

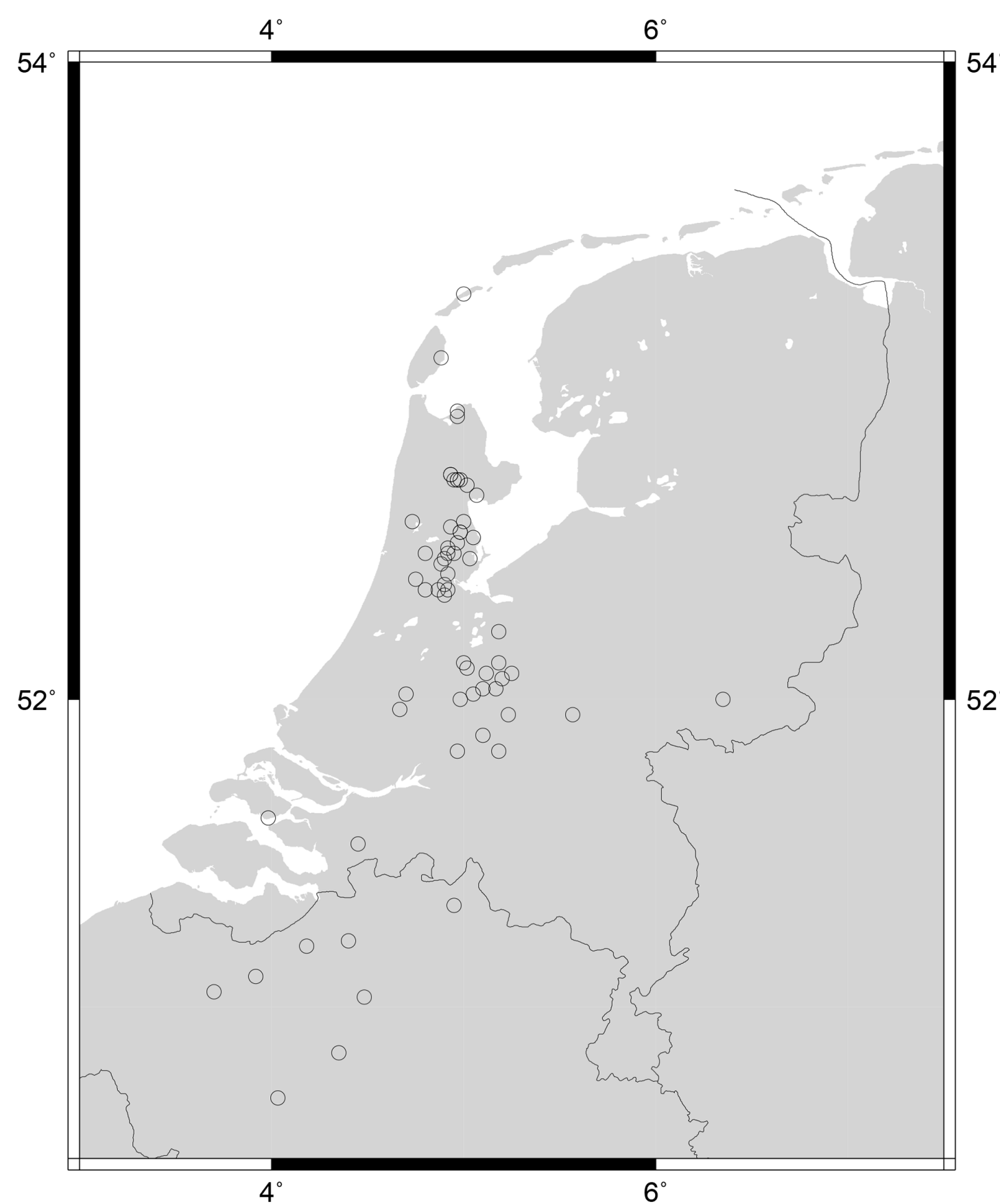


De zomerstorm van 1674: code Rood

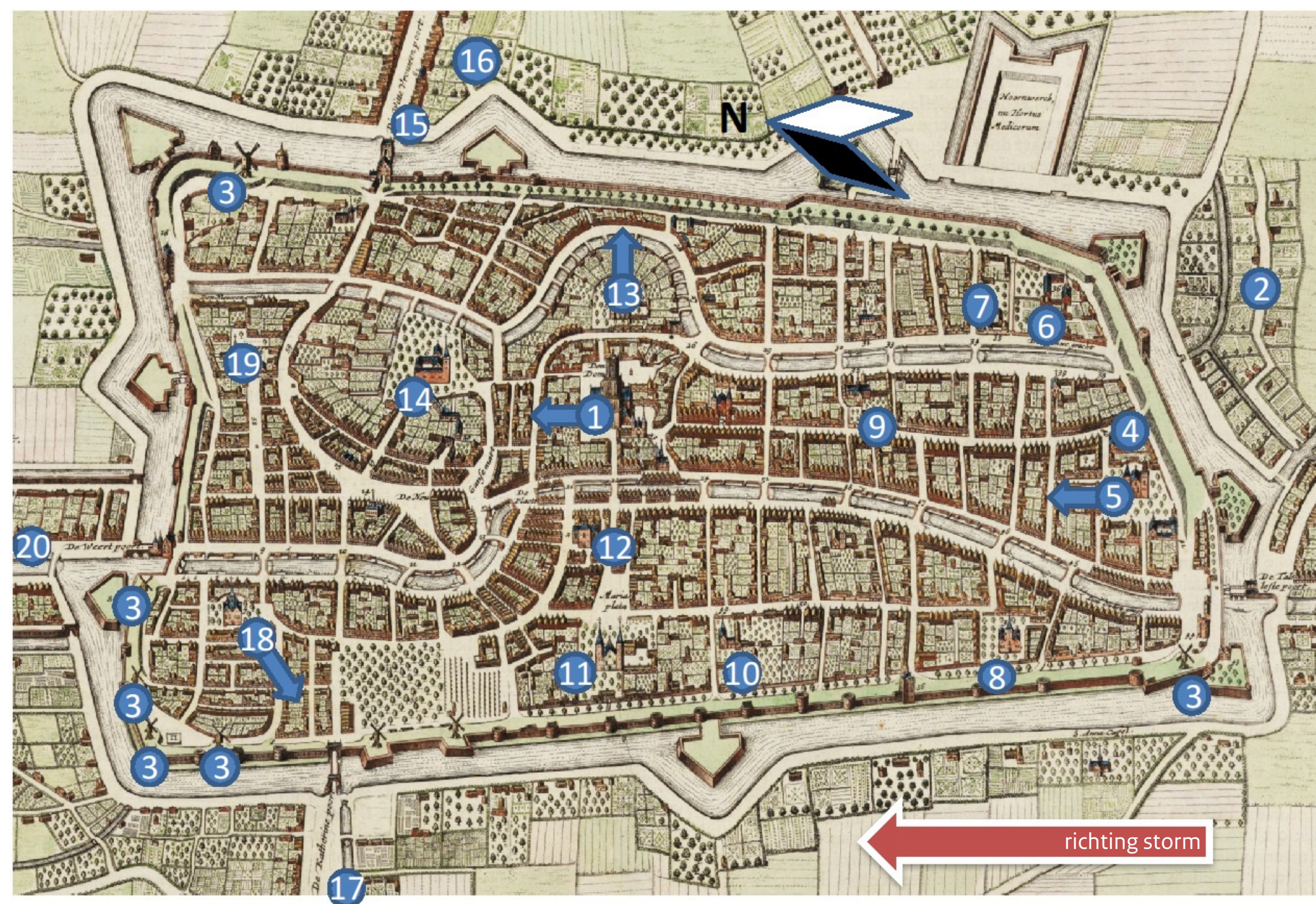
Een extreem sterk onweer trekt over Nederland en een valwind treft Utrecht. Het relaas van het 'Schrickelik Tempeest'.

Het is 1 augustus 1674 en het is warm en vochtig. Er hangt onweer in de lucht. Maar dat het op zo'n ramp zou uitlopen had niemand verwacht. Iets voor 8 uur 's avonds trekt er hevig onweer over Utrecht en een kwartiertje later ligt een groot deel van de stad in puin. Maar de Domtoren staat nog! Hoe kan het toch dat veel Utrechtse kerken de torens kwijt zijn en het middenschip van de Dom instort, maar dat de Domtoren blijft staan?

Schade in 1674



Gerapporteerde schade door de storm van 1 augustus 1674.

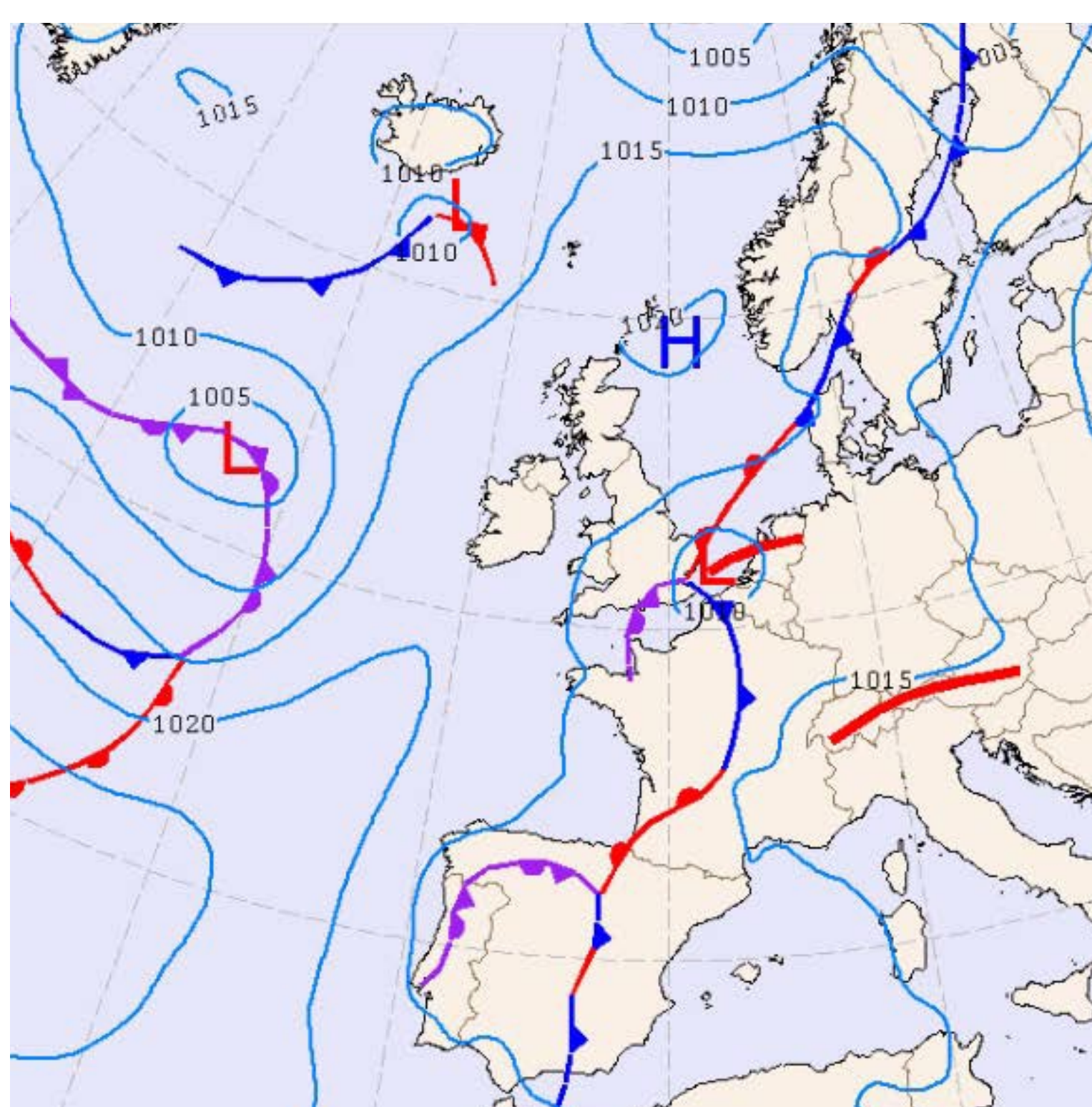


Schade locaties, de richting van omgevallen gebouwen (blauwe pijlen) en de richting van de storm in Utrecht.



De Pieterskerk na de storm: gedeelten van de kerktorens zijn ingestort in de richting van het kerkschip (oost-noord-oost richting).

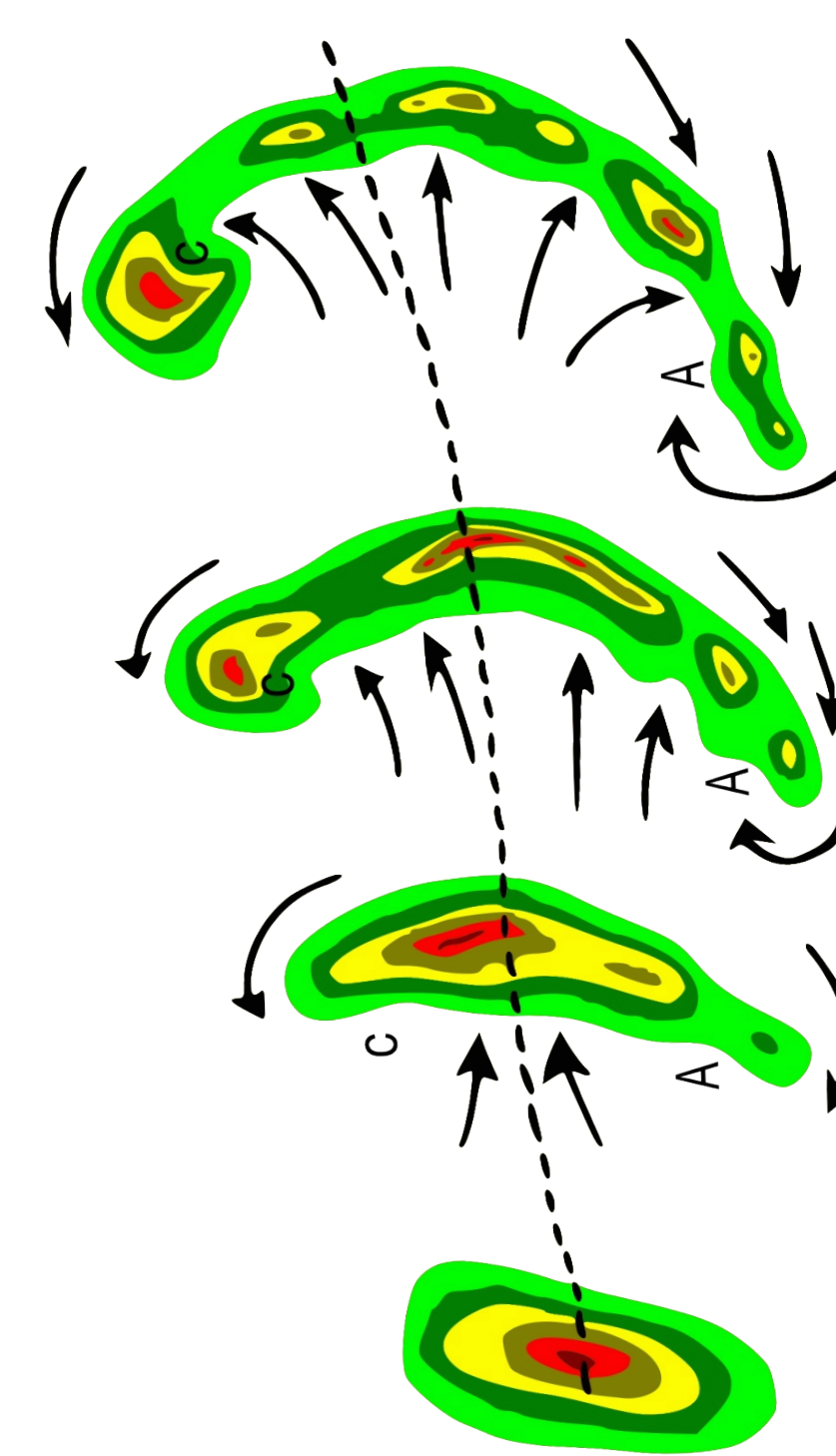
Vergelijkbare stormen met valwinden



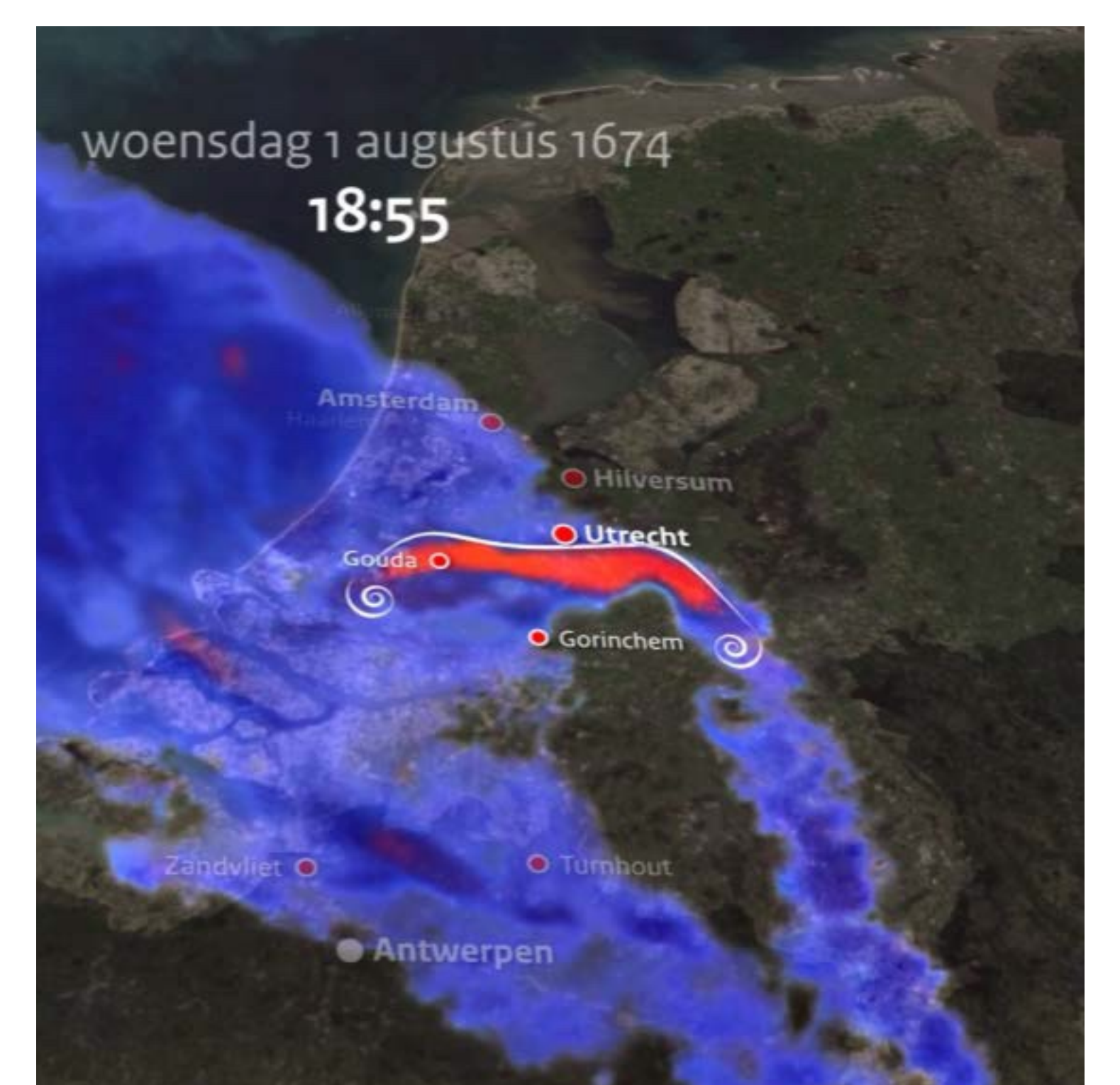
Weerkaart 18 juni 2021 om 18:00 met een lage druk gebied over Nederland. De blauwe lijn met driehoekjes illustreert hoe de warme lucht wordt vervangen door koude lucht vanuit Midden Frankrijk.



Foto van schade door de valwind in Leersum op 18 juni 2021. In een aantal gebieden is de schade enorm.

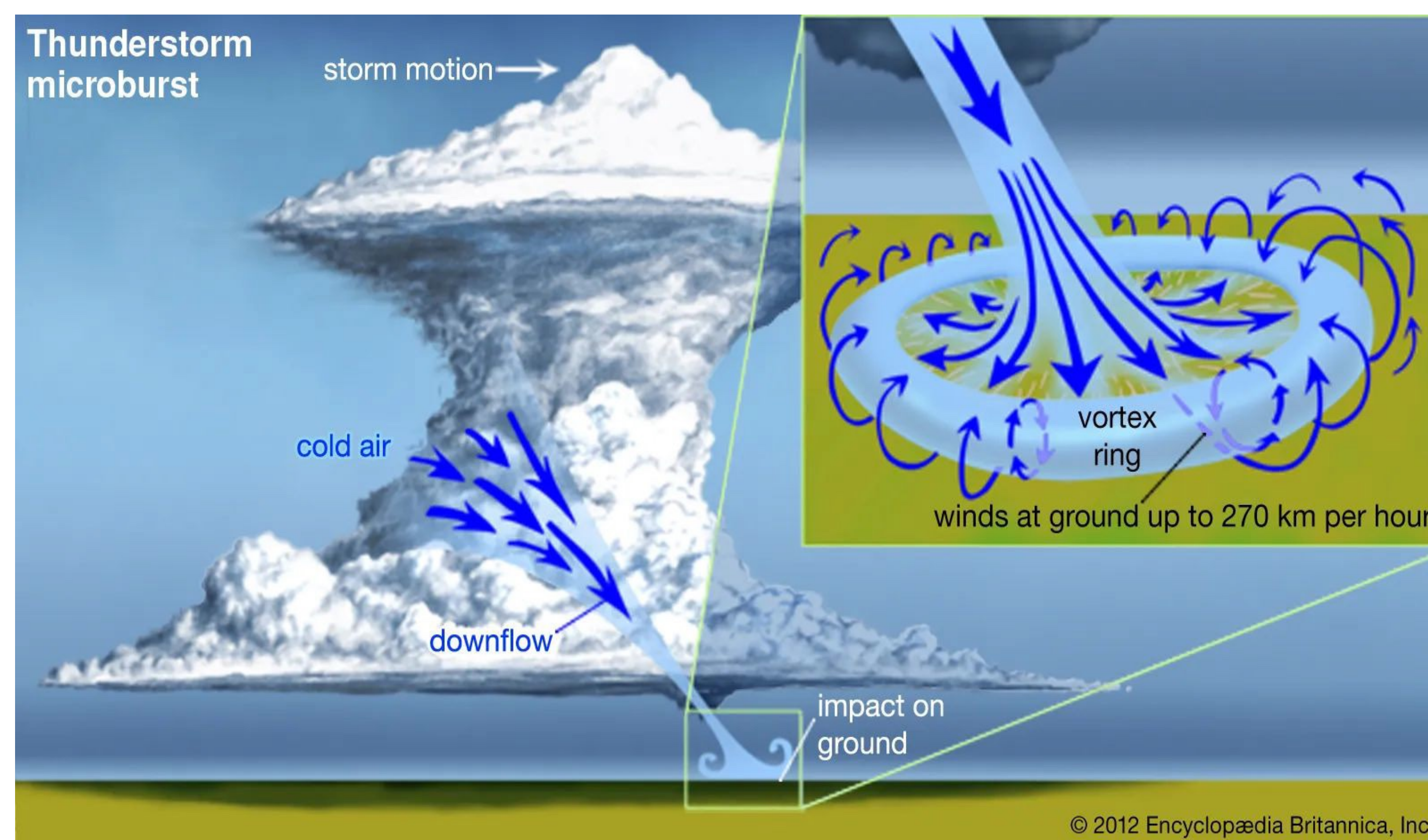
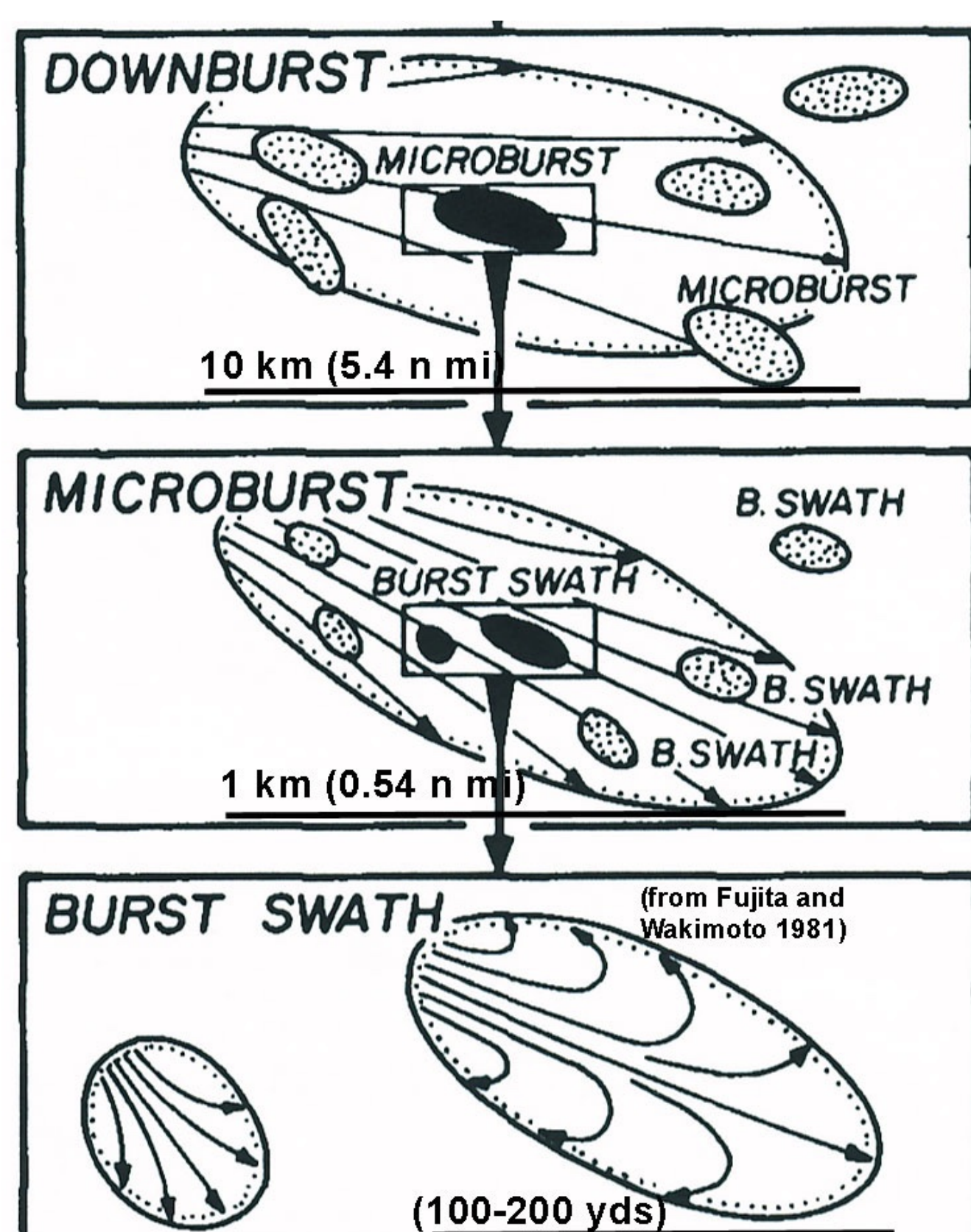


Schematische voorstelling van een boogecho. In de boogecho ontstaan 'eilandjes' waarin sterke convectie plaatsvindt.



Impressie van radar beeld van een boogecho. Net ten zuiden van Utrecht is de karakteristieke boogstructuur van het onweerscomplex te zien. Het buiencomplex trekt met zo'n 80 km/uur van het zuidwesten naar het noordoosten.

Wat is een valwind?



In de valwind zijn er kleine gebieden waarin de sterkste winden concentreren. Deze concentratie van kleine gebieden met zeer sterke windstoten en grotere gebieden met veel minder sterke wind zijn karakteristiek voor een valwind en verklaart het onregelmatige schade patroon bij een valwind.



Foto van een buiencomplex op 18 juni 2021 in de Achterhoek.

Meer info:

Contact:
marlies.van.der.schee@knmi.nl
gerard.van.der.schrier@knmi.nl