

Priopćenje za medije
City of Vienna | International Offices – Zagreb

26. siječnja 2023.

Bečki znanstvenici donose dosad neviđenu usporedbu vladara plavog prostranstva

Morski psi krhkoj ljudskoj vrsti oduvijek predstavljaju opasnost. Unatoč tome, čovjek ih i dalje neumorno istražuje, a najnovija otkrića daju uvid u budućnost trenutačno vladajućih mesoždera slanih voda.

Međunarodni tim od 26 znatizeljnih istraživača, u koje se ubrajaju i znanstvenici sa Sveučilišta u Beču, kao i stručnjaci iz bečkog Prirodoslovnog muzeja, došao je do fascinantne nove spoznaje – ikona prapovijesti iliti megalodon bio je vitkiji i vodio je drugačiji život od morske zvijeri današnjice, velike bijele psine. Saznanja ovog istraživanja redefinirat će okno kroz koje promatramo morski ekosustav, a objavio ih je akademski časopis *Palaeontologia Electronica*.

Nedovoljno kostiju nekadašnjeg utjerivača straha

Prije nešto manje od četiri milijuna godina izumrli *Otodus megalodon* svojim je najmanje petnaest metara dugačkim tijelom u plava prostranstva uplovio prije otprilike petnaest milijuna godina. Bila je to jedna od najvećih morskih nemani koja je strah u kosti utjerivala svojim golemim zubima. Nažalost, svijetu nije preostalo mnogo njegovih kosti, već tek strašni zubi i poneki kralješci. Upravo je zato toliko izazovno rekonstruirati njegovo tijelo koje bi objasnilo njegove biološke osobitosti, ali i ponašanje.

Velika bijela psina i megalodon i nisu tako slični

Ipak, spomenuti je istraživački tim u tome uspio. Ponovno su usporedili djelomično očuvan kostur megalodona s onim suvremene velike bijele psine i ustanovili da je spomenik morske prapovijesti bio duži i vitkiji od glavnog predatora suvremene ere. Baš poput velike bijele psine, i megalodon je djelomice mogao regulirati svoju tjelesnu temperaturu, ali pripadao je skupini sporijih plivača što poriče rezultate ranijih studija. Ipak, njegova uloga u prehranbenome lancu, čini se, bila je veća. Ova su [otkrića](#), iako stvarni oblik megalodonova tijela još uvijek nije u potpunosti shvaćen, nesumnjivo od neizmjernog biološkog značaja i pružaju mnoštvo novih detalja o načinu života i biologiji izumrlih morskih pasa.

Zašto je megalodon nestao i kako ta saznanja utječu na budućnost

Kako je onda moguće da je ovaj bivši kralj morske džungle jednostavno nestao bez traga? Odgovor na ovo pitanje leži u klimatskim promjenama, no moguće je da krivnju snose i današnje velike bijele psine koje, po pretpostavkama znanstvenika, brže dostižu spolnu zrelost. Drugim riječima, razumijemo li tajnu megalodonove uspješne vladavine, ali i istinu zbog koje je nakon čak 12 milijuna godina svrgnut s trona, dobivamo jasniji uvid u budućnost današnjih vrhunskih grabežljivaca čije je postojanje neophodno za ekološku ravnotežu tog tajanstvenog modrog prostranstva.

Slika 1: Tajanstveno plavo prostranstvo © Freepik / wirestock

Slika 2: Usporedba veličine zuba današnje bijele psine dugačke 2,7 m i ondašnjeg megalodona dugog 9 metara © Universität Wien

Slika 3: Peraja velike bijele psine © Freepik / wirestock

Kontakt

Lara Kuš, mag. philol. germ./lusit.
Suradnica za odnose s javnošću i medijima
Međunarodni ured Grada Beča u Zagrebu
Miramarska cesta 24 / 9. kat, 10000 Zagreb
E kus@viennaoffices.hr
T +385 1 646 26 24
M +385 99 573 51 85
www.viennaoffices.hr
<https://www.facebook.com/viennaofficeZG>
https://www.instagram.com/viennaoffices_zagreb/