

Le 04/05/2010 : Magyarosaurus dacus est bien un cas de nanisme insulaire

Découvert il y environ un siècle en Roumanie, le sauropode *Magyarosaurus dacus* est bien un cas de nanisme insulaire et non pas un jeune dinosaure.

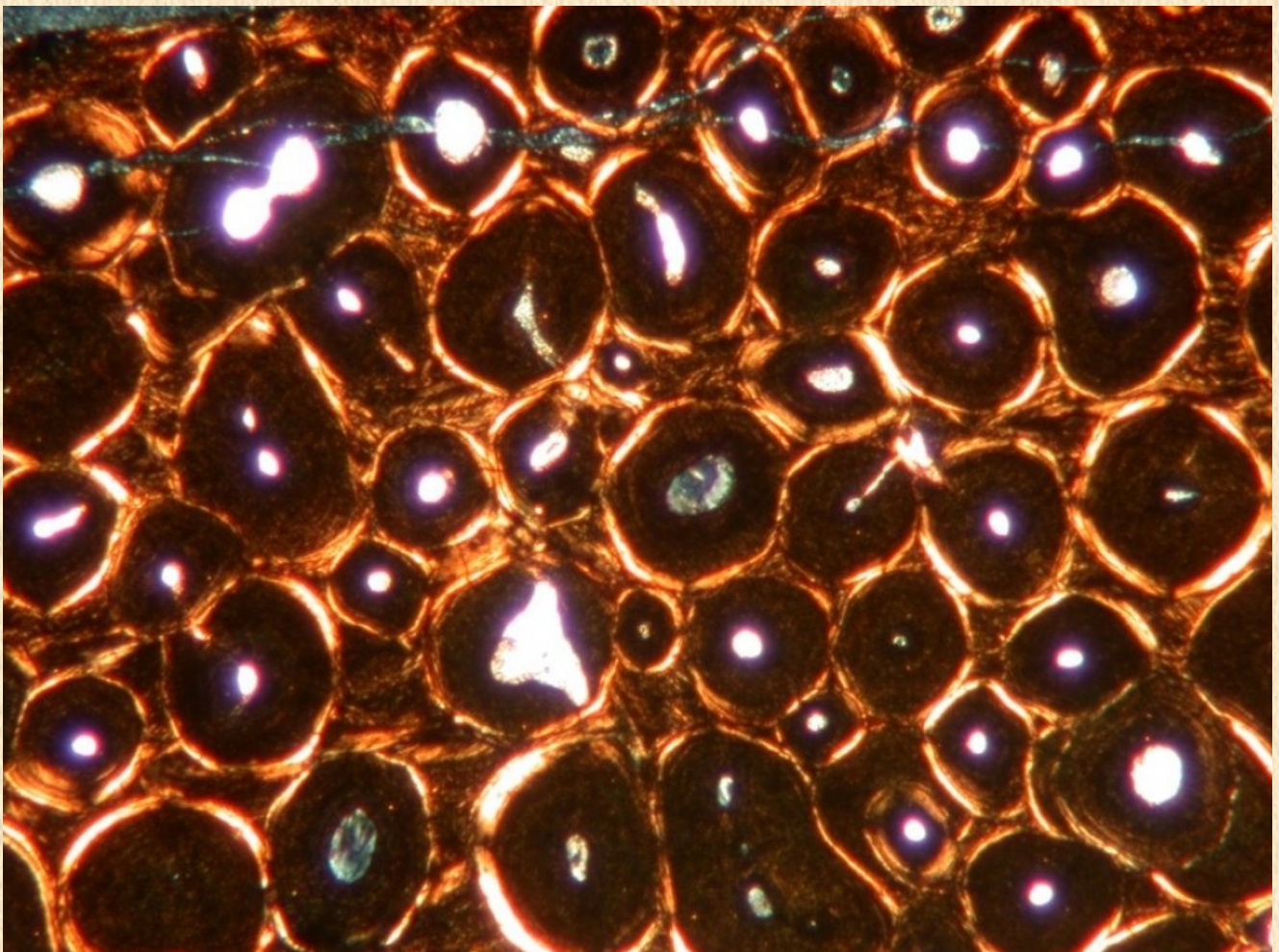
Franz Nopcsa avait raison. Ce paléontologue, espion et aventurier roumain, avait émis l'hypothèse qu'un dinosaure de petite taille mis au jour sur ses terres familiales en Transylvanie était un nain, et non pas un spécimen jeune.

Reconstitution du *Magyasaurus dacus*.
(Mihai Dumbrava,
liliensternus.deviantart.com)



Une étude menée à l'université de Bonn sur les os du *Magyarosaurus dacus* découvert par le baron Nopcsa prouve qu'il s'agissait bien d'un adulte. Toutes les traces des reconstitutions successives du squelette qui se produisent au cours de la vie d'un sauropode (comme d'un mammifère actuel) ont été observées par l'équipe de Martin Sander et Koen Stein, qui ont découpé des os pour analyser leur structure microscopique.

Ils publient leurs travaux cette semaine dans les *Proceedings of the National Academy of Sciences*.



Coupe microscopique d'un os de *Magyarosaurus* (Koen Stein/Uni Bonn)

Magyarosaurus, qui vivait il y a 70 millions d'années environ, ne devait pas être plus grand qu'un cheval à l'âge adulte, précisent les chercheurs. Or il appartient à la famille des sauropodes (dinosaurés herbivores), qui compte dans ses rangs le diplodocus, le brachiosaure et l'Argentinosaurus, qui mesurait plus de 30 mètres de long. C'est dire si le sauropode magyar était de petite taille.

Au début du 20^{ème} siècle, lorsque Franz Nopcsa émis l'hypothèse du nanisme insulaire pour expliquer la taille du Magyarosaurus, il suscita beaucoup de scepticisme, d'autant plus que des os de dinosaurés de grandes tailles ont également été retrouvés en Transylvanie. Depuis d'autres exemples, comme les hippopotames et les éléphants nains découverts sur des îles méditerranéennes, ont montré la validité de l'hypothèse du nanisme insulaire. Elle est depuis quelques années discutées dans le cas de l'hominidé de Flores, découvert en Indonésie.

L'étude menée à Bonn apporte la confirmation finale dans le cas du Magyarosaurus.

Quant aux os de grandes tailles, ils appartiennent à d'autres espèces, précisent les chercheurs.



Koen Stein, assis devant la patte de l'Argentinosaurus, tenant un os de fémur de Magyarosaurus. (Jose Carballido/Koen Stein/Uni Bonn)

Source : Proceedings of the National Academy of Sciences