

Aan een klein vogelken past geen grote bek

Over het algemeen hebben noordelijke volkeren een grotere lichaamslengte dan zuidelijke. Zo zijn Scandinaviërs beduidend langer dan Mediterrane mensen. Daarbij heeft ongetwijfeld een aanpassing aan het klimaat meegespeeld. De regel van Bergmann voorspelt bij warmbloedige dieren immers kleine lichamen voor warme streken en grote lichamen voor koude streken. De ecologische verklaring daarvoor is dat grote lichamen in koude klimaten door een kleine oppervlakte-volumeverhouding beter lichaamswarmte vasthouden. Of dat ook de verklaring is voor het verschil in grootte tussen mensenmannen en -vrouwen is niet voor de hand liggend. Mannen bewonen niet per definitie een

kouder habitat dan vrouwen. Dat lengteverschil lijkt meer te maken te hebben met een verschil in gender-DNA.

In het Amazonegebied is recent aangetoond dat ook bij vogels veranderingen in lichaamslengte optreden, zelfs over een relatief korte periode van enkele decennia. Dat zou het gevolg zijn van stijgende omgevingstemperaturen. Aan het regenwoud gebonden soorten blijken de afgelopen 40 jaar significant kleiner te zijn geworden als gevolg van een temperatuurverhoging van circa 1,5 °C door klimaatverandering. Hun massa nam met ongeveer 2% af. Bij 70% van de soorten nam tegelijk de relatieve vleugellengte toe. Als verklaring voor dit laatste

wordt in het artikel in Science Advances gesteld dat grote vleugels bij een kleiner lichaam efficiënter zijn bij voedselschaarste en/of stress.

De vraag is of deze bevindingen zijn te extrapoleren naar mensen. Dat er in de loop der tijd fysieke verschillen zijn opgetreden tussen mensenvolken is duidelijk. Maar kunnen deze eigenschappen onder de verwachte opwarming van de aarde ook weer terug veranderen? Met andere woorden, kunnen de grote Noord-Europeanen weer kleiner worden?

Is dat waar de stugge klimaatontkenners bang voor zijn? Verlies van ego en positie van de zelf geboetseerde superieure mens? Hoe dan ook, de komst van veel nieuwe buitenlanders zal door vermenging het lichaam van de Europeanen vanzelf doen krimpen. Vreemd dat de Europeaan daar nog steeds niet aan gewend is na de intocht van al die volkeren in de loop der tijden! Vreemd ook, omdat het kleiner worden van ouderen door niemand als problematisch wordt ervaren.

Voor de klimaat-ontkenners zal de schok onevenredig groot zijn; zij zullen merken dat hun nazaten het beduidend warmer krijgen en als gevolg daarvan kleiner zullen blijven. Daar doen de grote monden van onwetende influencers weinig aan af. Ook die vogels past geen grote bek. En de monden van hun volgelingen zullen vanzelf worden gesnoerd. Mij rest de hoop dat hun kinderen vleugels zullen ontwikkelen om voldoende voedsel te bemachtigen en om aan vergaande stress te ontkomen.

Betekenis: Kinderen moeten niet brutaal zijn.

Foto: Ton Lenders,
Chalons-en-
Champagne (F) - 2025

