den er op-hængt. Under Observationen er saavel Traaden, hvori Naalen hænger, som denne selv beskyttet mod Solstraalerne. Torsionen er ophævet før hver Observation og kontrolleret efter dennes Slutning.

Et Neumayer'sk Deklinatorium af Bamberg i Berlin, som er anskaffet i Aar, er bleven anvendt til de Observationer, som ere anstillede i Aar, og dette vil fremtidig blive anvendt ved alle de Iagttagelser, der ville blive anstillede i ovennævnte Øjemed.

I 1878 ere Observationerne gjennemgaaende anstillede i mindre godt Vejr, da Slutningen af Avgust og Begyndelsen af September Maaneder — den Tid paa Aaret, paa hvilken jeg

kunde komme til at foretage denne Rejse — var temmelig stormfuld. 1880 var derimod et for magnetiske Observationer særdeles gunstigt Aar. I 1882 vare atter de tilfældige af Tordenvejr og Storm fremkaldte Uregelmæssigheder stærkt fremtrædende.

Af vedføjede Fortegnelse fremgaar, at den vestlige Misvisning, ihvorvel den gennemgaaende aftager, medens man flytter sig i østlig Retning, dog ingenlunde er jævnt aftagende. I Omegnen af Store Belt er dette især paafaldende; der gjøres her endog Brud paa det nys udtalte, idet den vestlige Misvisning paa Østsiden af Store Belt er større end paa Vestsiden, saaledes, at den største Værdi haves paa Sprogø og Syd for Korsør ved Boeslunde Kirke.

Denne Ejendommelighed med Hensyn til Misvisningen har Lamont allerede antydnet, idet han ved sine Observationer i Korsør i 1858 fandt Uoverensstemmelse med det, han havde ventet at finde. Imidlertid synes det, som om denne ejendommelige Afvigelse fra den regelmæssige Aftagen, snarere er paafaldende langs Vestsiden af Beltet end langs dettes Østside, idet Oustedvedbanke, Nyborg, Rudkjøbing, Svendborg have meget ringe vestlig Misvisning sammenlignet med Juulskov.

Saasnart Lejligheden dertil gives, vil Store Belt blive nærmere undersøgt.

Ved Juulskov paa Fyn, paa Sprogø, i Korsør og i Kjøbenhavn er der imellem de tildels i forskellige Aar anstillede Observationer god Overensstemmelse, hvilket synes at tyde paa, at den hele Observationsrække er saa paalidelig, som Observationer af denne Art i det hele taget kunne være.

Deklinationens aarlige Aftagen er for Tiden i Middeltal for Kjøbenhavn 5'33.

| Sted. | Bredde Nord. | Længde Ø. f. Grw. | Tid. | Dekli- nation V. | Reduk- tion til 1883-0. | Dekli- nation 1883-0. | Bemærkninger. |
|-----------------------|-----------------|----------------------|----------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---|
| Ringkjøbing | 56° 5' | 8 14' | 18787 | 15° 06' | - 22.9 | 14° 37.7 | Station paa en Høj i Hotellets Have. |
| Lemvig | 56 32 | 8 18 | 18806 | 14 28.4 | - 12.8 | 14 15.6 | $\left\{ \begin{array}{l} \text{V. for Byen.} \\ \text{ved Gen Stab. Signal} \\ \text{paa Lem Baynehøj} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{gode} \\ \text{Obs.} \end{array}$ |
| Esbjerg | 55 28 | 8 27 | 18787 18826 | 14 50.3 37.8 | - 22.9 - 2.1 | 14 27.4 35.7 | $\left\{ \begin{array}{l} \text{Bygevej; mindre} \\ \text{gode Obs.} \\ \text{Diset.} \end{array} \right\}$ |
| Struer | 56 28 | 8 33 | 18806 | 14 7.0 | - 12.8 | 13 54.2 | 3 Stat. Syd for Byen; god Overensstem. |
| Nykjøbing paa Mors | 56 47 | 8 50 | 18787 | 14 44.7 | - 22.9 | 14 21.8 | stærk Vind; mindre god Obs. |
| Løgster | 56 57 | 9 15 | 18806 | 14 8.7 | - 12.8 | 13 55.9 | 2 Obs.; god Overensstemmelse. |
| Kolding | 55 29 | 9 28 | 18787 | 14 12.5 | - 22.9 | 13 49.6 | Stat. Nord for Byen ved Møllen. |
| Skamlingsbanke . . | 55 28 | 9 34 | 18826 | 13 45.1 | - 2.1 | 13 43.0 | 2 Obs. paa Gradmaal. Sten; meget gode. |
| Sebbersund | 56 53 | 9 34 | 18806 | 13 43.5 | - 12.8 | 13 30.7 | Stat. ved Gen. Stab. Signal Nr. 69. |
| Nibe | 56 58 | 9 39 | 18806 | 13 51.9 | - 12.8 | 13 39.1 | Stat. ved Gen. Stab. Signal Nr. 83. |
| Middelfart | 55 30 | 9 43 | 18787 | 13 56.2 | - 22.9 | 13 33.3 | Stat. ved Jernbanestationen. |
| Hobro | 56 38 | 9 48 | 18807 | 13 35.2 | - 12.3 | 13 22.9 | Stat. ved Jernbanestationen. |
| Aalborg | 56 50 | 9 50 | 18797 | 13 44.9 | - 17.6 | 13 27.3 | Stat. paa Skovbakken. Storm. |
| | | | 807 | 28.5 | - 12.3 | 16.2 | - - - 2 Obs.; stemme g. |
| Randers | 56 27 | 10 2 | 18807 | 13 34.2 | - 12.3 | 13 21.9 | Stat. paa Marken NØ for Byen. Vind. |
| Aarhus | 56 9 | 10 13 | 18787 | 13 28.8 | - 22.9 | 13 5.9 | Stat. Nord for Byen. |
| Frederikshavn . . . | 56 25 | 10 28 | 18797 | 13 47.4 | - 17.6 | 13 29.8 | Stat. paa Præsens Høj ved Flade Kirke. Gradmaaling Stat. |

| | | | | | | | |
|--------------------------|-------|-------|--------|---------|--------|---------|---|
| Svendborg | 55 5 | 10 32 | 1880-6 | 12 32.8 | — 12.8 | 12 20.0 | Stat. paa Bakken Nord for Nielstrupgaard. Magnetisk Uvejlr, stærkt Nordlys om Natten. |
| Samsø | 55 48 | 10 33 | 1880-7 | 12 57.8 | — 12.3 | 12 45.5 | Stat. paa Risbjerg. |
| — | 55 49 | 10 33 | 1880-7 | 12 51.1 | — 12.3 | 12 38.8 | Stat. i Postmesterens Have i Kolby. |
| — | 55 51 | 10 34 | 1880-7 | 12 44.0 | — 12.3 | 12 31.7 | Stat. paa Dyret, Gradmaalings Stat. |
| Svendborg | 55 4 | 10 36 | 1878-7 | 12 59.8 | — 22.9 | 12 36.9 | Stat. Vest for Byen. |
| Juulskov | 55 18 | 10 42 | 1880-7 | 13 7.6 | — 12.3 | 12 55.3 | Stat. p. en Høj Øst for Herregd. Juulskov. |
| | | | 82-6 | 12 56.5 | — 1.6 | 54.9 | — |
| Rudkjøbing | 54 56 | 10 43 | 1880-7 | 12 50.1 | — 12.3 | 12 37.8 | Stat. paa en Høj i Møller Hansens Have. |
| Oustedvedbanke | 55 16 | 10 46 | 1880-7 | 12 41.0 | — 12.3 | 12 28.7 | Stat. paa Gen. Stab. Signal Sten. |
| | | | 82-6 | 23.8 | — 2.1 | 21.7 | — |
| Nyborg | 55 19 | 10 47 | 1878-7 | 12 59.3 | — 22.9 | 12 36.4 | Stat. ved det højeste Fyrhus Syd for Byen. |
| | | | 80-7 | 13 1.8 | — 12.3 | 12 49.5 | — |
| | | | | | | | daarligt Vejr, usikker. |
| Spodsbjærg | 54 56 | 10 50 | 1880-7 | 13 7.0 | — 12.3 | 12 54.7 | Stat. Syd for Færgegaard. |
| Grenaa | 56 25 | 10 52 | 1878-7 | 13 13.4 | — 22.9 | 12 50.5 | Stat. paa Bavnehøj Nord for Byen. |
| | | | 1880-6 | 13 26.2 | — 12.8 | 13 13.4 | 3 Obs. paa 3 forskellige Punkter paa Øen give, regnede Øst fra $\left\{ \begin{array}{l} 14^6 \\ 13^4 \\ 12^3 \end{array} \right.$ |
| Sprogø | 55 20 | 10 58 | 1880-6 | 13 26.2 | — 12.8 | 13 13.4 | Stat. paa Ulfshøj. |
| Kallundborg | 55 42 | 11 3 | 1880-7 | 12 39.2 | — 12.3 | 12 26.9 | Stat. paa Giscløre. |
| — | 55 40 | 11 5 | 1880-7 | 12 33.4 | — 12.3 | 12 21.1 | Stat. i Hotellets Have. |
| Nakskov | 54 50 | 11 8 | 1879-7 | 12 53.0 | — 17.6 | 12 35.4 | Stat. paa Halskov. Gen. Stab. Signal Sten. |
| Korsør | 55 21 | 11 8 | 1880-6 | 13 10.9 | — 12.8 | 12 58.1 | Stat. ved Teglværk Ø for Jerubanest. |
| — | 55 20 | 11 9 | 1879-7 | 13 13.6 | — 17.6 | 12 56.0 | - paa Lilleø. |
| | | | 78-7 | 10.8 | — 22.9 | 12 47.9 | - paa Højen Øst for Hotellet. |
| | | | 80-6 | 11.3 | — 12.8 | 12 58.5 | |

| Sted. | Bredde Nord. | Længde Ø. f. Grw. | Tid. | Deklination V. | Reduktion til 1883'0. | Deklination 1883'0 | Bemærkninger. |
|----------------------|--------------|-------------------|----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|--|
| Boeslunde | 55° 18' | 11° 16' | 1880'6 | 13° 25'7 | - 12'8 | 13° 12'9 | Stat. paa Højen midt imellem Kirken og Møllen. |
| Nykjøbing p. Falster | 54 46 | 11 52 | 1879'7 | 12 21.8 | - 17.6 | 12 4.2 | Stat. i Hotellets Have. |
| Kjøge | 55 28 | 12 11 | 1878'7 | 12 11.7 | - 22.9 | 11 48.8 | Stat. paa Marken Nord for Gl. Kjøgegaard. |
| Ludshøj | 56 5 | 12 13 | 1882'6 | 11 59.8 | - 2.1 | 11 57.7 | Stat. paa Toppen af Ludshøj. |
| Græsted | 56 4 | 12 17 | 1882'6 | 12 8.0 | - 2.1 | 12 5.9 | Stat. ved Græsted Jernbanestation. Obs. usikker, Tordensvej. |
| Møen | 54 59 | 12 30 | 1882'6 | 11 36.7 | - 2.1 | 11 34.6 | Stat. i Liselund Have. Bygevej. |
| Odinshøj | 56 5 | 12 32 | 1882'6 | 11 17.5 | - 2.1 | 11 15.4 | Stat. ved Kikkertstangen. 2 Obs. |
| Kjøbenhavn | 55 41 | 12 36 | 1878'8 79'7 | 12 1.6 11 56.0 | - 22.4 - 17.6 | 11 39.2 38.4 | Stat. paa Orlogsværftet ved Mærkepæl paa Marken Nord for Baadeværftet. |
| | | | 80'8 | 47.6 | - 11.7 | 35.9 | |
| | | | 82'4 | 40.5 | - 3.2 | 37.3 | |
| | | | 82'7 | 38.7 | - 1.6 | 37.1 | |
| | | | 83'3 | 37.6 | + 1.6 | 39.2 | |
| Helsingør | 56 2 | 12 37 | 1878'7 | 11 42.7 | - 22.9 | 11 19.8 | Stat. paa Højen Syd for Jernbanestation. |
| Bornholm | 55 13 | 14 46 | 1882'7 | 9 30.6 | - 1.6 | 9 29.0 | Stat. paa Bakken ved Rut Kirke. |
| — | 55 1 | 15 2 | 1882'7 | 9 26.9 | - 1.6 | 9 25.3 | Stat. paa Rispe Bjerg mellem Peders og Povels Kirker. |