Uniwersytet Wrocławski

Repozytorium

Plik pochodzi z repozytorium Wydziału Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego

Provenance study of amber discovered in the Toruń Basin on Late Palaeolithic site 50 in Brzoza (Poland)

Autorzy

Beata Bielińska-Majewska

Barbara Łydżba-Kopczyńska

Rok wydania

2026

Czasopismo

Praehistorische Zeitschrift

Strony

1-19

DOI

10.1515/pz-2025-2009

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Brzoza 50 im Landkreis Toruń ist ein einzigartiger archäologischer Fundplatz im Toruń-Becken und einer der größten Siedlungskomplexe aus dem Jungpaläolithikum in der polnischen Tiefebene (nördlicher Teil Zentralpolens). Bei Rettungsgrabungen, die das Kreismuseum in Toruń von 2015 bis 2023 durchführte, wurden zum ersten Mal in der Geschichte dieser Stätte Bernsteinobjekte entdeckt. Diese wurden in der Nähe von Feuersteinprodukten aus dem Jungpaläolithikum entdeckt, was auf einen ähnlichen Ursprung der Bernsteinfunde hindeutet. An den paläolithischen Bernsteinen wurden nicht-invasive Untersuchungen mit Hilfe der Raman-Spektroskopie durchgeführt, um ihre geologische und geografische Herkunft zu bestimmen. Als Ergebnis der vergleichenden Analyse mit Bernstein aus dem Ostseebecken: Succinit aus Yantarny (Russland), Gedano-Succinit und Gedanit (Polen) sowie Walchovit aus der Tschechischen Republik (Mähren) und auf der Grundlage der Analyse des Verhältnisses der relativen Intensitäten I1650/I1450 der Banden wurde eine Vielfalt von Bernstein identifiziert. Obwohl die untersuchten Bernsteinobjekte teilweise degradiert sind, was die Qualität der Raman- und ATR-Spektren beeinträchtigt, weisen die Ergebnisse der Raman-Spektroskopie darauf hin, dass die entdeckten Bernsteinobjekte aus dem Eozän stammen und es sich bei ihnen um Succinit handelt.

Brzoza site 50, Toruń County is a unique archaeological site in the Toruń Basin and one of the largest Late Palaeolithic settlement complexes dating in the Polish Lowlands (northern part of central Poland). As a result of rescue excavations conducted by the District Museum in Toruń from 2015 to 2023, amber objects were discovered for the first time in the history of this site. These were discovered alongside Late Palaeolithic flint artefacts indicating a similar origin of the amber finds. Non-invasive research was carried out on Palaeolithic amber using Raman spectroscopy to determine their geological and geographical origin. As a result of comparative analysis with amber from the Baltic Sea basin: succinite from Yantarny (Russia), gedano-succinite and gedanite (Poland), as well as walchovite from Czech Republic (Moravia) and based on the analysis of the ratio of the relative intensities I 1650 /I 1450 of the bands, the variety of amber has been identified. Although the examined amber objects are partially degraded, which affects the quality of the Raman and ATR spectra the results of Raman spectroscopy indicate that the discovered amber objects were Eocene succinite.

Słowa kluczowe

amber, Raman spectroscopy, Late (Final) Palaeolithic, Toruń Basin, Tanged Points Technocomplex, Poland

Adres publiczny

http://dx.doi.org/10.1515/pz-2025-2009

Strona internetowa wydawcy

https://www.degruyter.com

Plik został wygenerowany dnia 2026-11-11 05:19:22

Adres w repozytorium https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/xDYDzhX.