



 NATIONAL
GEOGRAPHIC

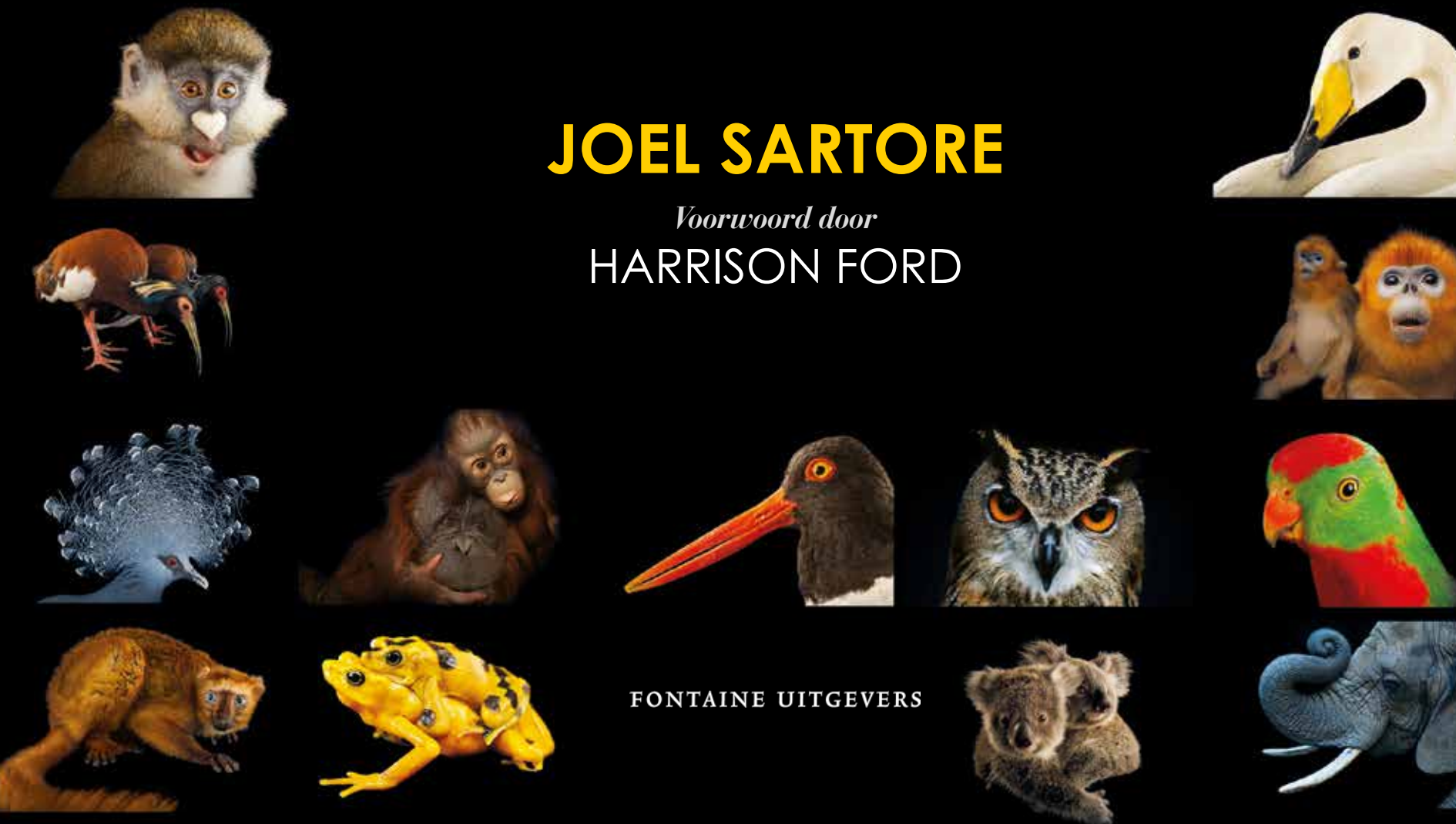
Photo Ark

EEN UNIEKE INVENTARISATIE VAN HET DIERENRIJK

JOEL SARTORE

Voorwoord door

HARRISON FORD



FONTAINE UITGEVERS



Maleise tijger (*Panthera tigris jacksoni*) CR

Inhoud

VOORWOORD | HARRISON FORD 11
WIJ, AARDBEWONERS | DOUGLAS H. CHADWICK 17
HET BOUWEN VAN DE ARK | JOEL SARTORE 31

HOOFDSTUK EEN ▶ 34

Spiegels

HOOFDSTUK TWEE ▶▶ 132

Partners

HOOFDSTUK DRIE ▶▶ 202

Tegenpolen

HOOFDSTUK VIER ▶▶▶ 258

Rariteiten

HOOFDSTUK VIJF ▶▶▶▶ 340

Hoopvolle verhalen

HET MAKEN VAN DE FOTO'S 388 | OVER DE PHOTO ARK 390 | OVER DE AUTEUR
EN MEDEWERKERS 391 | DANKWOORD 392 | OVERZICHT VAN DE DIEREN 393



Wij, aardbewoners

DOUGLAS H. CHADWICK

In de arm van een spiraalvormig sterrenstelsel, bijna 150 miljoen kilometer verwijderd van de dichtstbijzijnde ster, draait een precies goede, niet te warme of koude, bruine en groene en waterblauwe aardbol waar alle tot zover bekende levende wezens in het universum zich ophouden. Ze trillen, wriemelen, groeien, zwemmen, springen, fluoresceren, zwermen, muteren, vliegen, vervellen, zuchten, vertakken, migreren, paren en ontrollen zich in een veelvoud van maten, vormen en kleuren. In onvoorstelbare aantallen maken ze de buitenste korst van een minerale bol met een gesmolten kern vruchtbaar. Ze maken de mensheid mogelijk, voeden onze lichamen en wekken onze zintuigen en geest. Elke variëteit is een goed antwoord op de vraag hoe we op deze aardbol kunnen overleven. Samen maken zij van de aarde de Levende Planeet.

Zijn elders in het universum meer van deze werelden? Misschien. Maar ik betwijfel of daar engelvissen en honingdassen zijn. En tijgers die zich als flakkerende vlammen achter hoge grassen voortbewegen. En tweebenige primaten die boeken zoals dit lezen. Als er buitenaardse wezens bestaan, welke vormen zullen die dan hebben? Bolhoofdige, tentakelarmige glibberglijders die van kleur veranderen? Of gekloonde robots die zijn geprogrammeerd om als één superorganisme te functioneren? Geleachtige entiteiten met de geometrische vorm van sneeuwvlokken? Wacht eens even. Op onze planeet leven beesten die aan die beschrijvingen voldoen – enorme reuzenkraken, sociale insecten en zee-egellarven – en andere die net zo bizar zijn. Er zijn allerlei aardbewoners met gewoontes die niemand kan doorgronden, en nog veel meer aardbewoners die we nog niet eens hebben ontdekt. Je hebt geen raket nodig om op zoek

te gaan naar wezens die onze verbeelding te boven gaan.

Vraag verschillende experts hoeveel soorten op onze planeet leven en je krijgt schattingen die uiteenlopen van een paar miljoen tot wel honderd miljoen. Dat enorme verschil wijst erop dat het overgrote deel van de aardbewoners niet gewoon klein en lastig te vinden is, maar compleet onzichtbaar is voor het blote oog. Massa's protozoën, schimmels, bacteriën en een nog oudere groep van eencellige organismen, de oerbacteriën, houden zich schuil in de grond in je achtertuin, tussen kilometers diepe rotslagen, in koude, donkere troggen van de oceanen, hoog in de boomtoppen in regenwouden, op luchtstromen in de stratosfeer... vrijwel overal waar onderzoekers metingen doen. Elk menselijk lichaam, dat bestaat uit triljoenen menselijke cellen, bevat een even groot of nog groter aantal microben. Die behoren toe aan duizenden verschillende soorten, en veel ervan zijn onmisbaar voor onze spijsvertering of algehele gezondheid. Misschien beschouw je jezelf niet echt als een natuurmens. Toch maakt de natuur je tot een mens. Je bent een wandelend ecosysteem vol sterrenstelsels met nanowild.

De meeste mensen denken bij de natuur aan de grotere levensvormen – de flora en fauna die we kunnen zien en bewonderen. Er groeien ongeveer 300.000 plantensoorten op aarde en botanisten hebben al meer dan twee derde daarvan benoemd en gecategoriseerd. Zoölogen hebben ondertussen zo'n 1,2 miljoen diersoorten geïdentificeerd en vermoeden dat dat nog maar het begin is. Meer dan 95 procent van de tot dusverre geïdentificeerde soorten zijn ongewervelden, hoofdzakelijk insecten.

Alle gewervelde dieren – ongeveer 30.000 vissen, 6000

HIERNAAST: Indische neushoorn met kalf (*Rhinoceros unicornis*) VU



HIERNAAST: tijgerboomkikker (*Phyllomedusa tomopterna*) LC
Bengaalse plompe lori (*Nycticebus bengalensis*) VU

CAMOUFLAGE ►◀

'Deze inktvis was piepklein – als ik het me goed herinner zo groot als een duim – maar tegen de witte achtergrond is hij net zo indrukwekkend als een luipaard,' zegt Joel. Beide dieren gebruiken hun patroon om zich te verbergen, in het licht en de schaduwen van een Afrikaanse savanne of op de gevlekte bodem van de oceaan. Camouflage kan dienen als bescherming tegen roofdieren of om niet op te vallen tijdens het jagen.



Afrikaanse luipaard (*Panthera pardus pardus*) VU



Euprymna scolopes (dwerginkvis) DD

Dwergpinguïns (*Eudyptula minor*) LC

'Pluizige, dikke maatjes. Ze bewegen nauwelijks en zaten elkaar een beetje te vlooien.'



Craugastor tabasarae CR



Reuzenkraak
(*Enteroctopus dofleini*) NE

'Naast de zeezoogdieren is dit een van de slimste dieren in zee. Hij is in elk geval het intelligentste ongewervelde dier dat we kennen.'





Nicrophorus americanus
(doodgravers) CR

Al in de jaren 1920 namen de populaties van deze doodgravers ten oosten van de Appalachen razendsnel af. Dankzij een fokprogramma van de St. Louis Zoo zijn duizenden nakomelingen teruggezet in de natuur.