

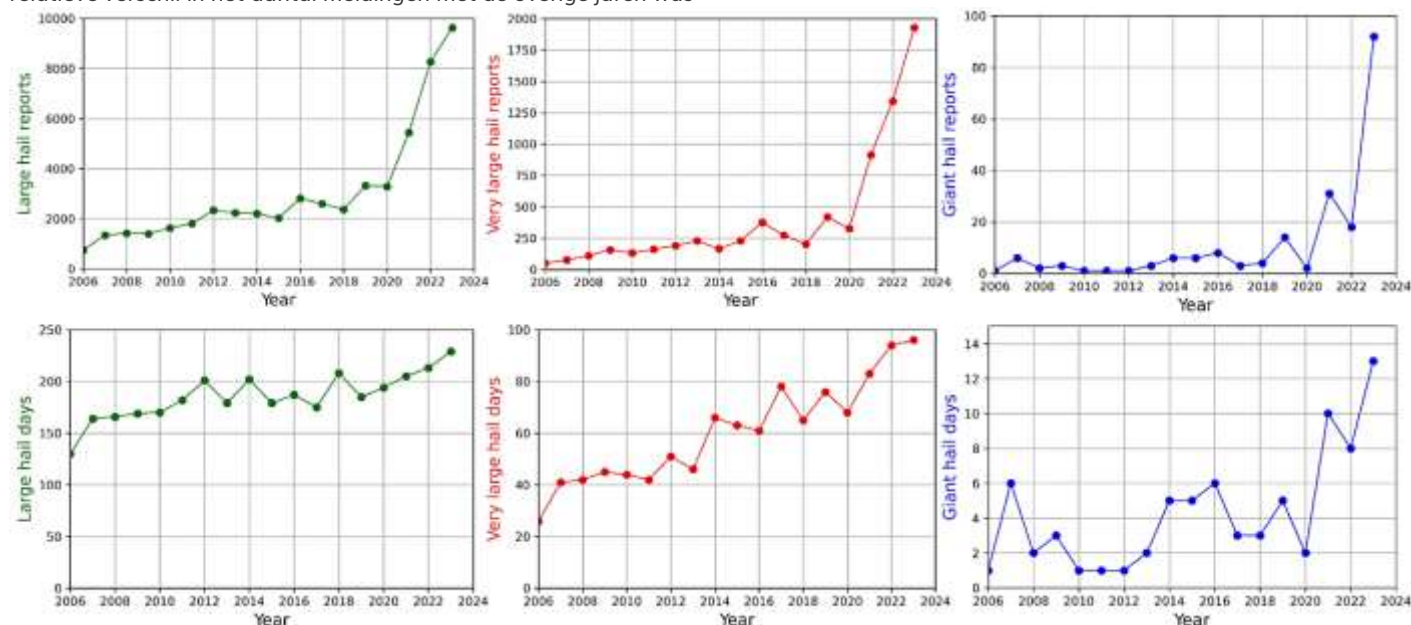
Hagelbuien van 2023

Thomas Pucik

23 januari 2024

Op 20 januari 2024 waren er 9627 meldingen van grote hagel (2+ cm) ingediend bij de [European Severe Weather Database](#) voor het jaar 2023. Hiervan hadden 1931 meldingen betrekking op zeer grote (5+ cm) en 92 meldingen op gigantische hagel (10+ cm). Alle drie de meetgegevens waren de hoogste die ooit in de database zijn geregistreerd, waardoor 2023 het derde recordbrekende hagelseizoen op rij is. Gezien de ruwe cijfers van de meldingen was het aantal dagen met elke hagelgroottecategorie ook recordbrekend. Er waren 229 dagen met grote hagel, 96 dagen met zeer grote hagel en 13 dagen met gigantische hagel. Het relatieve verschil in het aantal meldingen met de overige jaren was

groter dan bij het aantal dagen met een bepaalde hagelgrootte. Een waarschijnlijke reden is dat het ESSL en de samenwerkende waarnemers/waarnemersnetwerken efficiënter worden in het verzamelen van rapporten. Een andere reden kan zijn dat er in 2023 sprake was van meer zeer langdurige hagelbuien die op veel locaties grote hagel veroorzaakten. In 2022 waren er bijvoorbeeld 5 hagelbuien met hagelzwaarden van meer dan 200 km. In 2023 waren er 13 van dergelijke hagelbuien, waarbij één bijzonder langlevende supercel een hagelstrook van 686 km lang produceerde die 5 landen trof.



Aantal meldingen en dagen met grote (2+ cm), zeer grote (5+ cm) en gigantische (10+ cm) hagel tussen 2006 en 2023 volgens de ESWD.

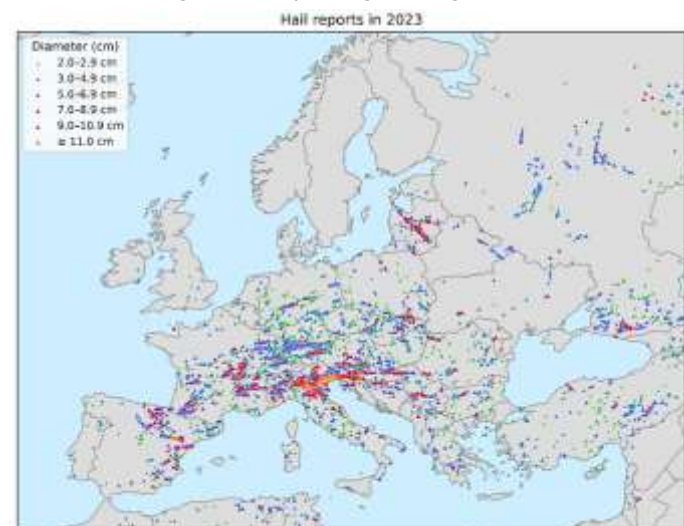
Het land met het hoogste aantal grote hagelmeldingen was Frankrijk (1502), op de voet gevolgd door Italië met 1468 meldingen. Wat de meest schadelijke hagelbuien betreft, nam Italië echter de leiding met 596 meldingen van zeer grote hagel en 67 meldingen van gigantische hagel, vergeleken met 280 en 10 in Frankrijk. Voor Italië werd 30,9% van de zeer grote en 72,8% van de gigantische hagelmeldingen ingediend. Het derde meest getroffen land door grote hagel was Duitsland met 1270 meldingen, waarvan er 142 betrekking hadden op zeer grote hagel.

Niet alleen wat betreft de hoeveelheden grote en zeer grote hagel werden records gebroken, maar ook wat betreft de maximale hagelgroottes. Het grootste (gefotografeerde) hagelrecord van Europa werd in slechts vijf dagen tijd tweemaal gebroken in Italië.

Op 19 juli werd er 16 cm hagel gemeld (zie ESSL [nieuwsbericht](#)), gevolgd door 19 cm hagel op 24 juli (zie ESSL [nieuwsbericht](#)). In beide gevallen werd de hagelgrootte geschat met behulp van referentieobjecten die in de buurt van de hagelstenen waren geplaatst. De zwaarste officieel gewogen hagelsteen viel ook op 24 juli met een schaal van 484 g. De hagelsteen had een diameter van 13 cm en dus wogen de grootste hagelstenen die op 19 of 24 juli werden waargenomen waarschijnlijk aanzienlijk meer. Gigantische hagel viel ook in andere landen: Slovenië (de grootste hagel bereikte 13,8 cm), Bulgarije (13 cm), Kroatië (13 cm), Frankrijk (11 cm), Spanje (11 cm), Bosnië (11 cm), Duitsland (10 cm) en Rusland (10 cm).

Grote hagel had uitgesproken maatschappelijke en economische gevolgen. Minstens 328 mensen raakten gewond door hagel; het werkelijke aantal ligt waarschijnlijk veel hoger, aangezien de lichtere verwondingen veroorzaakt door hagel niet goed in de media worden besproken. De meeste gewonden (242) kwamen uit Italië. Hagel veroorzaakte ook enorme economische schade. Het [München-RE-rapport](#) stelde dat Italiaanse hagelbuien miljarden dollars kosten en het [Gallagher-RE-rapport](#) schat dit cijfer op 3 miljard dollar, terwijl de totale schadekosten voor de convectiestormen in Europa ongeveer 12 miljard dollar bedragen.

Bron: <https://www.essl.org/cms/hailstorms-of-2023/>



Ruimtelijke verspreiding van grote hagelmeldingen over Europa en omringend gebied in 2023.