

5x minder mensen in klimaatgevaarzone bij naleving 'Parijs'

Als de huidige opwarming van de aarde doorzet, dan leven tegen het einde van deze eeuw rond de 2 miljard mensen in gevaarlijke hitte. Blijft de opwarming beperkt tot maximaal 1,5°C, zoals het akkoord van Parijs nastreeft, dan valt dat aantal vijf keer lager uit.

Dat toont een nieuwe analyse van hoogleraar Marten Scheffer (Aquatische Ecologie en Waterkwaliteitsbeheer) en zijn team van internationale onderzoekers, waarover *Nature Sustainability* vorige week publiceerde. Temperaturen van 29°C of hoger worden in verband gebracht met onder meer verhoogde sterfte, verminderde gewasop-

brengst, toegenomen conflicten en meer verspreiding van besmettelijke ziekten. Drie jaar geleden inventariseerden Scheffer en zijn team al welk deel van de wereldbevolking door klimaatverandering in Sahara-hitte dreigt te moeten leven. *Nature Sustainability* publiceerde vorige week over het vervolg van dat veelbesproken onderzoek.

Op dit moment woont ongeveer 1 procent van de wereldbevolking op zo'n gevaarlijk hete plaats, ofwel zo'n 60 miljoen mensen. Met elke 0,1°C extra opwarming boven het huidige niveau neemt dat aantal toe met 140 miljoen mensen, blijkt uit deze studie. Als de aarde blijft afsteveneren op een opwarming van zo'n 2,7°C, zoals nu,

dan leven tegen het einde van deze eeuw rond de 2 miljard mensen op gevaarlijk hete plekken. Blijft de opwarming beperkt

Bij opwarming van 2,7°C, zoals nu, leven eind deze eeuw 2 miljard mensen in gevaarlijke hitte

tot maximaal 1,5°C, zoals het akkoord van Parijs nastreeft, dan valt dat aantal met een factor vijf te verkleinen.

Hitte-hotspots

Twee hotspots op de wereld maken de impact tastbaar. Voor India betekent 2,7°C opwarming dat 600 miljoen inwoners op gevaarlijk hete plekken leven, tegenover 90 miljoen bij 1,5°C opwarming. Voor Nigeria betekent een 2,7°C hogere temperatuur meer dan 300 miljoen inwoners op te hete plekken. Bij 1,5°C zijn dat er 40 miljoen. 'Doortastend klimaatbeleid heeft een enorm potentieel om de menselijke kosten en de onrechtvaardigheden als gevolg van de klimaatverandering te beperken', vat Scheffer samen. 'Onze bevindingen moeten inspireren tot een ommekeer in het denken over wereldwijde klimaatinvesteringen', benadrukt hij. ME



Foto Sudarshan Jha/Shutterstock