



meteo maarssen

Meteorologische invloeden op en de gevolgen van waterstanden tijdens de stormvloed 1717

Voordracht gehoden een symposium te Warffum op 10 december 2016



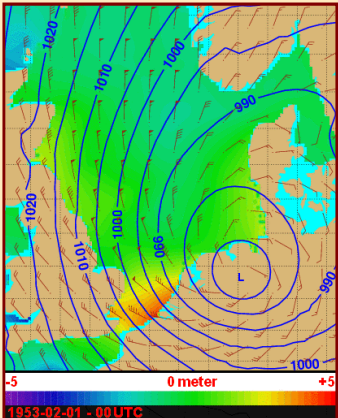
METEOROLOGISCHE INVLOEDEN OP EN DE GEVOLGEN VAN WATERSTANDEN TIJDENS DE

Stormvloed 1717

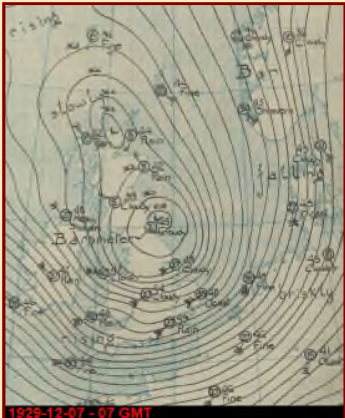
Ton Lindemann
10 december 2016




Waterstuwing



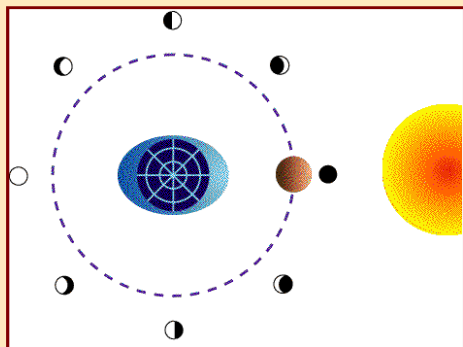
NW - storm
(naar KNMI)



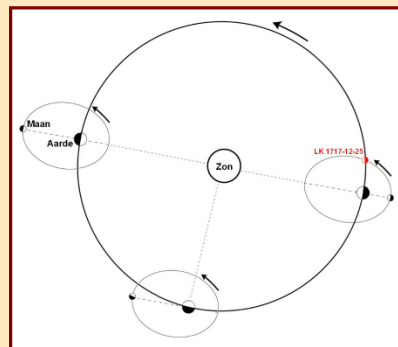
ZW - storm
(naar UKMO)



Invloed van zon en maan



*Eb en vloed beweging
veroorzaakt door zon en maan*



*Hoogte eb en vloed ook bepaald
door afstand maan - aarde*

meteo meetweer

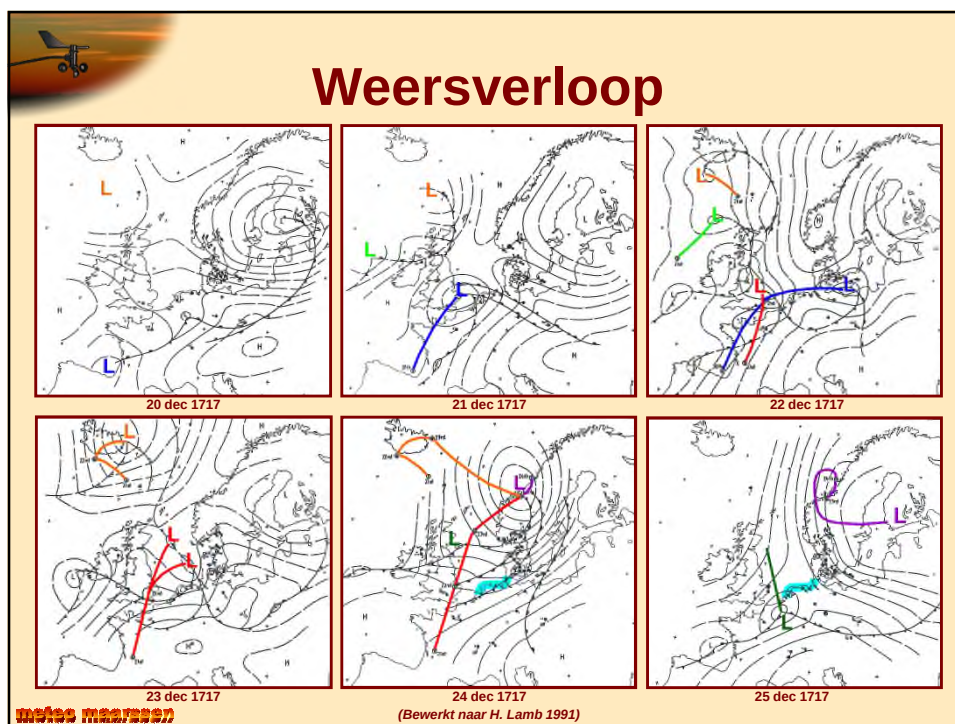
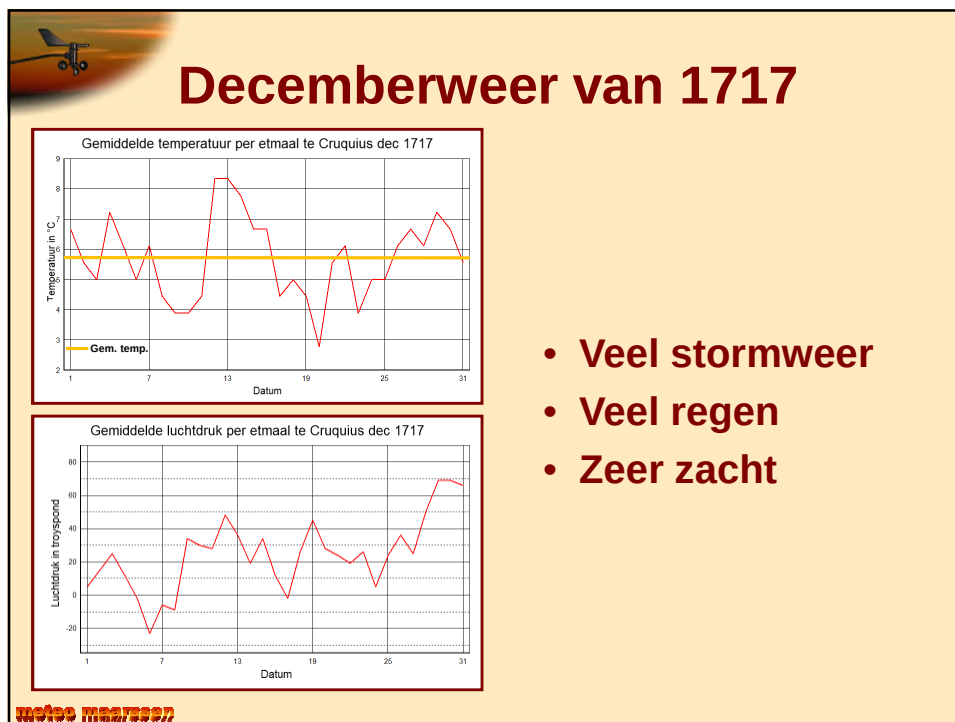
Stormvloed



*Storm bij sluizen Lauwersmeer
(foto: H. van Kempen via KNMI)*

- Windrichting
- Windkracht
- Duur storm
- Stuwing
- Getij
- Luchtdruk
- Golfslag

meteo meetweer



Schade



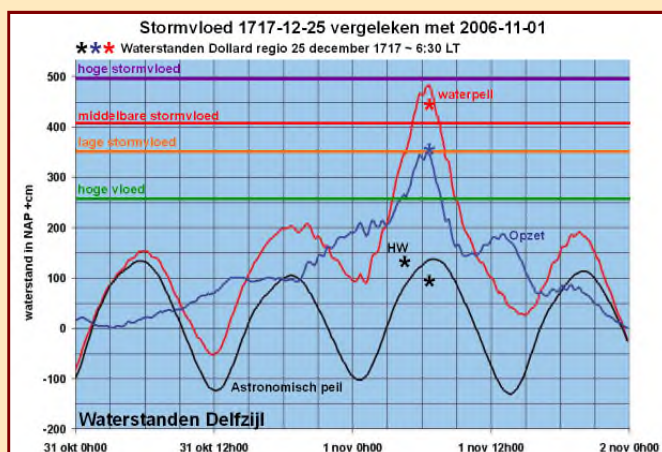
(J.B. Homann 1718; met overstroomd gebied naar Lang uit 1963 (rood) en naar Buisman uit 2006 (blauw))



(AHN, met aangegeven dijken in 1717)

water meeten

Hoe hoog kwam het water?



Plot waterstanden Delfzijl
(naar RWS/KNMI 2006)

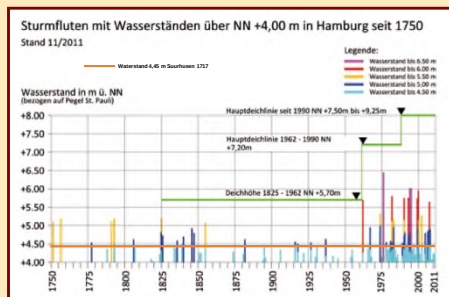


**Kerktoeren
Suurhusen**

(foto boven: L. Wouters)
(foto onder: H. Feenstra)

water meeten

Als alles tegenzit



- Zeer zware NW-orkaan
- Lage luchtdruk
- 'Om de noord'
- Springvloed
- Nieuwe Maan
- Maanafstand kleinst

Stormvloed te Hamburg
(Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer, 2011)

meteo maarssen

Conclusie



(en.wikipedia.org)

- Zeer zware orkaan
- Uit noordwesten
- Dood tij
- Slechte dijken

Ton Lindemann
postbus@meteo-maarssen.nl

meteo maarssen