

*Voor Romy & Mae, Eve & Fin en Arlo*



## INHOUD

|                                 |    |                              |    |
|---------------------------------|----|------------------------------|----|
| Inleiding                       | 3  | Tupuxuara & tapejara         | 50 |
| Ceratosaurus                    | 6  | Yingshanosaurus              | 52 |
| Stegosaurus                     | 8  | Brachiosaurus                | 54 |
| Pterodactylus & batrachognathus | 10 | Troodon                      | 56 |
| Sphaerolithus                   | 12 | Archaeopteryx                | 58 |
| Cryolophosaurus                 | 14 | Psittacosaurus               | 60 |
| Velociraptor                    | 16 | Pachycephalosaurus           | 62 |
| Diplodocus                      | 18 | Tanystropheus                | 64 |
| Ampelosaurus                    | 20 | Baryonyx                     | 66 |
| Sharovipteryx                   | 22 | Euoplocephalus               | 68 |
| Ichthyosaurus                   | 24 | Khaan                        | 70 |
| Utahraptor                      | 26 | Europasaurus & magyarosaurus | 72 |
| Iguanodon                       | 28 | Dracoraptor                  | 74 |
| Argentinosaurus                 | 30 | Mosasaurus & basilosaurus    | 76 |
| Nomingia                        | 32 | Pterodaustro                 | 78 |
| Lambeosaurus                    | 34 | Archaeoceratops              | 80 |
| Amargasaurus                    | 36 | Gigantoraptor                | 82 |
| Triceratops                     | 38 | Therizinosaurus              | 84 |
| Machairoceratops                | 40 | Parasaurolophus              | 86 |
| Einiosaurus                     | 41 | Quetzalcoatlus               | 88 |
| Tyrannosaurus rex               | 42 | Microraptor                  | 90 |
| Yutyrannus                      | 44 | Ankylosaurus                 | 92 |
| Elasmosaurus                    | 46 | Spinosaurus                  | 94 |
| Dromiceiomimus                  | 48 |                              |    |



# Dinogroepen

Paleontologen hebben meer dan duizend dinosaurussensoorten ontdekt, en waarschijnlijk zijn er nog duizenden andere! Geen wonder dus dat wetenschappers ze in groepen hebben verdeeld. Het indelen van soorten in groepen noemen we taxonomie. Doordat er steeds meer fossielen zijn ontdekt, is de taxonomie van dinosauriërs door de jaren heen aangepast, maar over de belangrijkste dinogroepen is men het eens:

Ceratopia – met hoorns en kraag  
Sauropoda – planteneters met lange nek  
Stegosauriërs – met stekels en beenplaten  
Ankylosauriërs – gepantserde planteneters  
Hadrosauriërs – met eendensnavel  
Theropoda – voornamelijk vleesetende tweepotigen

Elk van deze groepen kan verder worden onderverdeeld. Een goed voorbeeld vormen de theropoda, vanwege hun verscheidenheid in grootte, menu en uiterlijk.

Binnen de theropoda heb je:

Oviraptoriden – tandeloze papegaaiachtigen  
Ornithomimosauriërs – snelle struisvogelachtigen  
Velociraptors – wrede groepsjagers  
Tyrannosauriërs – grote, angstaanjagende roofdieren

Verwarrend genoeg behoren de bekende vliegende pterosaurussen en de zwemmende ichthyosaurussen niet tot een dinogroep. Het zijn zelfs helemaal geen dinosauriërs! We hebben ze opgenomen in dit boek omdat ze ook leefden in het tijdperk van de dinosauriërs en deel uitmaakten van hetzelfde ecosysteem.



## WEETJE

Moderne vogels  
stammen af van de  
theropoda – gelukkig  
zijn ze een stuk  
minder eng dan hun  
voorouders!

# Stegosaurus

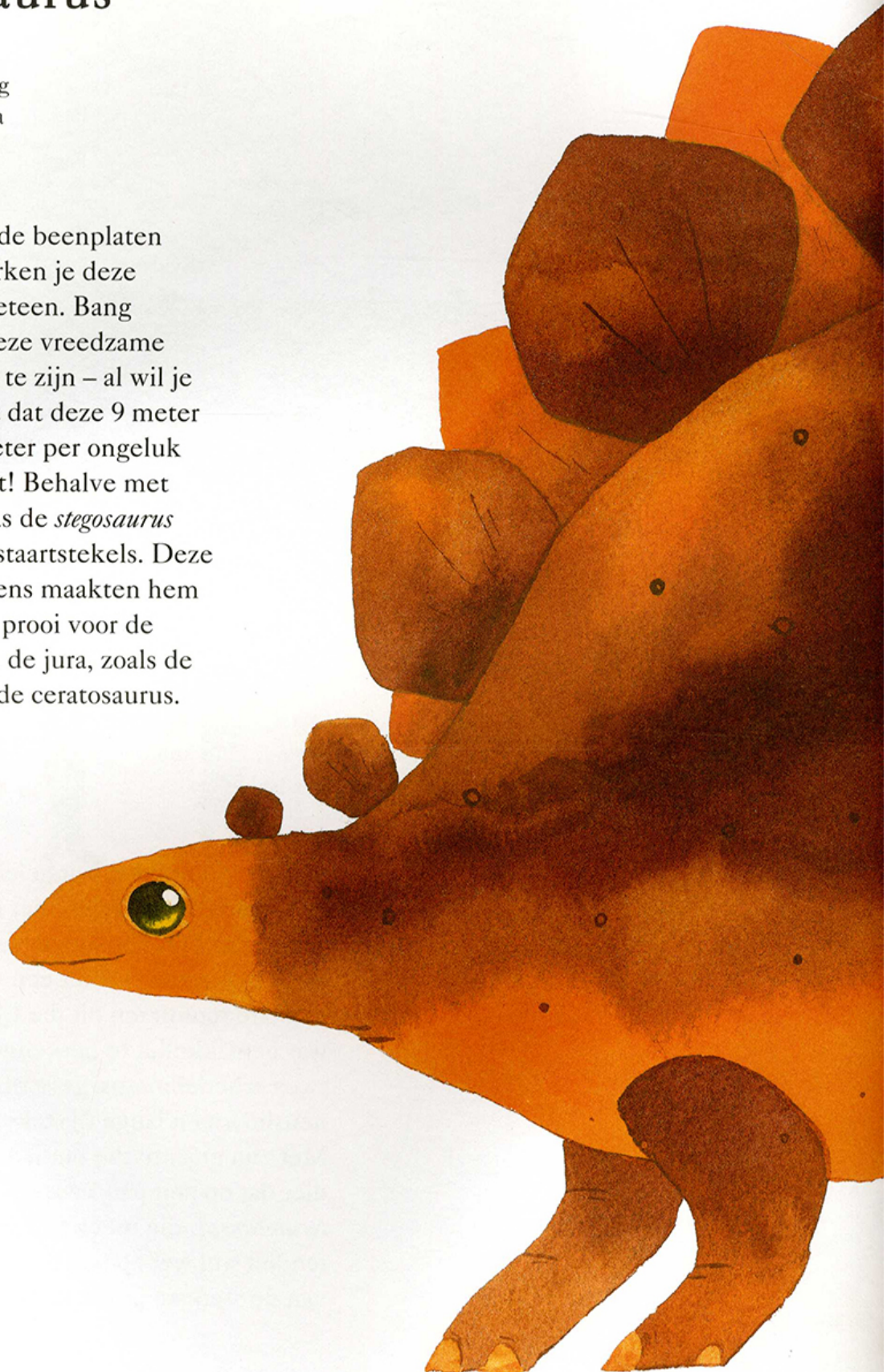
Lengte: 9 m

Gewicht: 7000 kg

Periode: late jura

Voedsel: planten

Aan de bekende beenplaten op zijn rug herken je deze dinosauriër meteen. Bang hoef je voor deze vreedzame herbivoor niet te zijn – al wil je natuurlijk niet dat deze 9 meter lange planteneter per ongeluk op je voet staat! Behalve met beenplaten was de *stegosaurus* uitgerust met staartstekels. Deze geduchte wapens maakten hem tot een lastige prooi voor de roofdieren van de jura, zoals de angstaanjagende ceratosaurus.







## Pterodactylus & batrachognathus

Vleugelspanwijdte: 1-1,5 m

Gewicht: 1-5 kg

Periode: late jura

Voedsel: vlees en vis

*Pterodactylus* is de gebruikelijke groepsnaam voor de pterosauriërs: vliegende reptielen die tijdens de jura heersten in de lucht. Deze *pterodactylus*, een van de vele soorten, was nog niet half zo groot als de gigantische pterosauriërs die miljoenen jaren later in het krijt leefden. Toch had hij een gestroomdlijnd lijf met vleugels die dezelfde vorm hadden als die van een vogel. Deze vleugels bestonden uitsluitend uit huid die gespannen was tussen oksel, pols en vingers. Geniaal!

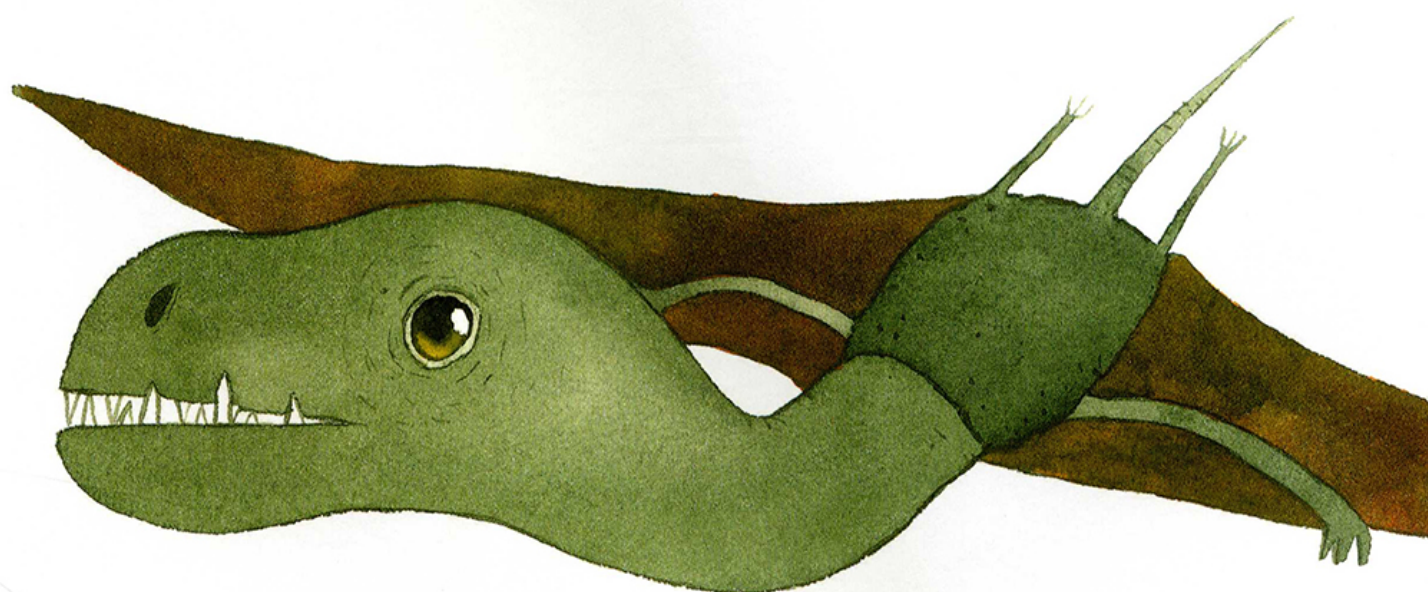
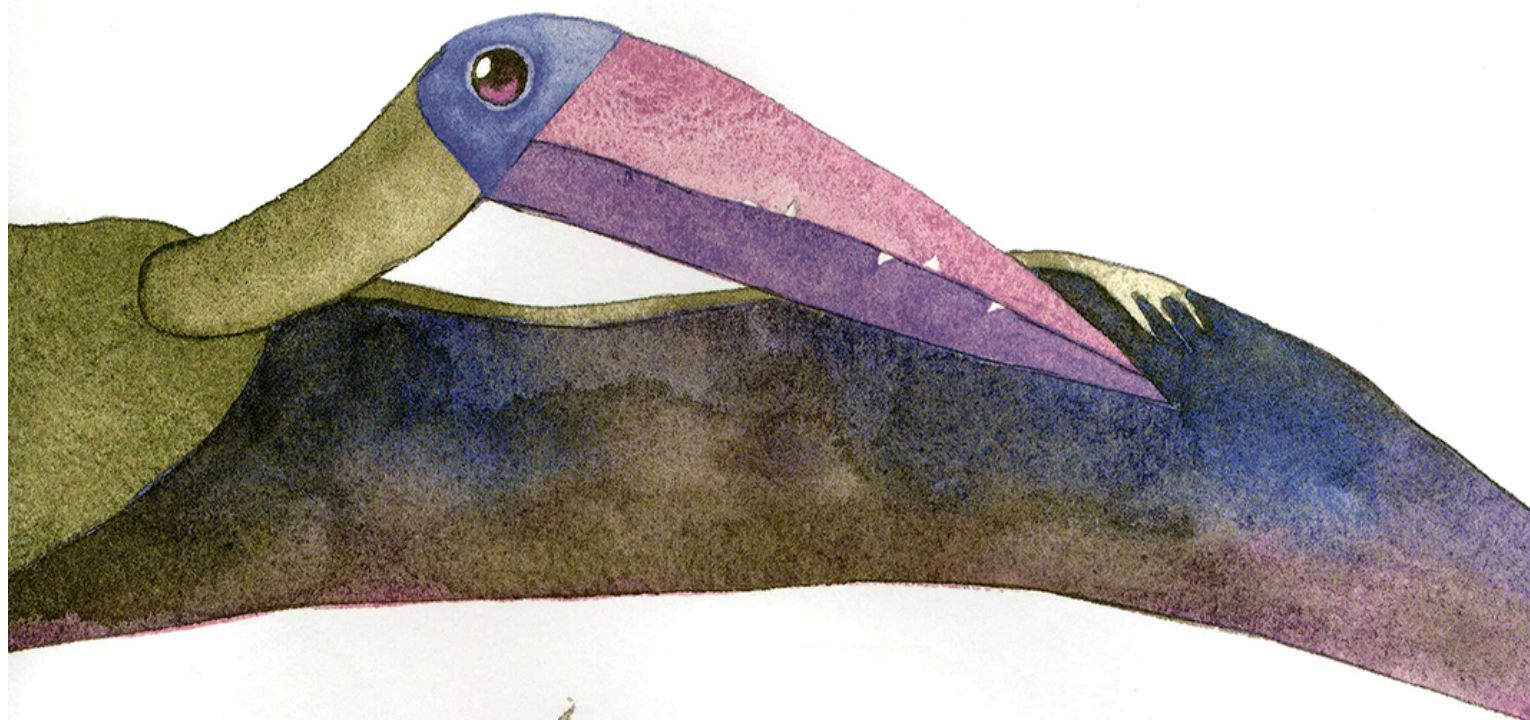
Vleugelspanwijdte: 50 cm

Gewicht: 150 g

Periode: late jura

Voedsel: insecten

Een kop op een stel vleugels: veel meer was het niet. De *batrachognathus* – die net als de *pterodactylus* tot de pterosauriërs behoorde – was amper groter dan een merel. Dat maakte hem perfect voor het vangen van grote, sappige insecten boven dampende moerassen. Smak, smak, smak.



# Sphaerotholus

Lengte: ca. 1,8 m

Gewicht: ca. 250 kg

Periode: laat-krijt

Voedsel: planten

In het late krijt hadden dinosauriërs allerlei aanhangsels en pantsers ontwikkeld, zoals deze gekke *sphaerotholus*, met zijn 'helm' in de vorm van een schildpadschild. Zijn naam betekent letterlijk 'balvormige koepel', en dat is niet zo verwonderlijk: in gevecht met woeste aanvallers zouden sphaerotholussen hun kop als een sloopkogel naar voren hebben geslingerd. Ook denkt men dat ze hun koppen tegen elkaar ramden in gevechten om de macht.



