

nærmer eller fjerner sig, ved Observationer af Lufttryk, Vindens Retning og Hastighed, samt ved telegrafiske Meddelelser.

Langt vanskeligere er Sagen, naar Stormen opstaar i selve Landet eller umiddelbart uden for dets Kyster. Det beror derfor meget paa et Lands Beliggenhed, hvor stort et Procentantal af „Træffere“, der kan ventes at indtræffe af de varslede Storme, og hvor faa Storme der indtræder uden at være varslede. I saa Henseende er f. Eks. Holland gunstigt stillet; de allerfleste Storme, der gaa over dette Land, optræde først i England og Biscaya-Bugten. Stormene kunne derfor i Reglen i god Tid forudsiges, førend de indtræffe.

Er et Lands Beliggenhed derimod en saadan, at det ligger i Nærheden af et Sted, hvor Storme ofte fødes, blive Forholdene med Hensyn til deres Varsling langt vanskeligere. Dette er desværre i særlig Grad Tilfældet for Danmarks Vedkommende. Saavel de fra dansk Side gjorte Undersøgelser som de af fremmede Meteorologer udførte vise, at Farvandene omkring Danmark og da særlig Skagerrak maa betragtes som Arnestedet for mange af de Storme, der hærgne vort Land. Paa Grundlag af Kaptajn Hoffmeyers synoptiske Vejrkort har saaledes Professor Köppen i Hamborg paavist, at der i Skagerrak og derfra mod Øst ind over Sverige findes et Areal, hvor barometriske Minima σ : Stormcentre, optræde særlig hyppigt. Disse Minima ere her ofte stationære, ja blive endog hyppigt retrograde σ : bevæge sig mod Vest — i Modsætning til den sædvanlige Retning. Her forekomme ogsaa hyppigt sekundære Lavtryk — Stormcentre, der danne sig uden om et længere borte værende, dybere barometrisk Minimum.

Hvor urolige og lokale Vejrforholdene ofte ere her i Danmark, oplyses yderligere ved de Undersøgelser af de højere Luftlags meteorologiske Forhold, der i 1902—03 ere udførte af den fransk-skandinaviske Station ved Hald. Medens nemlig i Almindelighed Vindstyrken tiltager med Højden over Jorden, har ofte det modsatte været Tilfældet over Jylland, idet det har vist sig, at Vindstyrken hyppigt er større i de første Par 1,000 Meters Højde end i endnu større Højder. Direktøren for det aëronautiske Observatorium ved Berlin, Professor Asmann, der en Tid har opholdt sig ved Stationen, anfører herom i Tidsskriftet „Das Wetter“: „Luftens Bevægelse i det nordlige Jylland synes at besidde den næsten uforstaaelige Ejendommelighed, at den i de laveste Luftlag ofte stormende og bygeagtige Vindstyrke taber sig meget betydeligt, allerede i Højder paa 2—3,000 Meter. Overhovedet synes en hurtig Vekslen af Vindens Styrke, der i kort Tid kan vokse til fuld Storm for atter lige saa hurtigt at løje af, i Forbindelse med store Forandringer i Vindens Retning, at være karakteristisk for denne Del af Jylland“. — Saadanne pludselig opstaaede Storme kunne ikke varsles ved telegrafiske Meddelelser om Barometerstandens Forandringer. Imidlertid har det vist sig, at der forud for Indtrædelsen af en saadan Storm ofte fremkommer en Vind, der gaar i en anden Retning end Skydriften, og at denne Vind efterhaanden faar Overvægten i de højere Luftlag, indtil den stormende Kuling er fuldt udviklet. Dette viser, at den atmosfæriske Forstyrrelse i saadanne Tilfælde begynder i de lavere Luftlag, og vi kunne derfor, hvis Stormvarsler indføres herhjemme, ikke, som andre Steder, udelukkende grunde Prognosen paa telegrafiske Meddelelser om Barometerstand, Vindens Retning og Styrke, men der maa ogsaa anstilles Undersøgelser om Skydriften og den nedre Vinds Retning. Disse sidste Undersøgelser ere ikke anstillede andre Steder, hvor der gives Stormvarsler; der foreligger altsaa ikke Erfaringer herom, hvad der gør en Stormvarsels-tjeneste betydeligt vanskeligere hos os.

Trods den Usikkerhed, der, som anført, er forbunden med Stormvarsling, og trods de særlig vanskelige Forhold her i Landet, kan der dog muligvis være Anledning til ogsaa herhjemme at indføre et Stormvarsels-system, særlig fordi dette forudsætter en samtidig *Udvidelse af den nuværende Vejrtjeneste*, og fordi en saadan Udvidelse maa anses for særdeles ønskelig og af stor Betydning for Befolkningen, som derved daglig hyppigere end nu og mere udtømmende vil faa telegrafiske Oplysninger om Vejrforholdene og derved sættes i Stand til bedre at dømme om Udsigten til Forandringer i den atmosfæriske Situation, derunder Sandsynligheden for, at en telegrafisk meldt Storm kan ventes at nærme sig hertil. — Vejrtjenesten ved det meteorologiske Institut i København er for Tiden