

## **Bijlage bij de weerregels voor luchtdruk van C.A.C. Nell** <http://www.meteo-maarsssen.nl>

Onderstaande tekst is een gedeelte van de oorspronkelijke inleiding. Het geeft aan hoe de grafiek gebruikt kan worden in relatie met weerregels.

### **Gids voor weervoorspellingen uit den stand en de veranderingen van den barometer** **Chr.A.C Nell (1942)**

Bij de samenstelling van dit werkje ben ik uitgegaan van de gedachte, dat de barometer steeds belangrijke en betrouwbare aanwijzingen geeft over de veranderingen in den weerstoestand en dat hieraan weervoorspellingen kunnen worden ontleend. Het is niet zoo eenvoudig, dat men kan zeggen: een dalende barometer voorspelt slecht, een stijgende barometer goed weer. De wijze, waarop de barometer daalt of stijgt, langzaam, snel, regelmatig of onregelmatig, heeft evenzeer beteekenis als de stand. Wanneer men dit alles in aanmerking zou willen nemen, zou men zich geheel moeten hebben ingewerkt in de talrijke regels, die voor deze soort weervoorspellingen gelden. Er zijn slechts weinig menschen, die zich zoo hebben ingewerkt, maar bijna iedereen bezit een barometer. Met behulp van dezen gids kan hij nu de aanwijzingen van een goeden barometer zonder veel moeite gebruiken Om er een weervoorspelling uit af te leiden.

Men gaat als volgt te werk. Eerst wordt nagegaan of de barometer juist aanwijst. Daartoe vergelijkte men zijn aanwijzingen met die van een goed instrument, die men wel hier of daar kan krijgen. Men herhale die vergelijking eenige malen per jaar. Wijst de barometer te laag of te hoog, dan gaat men na hoeveel en stelt daarna den wijzer op den juiststen stand door voorzichtig te draaien aan het kleine schroefje, dat men vinden kan achter de sluitplaat aan de achterzijde van het instrument. Wanneer de wijzer nu goed gesteld is, kan men het instrument gebruiken.

Het spreekt vanzelf, dat men ook de aanwijzingen van een kwikbarometer kan gebruiken terwijl een zelfregistreerende barometer, die de veranderingen van den barometerstand precies aangeeft, nog veel beter gebruikt kan worden.

Wil men nu een weervoorspelling maken dan leze men eerst den barometerstand af en herhale dit eenigen tijd, b.v. een paar uur later. Nu heeft men alle gegevens over den stand en de beweging.

Vervolgens zoekt men het geval op in de tabel B in de eerste kolom, waarin de aard der barometerveranderingen is aangegeven. Vervolgens zoekt men hiernaast in een der vijf kolommen, die gelden voor den afgelezen barometerstand, het getal of de getallen op, die verwijzen naar tabel C, waarin 96 voorspellingen zijn opgenomen, en naar de grafiek, die de opeenvolging der nummers aangeeft.

Wanneer wij b.v. in den zomer 's morgens een barometerstand hebben afgelezen van 763 mm [=1017 hPa] en eenigen tijd later hebben gezien, dat de barometer langzaam daalt, dan vinden wij bij: Langzame en regelmatige daling en in kolom C [=1011-1020 hPa] de cijfers 9.28.31.35 en 40, waarvan alleen 9 en 40<sup>1</sup> voor den zomer gelden, en hiervan kan 40 worden uitgesloten omdat onze barometer eigenlijk nog niet zoover is gedaald. Wij houden dus 9 over, waar de voorspelling luidt: *“Het weer is onvast met zware bewolking en matige tot sterke ZW wind. Voorloopig hebben wij te doen met een tijdelijke achteruitgang, waarop spoedig een stijging van den barometer volgt”*.

Wij zien hierbij ook, dat het verdere verloop van het weer onder 8 wordt gevonden, en vandaar worden wij, ook door middel van de grafiek, naar andere nummers gevoerd,

---

<sup>1</sup> Waarschijnlijk een schrijffout van de auteur. Nummer 40 geldt alleen voor de herfst.

zoodat wij eigenlijk al een langen tijd vooruit kunnen nagaan welke weerstoestanden wij te verwachten hebben.

Wanneer men eenmaal begonnen is met de eerste waarneming en ontdekt heeft, dat men op den goeden weg is, kan men door elke nieuwe aflezing van den barometer gemakkelijk een voorspelling vinden.

In de grafiek hebben alle zwarte lijnen betrekking op een stijgende of een stationairen barometer, de roode lijnen op een dalende. Elk groot nummer is omgeven door een zwarten cirkel, die in vier segmenten is verdeeld. De voorspelling bij dat nummer geldt alleen voor die jaargetijden, die door een roode invulling van een segment zijn aangegeven, en wel het bovenste segment voor de lente, het linker segment voor den zomer, het onderste voor den herfst en het rechtersegment voor den winter,

Wanneer men eenigen tijd deze grafiek heeft bestudeerd zal men zien, dat bepaalde nummers als het ware liggen op een hoofdweg van zeer slecht naar heel goed weer (zwarte lijnen) of van goed naar slecht weer (roode lijnen). Een hoofdweg van slecht naar goed weer loopt b.v. van 64 over 89, 67, 33, 3, 10 naar 95 (alleen in de lente) of over 8, 47, 38 en 21 naar 82 of 86 (alleen in den zomer). Op verschillende oogenblikken, aangegeven door de nummers 56, 3, 10 en 47 kan het weer opnieuw slechter worden.

In den regel verloopt er tusschen een periode van goed en een van slecht weer een tijd van kentering, gedurende welken het weer afwisselend beter en slechter wordt. Het moge aan den gebruiker van dezen gids worden overgelaten in de grafiek de gevallen op te zoeken, waarin het weer van de hoofdlijn afwijkt en zich als het ware op zijwegen begeeft.

Voor de grafiek geldt in hoofdzaak, dat het slechtste weer wordt aangegeven door de nummers in den linker beneden hoek, (lage barometerstanden) het mooiste weer geheel rechts van de grafiek (hooge barometerstanden). Het schema is ingewikkeld in de linker bovenhelft, d.w.z. bij nummers, die meest betrekking hebben op middelbare barometerstanden, maar dat komt omdat bij deze standen zooveel mogelijkheden in het verloop der weersgesteldheid voorkomen.

Bij elken cirkel staan een of meer kleine getallen, die aanduiden naar welke nummers verwezen wordt.

Elkaar kruisende lijnen gaan niet in elkaar over. Waar overgang plaats heeft, loopen de lijnen vloeiend ineem. De pijltjes wijzen de richtingen aan, waarin men gaan moet. De weervoorspellingen gelden in het algemeen voor het eerstvolgende etmaal.



