

2,9 milionu let stará sada nástrojů v Keni vyvolává nové otázky

interestingengineering.com/science/oldest-stone-tools-kenya

9. února 2023



Nový, vzrušující výzkum odhalil některé z nejstarších kamenných nástrojů, jaké kdy byly nalezeny – staré až 2,9 milionu let – řezníkům hrochům a drcení rostlinného materiálu. Studie odhaluje pravděpodobně nejstarší příklady významné inovace z doby kamenné známé jako sada nástrojů Oldowan .

Pod vedením mezinárodní skupiny vědců byly vykopávky související se studií provedeny v lokalitě s názvem Nyayanga, která se nachází na poloostrově Homa v západní Keni.

Viz také

"Přestože několik linií důkazů naznačuje, že artefakty jsou pravděpodobně staré asi 2,9 milionu let, artefakty mohou být konzervativněji datovány mezi 2,6 a 3 miliony let," uvedl hlavní autor studie Thomas Plummer z Queens College, vědecký pracovník. tým Smithsonian's Human Origins Program, uvedl v prohlášení .

Vykopávky začaly v roce 2015

Kromě toho byl na místě nalezen také pár gigantických molárů patřících lidskému evolučně blízkému příbuznému *Paranthropus*. Podle Ricka Pottse, hlavního autora studie a Petera Bucka Chair of Human Origins z Národního přírodovědného muzea, jsou zuby nejstaršími dosud nalezenými fosilizovanými pozůstatky *Paranthropus*.

A jejich přítomnost na nalezišti s kamennými nástroji vyvolává „zajímavé otázky“, za které lze přičíst lidské předky.

"Mezi badateli se dlouho předpokládalo, že pouze rod *Homo*, ke kterému lidé patří, byl schopen vyrábět kamenné nástroje," řekl Potts. "Ale najít *Paranthropus* vedle těchto kamenných nástrojů otevírá fascinující děvku."

Naleziště také představovalo nejméně tři jednotlivé hrochy, z nichž dva byly neúplné kostry, které vykazovaly známky řeznictví.

Nejoblíbenější

Série vykopávek, která začala v roce 2015, vrátila 330 artefaktů, 1776 zvířecích kostí a dva homininové stoličky.



Stoličky Paranthropus získané z místa Nyayanga.
JS Oliver, Paleoantropologický projekt poloostrova Homa

Co obsahuje sada nástrojů Oldowan?

Oldovanská sada nástrojů obsahuje tři typy kamenných nástrojů: kladivové kameny, kterými lze narážet na jiné kameny a vyrábět nástroje, jádra, která mohou pomoci rozdělit kus, a vločky, které lze použít jako řeznou nebo škrabací hranu nebo dále zušlechťovat pomocí kladivového kamene.

"S těmito nástroji můžete drtit lépe než sloní stolička a řezat lépe než lví psí," řekl Potts. "Oldovanská technologie byla jako náhle vyvinout zbrusu novou sadu zubů mimo vaše tělo a našim předkům otevřela novou škálu potravin na africké savaně."

Oldovanská sada nástrojů se údajně rozšířila až do dnešní Gruzie a Číny a nebyla nahrazena nebo změněna až před nějakými 1,7 miliony let.

Výzkumný tým byl schopen datovat položky získané pomocí „kombinace datovacích technik, včetně rychlosti rozpadu radioaktivních prvků, obrácení magnetického pole Země a

přítomnosti určitých fosilních zvířat, jejichž načasování ve fosilním záznamu je dobře zavedené“.



Příklady oldowanského perkusního nástroje, jádra a vloček z lokality Nyayanga.

TWPlummer, JSOliver a EMFinestone, paleoantropologický projekt poloostrova Homa

Význam objevu

Studie poskytuje pohled na svět obývaný našimi předky a popisuje způsoby, jak kamenná technologie pomohla raným homininům přizpůsobit se různým prostředím.

"Východní Afrika nebyla stabilní kolébkou pro předky našeho druhu," řekl Potts. "Byl to spíše vroucí kotel změn životního prostředí, s lijáky a suchy a rozmanitou, neustále se měnící nabídkou jídel. Oldowanské kamenné nástroje to všechno dokázaly proříznout a roztlouct a pomoci raným výrobcům nástrojů přizpůsobit se novým místům a novým příležitostem." ať už je to mrtvý hroch nebo škrobnatý kořen.“

Studie byla publikována 9. února v časopise Science.

1. Domov

2. Věda