

Nouvelles de Frankfurter Rundschau

1. Des chercheurs de Darmstadt découvrent des araignées préhistoriques

recommandé par



+

Un dessin de reconstitution montre à quoi pourrait ressembler l'araignée. © Elke Groening

• [_0](#)

•

04/06/20 17:23

DARMSTADT

Des chercheurs de Darmstadt découvrent des araignées préhistoriques



par Claudia Kabel

En creusant dans la fosse de Messel, le Landesmuseum Darmstadt a de nouveau fait des découvertes spectaculaires. **Le plus jeune** a 48 millions d'années.



+

Des employés du Hessisches Landesmuseum Darmstadt ont également dégagé un crocodile de 1,20 mètre lors des fouilles de 2019. © FS, HLMD

Araignée ? était écrit dans le livre de fouilles pour une pierre noire sur laquelle un fossile noir pouvait également être reconnu. L'insecte aplati ne mesure que 20 millimètres. Et pourtant c'est une petite sensation. "Nous avons pu mettre en place un nouveau genre et une espèce jusqu'ici unique au monde", explique Torsten Wappler dans une interview accordée au Frankfurter Rundschau. Le paléontologue est responsable des fouilles dans la fosse Messel au musée d'État de Hesse à Darmstadt



Trouvé dans le monde pour la première fois dans la fosse de Messel : Lutetiana neli - une araignée terrestre. © Wolfgang Fuhrmannek HLMD +

Un étudiant assistant a découvert le fossile vieux de 48 millions d'années lors des fouilles de 2019. "Une araignée si bien conservée est quelque chose de spécial", explique Wappler. Ils sont principalement recouverts de sulfure de fer, ce qui empêche une détermination plus précise. Cette découverte était une exception gratifiante car l'araignée pouvait être examinée de plus près. Cela a été réalisé en coopération avec des collègues de l'Université du Kansas. L'araignée a été baptisée *Lutetiana neli*. Le nom générique est dérivé de "Lutetia", l'ancien nom de Paris. Dans le même temps, «Lutetium» désigne le niveau de l'âge des strates rocheuses à Messel. Bien que conservé uniquement du côté abdominal, le fossile pourrait être déterminé plus en détail en fonction de certaines caractéristiques du corps et des jambes telles que les poils et les crochets

Cette espèce mène un style de vie caché et tisse des toiles. Elle préfère surtout les habitats humides et ombragés du type équatorial existait à l'époque dans l'écosystème de la fosse Messel.

Crocodile fossile trouvé dans la fosse de Messel



Le crocodile fossile découvert a déjà été préparé.

© MS, HLMD

+

Cependant, l'araignée n'a pas été la seule découverte spectaculaire : un crocodile de 1,20 mètre a également été découvert l'avant-dernier jour des fouilles en 2019. « Nous avons eu de la chance », explique Wappler, car au départ, seules trois vertèbres caudales ont été trouvées - là encore par l'un des onze étudiants assistants qui ont participé aux fouilles. Le lendemain, tout le reste du fossile a été récupéré. Le fossile, qui appartient aux crocodiles à dents rondes, est déjà connu à Messel, selon Wappler. Mais c'était la plus grosse découverte de ces derniers temps.

Contrairement à l'araignée, qui est maintenant stockée dans de la glycérine, le crocodile allongé sur le dos a déjà été préparé et devrait en fait déjà être exposé au musée d'État de Darmstadt. Cependant, la présentation a dû être annulée en raison de la pandémie corona.

Après la suspension des fouilles dans le site du patrimoine mondial de Messel en 2017 et 2018, d'après le Musée de Darmstadt 2019' s'est avéré être « une année de fouilles réussie ». Selon le directeur des fouilles Wappler, 78 000 découvertes ont été faites. La plupart étaient des restes de plantes et des coprolithes - c'est-à-dire des excréments fossiles. 300 trouvailles - comme le crocodile - sont entrées en préparation.

"Jusqu'à présent, nous ne pouvons pas dire si les fouilles auront lieu d'août à septembre de cette année comme d'habitude", explique Wappler. Il y a déjà suffisamment d'inscriptions - également d'étudiants italiens - dit Wappler.

Depuis 1966, des fouilles régulières ont été entreprises sur le site inscrit au Patrimoine mondial de l'Unesco.

La fosse de Messel près de Darmstadt : les fenêtres sur la préhistoire

Le gisement fossile de la fosse Messel près de Darmstadt a été ajouté à la Liste du patrimoine mondial de l'Unesco en 1995. Il fournit des informations sur l'évolution précoce des mammifères et documente l'histoire évolutive de la Terre il y a 48 millions d'années.

Le Hessian State Museum Darmstadt possède l'une des collections Messel les plus importantes au monde. En plus de découvertes telles que « fourmilier » et « cheval primitif », cela comprend également du matériel de la mine Prinz von Hessen.

La Museum Association Messel montre sur son site (messelmuseum.de) des reportages sur la grube, du village de Messel et des découvertes.

Pour le moment, les portes de la fosse sont fermées. Sur grube-messel.de sujets et concours sont publiés chaque semaine.