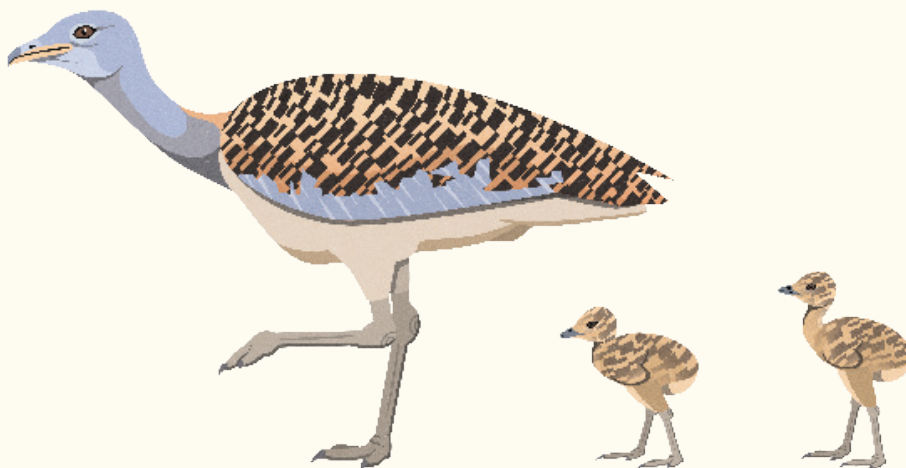


HET DIKKE BOEK VAN
ALLE BIJZONDERE

Vogels



Geschreven door Ben Hoare

Geïllustreerd door Angela Rizza en Daniel Long

Vertaald door Niels van Eekelen en Aleid van Eekelen-Benders

Lannoo

Inleiding

Toen ik klein was, zag ik op een dag een bijzondere roze, wit en zwarte vogel voor me langsvliegen. Later ben ik erachter gekomen dat het een hop was, en die vluchtige blik was de start van een levenslange hartstocht voor vogels. Het is mijn hoop dat jij, als je dit boek uit hebt, net zo dol op vogels bent geworden als ik! Vogels zijn geweldig. Ze zijn de meesters van de lucht en de enige hedendaagse dieren met veren. Weet je, de allereerste dieren met veren waren dinosauriërs, en daar stammen vogels van af. Als je erover nadenkt, is een vogel dus eigenlijk een levende dinosauriër, is dat niet ongelooflijk?

Vogels leiden een boeiend leven vol drama. Ze eten praktisch alles wat je maar kunt verzinnen, zingen schitterende liedjes, bouwen fantastische nesten, maken vrienden, voeren acrobatische dansen uit, duiken diep onder water, halen streken met elkaar uit en kunnen zelfs gereedschap gebruiken. En het leuke is dat vogels echt overal te vinden zijn: in stadscentra, bossen en woestijnen, op bergtoppen en ver van het vasteland boven zee. Dit boek is een lofzang op al die uitzonderlijke gevederde wezens met wie wij de aarde mogen delen.



Ben Hoare
Auteur

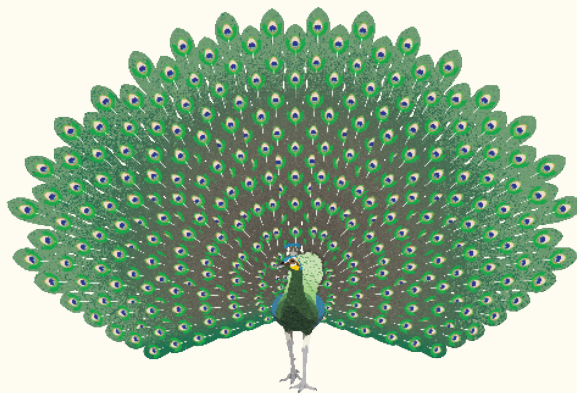
Inhoud

Groene pauw	4	Quetzal	78	Rode rotshaan	146
Kroeskoppelikaan	6	Kakapo	80	Blauwe gaai	148
Emoe	8	Helmparelhoen	82	Baardklokvogel	150
Afrikaanse maraboe	10	Reuzentoeke	84	Namaquazandhoen	152
Secretarisvogel	12	Grote renkoekoek	86	Cubaanse trogon	154
Chinese kraanvogel	14	Harlekijneend	88	Killdeerplevier	156
Zwarte zwaan	16	Fuut	90	Oranje prieelvogel	158
Grote albatros	18	Koerol	92	Langstaartmanakin	160
Andescondor	20	Montezuma oropendola	94	Spreeuw	162
Lammergier	22	NESTEN	96	VLEUGELS	164
DE EVOLUTIE VAN VOGELS	24	Vetvogel	98	Rode kardinaal	166
Harpij	26	Zonneral	100	Australische pitta	168
Grote trap	28	Groene reiger	102	Waterspreeuw	170
Roodstaart- keerkringvogel	30	Kookaburra	104	Pestvogel	172
Blauwe ara	32	Noordelijke reuzennachtzwaluw	106	Grote honingspeurder	174
Grote fregatvogel	34	Noord-Amerikaanse helmspecht	108	Grasparkiet	176
Kleine flamingo	36	Kleine grijze kiwi	110	Poorwill	178
SNAVELS	38	Dwergpinguïn	112	Dwergbijeneter	180
Liervogel	40	Slechtvalk	114	Gierzwaluw	182
Aalscholver	42	Kaapse suikervogel	116	VOETEN	184
Ijsduiker	44	Livingstones toerako	118	Wilson's paradisijsvogel	186
Kuifseriema	46	Rosse grutto	120	Huismus	188
Gewone neushoornvogel	48	Sneeuwstormvogel	122	Spechtvink	190
Fazanten	50	Duiven	124	Republiekinwever	192
Amerikaanse slangenhalsvogel	52	Grijze roodstaartpapegaai	126	Staartmees	194
Rode lepelaar	54	Kuifpapegaaiduiker	128	Roodborst	196
Blauwvoetgent	56	Zwaluwstaart- koningstiran	130	Kabouterruil	198
Sneeuwvang	58	Meerkoet	132	Iiwi	200
Roerdomp	60	Noordse stern	134	Ornaatelfje	202
Rode kamhoen	62	Koekoek	136	Zwartrugdwerg- ijsvogel	204
Boskalkoen	64	EIEREN	138	Langstaartsnijder	206
Rode ibis	66	Opaalstern	140	Cubaanse todie	208
Laplanduil	68	Kemphaan	142	Kolibries	210
VEREN	70	Hop	144	DE LEVENSBLOEM	212
Raaf	72			Woordenlijst	214
Zilvermeeuw	74			Groepsportret	216
Hoatzin	76			Dankwoord	224

Groene pauw

Pauwenveren glinsteren in het zonlicht.

Groene pauw, Zuidoost-Azië.
Wanneer een mannetjespauw
een vrouwtje heeft gelokt, dat
we een pauwen noemen,
probeert hij haar te
bekoren door met zijn
staart wijd uitgespreid
pronkerig rond te stappen.





‘**A**woo-woo!’ Wat is dat voor bizar geluid? Dat is natuurlijk de schreeuw van het mannetje van de groene pauw! In de ochtend en de avond roept hij naar andere pauwen om hun te vertellen dat hij op zoek is naar een vrouwtje. Als een vrouwtjespauw zijn schreeuw hoort, antwoordt ze met ‘Oo-aah!’ en wandelt ze door het bos om hem op te zoeken.

De mannetjespauw doet een dans om indruk te maken op het vrouwtje. Om te beginnen spreidt hij zijn lange staart als een waaier open om te pronken met zijn veren, die allemaal een vlek hebben die eruitziet als een oog. Dan schudt hij met zijn staart om de ogen te laten fonkelen. Hoe meer ogen hij heeft, hoe groter de kans is dat hij het vrouwtje weet te interesseren! In Azië leeft nog een andere pauwensoort, de blauwe pauw, die zoals zijn naam al doet vermoeden een prachtig metaalachtig blauw lijf heeft.



Pelikaanjongen steken hun kop in de snavel van hun ouder om hun vismaaltijd op te happen.



Kroeskoppelikaan

Pelikanen kunnen hun reusachtige snavel gebruiken als een handig visnet. Aan de onderkant van de snavel zit een keelzak van rekbare huid waarin de pelikaan vis oplepelt. De keelzak vult zich niet alleen met vis, maar ook met water! Voordat hij zijn vismaaltijd kan opschrokken, moet hij dus eerst zijn snavel iets openen om het water te laten weglopen.

Kroeskoppelikanen zwemmen vaak in een rij naast elkaar door het water om scholen vis bij elkaar te drijven, zodat ze makkelijker te vangen zijn. Het zijn enorme vogels, die evenveel wegen als een klein kind. Om op te stijgen van de meren en moerassen waar ze wonen, moeten ze terwijl ze met hun gigantische vleugels klappen een aanloop nemen over het wateroppervlak. Eenmaal in de lucht vliegen ze rond als roofvogels, soms wel zo hoog als vliegtuigen.

Kroeskoppelikaan, Azië en Europa. De snavel van een pelikaan kan wel elf liter water bevatten, meer dan waar zijn maag ruimte voor heeft.



*Onder emoes zijn het de toegewijde papa's
die voor de kleintjes zorgen.*

Emoe



Dit is niet de poot van een dinosauriër. Nee, dit is de poot van een emoe. Alles aan de emoe is ENORM. Hij is de op één na hoogste vogel op onze planeet en doet alleen onder voor de struisvogel. Hij weegt evenveel als het gemiddelde mensenkind van twaalf, en zijn voetafdrukken zijn echte kanjers – ze zijn bijna net zo lang als dit boek hoog is!

De vleugels van de emoe zijn juist zo klein dat je ze amper kunt zien. Zijn donzige veren zijn ook totaal ongeschikt om mee te vliegen. In plaats daarvan verplaatst de emoe zich te voet. Wanneer er gevaar dreigt, zet hij het op een rennen. In een race zouden emoes de snelste mensen ter wereld achter zich laten. Als de krachtige vogel zich toch tegen een vijand moet verdedigen, kan hij keiharde schoppen uitdelen.



Emoe, Australië. De gigantische
voeten van de emoe
hebben drie krachtige tenen,
elk met een scherpe klauw.



Afrikaanse maraboes komen vaak op dieren af die door leeuwen zijn gedood en voeden zich met het overgebleven vlees.

Afrikaanse maraboe

De Afrikaanse maraboe is een van de grootste vliegende vogelsoorten die er bestaan. Ze zweven hoog boven de grasvlaktes van Afrika rond op de uitkijk naar eten. Meestal voeden ze zich met de lichamen van dode dieren, maar soms doden ze hun prooi ook zelf. Ze scheuren met hun enorme snavel dwars door huid en vacht heen om bij het vlees eronder te komen. Dankzij hun kale kop kunnen ze eten zonder dat hun veren vies worden.

En wat is dat voor maffe roze kegel onder de snavel van de maraboe? Dat is een hangende huidzak – die de maraboe kan opblazen als een ballon! Dat doet hij om zich groot te maken tijdens ruzies en om te pronken voor een broedpartner. Sommige mensen vinden maraboes maar lelijk of eng, maar eigenlijk zijn het prachtige dieren, vind je ook niet?

Afrikaanse maraboe, Afrika. Zowel de mannetjes als de vrouwtjes van de Afrikaanse maraboe hebben een huidzak – een krop – aan hun keel hangen.





Secretarisvogel,
Afrika. Secretaris-
vogels zijn een
van de weinige
vogelsoorten
met wimpers.

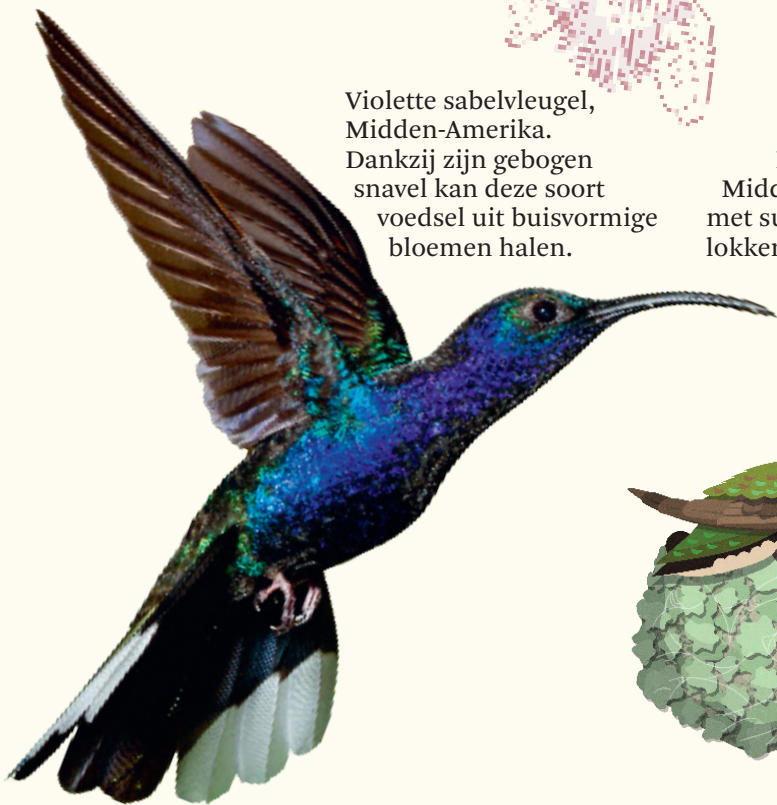
Secretarisvogel

Veel roofvogels duiken uit de lucht neer om hun prooi te vangen. Maar niet de secretarisvogel! Deze vogel schrijdt met zijn lange poten over de vlaktes van Afrika en jaagt op de grond. Hij eet ratten, slangen en andere kleine dieren, die hij vangt onder zijn sterke voeten. Als er ergens brand uitbreekt, rennen secretarisvogels eropaf om de dieren te vangen die aan de vlammen proberen te ontsnappen. Maar wanneer het nodig is, kunnen deze vreemde vogels toch ook gewoon vliegen.

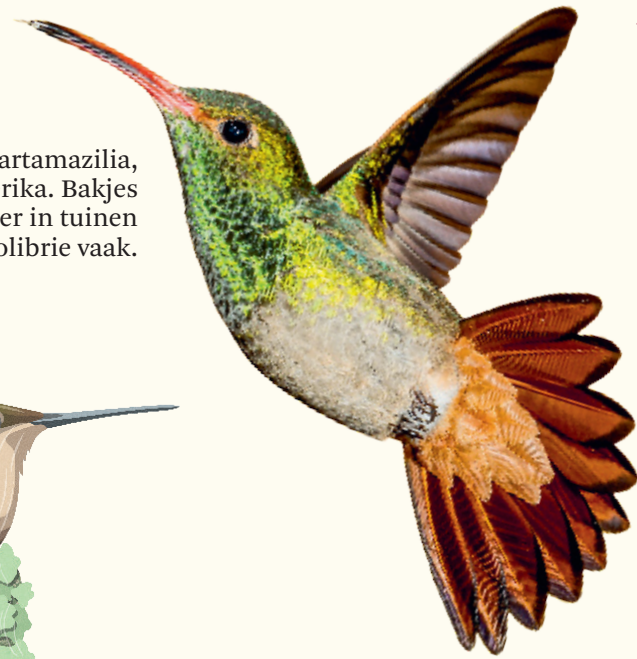
Hoe is de secretarisvogel aan zijn naam gekomen? Dat weet niemand zeker, maar het kan te maken hebben met zijn kuif van zwarte veren. Die veren zien er namelijk net uit als de ganzenpennen die secretarissen in het verre verleden gebruikten om mee te schrijven.

Secretarisvogels slaan slangen tegen de grond om ze te doden.






Violette sabelvleugel,
Midden-Amerika.
Dankzij zijn gebogen
snavel kan deze soort
voedsel uit buisvormige
bloemen halen.




Roodstaartamazilia,
Midden-Amerika. Bakjes
met suikerwater in tuinen
lokken deze kolibrie vaak.



Kolibries




Anna's kolibrie, Noord-
Amerika. De donkerroze
kop en keel van het
mannetje van deze soort
glinsteren in het licht.



Bijkolibrie, Cuba.
Het nest van dit
piepkleine vogeltje
heeft het formaat van
een flessendop!



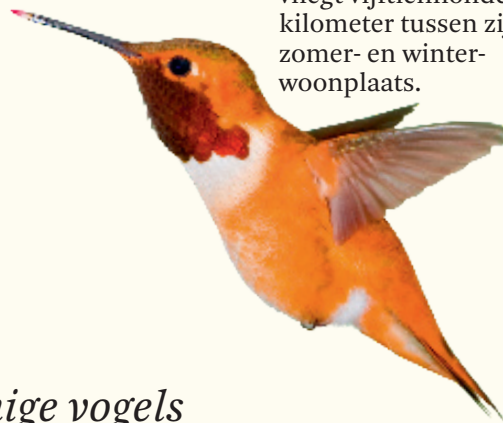
Vlagstaartwitpluimbroekje,
het noorden van Zuid-
Amerika. Het mannetje van
deze soort pronkt tijdens
het baltsen met zijn
lange staart.



Gekuijfte koketkolibrie, het noorden van Zuid-Amerika. Het mannetje van deze soort heeft een dikke kuif en een schitterende waaier aan wangveren.



Rosse kolibrie, Noord-Amerika. Deze kleine soort vliegt vijftienhonderd kilometer tussen zijn zomer- en winterwoonplaats.



Kolibries zijn de enige vogels die achteruit kunnen vliegen.

Zwaardkolibrie, het noordwesten van Zuid-Amerika. Wat een snavel! Geen enkele andere vogel heeft een snavel die langer is dan zijn lijf, zoals deze kolibrie.



Kolibries zijn de elfjes van de vogelwereld. Ze zijn klein, ze glinsteren en ze vliegen in het bos rond. De piepkleine bijkolibrie is de kleinste vogel op aarde! Wanneer kolibries snel heen en weer vliegen, is het lastig om ze in het oog te houden. Hun vleugels gaan wel tweehonderd keer per seconde op en neer, en dat veroorzaakt het luide gezoem dat ze laten horen. Om zo'n actief leven te leiden verbruiken ze een gigantische hoeveelheid energie. Daarom blijven ze de hele dag in de buurt van bloemen, om van hun suikerrijke nectar te drinken.

Alle kolibries leven in Noord-, Midden- en Zuid-Amerika.

De meeste zijn in bossen te vinden, maar sommige verzamelen zich in tuinen, waar mensen speciale voerbakjes vol suikerwater ophangen om ze te lokken.



Pinguïns

Pinguïns zijn meteen herkenbaar aan hun plumpe lijf en zwarte en witte veren. Deze groep vogels heeft zich aangepast aan een leven van jacht in zee. In tegenstelling tot andere vogels hebben pinguïns massieve botten om beter te kunnen duiken en een heel dichte laag stijve veren met dons eronder om warm te blijven in het water.

Kolibries

Kolibries bewegen hun vleugels zo snel op en neer dat wij ze als een waas zien. De wetenschappelijke naam voor de orde waartoe zowel de kolibries als de gierzwaluwen behoren, Apodiformes, betekent 'zonder voeten'. Hoewel dat niet klopt – ze hebben wel kleine voetjes – zijn ze meestal vliegend te zien.

Kolibries



Pinguïns



Albatrossen



Tropische vogels



Zonnerallen



Slangenhalsvogels, aalscholvers, fregatvogels en genten



Ooievaars



Pelikanen, roerdompen, reigers en lepelaars



Zeeduikers



Toerako's



Kraanvogels



Steltrallen

Duiven



De levensboom

Er zijn veel verschillende soorten vogels, en in dit boek hebben we al hun wonderbaarlijke verschillen alleen nog maar aangestipt. Wetenschappers hebben ongeveer veertig groepen vogels, oftewel ordes, benoemd, die weer worden onderverdeeld in kleinere groepen: families. Deze levensboom laat zien hoe nauw die groepen vogels verwant zijn.

Zandhoenders



Hoendervogels



Watervogels

Hoendervogels

Met kippen, fazanten, pauwen, parelhoenders, boskalkoenen en nog veel meer zijn de hoendervogels een gevarieerde orde. Veel van deze vogels leven op de grond en kunnen niet goed vliegen, maar ze kunnen wel fantastisch kleurrijk zijn. De meeste eten een mix van planten en kleine dieren.

Vetvogels



Papegaaien



Zangvogels



Zangvogels

Passeriformes, beter bekend als zangvogels, zijn een heel grote orde, waar meer dan de helft van alle vogels onder valt. Ondanks die naam 'zangvogels' kunnen niet alle Passeriformes zingen. Kraaien en raven hebben een krassende stem.

Trappen



Seriema's



Koekoeken



Valkachtigen



Gieren van de Nieuwe Wereld en condors



Gieren van de Oude Wereld, haviken en arenden



Koerollen



Neushoornvogels en hoppen



Ijsvogels



Waadvogels



Uilen



Muisvogels



Spechten en toekans



Hoatzins



Flamingo's



Futen



Uilen

Er bestaan ongeveer tweehonderd soorten uilen, herkenbaar aan de cirkel van veren, de 'sluier', rondom hun ogen. Die versterkt geluid, waardoor ze goed kunnen horen. Vele uilen jagen in de schemering of 's nachts, met behulp van hun grote ogen, waarmee ze in het donker kunnen zien.

Struisvogels



Rhea's



Kasuarissen en emoes



Tinamoos



Kiwi's



Kiwi's

Kiwi's horen bij een tak van deze levensboom die de Ratites of loopvogels heet. Bij deze groep horen ook de struisvogels, emoes en tinamoos, al kunnen tinamoos wel een klein beetje vliegen. Net als hun neven en nichten zijn kiwi's toegerust op een leven waarin ze hun eten bij elkaar zoeken op de grond.

Woordenlijst

Amfibie Gewerveld dier dat zijn leven gewoonlijk voor een deel in het water en verder op het land doorbrengt. Uit het ei van een amfibie komt een larve, die na een tijd een volwassen dier wordt. Kikkers en salamanders zijn voorbeelden van amfibieën.

Aquatisch Beschrijving van een organisme dat in een waterige omgeving leeft, bijvoorbeeld in een rivier, een meer of een zee.

Balts Speciaal gedrag, bijvoorbeeld een dans, van dieren om een partner te lokken. Hierbij kan een vogel pronken met zijn veren of met andere versieringen, zoals felgekleurde stukken huid, en luid tekeergaan.

Bedreigd Wanneer een dier nauwelijks meer in het wild voorkomt. Als wij niets doen om het te helpen, zou het kunnen uitsterven.

Broeden Proces waarbij een vogel eieren warm houdt door erop te gaan zitten, zodat het jong erin zich kan ontwikkelen. Vogels bouwen vaak nesten om hun eieren in warm te houden.

Camouflage Kleur of patroon waardoor een dier niet opvalt in zijn leefgebied, zodat het beter verborgen blijft voor roofdieren.

Dinosauriër Uitgestorven familie reptielen die tussen ongeveer 24,3 en 66 miljoen jaar geleden de aarde beheerste. Vogels stammen van een groep dinosauriërsoorten af en hebben veel dezelfde kenmerken, zoals veren en het vermogen eieren met een harde schaal te leggen.

Dons Soort veren die heel pluizig zijn en die vogels helpen warm te blijven. Jongen hebben alleen maar donsveren.

Echolocatie Het gebruik van geluid om voorwerpen te lokaliseren door te roepen en dan naar de echo te luisteren. Sommige vleermuizen en enkele vogels, waaronder vetvogels, gebruiken echolocatie om hun weg te vinden.

Ei Capsule die dieren produceren om zich voort te planten. Vogels leggen eieren met een harde schaal, waarin hun jongen zich ontwikkelen. Vogeleieren zijn meestal rond of ovaal en kunnen allerlei kleuren en patronen hebben.

Evolutie Veranderingsproces van een soort gedurende een lange tijdperiode, tot die soort zo is veranderd dat er een nieuwe soort is ontstaan.

Flippers Dunne, platte ledematen die als peddels dienen om een dier voort te stuwen door water. De vleugels van pinguïns zijn uitgegroeid tot flippers.

Fossiel Versteende overblijfselen van organismen die miljoenen jaren geleden hebben geleefd. Fossielen kunnen ontstaan uit lichaamsdelen, bijvoorbeeld beenderen, of uit dingen die door levende wezens zijn gemaakt, zoals voetafdrukken.

Herbivoor Dier dat alleen planten eet.

Huisdier Dier dat door mensen wordt gefokt. Er zijn landbouwhuisdieren (gehouden om hun vlees, wol of om te werken) en gezelschapsdieren.

Insect Ongewerveld dier met drie paar poten en een lijf dat uit drie delen bestaat. Vele insecten hebben vleugels.

Klauwen Lange, scherpe, gebogen nagels die sommige roofdieren gebruiken om hun prooi te doden. Vogels met klauwen zijn onder meer uilen, arenden, haviken en gieren.

Kuif Toef veren op de kop van sommige vogels, gebruikt om mee te pronken naar mogelijke partners.

Kuiken Jong van hoenders en sommige andere vogels.

Leefgebied Ook wel habitat genoemd. Omgeving waar dieren, planten of andere levensvormen van nature te vinden zijn. Leefgebieden kunnen zich op het land of in het water bevinden. Veel soorten komen alleen in bepaalde types leefgebieden voor.

Moeras Leefgebied met laag groeiende planten en natte grond.

Nectar Zoete, suikerrijke vloeistof die door bloemen wordt geproduceerd. Insecten en vogels bezoeken de bloemen om de nectar te drinken.

Nest Bouwsel dat sommige vogels maken om hun eieren in te leggen. Nesten kunnen worden gebouwd met takjes, modder, spinnenwebben, mos, bladeren, wortels en zelfs vogelspeeksel. De meeste vogels bouwen elk broedseizoen een nieuw nest.

Ongewervelde Dier zonder ruggengraat, zoals insecten, spinnen en krabben.

Paartijd De tijd van het jaar waarin dieren jongen krijgen.

Parasiet Dier dat op of in een ander dier leeft, en dat dier schade toebrengt. Het teert op die 'gastheer' en kan niet zonder. Sommige koekoeken staan bekend als broedparasieten, omdat zij andere vogels voor de gek houden, zodat die hun jongen voor hen voeren.

Partner Mannetje of vrouwtje waarmee een dier samen jongen voortbrengt.

Pigment Stof die iets kleur geeft.

Prooi Dier waarop wordt gejaagd door een roofdier.

Regenwoud Woudleefgebied waar het erg vochtig is en vaak regent.

Reptiel Gewerveld dier met een taaie huid, dat bedekt is met harde schubben en dat gewoonlijk eieren legt. Voorbeelden zijn slangen, hagedissen en schildpadden.

Roofdier Dier dat jaagt op andere dieren om ze op te eten.

Schub Hard, plat plaatje op de huid van sommige dieren. De poten en voeten van vogels zijn gewoonlijk met schubben bedekt.

Snavel De mond van een vogel. Snavels worden voor veel taken gebruikt, waaronder voedsel verzamelen en veren verzorgen. Ze bestaan uit botplaten bedekt met hetzelfde taaie materiaal als waaruit de veren bestaan.

Soort Specifiek type dier, plant of ander levend wezen. De struisvogel en de zonnepalm, bijvoorbeeld, zijn verschillende soorten vogels. Leden van dezelfde soort kunnen samen paren om jongen voort te brengen, maar ze paren meestal niet met andere soorten.

Uitgestorven Wanneer het laatste exemplaar van een soort doodgaat en er nergens op aarde nog andere dieren van die soort over zijn.

Veer Dun, plat voorwerp van hetzelfde materiaal als haar dat alleen bij vogels voorkomt. Veren bedekken het vogellichaam en helpen het warm en waterdicht te houden. Ze helpen vliegende vogels ook de lucht in te gaan en kunnen felle kleuren hebben.

Vis Gewerveld dier dat zijn leven gewoonlijk in water doorbrengt en ademt door middel van kieuwen.

Vleugel Arm van een vogel die met veren bedekt is. Vleugels kunnen verschillende vormen hebben, afhankelijk van hoe ze worden gebruikt. Zo worden lange, dunne vleugels gebruikt om door de lucht te zweven.

Vogel Gewerveld dier met een harde snavel en veren. De meeste vogels kunnen vliegen en allemaal leggen ze eieren met een harde schaal, waarvoor ze vaak een nest bouwen.

Voortplanting Het produceren van jongen.

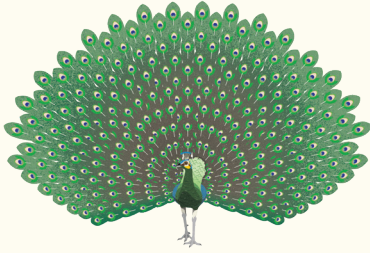
Winterslaap Diepe slaap van sommige dieren in de winter, die maandenlang kan duren.

Woestijn Gebied waar het maar heel weinig regent. Woestijnen zijn meestal zanderig, en het kan er warm of koud zijn.

Zoogdier Gewerveld dier dat warm bloed en een vacht of haar heeft. De meeste zoogdiermoeders brengen hun jongen levend ter wereld, en allemaal geven ze hun jongen melk.

Zwemvliezen Huid tussen de tenen. Veel watervogels hebben zwemvliezen om beter te kunnen zwemmen.

Groepsportret



Groene pauw, blz. 4

Pavo muticus

Locatie: Zuidoost-Azië

Orde: Hoendervogels

Lengte: 3 m



Kroeskoppelikaan, blz. 6

Pelecanus crispus

Locatie: Azië en Europa

Orde: Roeipotigen

Lengte: 1,8 m



Emoe, blz. 8

Dromaius novaehollandiae

Locatie: Australië

Orde: Casuariiformes

Lengte: 1,7 m



Afrikaanse maraboe, blz. 10

Leptoptilos crumenifer

Locatie: Afrika

Orde: Ooievaarachtigen

Lengte: 1,5 m



Secretarissvogel, blz. 12

Sagittarius serpentarius

Locatie: Afrika

Orde: Accipitriformes

Lengte: 1,5 m



Chinese kraanvogel, blz. 14

Grus japonensis

Locatie: Oost-Azië

Orde: Kraanvogelachtigen

Lengte: 1,5 m



Zwarte zwaan, blz. 16

Cygnus atratus

Locatie: Australië

Orde: Eendvogels

Lengte: 1,4 m



Grote albatros, blz. 18

Diomedea exulans

Locatie: Atlantische, Grote en Zuidelijke Oceaan

Orde: Buisssnaveligen

Lengte: 1,4 m



Andescondor, blz. 20

Vultur gryphus

Locatie: Zuid-Amerika

Orde: Accipitriformes

Lengte: 1,2 m



Lammergeier, blz. 22

Gypaetus barbatus

Locatie: Afrika, Azië en Europa

Orde: Accipitriformes

Lengte: 1,2 m



Harpij, blz. 26

Harpia harpyja

Locatie: Centraal- en Zuidoost-Azië

Orde: Accipitriformes

Lengte: 1,05 m



Grote trap, blz. 28
Otis tarda
 Locatie: Azië en Europa
 Orde: Otidiformes
 Lengte: 1,05 m



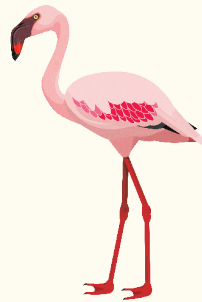
Roodstaartkeerringvogel, blz. 30
Phaethon rubricauda
 Locatie: Indische en Grote Oceaan
 Orde: Keerringvogels
 Lengte: 1,05 m



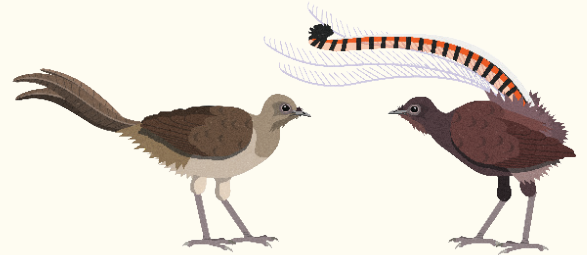
Blauwe ara, blz. 32
Anodorhynchus hyacinthinus
 Locatie: Zuid-Amerika
 Orde: Papegaaiachtigen
 Lengte: 1 m



Grote fregatvogel, blz. 34
Fregata minor
 Locatie: Tropische oceanen
 Orde: Suliformes
 Lengte: 1 m



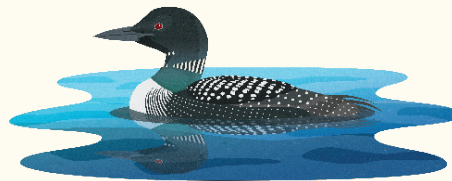
Kleine flamingo, blz. 36
Phoeniconaias minor
 Locatie: Afrika en Azië
 Orde: Flamingo's
 Lengte: 1 m



Lievogel, blz. 40
Menura novaehollandiae
 Locatie: Australië
 Orde: Zangvogels
 Lengte: 1 m



Aalscholver, blz. 42
Phalacrocorax carbo
 Locatie: Afrika, Azië, Europa, Noord-Amerika en Oceanië
 Orde: Aalscholvers
 Lengte: 1 m



Ijsduiker, blz. 44
Gavia immer
 Locatie: Europa en Noord-Amerika
 Orde: Duikers
 Lengte: 91 cm



Kuifseriema, blz. 46
Cariama cristata
 Locatie: Zuid-Amerika
 Orde: Cariamiformes
 Lengte: 90 cm



Gewone neushoornvogel, blz. 48
Buceros rhinoceros
 Locatie: Zuidoost-Azië
 Orde: Bucerotiformes
 Lengte: 90 cm



Fazant, blz. 50
Phasianus colchicus
 Locatie: Azië, Europa en Noord-Amerika
 Orde: Hoendervogels
 Lengte: 89 cm



Amerikaanse slangenhalsvogel, blz. 52
Anhinga anhinga
 Locatie: Noord- en Zuid-Amerika
 Orde: Suliformes
 Lengte: 89 cm



Penguin
Random
House

Senior editor Olivia Stanford
Designers Charlotte Jennings,
Roohi Rais, Ann Cannings
Editor Abi Maxwell

Assistant picture researcher Nunhoih Guite

DTP designer Dheeraj Singh
Managing editor Gemma Farr

Managing art editors Elle Ward, Ivy Sengupta

Jacket coordinator Elin Woosnam

Senior production editor Nikoleta Parasaki

Senior production controller Ben Radley

Delhi creative head Malavika Talukder

Managing director Sarah Larter

Consultant Sacha Barbato

Oorspronkelijke titel

An Anthology of Exquisite Birds

© Nederlandse vertaling

Uitgeverij Lannoo nv, Tielt, 2025

Vertaling Aleid van Eekelen-Benders
en Niels van Eekelen

Vormgeving Nederlandse editie
Keppie & Keppie

D/2025/45/6

NUR 223/253

978 94 014 4315 9

www.lannoo.com

www.de-leukste-kinderboeken.com

Registreer u op onze website en we sturen

u regelmatig een nieuwsbrief

met informatie over nieuwe boeken

en met interessante,

exclusieve aanbiedingen.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave
mag worden veeleevoudigd, opgeslagen
in een geautomatiseerd gegevensbestand
en/of openbaar gemaakt in enige vorm of
op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch
of op enige andere manier zonder voorafgaande
schriftelijke toestemming van de uitgever.



DK bedankt Sonny Flynn en Brandie Tully-Scott voor het extra design, Lois Ware voor het proeflezen, Daniel Long voor de illustraties van de soorten, Angela Rizza voor de achtergrond- en omslagillustraties en Tuba Syed voor de metatags.

Over de auteur: Ben Hoare is al sinds zijn vroegste jeugd gefascineerd door dieren in het wild. Hij is hoofdredacteur geweest van het *BBC Wildlife Magazine* en heeft meegewerkt als redacteur en auteur aan vele boeken, waaronder *Het dikke boek van alle bijzondere dieren* en *Het dikke boek van onze bijzondere natuur*.

Fotoverantwoording

De uitgever bedankt deze mensen en instanties voor de toestemming om hun foto's te gebruiken: (b-boven; o-onder; m-midden; u-uiterst; l-links; r-rechts; gb-geheel boven)

4-5 123RF.com: iamtk. 6-7 Shutterstock.com: JaklZdenek. 8-9 Shutterstock.com: Cassandra Cury. 10-11 naturepl.com: Sylvain Cordier. 12-13 123RF.com: Johanswan. 14-15 Alamy Stock Photo: Papilio / Robert Pickett. 16 Alamy Stock Photo: FLPA. 19 Shutterstock.com: Agami Photo Agency. 20-21 Thomas Fuhrmann: www.snowmanstudios.de. 23 Depositphotos Inc: Slowmotionli. 24 Dorling Kindersley: Peter Minister, Digital Sculptor (mr). 25 Alamy Stock Photo: Clarence Holmes Wildlife (or); Nature Photographers Ltd / Paul R. Sterry (mro). Dorling Kindersley: Jon Hughes (mb). Dreams time.com: Dragoneye (om). Phillip Krzeminski: (m). 26-27 Alamy Stock Photo: Teila K. Day Photography. 28-29 Dreams time.com: Volodymyr Byrdyak. 30-31 Jacob Drucker. 32-33 Alamy Stock Photo: Nature Picture Library / Bence Mate. 34-35 Alamy Stock Photo: DanitaDelimont / Yuri Choufour. 36 Shutterstock.com: Bruce Seabrook. 38 Alamy Stock Photo: Mats Janson (ol). Dreamstime.com: Agami Photo Agency (gbl); Jim Cumming (ml). 38-39 Alamy Stock Photo: Monkey Business (gbm); Nature Photographers Ltd / Paul R. Sterry (om). 39 Alamy Stock Photo: Blickwinkel / McPHOTO / MAS (mlb); Kevin Elsyby (ol); FLPA (or). Dreamstime.com: Dwiputra18 (mro). Shutterstock.com: Robert Harding Video (br). 40-41 Alamy Stock Photo: Minden Pictures. 43 Alamy Stock Photo: Nature Picture Library / Markus Varesvuo. 44 Alamy Stock Photo: All Canada Photos / Roberta Olenick. 46 Kacau Oliveira / Solent News & Photo Agency. 49 naturepl.com: Tim Laman. 50 Depositphotos Inc: JakubMrocek (gb). Shutterstock.com: Wang LiQiang (ol); Wang LiQiang (or). 51 Dreamstime.com: Diego Grandi (gb). Shutterstock.com: Sunti (ol). 52-53 Sarahthal Sasiidharan. 54-55 Dreamstime.com: Isselee. 56-57 Alamy Stock Photo: Minden Pictures / Ingo Arndt. 58-59 naturepl.com: Jack Dykinga. 60-61 Alamy Stock Photo: Minden Pictures / Cees Uri / NIS. 62-63 Shutterstock.com: Foto Journey. 65 naturepl.com: BIA / Jan Wegener. 66-67 Alamy Stock Photo: Nature Picture Library / Sylvain Cordier. 68-69 Shutterstock.com: Jim Cumming. 70 naturepl.com: Charlie Hamilton James (mb); Photo Ark / Joel Sartore (ol); Michael D. Kern (or). Science Photo Library: Natural History Museum, London (gbm). 70-71 naturepl.com: Yves Lanceau (gbm); Staffan Widstrand (mb). 71 Alamy Stock Photo: imageBROKER / Phil McLean (ol). naturepl.com: Michael Durham (mr). Science Photo Library: Mark Sykes (or); Dr Keith Wheeler (gbm). 72-73 naturepl.com: Niall Benvie. 74-75 Science Photo Library: Chris Hellier. 76-77 Alamy Stock Photo: Minden Pictures / Nate Chappell / BIA. 78-79 Getty Images: 500px / Daniel Parent. 80 Sam O'Leary. 82-83 Alamy Stock Photo: Blickwinkel / McPHOTO / MAS. 84-85 Shutterstock.com: Eric Isselee. 86-87 Getty Images: Moment / Jeff R. Clow. 88-89 naturepl.com: Gerrit Vyn. 90-91 Alamy Stock Photo: Mark Sandbach. 92 © Paul van Giersbergen. 93 Science Photo Library: Tony Camacho. 94-95 Alamy Stock Photo: Minden Pictures / Steve Gettle. 96 Alamy Stock Photo: Era-Images / Colin Harris (or); Minden Pictures / Konrad Wotho (gbm); imageBROKER / Frank Derer (gbr); William Leaman (ol). Shutterstock.com: Danita Delimont (ml). 97 Alamy Stock Photo: imageBROKER / Neil Bowman (gbr); Minden Pictures / Ingo Arndt (gbl); Dominic Robinson (ol); Cro Magnon (or). Shutterstock.com: Feng Yu (mo). 98-99 Shutterstock.com: Traveller MG. 100-101 Getty Images / iStock: Globalip. 102-103 123RF.com: Gonetpadding. 104-105 Alamy Stock Photo: Christian Htter. 106-107 Shutterstock.com: Fabio Maffei. 108 Alamy Stock Photo: Minden Pictures / Donald M. Jones. 110-111 Alamy Stock Photo: Nature Picture Library / Tui De Roy. 112-113 Alamy Stock Photo: Auscape International Pty Ltd / Ian Beattie / Auscape. 114-115 naturepl.com: Luke Massey. 116-117 Getty Images / iStock: Neil Bowman. 119 naturepl.com: Roland Seitre. 121 naturepl.com: Markus Varesvuo. 122-123 Depositphotos Inc: Tarpan. 124 Alamy Stock Photo: Peter Schickert (ol). Minden Pictures: Martin Withers (gbr). naturepl.com: Ann & Steve Toon (gbl). 125 Alamy Stock Photo: Biosphoto / Jean-Francois Noblet (m); Minden Pictures / Hans Glader / BIA (ol); Minden Pictures / Greg Oakley / BIA (or). Getty Images: Moment / Radepong Puttakumwong (gbr). 126-127 Depositphotos Inc: Lifeonwhite. 128-129 © Christopher Dodds: www.chrisdoddsphoto.com. 130-131 naturepl.com: Alan Murphy. 132-133 Alamy Stock Photo: Minden Pictures / Natalia Paklina / Buitenbeeld. 134-135 Dreamstime.com: Hakoar. 136-137 naturepl.com: Hermann Brehm. 138 Getty Images: Corbis / Paul Starosta (gbl); Corbis / Paul Starosta (gbm); Corbis / Paul Starosta (ol); Corbis / Paul Starosta (mro). 139 Alamy Stock Photo: Science History Images / Photo Researchers (mlb). Dreamstime.com: Isselee (or). Getty Images: Corbis / Paul Starosta (gbm); Corbis / Paul Starosta (mlo). Science Photo Library: DK Images (gbr). 141 Alamy Stock Photo: Oliver Smart. 142 Depositphotos Inc: Davem1972 (o). 143 Alamy Stock Photo: Minden Pictures / Winfried Wisniewski. 144-145 naturepl.com: BIA / Thomas Hinsche. 146-147 naturepl.com: Morley Read. 148-149 Alamy Stock Photo: Chris Hennessy. 150 Douglas Greenberg. 152-153 Alamy Stock Photo: Blickwinkel / M. Woike. 154-155 Alamy Stock Photo: All Canada Photos / Glenn Bartley. 156 Alamy Stock Photo: James Schaedig. 158 Getty Images / iStock: Banu R. 160-161 Getty Images: Moment / © Juan Carlos Vindas. 162-163 Dreamstime.com: Agdbeukhof. 164 Alamy Stock Photo: Blickwinkel / McPHOTO / MAS (mr); Jerome Murray - CC (gbr); McPhoto / Rolfes (mlb). 164-165 Alamy Stock Photo: Raimund Linke (m). 165 Alamy Stock Photo: AGAMI Photo Agency / Ralph Martin (gbr); Steve Cushing (gbm); David DesRochers (mrb); Blickwinkel / Mcphoto / Mas (or). 166-167 Dreamstime.com: Thomas Torget. 168-169 Alamy Stock Photo: Minden Pictures / Eric Sohn Joo Tan / BIA. 170-171 naturepl.com: Markus Varesvuo. 172 Alamy Stock Photo: imageBROKER.com GmbH & Co. KG / D. Usher. 175 naturepl.com: Roland Seitre. 176 naturepl.com: Steven David Miller. 178-179 Alamy Stock Photo: Rick & Nora Bowers. 180-181 Alamy Stock Photo: Kit Day. 182-183 Shutterstock.com: Dilomski. 184 Alamy Stock Photo: AfriPics.com (ol); Trevor Collens (gb); Panoramic Images (m). Shutterstock.com: Bildagentur Zoonar GmbH (mro). 185 Alamy Stock Photo: Alan Spencer Norfolk (gbm); Robertharding / G & M Therin-Weise (gbr); Colin Varndell (or). 186-187 Alamy Stock Photo: Minden Pictures / Ch'ien Lee. 188-189 naturepl.com: Philippe Clement. 190 Alamy Stock Photo: Minden Pictures / D. Parer & E. Parer-Cook. 192-193 Getty Images / iStock: Wirestock. 194 Shutterstock.com: Coulanges. 196-197 Shutterstock.com: Kristian Bell. 198-199 Minden Pictures: FLPA. 200-201 Shutterstock.com: Kendall Collett. 203 Shutterstock.com: Leonie Ailsa Puckeridge. 205 Getty Images / iStock: Abdul Sameer. 206 Depositphotos Inc: SyedFAbbas. 208-209 Shutterstock.com: Milan Zygmut. 210 Andy Morfiew: (gbr, or). Shutterstock.com: Keneva Photography (ol); Richard Winston (gbl); Piotr Poznan (mo). 211 Alamy Stock Photo: All Canada Photos / Glenn Bartley (gbr); Keith Allen (gbl). Getty Images / iStock: Ken Canning (m). 212 123RF.com: Keith Levit / keithlevit (mlb); Mike Price / Mhprice (mr/Toerako's). Alamy Stock Photo: Saverio Gatto (m); Peter Schickert (mro); Robertharding / James Hager (mo). Depositphotos Inc: Dianaarturovna (mr). Dreamstime.com: Inaras (mb/Pinguins); Tarpan (mb); Alexander Potapov (mro/Watervogels). Jacob Drucker: (mrb). Minden Pictures: Martin Withers (mro/Steltrallen). Shutterstock.com: Foto Journey (mro/Hoendervogels); Piotr Poznan (gbr). 213 Alamy Stock Photo: All Canada Photos / Glenn Bartley (m/Trogons); Gabbro (gb); VWpics / Jon G. Fuller (mrb/Arenden); Wildlife / Robert McGouey (m). Depositphotos Inc: Lifeonwhite (gbm); Panurungan (mrb/lsvogels). Dreamstime.com: Dragoneye (mo/Emoes); Vasyil Helevachuk (mrb/Hoppen); Tupungato (ml/Waadvogels); Sombra12 (mo); Igor Stramyk (mlo); Rudolf Ernst (mo/Rhea's); Isselee (om); Isselee (om/Kiwi's). Getty Images / iStock: Ivkuzmin (ml). naturepl.com: Hermann Brehm (mlb/Koekoeken); Photo Ark / Joel Sartore (mlb/Trappen). Science Photo Library: Tony Camacho (mb/Koerollen). Shutterstock.com: Kristian Bell (gbm/Zangvogels); Traveller MG (gbl); Eric Isselee (mr); Eric Isselee (mo/Futen). Kacau Oliveira / Solent News & Photo Agency: (mlb)

Coverbeelden: Voorzijde: 123RF.com: Kajornyot gbm; Alamy Stock Photo: All Canada Photos / Glenn Bartley mrb, Kit Day mlo, Minden Pictures / Thomas Marent mlb, WILDLIFE GmbH ml; Depositphotos Inc: Lifeonwhite mro; Dreamstime.com: Cowboy54 or, Perchhead gbr; Getty Images / iStock: Guentertguri mrb / (Fregatvogel); naturepl.com: Juergen & Christine Sohns ol

All other images © Dorling Kindersley Limited.

