



Geografski položaj i nastanak pećine

Ljubićeva pećina nalazi se u južnoj Istri (Republika Hrvatska). Zbog svog iznimno povoljnog geografskog položaja na razmeđi putova, istarski je poluotok tijekom prapovijesnih i povijesnih vremena bio poveznica između istoka i zapada, sjevera i juga. Smještena je u velikoj vrtači čiji južni dio prelazi u šipilju koja je u krajoliku gotovo neprimjetna. Riječ je o krškom okolišu u kojem se nalazi mnoštvo pećinskih i jamskih objekata.

Ljubićeva pećina sklop je više pećinskih prostorija i jama koje su međusobno povezane kanalima što je karakteristično za šipiljske objekte krškog područja. Otvor pećine je nepravilna polukružna oblika te visok oko 20 i širok 15 metara. Njime se pristupa u najveću, središnju dvoranu pećine koja je nepravilna izdužena oblika. Velik je dio sedimenta iz ove dvorane erodirao. Ostale prostorije i jame izravno su povezane s njom. Tako se istočno nalazi prostor kojem se može prići iz dva smjera, čitav je prostor gotovo do stropa ispunjen sedimentom. Na samoj su površini vidljivi ostaci keramike, kostiju i kremana čime je ta, iako površinom najmanja prostorija, zapravo arheološki i najzanimljivija.

Ova pećina nastala je djelovanjem vode, koja obogaćena ugljikovim dioksidom lako otapa mineral kalcit - glavni sastojak vapnenca. Na području u kojem se razvila pećina tektonskim se pomicanjem ukrižalo nekoliko jačih pukotina kojima je voda protjecala na svom putu u podzemlje. Tamo se okršavanjem razvijala kaverna, a na površini je voda formirala ljevkasto udubljenje - ponikvu. Naposlijetu, kada se stijenski paket dovoljno stanio, došlo je do urušavanja punikve u šipiljski prostor čime je otvorena pećina. Dok s jedne strane otapa i razara stijenu, dolaskom u podzemnu šupljinu, voda taloži nove sedimente. To je uglavnom materijal zaostao nakon otapanja stijena koja se akumulira u naslagama pjeska, šljunka i gline. U podzemlju se iz vode ponovno kristalizira kalcit i gradi poznate sedimentne oblike - sige, koje krase unutrašnjost pećine.

Izložba "Ljubićeva pećina: arheološka istraživanja 2008. - 2011."

Izložba je plod višegodišnje suradnje Hrvatskoga restauratorskog zavoda i Muzeja prapovijesne antropologije u Monaku na arheološkim istraživanjima Ljubićeve pećine. Tijekom sustavnih arheoloških istraživanja pećine otkriveni su značajni nalazi vezani uz prapovijest Istre i šire jadranske regije. Uz same nalaze koji potječu iz razdoblja epigravetična (sitno kremeno oruđe), neolitika (keramička impresso, danilске i hvarske kulture, kremene alatke), eneolitika (keramika nakovanske kulture i kremeni materijal) i brončanoga doba (veće skladišne posude, apatitni privjesak za ogrlicu), izložba uključuje edukativne panoe i film o nalazima te geografskom položaju pećine, geološkim slojevima i provedenim arheološkim, speleološkim i zooarheološkim istraživanjima.

Suradnja dviju institucija započela je 2005. godine, na inicijativu predstavnštva Kneževine Monako pri UNESCO-u koje je izrazilo spremnost da pruži financijsku potporu istraživanjima nekoga lokaliteta u Hrvatskoj, sa ciljem ostvarenja znanstvene suradnje na istraživanju mediteranske arheološke baštine. Za predstavnike u tom projektu odabrani su Muzej prapovijesne antropologije u Monaku i Hrvatski restauratorski zavod. Godine 2007. odabrana je Ljubićeva pećina kao lokalitet na kojem će dvije institucije surađivati, a iduće je godine sklopljen Sporazum o suradnji u ostvarenju projekta *Ljubićeva pećina, Marčana* kojim su uključene 4 kampanje istraživanja, obrada nalaza i izlaganje rezultata istraživanja u Hrvatskoj i Kneževini Monako. Gotovo sva potrebita sredstva arheoloških istraživanja, obrade i restauriranja nalaza osigurala je Kneževina Monako, a u manjem dijelu sudjelovali su HRZ, Ministarstvo kulture RH i Općina Marčana.

Izložba je do sada predstavljena u Kneževini Monako - Musée d'anthropologie préhistorique (28. 11. 2013. – 28. 2. 2014.) i Puli - Arheološki muzej Istre, Galerija C8 (26. 11. 2014. – 6. 1. 2015.), a povodom Dana grada Koprivnice otvara se i u Muzeju grada Koprivnice (6. 11. – 5. 12. 2015.). Poveznica je Robert Čimin, viši kustos koprivničkog muzeja, koji je kao djelatnik HRZ-a sudjelovao u prvoj kampanji istraživanja. Istovremeno, cilj ove gostujuće izložbe jest kulturnoj javnosti Podravine predložiti potencijale međunarodne i međuinsticucionalne suradnje putem arheoloških istraživanja.

Depljan

Nakladnik: Muzej grada Koprivnice

Za nakladnika: Marijan Špoljar

Tekst: Tihomir Percan

Fotografije: Hrvatski restauratorski Zavod

Grafičko oblikovanje: Robert Čimin

Tisk: Superprint d.o.o. Koprivnica

Naklada: 100

Izložba

"Ljubićeva pećina, 2008.-2011."

Muzej grada Koprivnice, 6.11.-5.12.2015.

Organizatori:

Hrvatski restauratorski Zavod

Musée d'anthropologie préhistorique

Autori: Tihomir Percan, Aurélien Simonet,

Ivica Pleština, Janja Ferić Balenović

Tehnički postav: T. Percan, R. Čimin,

M. Zelenko, V. Kolarek

LJUBIĆEVA PEĆINA

Muzej grada Koprivnice

6. 11. - 5. 12. 2015.



arheološka istraživanja
2008. - 2011.



MUZEJ
GRADA
KOPRIVNICE

Trg dr. Leandera Brozovića 1



Arheološka istraživanja

Tijekom četverogodišnjeg iskopavanja (2008.-2011.) ukupno su istražene četiri sonde, dvije unutar jame 6, te po jedna u najvećoj dvorani i prostoriji 2. Najviše arheoloških podataka pružila je sonda B u prostoriji 2 čija je istražena površina na kraju iznosila 10 m². Iskopavanje je vršeno sitnim arheološkim alatom, a nad čitavim sedimentom provedeno je tzv. vodeno sijanje i flotacija iz razloga što je pećinski sediment izuzetno vlažan i mokar te nije bilo moguće zamjetiti sve nalaze na licu mjesta. Tim metodama dobiveni su vrijedni podaci povezani s prehranom i načinom života, a nad nalazima je provedena stručna i znanstvena analiza. Potvrđeno je kako je pećina gotovo neprekidno korištena od razdoblja epigravetijsena pa sve do brončanog doba što potvrđuju i dobiveni radiokarbonski datumi, ali i materijal tipičan za svako od navedenih razdoblja.



Epigravetijski slojevi

Evidentirana su i istražena dva epigravetijska sloja. Radiokarbonijski datumi pokazuju kako je riječ o razdoblju od otprilike 13.000 godina prije sadašnjosti (Cal BC 13 230 ± 70 BP), odnosno 11.000 godina prije sadašnjosti (Cal BC 9220 to 8780 - Cal BP 11170 to 10730). Ovi slojevi pripadaju kraju gornjega paleolitika, odnosno dobu prije no što ljudske zajednice, koje dotad redovito mijenjaju boravište, postaju sjedilačkim prije otprilike 10.000 godina. Pronađene sirovine ukazuju na poveznice s Italijom kao i različite alatke koje su slične onima s talijanskih epigravetijskih nalazišta. Valja izdvojiti mikrogrebalu i gravete za strelice koje su polukružnog oblika ili oblika pločica s hrptom.

kremeni
vršak strelice



Mlađe kameno doba

Neolitik (7. do 3. tisućljeće pr. Kr.) predstavlja jedno od najbogatije dokumentiranih razdoblja ove pećine (Cal BC 4690BC to 4460BC). Iako se tada život počeo odvijati na otvorenom, ljudi su u tom razdoblju za život intenzivno koristili i pećine. Dio pronađene keramike kvalitetno je i lijepo ukrašen raznim motivima i ukrasima tipičnim za kulturne pojave ranoga (impresso-kultura), srednjega (danilska kultura) i kasnoga neolitika (hvarska kultura). Evidentirani nalazi, pokazali su kako se u okolini pećine ravljalo ratarstvo. Naime, pronađene su različite vrste sjemenki i koštice, te žrvanj i dva tučka koji su služili za preradu uzgojenih žitarica, jednog od glavnih izvora prehrane neolitičkoga stanovnika Ljubićeve pećine.

donji dio keramičke posude
danilske kulture



Brončano doba

Brončano doba (2. tisućljeće pr. Kr.) Ljubićeve pećine predstavlja najmlađi horizont tijekom kojeg su ljudi obitavali unutar ovoga špiljskoga objekta. Većina arheoloških ostataka prikupljena je na površini budući da je gotovo sav sediment erodirao. Najljepši pronađeni primjerak iz ovoga razdoblja predstavlja privjesak od apatita. Upravo njegov pronalazak ukazuje na mobilnost, komunikaciju i kontakte brončanodobnoga čovjeka s udaljenim područjima putem primjerice Baltika na sjeveru Europe, kao i na značaj pojedinka unutar zajednice čiji se poseban status iskazivao upravo takvim skupocjenim privjeskom.

apatitni
privjesak ogrlice

