

DWERGGROEI ALS AANPASSING.

Kleiner worden schijnt in ieder geval voor de zeeleguanen van de Galapagos een verweer te zijn tegen voedseltekort dat optreedt ten gevolge van de El niño opwarming van de zee waardoor de voedselrijke koude Von Humboldtstroom uit het koude zuiden naar de diepzee verdrongen wordt. Het verschijnsel van deze periodiek optredende dwerggroei der zeeleguanen werd gedurende 18 jaar gevolgd. Het El niño weer veroorzaakte een vermindering van de groei bij de zeewieren waarmee de zeeleguanen zich voeden. In die periodes verminderde hun lichaamslengte met 20% en hun mondopening verkleinde zodat ze nu ook kleine algenkorstjes op de rotsen konden afgrazen. Als de El niño periode voorbij was werd de volgende generatie van zeeleguanen weer normaal van lengten, de groei van het skelet hernam, waarschijnlijk onder invloed van een toename van groeihormonen. De studie van dit verschijnsel kan waarschijnlijk behulpzaam zijn voor de studie en genezing van osteoporose bij de mens.

Nature Januari 2000-12-10