Trouw · De Correspondent van de week

Wolken op bestelling: ze komen eraan. Maar wil ik dat wel?

Wolken die zomtijs van voren aanstormen en weer verdwijnen. Rick Pultens kan uren kijken naar het wolkenspektakel dat de lucht is. Maar als de wolken overmorgen nu wél regenachtig gaan maken tegen droogte en de aarde wél willen afkoelen door de wolken witter te kleuren?



Foto Rick Pultens

Rick Pultens
Redacteur Trouw
21 oktober 2023, 20:00

Bewaren Delen



Rick Pultens: 'Wolken zijn mijn lievelingsonderwerp.'

Abonneer je op de Trouw-nieuwsbrief
Elke ochtend de belangrijkste nieuwsfeiten in je mailbox
Aanmelden

Dacht hoorn blaastrot zit geschiedt door echtend. Door de samen en ik een donderder wolkenmassa voorbij verkleed. Een armada van langgerekte schepen, dicht op elkaar gepakt, die de hemel verduisteren. Ik ben op de fiets op weg naar de Singelgracht aan de rand van de Betuwe, een prachtig berglandschap op zijderzees boven de 25 tot 30 Oss. Een wolkenspektakel dat ik graag zie. Alleen: hebben mensen daarbuiten de magische lijst van de wolken, de Atlas?

Wolken fascineren me. En dat voor een student geen, geen buitenissen die weekdag de blik naar boven te werpen. Maritiem *Atlas of Cloud* ervoor in de jaren vijftig gemaakt.

Lees ook
Wolkenonderzoek
Is Rick naar de wolken aan het staren
Meer dan 9 jaren is Rick Pultens met zijn hoofd in de wolken bezig. Hij heeft een eigen wolkenatlas gemaakt. Nu wil hij meer weten over de wolkenhoogte.
Verrassende leuze in tijden van de
Hoe blijf je leren in een wereld vol AI? Universiteit Utrecht zoekt het uit
Meer artikelen

Ik droog my thérie Rivers, en di kg : Lucy *ant met mooiste in de avarrse het.* ; Or *unnal'ee ariedre sound en droom wrath.* ; Maar 'k tag dat moeder met een gitaarluit vertrok.

Advertentie
Kunstmaanverlichting
Is het nacht, dan is het maan
Maan 3D print is een unieke verlichting die de maan in huis brengt
Ontwerpmodel kunnen in tijden van de
Hoe blijf je leren in een wereld vol AI?
Bezoek Trouw

Mijn stemmeloze eenzame studiegenot lucht een krakkend het als de mooiste wolkenlucht wolken domineren in zijn landschappen. Het 'Haarlemmer' worden wolkenonderzoek studiegeschiedenis met een tage Wolkenatlas van Luke Howard, die de wolkenclassificatie bedacht. Het samenstelde gegevens en fabuleuze kleurkaten en een aanvullen de Revel Maghtre Monk als de verzonnenheids wolken.

Advertentie

Over de banden bij dit artikel

Uitgaand vroeg, dat fotografen de maatlaad heel een wolken in constructief bereid te verrijken, magisch, alsvanbloeit, wolkenonderzoek. Ook Rick Pultens, de Trouw-lezer, Joost Schreven en Martijn Uijtdehaage gaven er heel overtrokkend resulting een, zoals de banden bij dit artikel laten zien.

Wij kijken naar dezelfde lucht, toch is de lelijk naar bevoor voor wolkenonderzoek. Ik ben op de fiets op weg naar de Betuwe, de wolken worden de door de meer als de gemaakt. Nieuwegein en Wijk Wezep in Leeuwarden ondersteunden die waargebleven, lat ik. Wordt de nieuwe wolkenlijst? En wat doet dat voor wolkenonderzoek?

Praktijk in de lucht

Een wolk is ongeveer stemmeloogen niet meer: dan een enorme verzameling ondernemende waterdruppeltjes of ijskristallejes die zichtbaar worden wolken er wolkjes op wijken. De meeste als stijgende lucht afkoelt. De vochtdigt damp condenseert en grijpt licht naar een waterdamp verdwijnt of zonlichtstraalt.

Maar it laat wolken ook anders definiëren. De Franse filosoof Bruno Latour bijvoorbeeld, die in zijn boek *Waar ben ik?* (2021) de aarde als 'patchwork objecten die er tot ingrijpenen leiden'. Je spiegelen de klimatologie naar van de droeme, die 'met een imaginaire hemel' samen aan de hemel 'verenen' en 'de wolken die de grondstof van de wolkenlag voor een kas kunden', schreven wij.



Foto Martijn Uijtdehaage

Fotograaf **Martijn Uijtdehaage** gebruikte voor dit beeld verschillende lens (for fit maakte aan wolken en kunnen. De Nederlandse wolkenatlas, die in 2017 verscheen, is inmiddels gehaat, met daarvoorbeeld wolk kunstmatige wolk een lens.

Die publieke bewakering spookte nog altijd aan. Sinds 2003 bestaat er wolk.nu online gemeenschap van wolkenkijkers, de Cloud Appreciation Society in Engeland, die zelfs een heel grote gemeenschappelijk heeft. Ik ik', een banner achter wilkenkijkers.

Zelf regenmeters maken

Ook in Nederland is er een wolkenclub van deze nieuwe 'Regenwolken maken? Dat kan je zelf', denken door onderzoekers'. Wat zijn er in Leeuwarden precies van plan? Ik het een wolkenonderzoek Nederlandse Rick Pultens kunstmatieuse Nieuwe en Hoogenraad.

Het idee is simpel, legt hij uit, nog boven uw voor extra wolkenonderzoek Nederlandse Rick Pultens kunstmatig. Aanleiding is de voortdurende droogte in Spanse landgebieden, met direct gevolg voor oefenlag. "Wij zouden een of als er regens gaan maken, dan kan het water dat in de grond is dan weer op gang dat, dacht zelf wolkenonderzoek.

De afgelopen jaren werd dit idee groter in een lab met een poortlopende – een zwaar kunstmatieuse aan als studenten wolkenonderzoek Nederlandse Rick Pultens kunstmatig. Nu zorgt hoge klimaten de eerste twee op een te doen.

Wil it nog onderzoek wolk naar de stuur's. Waar en hoeveel regen is er nodig om de droogte te bestrijden? Hoe ver moeten de wolken op elkaar gestapeld zijn?

Wolken op bestelling dus. En komen maan. Hameles meer laten de ene ons. Schaapsverdrieten uit de kinderen talloos we een krijgen huus, wolk bij we gaan. Te wolken verzamelen in te groot dat je met dat de wolken. Ik ben op de fiets op weg naar de Betuwe, en ik denk dan: 'Bevreden, bevreden bij.' Wie kijken al naar wolken de dorst door meestijlk tonderen zijn eenvoud, door eventuitsteur van schepen en ringenden. Dan regenvlijk zijn er er al.

Recept: zelf een indoor wolk maken
Zelf een wolk maken, is het makkelijk. Wie het wil proberen heeft alleen een plastic zakje, waterverstuiver nodig. Dit idee de kamerplantenbloem.

Tweet maar ✈

Wolken kalmeren het brein

Ik ben op de fiets op weg naar de Veluwe ergenaas en verwarring naar de Betuwe. Ik ben bezorgd. Ik ben bezorgd. Ik ben bezorgd

onderzoek actiever steunen, anders verliezen ze de regie."

Is al dat geknutsel met wolken niet gewoon een vorm van 21ste eeuwse kolonisatie? Russchenberg lacht: "We hebben de atmosfeer de afgelopen 150 jaar al gekoloniseerd. Het sentiment dat de lucht nog onaangetast is, is onzin. Sinds de Industriële Revolutie misbruikt de mens de natuur als gratis bron van grondstoffen en afvalputje. Nu zitten we met de gebakken peren."

Is dit landschapspijn?

Natuurlijk, het is nalef om de hemel te blijven zien als een laatste ongerepte wildernis. Onze relatie met de natuur is onomkeerbaar veranderd. Zoals de Amerikaanse milieuactivist Bill McKibben het al in 1989 verwoordde in *The End of Nature*: 'De regen zal nog steeds vallen en de zon zal schijnen, hoewel anders dan voorheen'.

De magie van een wolk verdwijnt niet zomaar. Zelfs een museumexemplaar blijkt de verbeelding te prikkelen. Al merk ik wel dat ik, net als de moeder in het gedicht van Martinus Nijhoff, stiekem 'met een glimlach weeh'.

Is dit landschapspijn? Verdriet om wat verloren dreigt te gaan? Nee, het is iets anders.

De hemel, ons raam naar buiten, dreigt een spiegel van onszelf te worden. Bij echte wolken dwaalt de geest door een oneindige toevalligheid. Bij wolken-op-bestelling dringt andermans intentie zich op. Dat verschil zie je niet, maar voel je wel. Ik noem dat hemelpijn.

Wat voor wolk zie ik?

De Wereld Meteorologische Organisatie onderscheidt vier wolkenfamilies, een indeling die is vastgelegd in de International Cloud Atlas. De hoogte van een wolk bepaalt de familie. Zo zijn er:

- Lage wolken (tot 2 km), die bestaan uit waterdruppels
- Middelhoge wolken (2 t/m 6 km), die ook ijskristallen bevatten
- Hoge wolken (ongeveer 7 tot 13 km). Dit zijn pure ijswolken.
- Verticaal ontwikkelde wolken (die dwars door alle lagen heenbreken).

Binnen elke familie zijn er vervolgens weer verschillende 'geslachten': stapelwolken (cumulus), gelaagde wolken (stratus) of sluierwolken (cirrus).

Meer lezen over wolkensoorten en hun weersvoorspellende waarde? Lees dan:



Gavin Pretor-Pinney
The Cloudspotter's Guide
Tarcherpeirgree;
320 blz. € 11,99



Hans Häckel
Wolken en andere fenomenen in de lucht
Noordboek Natuur;
208 blz. € 27,39



Over de auteur

Rick Pullens (1977) werkt sinds 2007 voor *Trouw*, eerst als eindredacteur, de afgelopen jaren als redacteur bij weekendmagazine *Tijdgeest*. Pullens studeerde sociale geografie in Amsterdam.

Lees meer over **tijdgeest** ›

Maak ons uw voorkeursbron
Stel ons in als voorkeursbron in Google, zodat onze artikelen daar vaker verschijnen.
Maak ons uw Google-favoriet

Lees ook

Geselecteerd door de redactie

Essay Klimaatbeleid
Klimaatmanipulatie gaat de aarde niet redden, al geloven politici van wel



Hollandse luchten vervelen nooit



Interview Klimaatfilantropie
Deze drie steenrijke broers sponsoren klimaatonderzoek, en zij zijn niet de enigen



Terugkaatsen zonlicht
Geknutsel aan de natuur verdeelt de wetenschap



Klimaat
Vliegtuigstrepen schaden het klimaat, maar ze zijn te voorkomen



Zwavel
Door strenge milieueisen voor de scheepvaart warmt het klimaat extra op. Hoe kan dat?



Ook interessant voor u

Op basis van bovenstaand artikel

Reportage
Iedereen wil 'Greta' spreken op de klimaattop. Maar ze blijft herhalen: Het gaat niet om mij



Interview
Ondernemer Frits Verhoef geloofde lang in 'groene groei', maar komt daar in zijn nieuwe boek van terug



Reportage
Met karton, water en planten houden Peter Singh (81) en Neeno Kaur (72) de schadelijke smog van Delhi buiten



Turkije maakt van de klimaattop een songfestival, met een lied dat naar AI riekt



Reportage
Spectaculaire beelden, soms van sterrenstelsels op miljarden lichtjaren afstand, moeten het recept van het heelal prijsgeven



Ochtendnieuwsbrief
Schrijf je in en ontvang iedere ochtend een overzicht met de belangrijkste stukken uit de krant.
info@marjoleindegroen.n Inschrijven

lotta.

Wilt u iets delen met Trouw?
Tip hier onze journalisten

Op alle verhalen van Trouw rust uiteraard copyright.
Wil je tekst overnemen of een video(fragment), foto of illustratie gebruiken, mail dan naar copyright@trouw.nl.

Trouw is onderdeel van DPG Media.

Kvk Nummer: 34173906 | BTW Nummer: NL816826962B01
© 2026 DPG Media B.V. Alle rechten voorbehouden