



Jonge dino met pluimen als veren

Door onze redactie wetenschap

ROTTERDAM, 29 APRIL. Opgroeivende dinosaurussen ondergingen ingrijpende veranderingen in hun verendek. Dat concluderen Chinese paleontologen uit onderzoek aan fossielen van *Similicaudipteryx*, een dinosaurus die ruim 120 miljoen jaar geleden leefde in het noordoosten van China.

Op de vleugels en staart van een jong exemplaar van *Similicaudipteryx* ontdekten Xing Xu en zijn collega's de restanten van slanke pluimveren. Waar die veren goed voor waren, weten de Chinese paleontologen niet. Op fossielen van volwassen exemplaren zijn daarentegen duidelijke penveren herkenbaar. Dat zijn veren met een centrale schacht waaruit in elkaar hakende zijveertjes ontspringen. Vogels gebruiken die om te vliegen, maar bij de volwassen *Similicaudipteryx* was dat waarschijnlijk niet zo.

Ook bij vogels verschilt het verendek van jonge en volwassen dieren, maar op een andere manier. Bij een kippenkuikentje dat uit het ei kruipt, zijn sommige penveren op de vleugel al aanwezig. Wetenschappers gaan ervan uit dat dinosaurussen in het nest donsveren hadden net als vogels.

De jonge dinosaurus die Xing Xu bestudeerde was zo groot als een duif en twee of drie jaar oud. Het volwassen exemplaar is ongeveer twee keer zo groot.

Similicaudipteryx liep op zijn achterpoten en at waarschijnlijk planten. De studie toont aan dat bij de dinosaurussen een diversiteit aan verensoorten bestond die onder moderne vogels deels verdwenen is.

Xing Xu en zijn collega's van de Chinese Academie van Wetenschappen publiceren vandaag over deze fossielen in het wetenschappelijke tijdschrift *Nature*.



Links: fossiel van een jonge dinosaurus, *Similicaudipteryx*, met pluimveren. Boven: tekening van jong en volwassen exemplaar.
Illustraties Nature