



**Heineken
Prizes**



K N A W

Dr. A.H. Heinekenprijs voor de Milieuwetenschappen 2016, toegekend aan Georgina Mace

Laudatio door Louise Vet, voorzitter van de jury voor de Dr. A.H. Heinekenprijs voor de Milieuwetenschappen 2016

Dames en heren,

Men is het er tegenwoordig wel over eens dat de ecosystemen op aarde in een onrustbarend tempo worden aangetast door toedoen van de mens. Oceanen en klimaten worden warmer, natuurlijke habitats worden kleiner en soorten sterven uit. De genetische diversiteit die zich in de loop van miljarden jaren heeft ontwikkeld, neemt momenteel snel af. Het verlies van al die natuurlijke schoonheid is op zichzelf al dramatisch.

Maar nog veel alarmerender is dat we de hulpbronnen afbreken waarvan we afhankelijk zijn voor ons eigen voortbestaan. Het zal niet meevallen om die trend te keren. Daarvoor zullen er tal van lastige keuzes gemaakt moeten worden.

Gelukkig helpt Georgina Mace ons al meer dan 25 jaar om die moeilijke keuzes te maken.

Aan het begin van haar carrière boog Georgina Mace zich over de zogenaamde 'rode lijsten van bedreigde soorten'. Die lijsten hielpen indertijd om natuurbehoud op de agenda te plaatsen, maar ze waren op zichzelf niet erg betrouwbaar. Je kon er niet uit opmaken welke soorten nu eigenlijk het meeste gevaar liepen om uit te sterven.

Georgina Mace ontwikkelde een systeem dat berustte op onderzoek, harde cijfers en logica. Daarmee kon objectief worden gemeten hoe ernstig de situatie voor individuele soorten was. Tegenwoordig vormt haar wetenschappelijk gebaseerde systeem een solide basis onder alle rode lijsten van bedreigde soorten.

Het Wereldnatuurfonds gebruikt haar systeem bijvoorbeeld om het risico van uitsterven voor meer dan 10.000 populaties van zoogdieren, vogels en andere dieren te bepalen. Aan de hand van deze lijsten kunnen overheden en natuurorganisaties zich nu op de meest urgente problemen richten.

Dames en heren,

Deze wetenschappelijke benadering beperkt zich inmiddels niet meer tot lijsten van bedreigde soorten.

Georgina Mace heeft een centrale rol gespeeld in het stellen van rationele, wetenschappelijk onderbouwde prioriteiten voor het redden van hele ecosystemen. Ecosystemen zijn immers niet zomaar een luxeartikel voor natuurliefhebbers en toeristen. Ze leveren ons ook essentiële diensten, zoals water, schone lucht, gezond voedsel en geneesmiddelen. Dat zijn diensten die we niet kunnen missen. Het zal enorme kosten met zich meebrengen om ze te behouden voor toekomstige generaties, en we zullen prioriteiten moeten stellen.

Georgina Mace heeft – als een van de eersten – gezonde ecosystemen en biodiversiteit aangemerkt als vormen van natuurlijk, economisch kapitaal. Ze heeft bijgedragen aan de totstandkoming van een theoretisch kader om dat kapitaal zo efficiënt mogelijk te behouden en te benutten.

Dames en heren,

Georgina Mace behoort al heel lang tot de belangrijkste ecologische denkers. Haar pragmatische, oplossingsgerichte aanpak heeft het debat in de milieuwetenschappen sterk beïnvloed. Haar stem is kalm, wetenschappelijk verantwoord en altijd zeer gerespecteerd.

Om al die redenen vraag ik, mede namens de jury, een groot applaus voor Georgina Mace, winnaar van de Heinekenprijs voor de Milieuwetenschappen 2016!