

## Découverte d'un lézard de 110 millions d'années figé dans l'ambre birman

Par Joël Ignasse le 04.02.2022 à 17h05

 Ecouter 4 min.

L'ambre de Birmanie constitue une source d'information majeure sur la faune et la flore d'Asie d'il y a 100 à 110 millions d'années.



Reconstruction artistique de *Retinosaurus hkamtiensis*, un lézard nocturne vivant il y a 110 millions d'années.

 ČERŇANSKÝ, A., STANLEY, E.L., DAZA, J.D. ET AL.

C'est une nouvelle espèce de lézard du Crétacé qui a été découverte dans l'ambre de Birmanie par des paléontologues dirigés par Andrej Čerňanský, de l'Université Comenius de Bratislava en Slovaquie. Il est parfaitement conservé, ce qui a permis de cerner son mode de vie et de commencer à comprendre sa phylogénie.

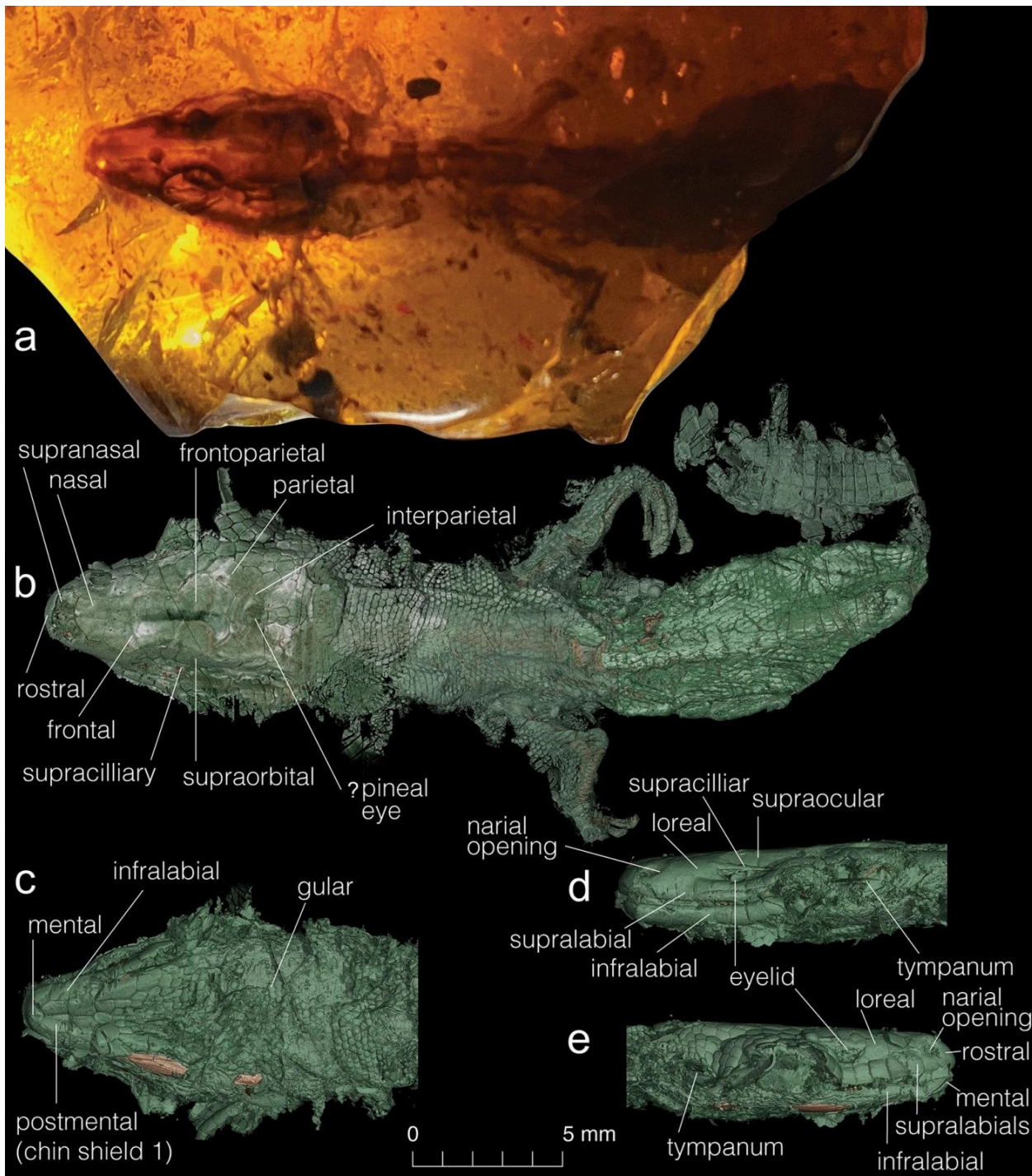
[Promoted Links](#) [Sponsored Links](#)

# Si tu aimes jouer, ce jeu de construction de ville est pour toi. Pas d'installation.

Forge Of Empires - Jeu en Ligne Gratuit

## Un animal nocturne

Le lézard a été repéré par le chercheur en décembre 2019 puis il a été expédié aux Etats-Unis pour être étudié au scanner. De là, il est parti vers l'Australie pour un examen à l'aide de puissants rayonnements synchrotron qui ont révélé les plus petits détails de son anatomie avant de finalement atterrir en Suisse pour être exposé au musée Peretti. Un long parcours qui a permis de conclure à la découverte d'une nouvelle espèce qui a été nommée *Retinosaurus hkamtiensis*. Il s'agit probablement d'un juvénile dont la tête, une partie du tronc, la ceinture pectorale et les membres antérieurs ont été conservés en trois dimensions. A cela s'ajoute la préservation de la peau avec des écailles et de structures internes comme la trachée et une partie des bronches. Sa description, qui fait l'objet d'une publication dans la revue *Scientific Reports*, indique qu'il s'agissait probablement d'un animal nocturne se nourrissant de petites proies.



*Le spécimen retrouvé dans l'ambre avec des vues en tomographie. Crédit : Čerňanský, A., Stanley, E.L., Daza, J.D. et al.*

## La problématique de l'ambre de Birmanie

Ce luxe d'éléments anatomiques a également permis de rapprocher cette nouvelle espèce des groupes des *Tepexisaurus* et des *Xantusiidae*. Des lézards trouvés actuellement uniquement en Amérique du Nord et en Amérique Centrale. Ce qui signifierait que leur lieu d'origine est différent de ce qu'indique leur biogéographie d'aujourd'hui. Mais le sujet est très complexe et tracer le cours évolutif des lignées de lézards au Crétacé inférieur est une œuvre de longue haleine qui nécessitera plus de spécimens pour l'éclaircir.

## Night-Lizard from Gondwana: Retinosaurus hkamtiens...



*La découverte d'un lézard dans l'ambre. Crédit : [GRS Gemresearch Swisslab](#).*

Ce sont les conifères qui sécrètent la résine formant l'ambre. Ces arbres sont apparus au Carbonifère mais ont connu durant le Jurassique, il y a 200 millions d'années, une évolution radiative qui s'est traduite par l'apparition de nombreuses espèces voisines. C'est donc principalement à partir de cette période que sont datés la plupart des échantillons fossiles que l'on retrouve à l'intérieur de l'ambre. En Birmanie, la majorité des fossiles proviennent de la vallée de Hukawng, au nord du pays et sont datés de 100 millions d'années. Une région qui est le théâtre d'un conflit entre l'armée birmane et l'ethnie Kachin qui revendique plus d'autonomie. L'ambre y constitue un enjeu économique majeur (certaines pièces peuvent se vendre au marché noir jusqu'à 100.000 euros) et c'est l'un des moteurs du conflit. Si bien que les ONG alertent sur le fait que son commerce puisse être lié à des violations des droits de l'Homme et à des crimes de guerre (elles parlent même de "blood amber"). La Société de paléontologie des vertébrés, qui regroupe des dizaines de paléontologues, a ainsi adressé, en avril 2020, [une lettre](#) à 300 revues scientifiques pour les inciter à ne plus publier d'articles concernant les pièces d'ambre acquises à partir de juin 2017, date du début du conflit.

Ce nouveau fossile est un peu différent puisqu'il a été trouvé dans le district de Hkamti, au nord-est, qui livre des spécimens plus vieux, de 110 millions d'années environ. Une zone qui n'est pas concernée par le conflit. Il a été extrait par une société, la Sea Sun Star, qui n'est pas listée par les Nations Unies comme partie prenante du conflit et il a ensuite été légalement acheté lors d'une exposition officielle.

 COMMENTER

FOSSILE    BIRMANIE    LÉZARD



© Sciences et Avenir - Les contenus, marques, ou logos du site sciencesetavenir.fr sont soumis à la protection de la propriété intellectuelle.

Audience certifiée par  **ACPM**  
LE TIERS DE CONFIANCE  
LA VALEUR DES MÉDIAS