

Bursztyn: okno w przeszłość i klejnot na czasie

Amber: A Window into the Past and a Jewel for the Present

DOUG LUNDBERG

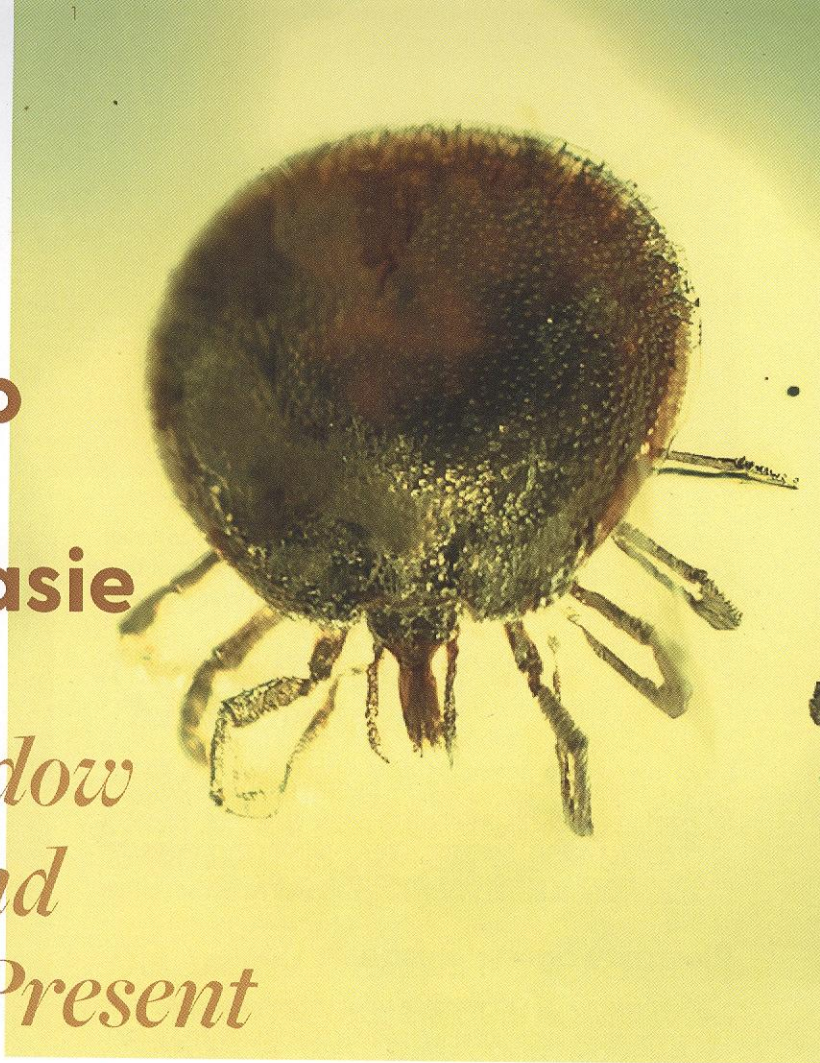
Bursztyn – skamieniała żywica drzewa, która urzeka ludzi od tysiącleci – to nie tylko ładny kamień. To także kapsuła czasu stworzona przez naturę, zachowująca chwile z odległej przeszłości w lepkiej, złotej otoczce. Zazwyczaj to owady uwięzione są w bursztynie, ale dokonano również naprawdę wyjątkowych i wręcz niezwykłych odkryć. Zanurmy się w jedno z najbardziej osobliwych źródeł zamkniętych w bursztynie, które wywołają u nas zarówno rozbowienie, jak i zaskoczenie.

Żaba, która nie skakała

Wyobraź sobie, że jesteś żabą, skaczącą beztrąsko około 99 milionów lat temu, aż tu nagle zostajesz uwieczniona w bursztynie. Naukowcy odkryli małą żabę, zwaną *Electrorana limocae*, doskonale zachowaną w bursztynie birmańskim. Ten mały skoczek zapewnia rzadkie spojrzenie na prawdziwe życie płazów. To tak, jakby wszechświat powiedział: „Nie ruszaj się!”

Jaszczurka z lepkimi paluszkami

Gekon są znane z lepkich poduszek palców, które pozwalają im wspinać się po ścianach niczym mali superbohaterowie. Okazuje się, że robiły to już od dawna. Gekon sprzed 54 milionów lat został znaleziony w bursztynie bałtyckim



Amber, the fossilized tree resin that has been captivating humans for millennia, is not just a pretty gemstone. It's also nature's time capsule, preserving moments from the distant past in sticky, golden glory. While insects are the usual suspects trapped in amber, some truly unique and downright bizarre finds have been unearthed. Let's dive into some of the most peculiar discoveries that have been encased in amber, leaving us both amused and amazed.

The Frog That Didn't Leap

Imagine being a frog, hopping around 99 million years ago, minding your own amphibious business. Suddenly, you're immortalized in amber. Scientists discovered a tiny frog, now dubbed *Electrorana limocae*, perfectly preserved in Burmese amber. This little hopper provides a rare glimpse into ancient amphibian life. It's like the universe said, "Hold that pose!"

The Lizard with Sticky Fingers

Geckos are known for their sticky toe pads that let them scale walls like tiny superheroes. Turns out, they've been doing this for a long time. A 54-million-year-old gecko was found in Baltic amber, complete with its adhesive toe pads intact. It's the oldest known gecko fossil, proving that even in prehistoric times, geckos were the parkour experts of the animal kingdom.

1 Kleszcz znaleziony w bursztynie w Chiapas (Meksyk); 2 Kopulujące muchówki, Scatopsidae w bursztynie dominikańskim; 3 Jaszczurka anolis w bursztynie dominikańskim | 1 Trick found in Chiapas (Mexican) amber, 2024; 2 Mating scavenger flies, Scatopsidae in Dominican amber; 3 Anole lizard in Dominican amber

2

wraz z nienaruszonymi lepkiemi poduszkami palców. Jest to najstarsza znana skamielina gekona udowadniająca, że nawet w czasach prehistorycznych gekony były ekspertami od parkouru w Królestwie Zwierząt.

Pierzasty ogon dinozaura

Odkryciem, które sprawia, że serce każdego paleontologa bije szybciej, było znalezienie kawałka bursztynu zawierającego ogon dinozaura pokryty piórami. Ten okaz sprzed 99 milionów lat oferuje bezprecedensowy wgląd w ewolucję piór. To tak, jakby dinozaur postanowił zanurzyć ogon w żywicy, pozostawiając pierzastą wizytówkę dla przyszłych pokoleń.

Niefortunna randka pająka w porze lunchu

Pewien kawałek birmańskiego bursztynu uchwycił dramatyczną scenę: jest to pająk sprzed 100 milionów lat w trakcie polowania na osę, obaj uwięzieni w sieci pająka. To najstarsze znane świadectwo na zerowanie pająka na innym stworzeniu. Został on dosłownie złapany na gorącym uczynku! Ta skamielina „scena zbrodni” oferuje rzadkie spojrzenie na pradawne interakcje pomiędzy drapieżcami i ich ofiarami.

Wieczny uścisk kopulujących much

Pomiędzy znalezionymi w bursztynie z epoki eocenu dwoma muchami o długich odnóżach miłość zdecydowanie wisała w powietrzu. A może raczej powinniśmy powiedzieć: w żywicy? Te zakochane owady zostały zachowane w trakcie kopulacji, oferując nam rzadki wgląd w przebieg prehistorycznego romansu. To doskonały przykład „złapania *in flagranti*”, zastygły na wieczność.

Zaskakująca pradawna jaszczurka

W birmańskim bursztynie została odkryta jaszczurka sprzed 99 milionów lat, nazwana *Oculudentavis*. Początkowo uważana była za niewielkiego dinozaura, dalsze badania



The Feathered Dinosaur Tail

In a discovery that would make any paleontologist's heart skip a beat, a piece of amber was found containing a dinosaur tail covered in feathers. This 99-million-year-old specimen offers unprecedented insight into the evolution of feathers. It's as if a dinosaur decided to dip its tail in resin, leaving behind a feathery calling card for future generations.

The Spider's Unlucky Lunch Date

A piece of Burmese amber captured a dramatic scene: a 100-million-year-old spider in the midst of attacking a wasp, both ensnared in the spider's web. It's the oldest known evidence of a spider preying on another creature. Talk about being caught in the act! This fossilized "crime scene" offers a rare glimpse into ancient predator-prey interactions.

The Mating Flies' Eternal Embrace

Love was in the air—or rather, in the resin—for two long-legged flies found in amber from the Eocene epoch, about 41 million years ago. These amorous insects were preserved mid-mating, offering a rare snapshot of prehistoric romance. It's the ultimate "caught in the act" moment, frozen for eternity.

The Ancient Lizard with a Twist

A 99-million-year-old lizard, named *Oculudentavis*, was discovered in Burmese amber. Initially thought to be a tiny dinosaur, further studies revealed it to be a lizard with bird-like



najęcych ptaki. To małe stworzenie, nie większe niż koliber, miało duże oczy i pysk przypominający dziób, co czyni go jednym z najbardziej osobliwych gadów, jakie kiedykolwiek znaleziono.

Kleszcz, przyłapany na gorącym uczynku

W kawałku bursztynu z Birmy znaleziono kleszcza uczepionego pióra dinozaura. Ta skamielina sprzed 99 milionów lat stanowi najstarszy bezpośredni dowód na to, że kleszcze żerowały na dinozaurach. To prehistoryczne „Mamy cię!”, uwieczniające kleszcza w pradawnym akcie wysysania krwi.

Pradawny ptak z niezwykłą nogą

W birmańskim bursztynie została odkryta ptasia noga sprzed 99 milionów lat z nienaturalnie długim trzecim palcem. Ta szczególna kończyna sugeruje, że ptak mógł używać jej do wyłuskiwania owadów z kory drzew, co dowodzi jego niezwykłych zdolności adaptacyjnych. To prawdziwy szwajcarski scyzoryk zakamuflowany jako ptasia nóżka!

Roztocze jeżdżące na mrówce

W bałtyckim bursztynie odkryto mrówki sprzed 44 milionów lat niosące na głowie roztocza. Ta skamielina dostarcza dowodów na to, że roztocza wykorzystywały mrówki do transportu. Takie zachowanie znane jest jako forezja. Jest to prehistoryczny odpowiednik noszenia kogoś na barana.

Salamandra, która zgubiła drogę

W bursztynie dominikańskim odkryto salamandrę sprzed 20 milionów lat, daleko od miejsca, gdzie skamieliny salamander zwykle są znajdowane. Odkrycie to sugeruje, że płazy te żyły kiedyś na Karaibach, co stanowi nowe spojrzenie na ich występowanie na przestrzeni lat. Czyżby ta salamandra udała się na wakacje do tropików i postanowiła tam zostać?

Bursztyn nie przestaje zaskakiwać i zachwycać naukowców oraz jego miłośników, zachowując momenty prehistorycznego życia w zadziwiających szczegółach. Te unikalne znaleziska nie tylko dostarczają cennej naukowej wiedzy, ale także pobudzają naszą wyobraźnię, stanowiąc swoisty łącznik z dawnym światem.

features. This tiny creature, no bigger than a hummingbird, had large eyes and a beak-like snout, making it one of the most peculiar reptiles ever found.

The Tick That Bit Off More Than It Could Chew

In a piece of amber from Myanmar, a tick was found grasping a dinosaur feather. This 99-million-year-old fossil provides the oldest direct evidence of ticks parasitizing feathered dinosaurs. It's a prehistoric "gotcha" moment, capturing the tick in the act of its ancient bloodsucking habits.

The Ancient Bird with a Toe Fetish

A 99-million-year-old bird foot, with an unusually long third toe, was discovered in Burmese amber. This peculiar appendage suggests the bird might have used it to hook insects out of tree bark, showcasing a unique adaptation. It's like the Swiss Army knife of bird feet.

The Mite That Rode an Ant

In Baltic amber, a 44-million-year-old ant was found carrying a hitchhiking mite on its head. This fossil provides the earliest evidence of mites using ants for transportation, a behavior known as phoresy. It's the prehistoric equivalent of catching a ride on a friend's shoulders.

The Salamander that Took a Wrong Turn

A 20-million-year-old salamander was discovered in Dominican amber, far from where salamander fossils are typically found. This find suggests that these amphibians once lived in the Caribbean, offering new insights into their historical distribution. It's as if this salamander took a vacation to the tropics and decided to stay.

Amber continues to surprise and delight scientists and enthusiasts alike, preserving moments of prehistoric life in stunning detail. These unique finds not only provide valuable scientific insights but also tickle our imaginations, connecting us to a world long gone.