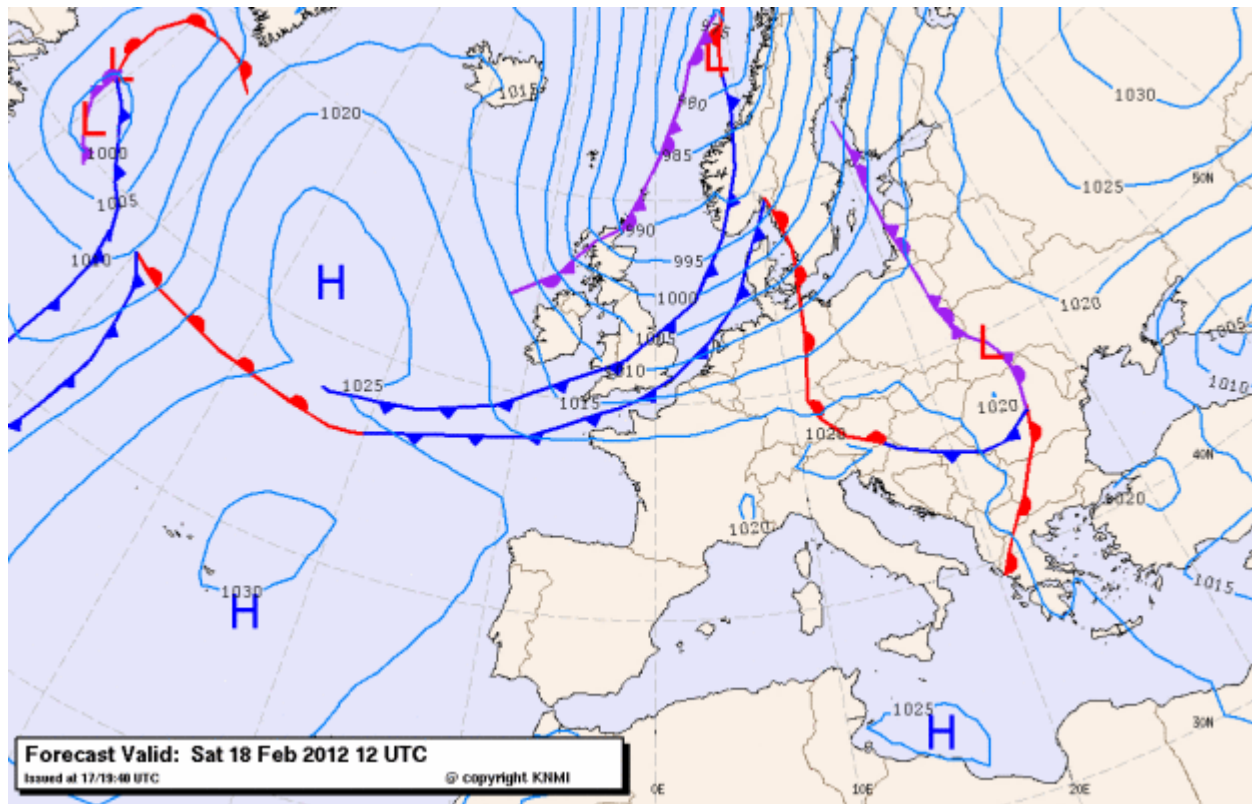


Het weer van 18 februari 2012



Eerst kalm, dan buien met regen en sneeuw, kans op harde wind

Vandaag trekt een depressie ten noorden van ons langs. Het **lagedrukgebied** boven Finland heeft fronten boven Midden-Europa en ons land. De **isobaren liggen ver uit elkaar: weinig wind**, met andere woorden **zwakke gradiëntkrachten**. Bij een **depressie** geldt: **Lauw, Laag, Linksom** – de lucht stijgt dus op en draait linksom. Zo komen we tot de conclusie: een **zuidwestelijke wind**. We zien een restant van een eerder **lagedrukgebied**: **occlusiefrenten**, de koude lucht heeft de warme ingehaald. Het warmtefront is ons gisteren voorbij gekomen (Anne en ik hadden er mooi zicht op). Nu volgt het koudefront: we kunnen dus **een aantrekkende wind** verwachten die wat ruimte (west). Het front zal een **plotseling toenemende bewolking** meenemen en een **temperatuurs-verlaging** is het gevolg als het front ons is gepasseert.

Het KNMI vindt er dit van: *Het is bewolkt en nevelig, in het oosten en noordoosten komt ook nog mist voor. Vooral in het noorden valt wat motregen. In de middag volgt op meer plaatsen wat regen en vanavond trekt een zone met intensievere regen van het noordwesten uit over het land. Vooral in de oostelijke helft kan de neerslag vanavond nog kortdurend overgaan in natte sneeuw. De maximumtemperatuur ligt op veel plaatsen rond 10 graden, maar bij aanvoer over het IJsselmeer enkele graden lager. De zuidwestenwind is matig tot vrij krachtig, aan de kust krachtig tot hard, 6-7 Bft. In de avond draait de wind in het westen naar het noordwesten.*

Vragen over het huiswerk

Lezen H4

1. Hoeveel tijd moet een molenaar vooruit kunnen kijken bij het voorspellen van het weer?
2. Wat doet een hygrometer?
3. Welke zeilvoering zou je verwachten op een belaste poldermolen, vandaag, om 13.00 uur? Welke zou je verwachten na passage van het koufront? Welke gevaren zie je aan de hand van het weerbeeld?
4. Cirrostratus (hoge ijle bewolking, Cs) duidt op de nadering van...?
5. Als je een top in de bovenste lagen van de atmosfeer hebt, is er dan sprake van een hogedrukgebied?
6. Wat zijn luiven?
7. Wat is een platting?
8. Vertel wat een bovenkruier, een binnenkruier, een buitenkruier en een onderkruier is.
9. Noem een molentype op wat een onderkruier is.
10. Dit is er een voor de echte kenner – hij staat niet in het boek. In welk deel van Groningen werden heklatten vroeger vaak wit geschilderd? Noem nog een ander kenmerk van een Groninger molen?

Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H8: 8.4 tot 8.5.9

1. Hoeveel tijd moet een molenaar vooruit kunnen kijken bij het voorspellen van het weer?

Maximaal een paar uur als je alleen let op wat je buiten kunt waarnemen. Door gebruik te maken van moderne middelen kunnen we veel verder vooruit kijken, maar in de praktijk hou je vooral op de molen het weer altijd goed in de gaten. De wolken zijn daarbij vaak onze leidsmannen.

2. Wat doet een hygrometer?

Daarmee bepaal je de luchtvochtigheid.

3. Welke zeilvoering zou je verwachten op een belaste poldermolen, vandaag, om 13.00 uur? Welke zou je verwachten na passage van het koufront? Welke gevaren zie je aan de hand van het weerbeeld?

Bij het passeren van het warmtefront is de wind meestal minder krachtig. Vier volle of vier lange halve. De lucht is ook warm en dus dun. Na passage van het koufront is er sprake van dikkere en koudere lucht en kan het dus met vier halve of vier lange halve. Een koufront gaat gepaard met windstoten, buien en eventueel een onweersklap. Ook kan het, omdat de temperatuur nog laag ligt, gaan sneeuwen of hagelen, wat gladheid mee kan brengen.

4. Cirrostratus (hoge ijle bewolking, Cs) duidt op de nadering van...?

5. Als je een top in de bovenste lagen van de atmosfeer hebt, is er dan sprake van een hogedrukgebied?

Koude lucht zakt naar beneden (pressie) en vormt zo een dal / deuk. Als je dus een top ziet is er sprake van opstijgende warme lucht, dus een lagedrukgebied.

6. Wat zijn luiven?

De beide schuren / uitbouwen van een paltromolen.

7. Wat is een platting?

Een plat dak op een molenschuur wat ook als 'stelling' werd gebruikt.

8. Vertel wat een bovenkruier, een binnenkruier, een buitenkruier en een onderkruier is.

Bovenkruier: de kap kan draaien. Onderkruier: de paltrok. Je kunt verdedigen dat een standaard ook een onderkruier is. Binnenkruier: de molen wordt in de kap gekrooien. Buitenkruier: de molen wordt buiten de molen gekrooien. De GP is dus een buitenkruier EN een bovenkruier.

9. Noem een molentype op wat een onderkruier is.

Paltrok

10. Dit is er een voor de echte kenner – hij staat niet in het boek. In welk deel van Groningen werden heklatten vroeger vaak wit geschilderd? Noem nog een ander kenmerk van een Groninger molen?

Oost-Groningen (zie artikel van Tinga). Een stelling met kraaiepoten, zelfzwiching, korte en lange schoren lopen evenwijdig.