



News·dayFR



🏠 News Day FR > Dernières nouvelles

✔ Ils nient que la tête du pic agisse comme un casque |
Sciences et Ecologie | D. W.

DERNIÈRES NOUVELLES Agathe ✔ Nouvelles 🕒 3 days ago





Ils nient que la tête du pic agisse comme un casque | Sciences et Ecologie | D. W.

--

Contrairement à la croyance populaire, les crânes des pics n'agissent pas comme des casques amortisseurs, mais plutôt comme des marteaux, afin de ne pas subir de dommages au cerveau lors du forage de trous dans les arbres.

En fait, de nouveaux calculs issus de recherches publiées dans *Current Biology* montrent que toute absorption de choc entraverait les capacités de picage des pics.

“En analysant la vidéo à haute vitesse de trois espèces de pics, nous avons constaté que les pics n'absorbent pas le choc de l'impact avec l'arbre”, explique Sam Van Wassenbergh de l'Université d'Anvers.

Aucun risque de commotion cérébrale

Van Wassenbergh et ses collègues ont d'abord quantifié les décélérations d'impact lors du picage chez trois espèces de pics. Ils ont utilisé les données pour construire des modèles biomécaniques, ce qui les a amenés à la conclusion que toute absorption d'impact du crâne serait désavantageuse pour les oiseaux.

Mais si leur crâne n'agit pas comme un amortisseur, les coups de bec furieux répétés mettent-ils leur cerveau en danger ? Il s'avère que non. Alors que le choc de décélération à chaque coup de bec dépasse le seuil connu pour une commotion cérébrale chez les singes et les humains, les petits cerveaux des pics peuvent y résister.

Un pic dans un refuge faunique de l'Arkansas, aux États-Unis.

Van Wassenbergh dit que les pics pourraient faire une erreur, par exemple, en picorant le métal de toutes leurs forces. Mais leur picage habituel des troncs d'arbres est généralement bien en deçà du seuil pour provoquer une commotion cérébrale, même sans que leurs crânes fassent office de casques de protection.

“L'absence d'absorption des chocs ne signifie pas que leur cerveau est en danger lors d'impacts apparemment violents”, explique Van Wassenbergh. “Même les coups les plus forts des plus de 100 coups de bec qui ont été analysés devraient être sans danger pour le cerveau des pics, car nos calculs ont montré des charges cérébrales inférieures à celles des humains commotionnés.”

Démystifier le mythe

Les résultats réfutent la théorie de longue date de l'absorption des chocs, qui a été popularisée dans les médias, les livres, les zoos et plus encore, déclare Van Wassenbergh. “En filmant des pics dans des zoos, j'ai vu des parents expliquer à leurs enfants que les pics n'ont pas de maux de tête parce qu'ils ont un amortisseur intégré dans la tête”, dit-il. “Ce mythe de l'absorption des chocs chez les pics a maintenant été réfuté par nos découvertes.”

D'un point de vue évolutif, il dit que les résultats peuvent expliquer pourquoi il n'y a pas de pics avec des têtes et des muscles du cou beaucoup plus gros. Alors qu'un grand pic pourrait être capable de picorer plus puissamment, les commotions cérébrales lui causeraient probablement des problèmes importants.

Les découvertes ont également des implications pratiques, ajoute-t-il, étant donné que les ingénieurs ont déjà utilisé l'anatomie du squelette crânien du pic comme source d'inspiration pour le développement de casques et de

matériaux absorbant les chocs. Les nouvelles découvertes montrent que ce n'est pas une bonne idée, étant donné que l'anatomie du pic minimise l'absorption des chocs.

ee (Europe Press / Science Daily)

Tags: Ils nient tête pic agisse comme casque Sciences Ecologie #D.W

For Latest Updates Follow us on [Google News](#)

« PREV

Banco Santander Chile prépare une émission obligataire d'environ 340 millions de dollars

NEXT »

Maire de Xoxocotla, Morelos prend ses fonctions avec un gilet pare-balles

RELATED POSTS

TRENDING NOW



Le phénomène qui éloigne la Terre du Soleil n'affectera pas la santé humaine

2 months ago



Ancash: Un glissement de terrain à Chavín de Huántar a enseveli au moins 150 maisons, confirment les autorités

INTERNATIONAL

17 days ago



Scandale au Brésil : un anesthésiste a violé une femme enceinte qui s'apprêtait à accoucher

INTERNATIONAL

6 days ago



Un médecin anesthésiste a abusé d'une femme enceinte lors d'une césarienne – Amérique latine – International

SANTÉ

6 days ago



3300 hectares de terres enregistrées : Grande inquiétude que le vent attise à nouveau les incendies de forêt en Croatie

INTERNATIONAL

4 days ago



Brésil | Giovanni Quintella Bezerra: Ils arrêtent un anesthésiste qui a violé une femme enceinte lors d'une césarienne | Hôpital pour femmes de Vilar dos Teles | Narration | Histoires EC | MONDE

INTERNATIONAL

4 days ago

Incendie de forêt sur la Costa del Sol : 2 300 personnes évacuées



INTERNATIONAL

2 days ago



Italie : feu de forêt dans la station balnéaire de Bibione – les touristes fuient dans l'eau

INTERNATIONAL

a day ago



Entrées boursières sur Spotify par exemple Lufthansa, Verbund, AT&S, S Immo, voestalpine, OMV

ENTREPRISE

a day ago



Découvrez la fortune de Rafael Caro Quintero, le “Narco de narcos” récemment capturé

INTERNATIONAL

about 17 hours ago



NEWSLETTER

Subscribe to the newsletter to get the latest news

Subscribe

2022 © **News·dayFR**