



Credit: Catherine Moody

Vaker droogte in Europa?

De Italiaanse wetenschapper Giovanni Forzieri en zijn team voorspellen dat er vaker extreem weer zal voorkomen in de komende tientallen jaren. Zij zeggen dat droogte (een lange periode met droog weer en weinig tot geen regen) vaker kan gaan voorkomen en heftiger kan worden.

Het klimaat verandert en de planeet warmt op. Giovanni en zijn team proberen te begrijpen of een wereldwijd stijgende temperatuur, samen met toenemend watergebruik (voor landbouw, industrie en dagelijks gebruik door een groeiende bevolking), invloed heeft op droogte. Hogere temperaturen zorgen ervoor dat er meer water verdampt, waardoor er minder water beschikbaar is voor de bevolking. Dit is een belangrijk probleem, omdat alle levende wezens water nodig hebben. Daarnaast heeft droogte in Europa de afgelopen 30 jaar al meer dan 100 miljard Euro gekost.

Giovanni en zijn team hebben computermodellen gebruikt om te onderzoeken hoe rivieren tussen nu en het jaar 2100 zullen veranderen. Hun resultaten zijn afhankelijk van de toekomstige temperatuurstijging in Europa en van de hoeveelheid water die we gaan gebruiken. De onderzoekers zagen dat de hoeveelheid water in stroompjes en rivieren bijna gehalveerd zou kunnen worden alleen al door klimaatverandering, vooral in Zuid-Europa. Als je daarbij het extra watergebruik van mensen telt, dan zou droogte in de toekomst wel eens veel erger kunnen worden. Het team waarschuwt dan ook dat we vaker periodes met watertekort zouden kunnen meemaken in de toekomst, en dat deze periodes langer zouden duren.

Giovanni zegt dat de resultaten van zijn onderzoek laten zien dat het belangrijk is voor mensen om te leren hoe ze water kunnen gebruiken zonder het te verspillen. Daarnaast moeten overheden rekening houden met klimaatverandering als ze regels maken voor het gebruik van water.

Dit is een jeugdversie van een European Geosciences Union (EGU) persbericht 'Europe to suffer from more severe and persistent droughts'. Dit bericht is geschreven door Jane Robb, gecontroleerd op wetenschappelijke inhoud door Sam Illingworth en Alice Aubert, gecontroleerd op educatieve inhoud door Maria Vittoria Barbarulo en vertaald in het Nederlands door Aimée Slangen. Voor meer informatie, check. For more information check: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.