nieuws

Bossen zorgen voor meer verkoeling dan graslanden

nieuws

Tijdens hittegolven verlagen bossen hun verdamping, waardoor de atmosfeer extra opwarmt. Tijdens extreem langdurige hitteperioden kunnen bossen daardoor echter langer doorgaan met verdampen, waardoor ze netto juist voor afkoeling zorgen ten opzichte van hun omgeving. Dat blijkt uit onderzoek van onder meer Ryan Teuling van Wageningen University.

10 SEPTEMBER 2010 – LAATST BIJGEWERKT OM 4 APRIL 2020 14:56

Lees meer over:
natuur

Tijdens hittegolven verlagen bossen hun verdamping, waardoor de atmosfeer extra opwarmt. Tijdens extreem langdurige hitteperioden kunnen bossen daardoor echter langer doorgaan met verdampen, waardoor ze netto juist voor afkoeling zorgen ten opzichte van hun omgeving. Dat blijkt uit onderzoek van onder meer Ryan Teuling van Wageningen University dat gepubliceerd is in Nature Geoscience.
Ryan Teuling werkte voor dit onderzoek samen met klimaatonderzoekers uit diverse Europese landen. De aanleiding voor deze studie waren recente hittegolven in Europa waardoor de vraag naar de invloed van landgebruik op de temperatuur en het klimaat actueel werd. Wetenschappers gingen er tot nu toe van uit dat een gebrek aan neerslag tijdens hittegolven automatisch leidt tot een afname in verdamping. Die afname zou minder zijn voor bossen, omdat bomen met hun diepere wortelstelsels meer water tot hun beschikking hebben. De precieze rol van landgebruik is tot nu toe echter onderbelicht gebleven.

Uit het onderzoek blijkt dat er grote verschillen in verdampingsstrategieën bestaan tijdens hittegolven. Graslanden verdampen meer bij hogere temperatuur en stoppen pas als er geen water meer beschikbaar is. Bossen reageren op hogere temperaturen juist door minder te gaan verdampen, waardoor er meer water beschikbaar blijft.

Tijdens kortstondige hittegolven vindt daardoor de meeste opwarming plaats boven bossen, maar bij aanhoudende hittegolven zorgt juist de verhoogde verdamping van graslanden voor een watertekort.
Dit kan leiden tot extreme temperaturen zoals die optraden in Frankrijk in de zomer van 2003. Mogelijk biedt dit mechanisme ook een verklaring voor de extreme hoge temperaturen in de omgeving van Moskou deze zomer. In dit soort extreme situaties zijn het juist de bossen die een koelend effect hebben op het klimaat.

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen
Crafted by Brigada