



Model schetst toekomst natuur

Een nieuw model van WUR rekt uit wat klimaat en stikstof doen met de leefbaarheid van natuurgebieden in Europa.

Modellen om dit soort voorspellingen te doen zijn er al, 'maar die rekenen meestal alleen met het veranderende klimaat', zegt ecooloog Wieger Wamelink, hoofdauteur van het artikel. 'Wij combineren klimaatverandering en stikstofdepositie. Bovendien is ons model gebaseerd op veldwaarnemingen.'

Wamelink en collega's legden voor een groot aantal planten het verband vast tussen de aanwezigheid in een bepaald gebied en

Klimaatverandering heeft nauwelijks effect

milieuvariabelen ter plekke. Die bepalen samen de kans op het voorkomen van een soort. Dat leverde een

formule op waarmee ontwikkelingen in natuurgebieden voorspeld kunnen worden. Wamelink deed dat voor een paar natuurgebieden in Nederland. Het resultaat is weinig verrassend. Hoe meer stikstof, hoe minder geschikt het gebied is voor soorten die typisch zijn voor de habitat ter plekke.

Wél verrassend is dat klimaatverandering nauwelijks effect heeft. 'Het grote effect wordt veroorzaakt door stikstof', zegt Wamelink. Klimaatverandering kan de biodiversiteit zelfs licht doen stijgen. Maar hij waarschuwt voor optimisme. 'Wij hebben een gematigd klimaatscenario gebruikt, waarin de neerslag toeneemt. In de praktijk zien we dat het juist droger wordt. En warmer. Dan raak je wel veel soorten kwijt.' ^{RK}