

PONIJEST ISTRAŽIVANJA

Prve zabilješke o Vindiji potječu od Ivana Kukuljevića-Sakcićkog (1873.) i Dragutina Gorjanovića-Krambergera (1904.). Stjepan Vuković je prvi 1928. godine pronašao rukotvorine i ostatke životinja i započeo istraživanja nastavljajući ih uz preklade do 1967. godine. Opsežna istraživanja i iskopavanja od 1974. do 1986. godine proveo je Mirko Malez, voditelj Zavoda za paleontologiju i geologiju kvartara Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti.

Stjepan Vuković
(1905.-1974.)

Ivan Kukuljević-Sakcićki
(1846.-1889.)

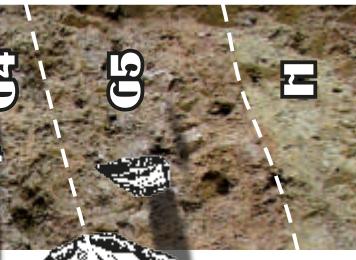
Dragutin Gorjanović-Kramberger
(1856.-1936.)

Mirko Malez
(1924.-1990.)

Vindija prije iskopavanja



1974



1978

KULTURE

HOLOCEN (11.700 god. do danas)

gravetijen Gravettién

Orinjasijen Aurignacién

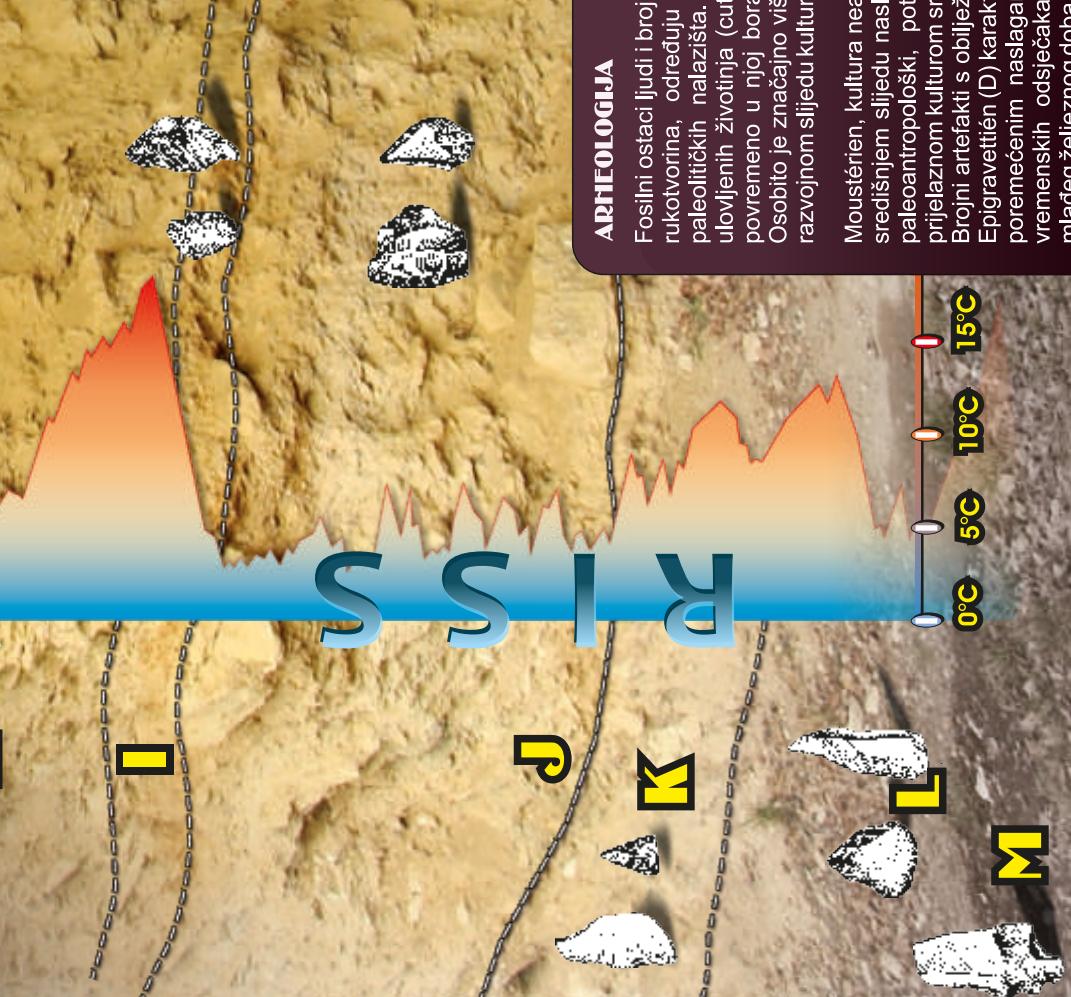
musterijen Moustérien

Geomički paleolitik

srednji paleolitik (stadije kameno doba)

paleolitik (stadije kameno doba)

GEOFLOŠKA PAZDOBLJA



ARHEOLOGIJA

Fosilni ostaci ljudi i brojnih životinja, zajedno s više tisuća kamenih i koštanih rukotvorina, određuju Vindiju i kao jedno od najznačajnijih europskih paleolitskih nalazišta. Arheološki sadržaji i tragovi rezanja na kostima ulovljenih životinja (cut marks), svjedoče da su ljudi Vindiju posjećivali ili povremeno u njoj boravili, od srednje paleolitika sve do srednjeg vijeka. Osobito je značajno više tisuća kamenih i koštanih artefakata koji pripadaju razvojnom slijedu kultura od srednjeg do kraja gomnjeg paleolitika.

MODERAN GOVJEK



F kompleks



HOMINDI

Špilja Vindija značajno je i osobito nalazište, na kojem su ostaci neandertalaca (*Homo sapiens neanderthalensis*), sakupljeni u slojevima G1 (starosti oko 32.000 god.) i G3 (starosti više od 42.000 god.) kompleksa naslaga G, oko 100.000 godina mlađi od krapinskih. U mladim naslagama (E/F) nađeni su ostaci suvremenih ljudi (*Homo sapiens sapiens*). Istraživanjima, upravo fosilnih kostiju neandertalaca iz Vindije, utvrđeno je da u genom suvremenog čovjeka ima neandertalskih gena, koji potvrđuju, kako su se neandertaci uspiješno miješali sa suvremenim ljudima.

KLIMATSKA OBILJEŽJJA

Klimatska obilježja područja Vindije izrazito su ovisna o geografskom i orografskom položaju, koji su znatno utjecali na relativno ublažavanje oštrenih i nepovoljnih klimatskih prilika krajem pleistocena.

Sedimentiranje najstarijih naslaga započelo je prije predzadnje velike oledbe Riss i odvijalo se, ovisno ponajprije o klimatskim uvjetima, s većim ili manjim intenzitetom sve do povijesnih vremena. Početno razdoblje glacijala Riss u evropskom je prostoru obilježeno jakim temperaturnim kolebanjima koja su se očitovala u izmjenama hladnih vlažnijih i toplijih sunih perioda. Sredinom ove oledbe zavladalo je dugotrajne nepovoljnije razdoblje koje je potrajalo nešto više od 100.000 godina, i prethodilo znatno blažim klimatskim uvjetima nastupajućeg najmlađeg međudebenog doba (Riss/Würm) prije oko 130.000 godina.

Gornji slijed naslaga (slojevi I do D) nataložen je tijekom zadnjeg ledene doba (glacijal Würm), obilježenog dinamičnim klimatskim promjenama - izmjenama hladnijih (stadijum) i toplijih (interstadijum) razdoblja. Početkom holocena prije oko 11.700 godina, klima tog područja uz manje oscilacije postaje slična današnjoj.

