



PERSBERICHT 11 januari 2011

nieuw boek met de laatste inzichten

Pterosauriërs – van mus-grote knuffel tot prehistorische horror-ooievaar

De paleontologen dr André J. Veldmeijer van het Natuurhistorisch Museum Rotterdam en dr Mark Witton van de Universiteit van Portsmouth (Engeland) hebben eigen nieuwe inzichten en de nieuwste wetenschappelijke bevindingen over ‘s werelds eerste vliegende gewervelde dieren ooit - ‘pterosauriërs’ ofwel ‘vliegende reptielen’ - verzameld en opgeschreven voor het Nederlandse publiek. Deze verre verwanten van de moderne reptielen leefden ruwweg 135 miljoen jaar lang tot ongeveer 65 miljoen jaar geleden. Pterosauriërs lijken op geen enkel dier dat we tegenwoordig kennen want toen ze uitstierven waren er geen overlevende afstammelingen.

In ‘Pterosauriërs. Vliegende tijdgenoten van de dinosauriërs’, een boek naar aanleiding van de tentoonstelling ‘Ptero’s boven Rotterdam - vliegende reptielen uit de oertijd’ in het Natuurhistorisch Museum Rotterdam, worden de allernieuwste resultaten van wetenschappelijk onderzoek gebundeld, waaronder nieuwe inzichten over hun dieet, uiterlijk en voortbeweging. Hieruit blijkt vooral dat de verscheidenheid aan soorten enorm moet zijn geweest: van reuzen - de grootste vliegende dieren ooit - met een spanwijdte van meer dan 10 meter, goede lange afstand vliegers die mogelijk de hele aarde over zwierven tot relatief zware dieren met onderontwikkelde vleugels die helemaal niet zo goed konden vliegen - vergelijkbaar met onze kalkoenen en fazanten.

“De enorm snelle toename in wetenschappelijk onderzoek naar deze intrigerende dieren geeft ons ook steeds beter inzicht in de leefwijze. In tegenstelling tot de ‘klassieke’ visie dat ze allemaal viseters waren, weten we nu dat slechts een klein deel zeer gespecialiseerde groep vis gegeten moet hebben terwijl andere soorten van alles en nog wat op het menu moet hebben gehad: van vruchten tot schaaldieren tot kleine gewervelden - zelfs babydino’s!” zeggen de auteurs.

Hoewel reeds lange tijd vermoed werd dat pterosauriërs, net als hun neefjes de dinosauriërs, eieren gelegd moeten hebben, is dit vermoeden slecht enkele jaren geleden bevestigd door de vondst van een drietal eieren uit Argentinië en China. *“Baby-pterosauriërs werden waarschijnlijk geboren uit eieren met zachte schalen”* aldus Veldmeijer en Witton.

De tentoonstelling in het Natuurhistorisch Museum Rotterdam, met levensgrote modellen en vele topfossielen uit verschillende Europese collecties, duurt nog tot 6 maart 2011.

NOOT VOOR DE REDACTIE

Info over het nieuw boek:

Pterosauriërs. Vliegende tijdgenoten van de dinosauriërs is gebaseerd op de allerlaatste stand van zaken van modern wetenschappelijk onderzoek. Na een korte uitleg over de wetenschap ‘paleontologie’ en zijn geschiedenis met betrekking tot pterosauriërs, leggen auteurs André Veldmeijer, Mark Witton en Ilja Nieuwland uit wat vliegende reptielen precies zijn, wanneer ze leefden en waar en hoe ze eruit zagen (skelet, huid enz.). Maar ook komen onderwerpen aan bod als ziektes en verwondingen en voortplanting. Door deze tekst heen zijn verschillende ‘Mark vertelt’-verhalen opgenomen die gescheiden zijn van de tekst zelf. Elk van deze verhalen stelt één specifieke soort centraal en hebben een sterke focus op de leefwijze van de dieren. Ze laten duidelijk zien hoe divers pterosauriërs waren: van zeer kleine insecteneters met een spanwijdte van slechts 40 centimeter tot de grootste vliegende

dieren ooit met een spanwijdte van meer dan 10 meter, met een leefwijze die vergelijkbaar is met onze ooievaars. De vele kleurenfoto's en prachtige paleo-kunst verduidelijken de tekst.

Pterosauriërs. Vliegende tijdgenoten van de dinosauriërs

Auteurs: André J. Veldmeijer & Mark Witton, met bijdragen van Ilja Nieuwland
Categorie: dinosauriërs, paleontologie, fossielen, prehistorie
ISBN: 9789088900648
Taal: Nederlands
Vorm: Paperback
Omvang: 130 pagina's
Prijs: €27,50 (incl. BTW, excl. verzendkosten)



Meer informatie:

Wetenschappelijk inhoudelijke informatie:

Dr André J. Veldmeijer

veldmeijer@palarch.nl

020 613 7940 (06 43808366)

Van 13 tot 18 januari bereikbaar via: 001 506 279 1986 (let op tijdverschil!)

Boek informatie Sidestone Press

www.sidestone.com

info@sidestone.nl

Plaats en tijdstip van de boekpresentatie

Natuurhistorisch Museum Rotterdam, Westzeedijk 345 (Museumpark), 3015 AA Rotterdam

zaterdag 22 januari 2011, in de Hoboken Salon, ontvangst 14.00, aanvang 14.30 uur

André Veldmeijer en Ilja Nieuwland lichten het boek toe en zijn beschikbaar voor interviews.

Contactpersoon voor meer informatie

Kees Moeliker, Natuurhistorisch Museum Rotterdam, 06 53778445