

Dragi posjetitelju, dobro došao u najljepše područje Dilj gore, u zaštićeni krajobraz Sovsko jezero.

Duljina poučne staze: oko 1 km

Prosječno vrijeme obilaska: oko 1 h

Preporuka je imati terensku obuću i odjeću.

Zelimo ti ugodan boravak u ovom skrivenom kutku diljske ljestvica.

Popis tematskih tabli na poučnoj stazi:

Dodir na broj table poučne staze prebacuje Vas na traženu stranicu



1 KARTA STAZE S PRAVILIMA PONAŠANJA

2 SOVE

3 VODENA STANIŠTA

4 ABONOS

5 VODOZEMCI / GMAZOVI

6 RIBE

7 PTICE MOČVARICE / PTICE PJEVICE

8 BILJNI SVIJET

9 GORSKA BUKOVA ŠUMA

10 ŠUMA HRASTA MEDUNCA I CRNOG JASENA

11 ŽIVOTINJSKI SVIJET

12 ARHEOLOŠKA NALAZIŠTA

13 FLORA SUHIH TRAVNJAVA

14 GEOLOŠKA PODLOGA DILJ-GORE

15 HRAST KITNJAK

Poprečni profil staze sovsko jezero:



Pravila ponašanja u značajnom krajobrazu Sovsko jezero



Područje značajnog krajobraza Sovsko jezero zaštićeno je

temeljem Zakona o zaštiti prirode. Molimo posjetitelje da se

pridržavaju pravila ponašanja i da surađuju s osobljem Javne

ustanove za upravljanje zaštićenim područjem Požeško-

slavonske županije, kako bi se očuvala prirodne vrijednosti

zaštićenog područja:

- da ne oštećuju drveće, grmlje, da ne beru cvijeće i ostale biljke
- da ne skupljaju puževe i gljive
- da ne plaše, ne ozljeđuju, ne uznemiruju, ne hvataju i ne love ili ubijaju bilo koju vrstu životinja
- da ne oštećuju gnijezda i dupla životinja
- da ne logoraju i ne pale vatru, osim na predviđenim mjestima
- da ne obavljaju znanstvena istraživanja bez ishodjenja dozvole
- da ne sade biljne vrste bez suglasnosti Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjem Požeško-slavonske županije
- da održavaju red i čistoću te da sve otpatke odlože na previđeno mjesto
- da ne nose nikakvo oružje
- da ne onečišćuju jezero i izvore na području značajnog krajobraza
- zabranjeno je snimanje i fotografiranje u komercijalne svrhe, osim uz dopuštenje Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjem Požeško-slavonske županije
- zabranjeno je obavljanje turističke, ugostiteljske ili trgovачke djelatnosti, osim uz koncesijsko odobrenje Javne ustanove za upravljanje zaštićenim područjem Požeško-slavonske županije
- zabranjena je gradnja i postavljanje objekata, kioska, prikolica, šatora i kontejnera, osim za potrebe održavanja dopuštenih manifestacija, kulturnih i obrazovnih programa te organiziranje svečanih događanja

Sove

Mala ušara (*Asio otus*)

Sove (Strigidae) su porodica ptica iz reda sovki ili sovovki. Sove susrećemo u parkovima, vrtovima, starim grobljima te u blizini čovjekovih prebivališta. Iako se sove uglavnom smatraju noćnim pticama, nisu sve isključivo takve. Naime, ima onih koje vole zoru i predvečerja, potom one koje su podjednako aktivne i danju i noću, te one koju su čak nešto aktivnije danju.

U svijetu su danas poznate 134 vrste sova, od čega se u Europi gnijezdi samo 13 vrsta, a od njih je čak 10 u Hrvatskoj. Sove se može pronaći na svim kontinentima osim na Antarktici što je znak da im odgovaraju svi klimatski uvjeti. Na području Požeške kotline i Slavonskog gorja obitavaju mala ušara (*Asio otus*), sivi čuk (*Athene noctua*), šumska sova (*Strix aluco*), sova jastrebača (*Strix uralensis*), kukuvija (*Tyto alba*) i mali čuk (*Glaucidium passerinum*).

Kukuvija (*Tyto alba*)Sivi čuk (*Athene noctua*)Šumska sova (*Strix aluco*)Mali čuk (*Glaucidium passerinum*)

U Republici Hrvatskoj sve su sove zakonom zaštićene. Razlozi ugroženosti sova su narušavanje njihovih prirodnih staništa i nestajanje mesta gdje se mogu gnijezditi, kao i mesta na kojima love. Često stradaju i na cestama u sudarima s vozilima. Većina je sova jako osjetljiva na uznemiravanje, ali i na toksine u hrani. Primjerice otrov koji se koristi za glodavce ima štetan učinak na sovu, pa čak i ako se radi o samo malim koncentracijama.



Povratak na vrh

Vodena staništa



Sovsko jezero - vodeno stanište

Hidrosfera je Zemljin voden omotač koji uključuje sve tekuće, smrznute i stajaće vode na površini Zemlje te vodenu paru iz atmosfere. 97,2 % vode nalazi se u oceanima i morima (slana voda), a približno 2,8 % su kopnene vode (jezera, rijeke - 0,8 % i ledenjaci 2 %). Vodene pare u atmosferi ima približno 0,001 %.

Hrvatska ima veliko bogatstvo i raznolikost močvarnih staništa, kao i značajne zalihe slatke vode. Prema UNESCO-u Hrvatska je na 5. mjestu u EU i na 42. mjestu u svijetu po bogatstvu i dostupnosti vode.

Na području Požeško-slavonske županije su dva slivna područja: slivno područje „Orljava - Londža“ i slivno područje „Ilova - Pakra“.

Osim Sovskog jezera značajnije vode stajačice na području Požeško-slavonske županije su ribnjaci Poljana, Raminac, Pjeskara, Turnić, Jakšić i Kaptol. Posebni vodni resursi su mineralno-termalne vode na području grada Lipika i općine Velika. Od voda tekućica poznatije su Londža, Brzaja, Veličanka, Stražemanka, Orljavica, Kutjevačka rika, Pačica te Pakra, Bijela i Ilova na lipičko-pakračkom području.

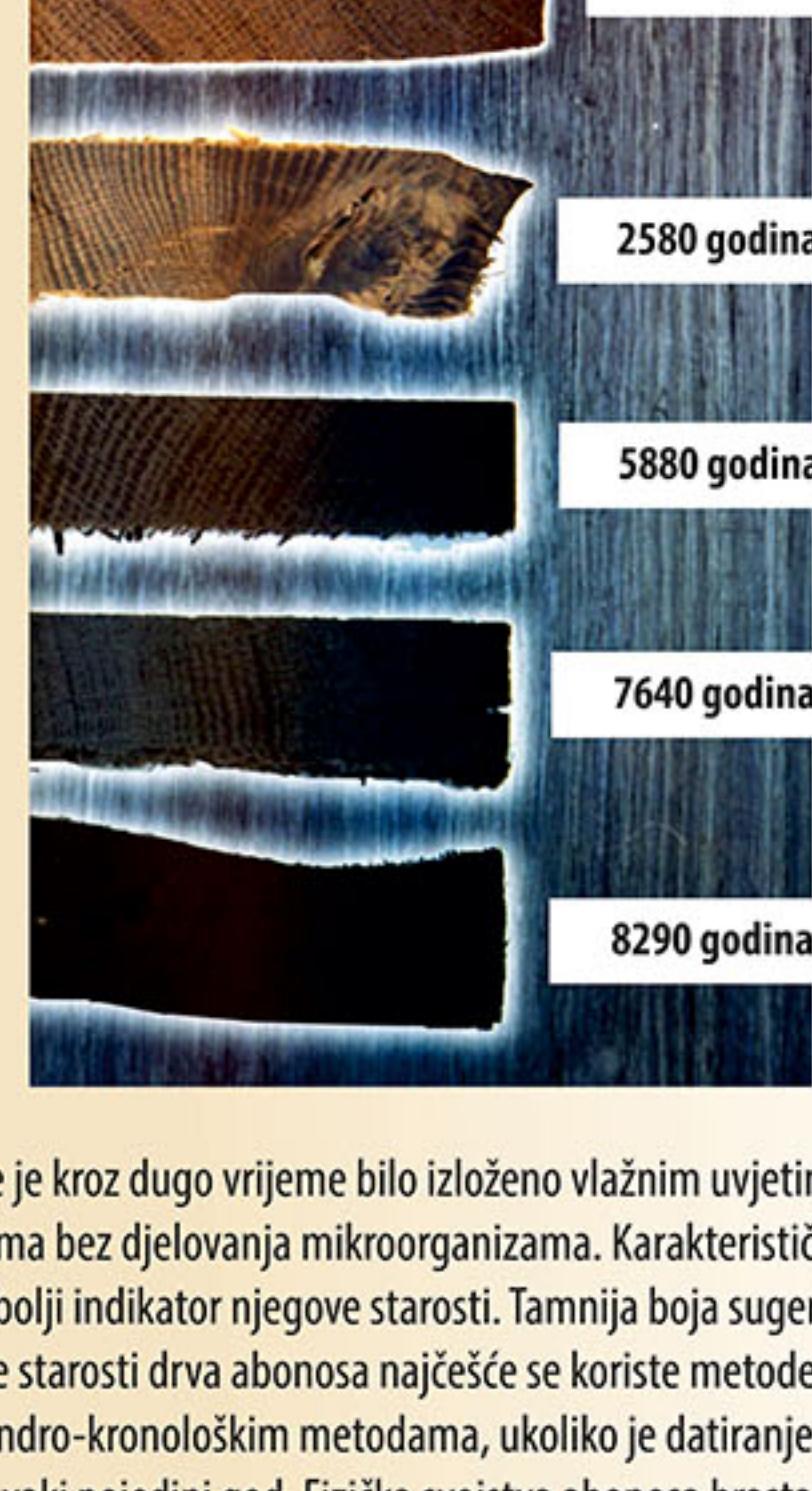
Plivajuća pirevina (*Glyceria fluitans*)Žuta perunika (*Iris pseudacorus*)Podvodni žabnjak (*Ranunculus fluitans*)Divlja patka (*Anas platyrhynchos*)

Vretenca (Odonata)

Vretenca su skupina beskralješnjaka koja pripada kukcima. Naziv Odonata složenica je grčkih riječi *odont* (zub) i *gnatos* (gornja čeljust) i označava kukce s nazubljenim čeljustima. Osim najčešće korištenog hrvatskog naziva – vretenca, postoji još niz narodnih naziva: konjske smrti, vilini konjici, staklari, zmijaci, čavli, gusi, predikudije i groznice. Smatra se da vretenca potječu iz razdoblja karbona (prije 320 milijuna godina) kad su živjeli u toplim i vlažnim šumama i imali raspon krila do 70 cm. Tijelo vretenaca građeno je od kolutića, a dijeli se na glavu, prsa i zadak. Jako vješto lete, a brzina leta iznosi do 50 km/h. Jaja polažu u vodu, a na svom razvojnom putu prolaze kroz proces nepotpune preobrazbe u kojem nedostaje stadij kukuljice. Vretenca su proždrljivi grabežljivci i hrane se drugim kukcima, ali i jedinkama drugih svojti vretenaca.

Modra konjska smrt (*Calopteryx virgo*)Gorski potočar (*Cordulegaster heros*)

Povratak na vrh

Abonos

Abonos je drvo koje je kroz dugo vrijeme bilo izloženo vlažnim uvjetima, zakopano u tlu u rijekama ili jezerima bez djelovanja mikroorganizama. Karakteristične je tamne boje koja je ujedno i najbolji indikator njegove starosti. Tamnija boja sugerira veću starost. Za određivanje okvirne starosti drva abonosa najčešće se koriste metode radiokarbonskog datiranja dok se dendro-kronološkim metodama, ukoliko je datiranje moguće, kalendarski datira svaki pojedini god. Fizička svojstva abonosa hrasta su slična recentnom hrastovom drvu dok su mehanička svojstava lošija od mehaničkih svojstava recentnog drva, ali njegova karakteristična tamna boja i sjaj vrlo su traženi u izradi namještaja, nakita i sličnih predmeta. Također abonos je relativno rijedak i jedinstven materijal pa je i stoga vrlo cijenjen i tražen. Osim estetske funkcije, abonos predstavlja i vrijedan materijal za znanost jer sadrži očuvane godove nastale prije mnogo godina, a čijim se mjeranjem i kemijskom analizom može doći do spoznaja o tome u kakvim je uvjetima tada raslo stablo te ih usporediti s današnjim.

**Analiza uzorka**

Kod svih analiziranih uzoraka radi se o hrastu. Anatomički nije utvrđeno o kojoj vrsti hrasta se radi iako morfologija godova upućuje na to da se najvjerojatnije radi o hrastu kitnjaku.

Uzorak SOV-001

– Drvo je kompaktno bez naznaka truljenja. Na uzorku je vidljivo 116 godova. Radi se najvjerojatnije o srednjodobnom stablu koje je raslo u sklop u dominantnoj ili kodominantnoj etaži.

Uzorak SOV-002

– Drvo je kompaktno bez naznaka truljenja. Na uzorku je izmjereno 229 godova. Radi se o starijem stablu koje je najvjerojatnije raslo na soliternoj poziciji ili u dominantnoj etaži u nešto lošijim stanišnim prilikama. Stabilizacija radijalnog prirasta nastupa oko četrdesete godine.

Uzorak SOV-003

– Drvo je kompaktno bez naznaka truljenja. Na uzorku je izmjerena 51 god. Ovdje se radi o stablu koje je raslo u kompezacijskim odnosima. S obzirom da je na uzorku pristuno najvećim dijelom juvenilno drvo nije moguće donositi daljnje zaključke.

Unakrsnim datiranjem uzorka nije bilo moguće utvrditi da li uzorci pripadaju istom vremenskom razdoblju. Povećanjem broja analiziranih uzoraka sa lokaliteta postoji mogućnost da bi se pojedini uzorci mogli unakrsno datirati ukoliko sadrže dovoljan broj godova.

Uzorak	SOV-001			SOV-002			SOV-003		
Broj godova na uzorku	116			229			51		
Prosječna širina (mm)	rano drvo	kasno drvo	god	rano drvo	kasno drvo	god	rano drvo	kasno drvo	god
	0,62	1,29	1,9	0,47	0,44	0,91	0,66	1,53	2,19



Izvor: Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, doc. dr. sc. Ernest Goršić



Povratak na vrh

Vodozemci

Vodozemci (Amphibia) su razred slatkovodnih i kopnenih kralježnjaka.

Njihovo znanstveno ime je izvedeno od grčkog *amph* i *bios* što znači dvostruki život. Ovo ime proizlazi iz činjenice da većina vodozemaca stadij larve proživljava u vodi, a nakon metamorfoze mogu živjeti na kopnu, ali ostaju cijeli život na vlažnim staništima blizu vode.

Vodozemci žive na svim kontinentima (osim Antarktike), od umjereno hladnih do tropskih područja. S obzirom da im temperatura tijela ovisi o temperaturi okoline, vrijeme moraju provoditi na suncu, a zime provode u hibernaciji. U Hrvatskoj živi 21 vrsta vodozemaca što ju svrstava u sam vrh europskih zemalja po bioraznolikosti vodozemaca. U Požeškoj kotlini i gorju živi čak 16 vrsta vodozemaca.

Svi vodozemci u Republici Hrvatskoj zakonom su zaštićeni. Najveći razlog ugroženosti vodozemaca je nestanak i uništavanje njihovih staništa.



Gatalinka (*Hyla arborea*)



Šumska smeda žaba (*Rana dalmatina*)

Pjegavi daždevnjak (*Salamandra salamandra*)

Planinski vodenjak (*Ichthyosaura alpestris*)

Gmazovi

Gmazovi (Reptilia) su razred kralježnjaka, prvi su pravi kopneni kralježnjaci, no neke vrste su načinom života vezane uz more i kopnene vode.

To su hladokrvne životinje kojima temperatura tijela ovisi o temperaturi okoliša. Imaju kožu s rožnatim ljkusama i rep te 4 noge, a iznimka su zmije i neki gušteri. Svi gmazovi dišu plućima, legu jaja ili rađaju žive mlade, a razvijaju se direktno, što znači bez ličinke kao razvojnog međuoblika.

U Hrvatskoj su vodozemci i gmazovi strogo zaštićeni.



Bjelouška (*Natrix natrix*)



Barska kornjača (*Emys orbicularis*)

Zmije

Zmije (Serpentes) su podred unutar razreda gmazova čije je hladno i suho tijelo prekriveno ljkusama. Porijeklo vuku od predaka koji su ličili na guštere, no kako im se izdužilo tijelo, a noge su im reducirane pa se kreću vijugajući.

Zmije naseljavaju vrlo širok spektar staništa pri čemu moraju prije svega osigurati dostupnost sunčeve energije ili neki drugi izvor topline. Uglavnom žive samotnim životom i okupljaju se u veće skupine samo tijekom hibernacije i u razdoblju parenja. Velika većina vrsta aktivna je danju zbog ovisnosti o sunčevoj energiji. Sve su danas poznate vrste zmija mesožderi, a u njihovoj su prehrani uglavnom žabe, gušteri, druge zmije, ptice i njihova jaja, mali sisavci, ribe i kukci. Plijen love iz zasjede ili aktivnim traženjem, a gutaju ga cijela. Karakteristika zmija vrlo su pokretljiva usta što im omogućava gutanje plijena višestruko većeg od glave.

Poznato je da u Hrvatskoj živi 15 vrsta zmija, od kojih su samo 3 otrovnice (poskok, riđovka i planinski žutokrug), dok je preostalih 12 neotrovnog i nije opasno.



Povratak na vrh

Ribe

Ribe (Pisces) su hladnokrvne životinje iz skupine kralježnjaka koje žive gotovo isključivo u vodi i dišu pomoću škrga. Od oko 55.000 poznatih živućih svojih kralježnjaka njih 28.000 su ribe i njihova su najbrojnija skupina. Ribe se dijele na morske i slatkvodne, iako postoje i međuoblici.

Široko su rasprostranjene u skoro svim vodama na zemlji, od visokoplaninskih potoka i jezera do najvećih morskih dubina. Slatkovodne ribe Hrvatske vrlo su brojne i raznolike. Bogatstvo vrsta, a posebice endema, svrstava nas u jednu od ihtiološki najraznolikijih zemalja Europe. Sa svoje 154 vrste Hrvatska zauzima drugo mjesto u Europi od čega je 89 vrsta riba uključeno u Crvenu knjigu slatkvodnih riba Hrvatske. Na području Požeške kotline i Slavonskog gorja zabilježeno je 48 vrsta riba.

Slatkovodne ribe jedna su od najugroženijih skupina kralježnjaka. Najveći negativan utjecaj na slatkvodne ribe imaju onečišćenje, regulacija vodotoka i uništavanje staništa, unošenje invazivnih vrsta, izgradnja brana i stvaranje akumulacija, navodnjavanje te nekontrolirani izlov.

Piškur (*Misgurnus fossilis*)



Boja tijela ove vrste je smeđa. Na bokovima se prostire široka tamna pruga, a ispod nje uska crna. Doseže dužinu od 15 do 27 cm, a maksimalno 50 cm. Tijelo mu je jako izduženo, cilindrično, zmijoliko. Na gornjoj vilici ima 6 velikih brkova, a na donjoj 4 manja. Danju miruje u vodenoj vegetaciji, a aktivan je noću. Kad se uhvati, ciči jer ispušta zrak iz mjehura. Hrani se krupnijim vodenim kukcima i račićima. Mrijesti se od travnja do lipnja, polažući ikru na kamenja i podvodno bilje. Živi u nizinskim vodama Europe. Ne voli velike dubine te obitava u tihim, mirnim vodama ili u kanalima s muljevitim dnom. Može podnijeti niske koncentracije kisika. Osim što diše pomoću škrga, također uzima zrak s površine i izmjenjuje plinove.

Zlatni karas (*Carassius carassius*)



Zlatni karas je unesena vrsta. Popularna je među akvaristima koji ju često puste u vodotoke. Tijelo je visoko i sa strana lagano spljošteno. Zlatni karas se hrani manjim ribama, ikrom, punoglavcima, kukcima i biljnom hranom. Zimu provodi u hibernaciji. U povoljnim uvjetima zlatni karas se mrijesti nekoliko puta godišnje.

Ženka izbacuje ikru koja se lijepi za vodeno bilje na dnu, a dva do tri mužjaka izbacuju mlijec i oplođuju ju. Mlađi se izlegu za dva do tri dana. Mlađ počinje ličiti na odrasle ribe nakon sedam dana, a nakon godinu dana dobiva zlatnu boju odrasle ribe.

Zlatni karas potječe s područja Kine, Koreje i Japana odakle se brzo proširio po cijelo svijetu. U Europu je unesen sredinom 18. stoljeća. Zlatni karas je rijedak u vodama Požeške kotline i Slavonskog gorja, ali se ponekad ulovi.



Povratak na vrh

Ptice močvarice

Ptice močvarice su vrste ptica koje su svojim načinom života usko vezane uz vodu i vlažna staništa te uz močvarna područja.

Građom tijela savršeno su prilagođene kretanju, hranjenju i razmnožavanju u močvarnom raslinju, na vodi i u njenoj blizini. Hrane se beskralježnjacima ili drugim malenim životinjama. Uglavnom imaju duge noge s tri prsta, a često i s pokretnim četvrtim. Obično se gnijezde na tlu, ali neke vrste grade gnijezda na stablima. Mladunci su im živahni i mogu odmah sami tražiti hranu.

Sovsko jezero i njegov okoliš utočište su mnogim vrstama ptica. Iako je jezero male površine, neke se vrste ptica močvarica na njemu i gnijezde. To su čubasti gnjurac i divlja patka.

Razlozi ugroženosti ptica močvarica su nestajanje njihova prirodnog staništa zbog isušivanja, upotreba kemijskih sredstava u poljoprivredi koja se oborinama slijevaju u vlažna staništa i vodotoke te prekomjeran lov.



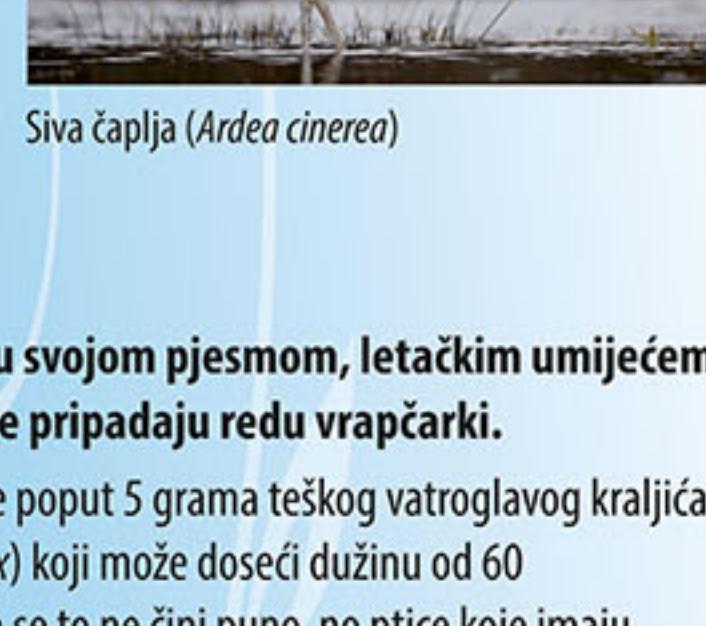
Čubasti gnjurac (*Podiceps cristatus*)



Divlja patka (*Anas platyrhynchos*)



Velika bijela čaplja (*Ardea alba*)



Siva čaplja (*Ardea cinerea*)

Ptice pjevice

Ptice pjevice nas svakodnevno zadržavaju svojom pjesmom, letačkim umijećem i prekrasnim bojama svoga perja. Pjevice pripadaju redu vrapčarki.

Pjevicama pripadaju najmanje europske ptice poput 5 grama teškog vatroglavog kraljića (*Regulus ignicapilla*), ali i gavran (*Corvus corax*) koji može doseći dužinu od 60 centimetara i težiti čak dva kilograma. Možda se to ne čini puno, no ptice koje imaju sposobnosti letenja rijetko premaže 1,5 kilogram. Odlikuje ih dobro razvijeno pjevalo (syrinx), organ specifičan za ptice. Pjevalo se nalazi na mjestu gdje se dušnik grana u dvije dušnice. Lijeva i desna strana pjevala mogu raditi neovisno pa ptice mogu proizvesti dva različita zvuka odjednom.

Na Sovskom jezeru, u bujnoj vegetaciji šaševa uz jezerske obale, gnijezdi se trstenjak rogožar. Jezero je i pojilište i kupalište za brojne ptice pjevice, žune i djetliće, koje žive u obližnjim šumama.



Velika sjenica (*Parus major*)



Crni kos (*Turdus merula*)



Zeba (*Fringilla coelebs*)



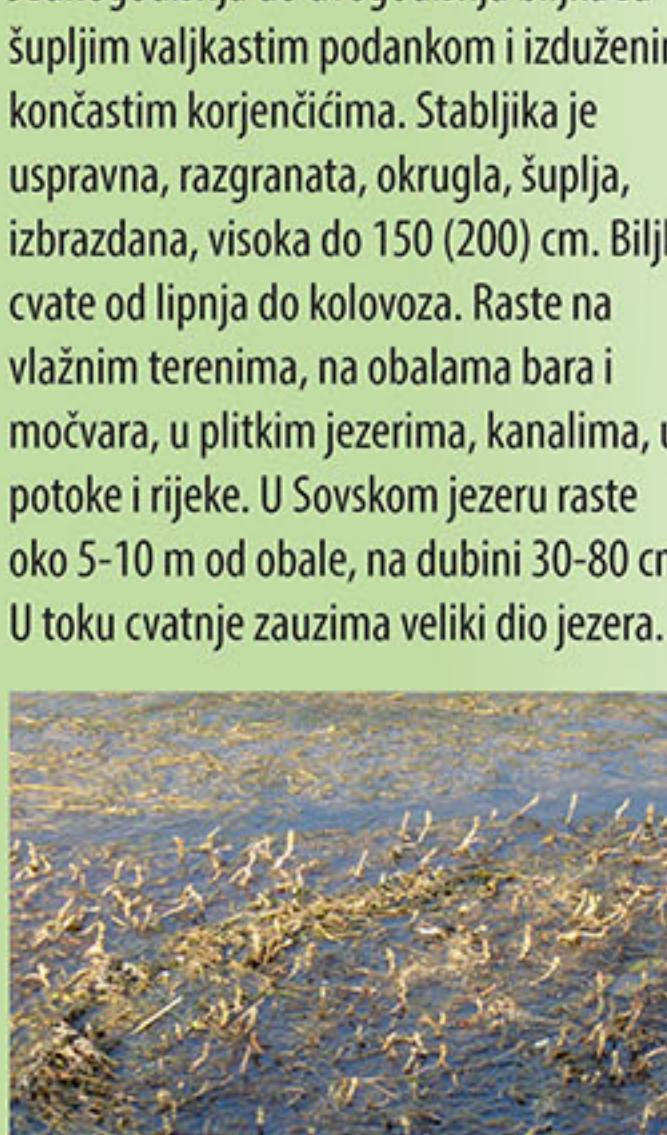
Trstenjak rogožar (*Acrocephalus schoenobaenus*)



Povratak na vrh

Biljni svijet

Biljke u jezeru i oko jezera

**Vodena trbulja** (*Oenanthe aquatica* (L.) Poiret)

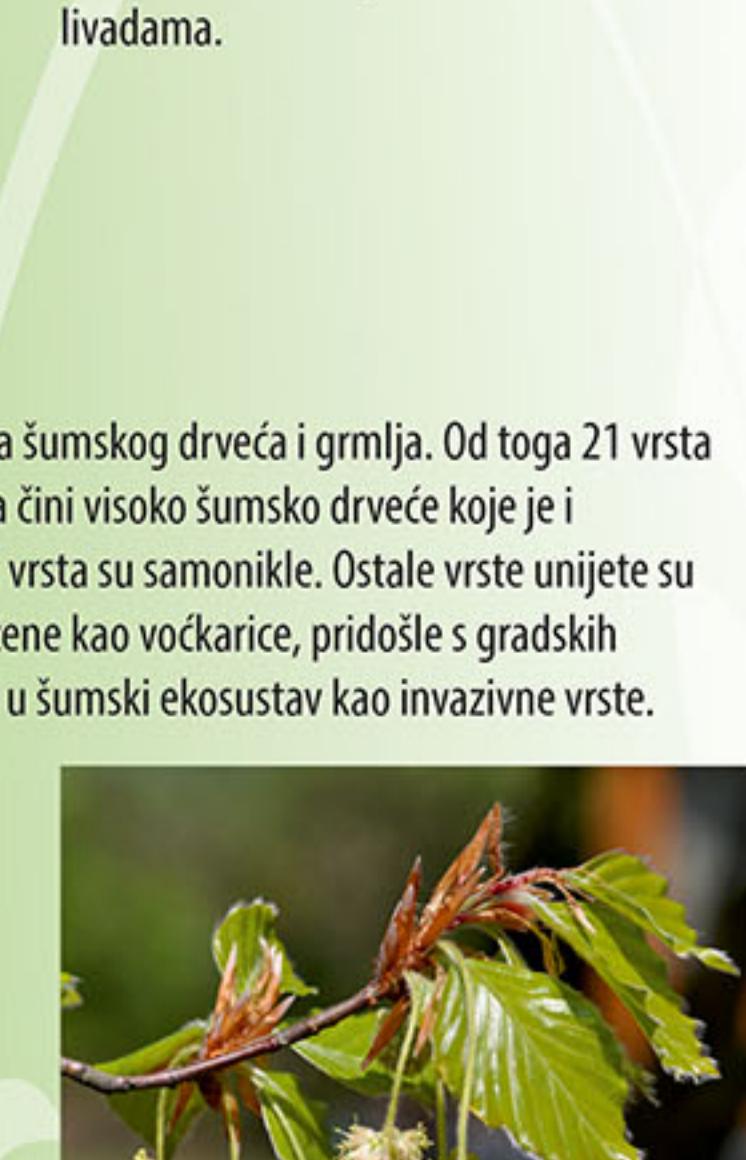
Jednogodišnja do dvogodišnja biljka sa šupljim valjkastim podankom i izduženim končastim korjeničicima. Stabljika je uspravna, razgranata, okrugla, šuplja, izbrzdana, visoka do 150 (200) cm. Biljka cvate od lipnja do kolovoza. Raste na vlažnim terenima, na obalama bara i močvara, u plitkim jezerima, kanalima, uz potoke i rijeke. U Sovskom jezeru raste oko 5-10 m od obale, na dubini 30-80 cm. U toku cvatnje zauzima veliki dio jezera.

**Obična mješinka** (*Utricularia vulgaris* L.)

Mješinka je višegodišnja podvodna (submerzna) biljka, nježne stabljike duge do 50 cm, u potpunosti uronjene u vodu. Biljka se ne zakorjenjuje, a od osnove stabljike u vodu strže 2-5 nježna korjeničica. Plod je pucavac, kuglastog oblika. Cvate od lipnja do kolovoza. Raste u vodama stajaćicama: barama, močvarama, plitkim jezerima, u sporo tekućim vodama.

**Klasasti krocanj** (*Myriophyllum spicatum* L.)

Višegodišnja zeljasta vodenjarska biljka s puzećim podankom i mnogobrojnim tankim korijenjem. Stabljike su razgranate, uronjene u vodu, uspravne, svjetlozelenkaste, duge 30-300 cm. Biljka cvate od lipnja do rujna. Klasasti krocanj raste u stajaćicama: močvarama, jezerima, mlakama, kanalima, sporotekućim vodama, rubnim dijelovima potoka i rijekama.

**Ljetni drijemovac** (*Leucoium aestivum* L.)

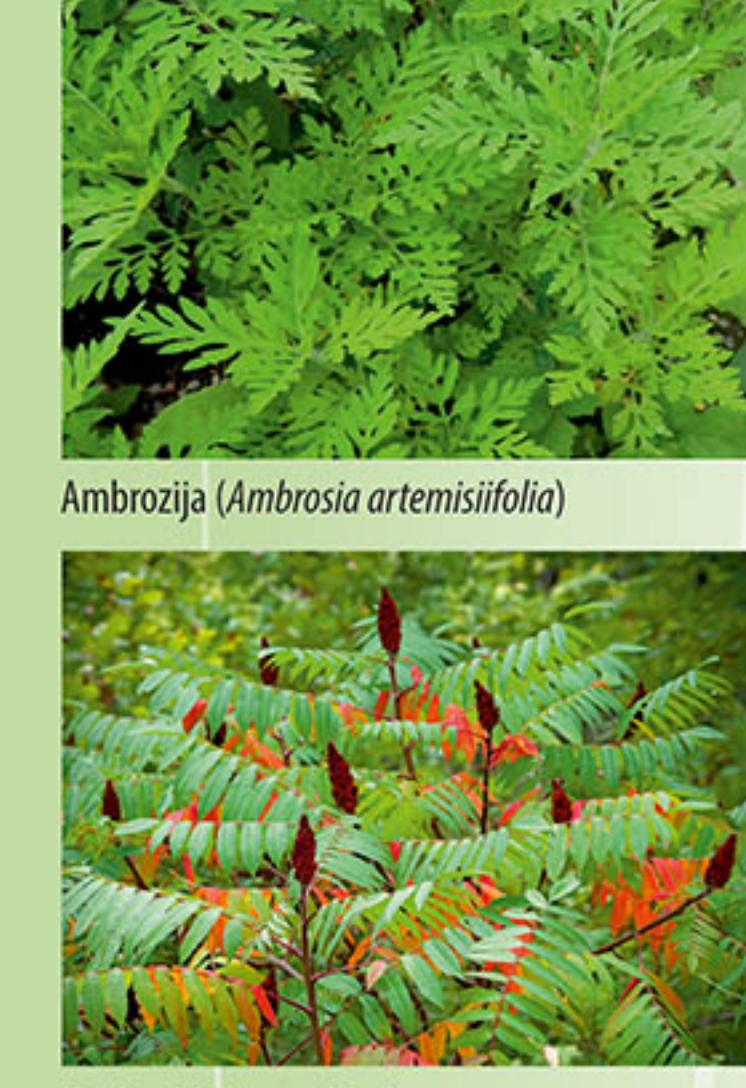
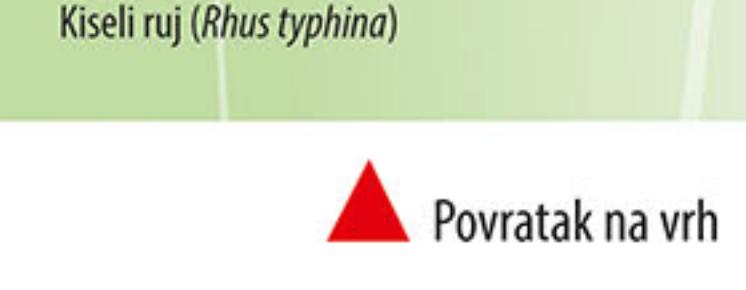
Ljetni drijemovac je višegodišnja biljka s jajolikom lukovicom. Na vrhu stabljike ima 3-8 nadolje povijena zvonasta cvijeta u štitastom cvatu, na dosta dugim peteljkama. Listići su ocvijeća izduženo eliptični, bijeli, na vrhu sa zelenkastom ili zelenožučkastom mrljom. Cvate u travnju i svibnju. Raste na vlažnim, povremeno plavljenim livadama, na zamračenim terenima, u vlažnim šumama.

**Dlakava vrbovika** (*Epilobium hirsutum* L.)

Višegodišnja biljka. Podanak je kos, izdužen i zadebljao. U vrijeme cvatnje biljka razvija izdužene vriježe. Stabljika je 50-150 cm visoka, uspravna, najčešće razgranata. Plod je tobolac, pokriven žlijedzama, katkada i vunastim dlakama. Vrijeme cvatnje u VII i VIII mj. Raste na vrlo vlažnim livadama, na zamočvarenim staništima, na obalama rijeka, potoka i jezera.

**Obični žabočun** (*Alisma plantago-aquatica* L.)

Žabočun je višegodišnja vodenjarska, močvarna i vlažno-livadna biljka, s kratkim i debelim podankom. Cvate od lipnja do kolovoza. Raste u pličim dijelovima stajaćih voda, močvara, jezera, kanala, uz obale rijeka, na močvarnim livadama.

**Gorski javor** (*Acer pseudoplatanus*)**Bijela topola** (*Populus alba*)**Obični grab** (*Carpinus betulus*)**Bukva** (*Fagus sylvatica*)**Hrast kitnjak** (*Quercus petraea*)**Divlja kruška** (*Pyrus pyraster*)**Šumska trešnja** (*Prunus avium*)**Pitomi kesten** (*Castanea sativa*)**Brekinja** (*Sorbus torminalis*)**Kupina** (*Rubus fruticosus*)**Obična lijeska** (*Corylus avellana*)**Divlja kruška** (*Pyrus pyraster*)**Orah** (*Juglans regia*)**Crni trn** (*Prunus spinosa*)**Šumska krušnica** (*Sambucus racemosa*)**Kupina** (*Rubus fruticosus*)**Bagrem** (*Robinia pseudoacacia*)**Divlja kruška** (*Pyrus pyraster*)**Kiseli ruj** (*Rhus typhina*)**Crni trn** (*Prunus spinosa*)**Brekinja** (*Sorbus torminalis*)**Kupina** (*Rubus fruticosus*)**Brekinja** (*Sorbus torminalis*)

Gorska bukova šuma



Gorska bukova šuma na Dilju

m prsnog promjera. Kora bukve je siva, glatka i tanka, krošnja zaobljena a listovi eliptični i valoviti. Bukove šume su najzastupljenije u gorskom pojasu Slavanskog gorja. Tu se nalaze u svom optimumu i imaju značajnu ekonomsku i ekološku vrijednost. U sloju drveća prevladava bukva a pojedinačno se mogu miješati hrast kitnjak, gorski javor, divlja trešnja, lipa te grab. Od grmlja dolaze ljeska, bazga, kupina, veprine te likovci a u prizemnom sloju dominiraju brojne proljetnice koje oboje tlo šumskim bojama dok bukva ne prolista.



Plod bukve

Gorska bukova šuma rasprostire se na brdskim i planinskim područjima srednje, zapadne i jugoistočne Europe. U Hrvatskoj dolazi na Slavonskom gorju, Medvednici, Bilogori, Kalniku, Ivanščici, Macelju, Žumberku, Velebitu, Dinari te u Gorskem kotaru. Bukva je najrasprostranjenija vrsta drveća u Hrvatskoj. Stablo bukve može narasti više od 35 m a debljina i više od 1

m prsnog promjera. Kora bukve je siva, glatka i tanka, krošnja zaobljena a listovi eliptični i valoviti. Bukove šume su najzastupljenije u gorskom pojasu Slavanskog gorja. Tu se nalaze u svom optimumu i imaju značajnu ekonomsku i ekološku vrijednost. U sloju drveća prevladava bukva a pojedinačno se mogu miješati hrast kitnjak, gorski javor, divlja trešnja, lipa te grab. Od grmlja dolaze ljeska, bazga, kupina, veprine te likovci a u prizemnom sloju dominiraju brojne proljetnice koje oboje tlo šumskim bojama dok bukva ne prolista.

Ljiljan zlatan (*Lilium martagon*)Šumska ljubica (*Viola silvestris*)Proljetni jaglac (*Primula vulgaris*)

Veliki djetlić (*Dendrocopos major L.*)



vrstama šuma, starim voćnjacima, vrtovima i parkovima.

Hrana mu je različita. Izraženiji je biljojed od ostalih djetlića, no i on se uglavnom hrani kukcima koji žive pod korom drveća. Zimi se velikim dijelom hrani sjemenkama iz češera smreka i borova. Također se hrani salom na hranilicama za ptice. Može doživjeti 5 do 10 godina. Gnijezdi se u dupljama drveća koje sam izdubi. Ženka snese 4 - 7 jaja, a za mlade se brinu oba roditelja.

U šumama Požeške kotline i Dilj gore obitavaju mali djetlić (*Dryobates minor*), srednji djetlić (*Leiopicus medius*), sirijski djetlić (*Dendrocopos syriacus*), te od žuna crna žuna (*Dryocopus martius*), siva žuna (*Picus canus*) i zelena žuna (*Picus viridis*).

Veliki djetlić pripada redu djetlovki i najbrojnija je vrsta djetlića na našem području. Djetlić je ptica stanačica. Leđa su mu crna, ima krupnu bijelu plohu na krilima, sjajno crveni podrepak, a mužjak ima crvenu mrlju na tjemenu. Veličine je oko 23 cm, teži do 90 grama, a raspon krila mu je do 39 cm. Obitava u svim



Povratak na vrh

Šuma hrasta medunca i crnog jasena

Hrast medunac voli toplija staništa i karbonatna tla i uglavnom dolazi uz more i u priobalnom području submediterana. U kontinentalnom dijelu Hrvatske dolazi na južnim i sunčanim stranama te plitkim tlima u brdskim pojasmima Papuka, Psunj, Dilja, Medvednice, Žumberka te Samoborskog gorja. Iako hrast medunac može narasti i do preko 20 m ovdje su uglavnom kržljava stabla i niža rastom. Ove šume često tvore i mozaike sa isprepletenim suhim panonskim travnjacima a često zaraštaju u teško prohodne šikare. U Slavonskom gorju u ovoj šumi možemo zapaziti najveći broj drvenastih vrsta gdje uz hrasta medunca i crnog jasena dolaze drijen, šumska trešnja, brekinja, divlja kruška, javor klen, bekovina, paviti, bljušt itd. Šuma je značajna u ekološkom smislu i njome se ne gospodari, a u našem području u sloju prizemnog rašća najbrojnija je vrstama.



Hrast medunac (*Quercus pubescens* L.)



Hrast medunac (*Quercus pubescens* L.) - žir



Crni jasen (*Fraxinus ornus* L.) - cvijet



Drijen (*Cornus mas*)



Medenika (*Melittis melissophyllum*)

Kuna zlatica (*Martes martes*)



Kuna zlatica u duljinu naraste 50 - 55 cm, a rep je dug oko 35 cm. Može doseći težinu 1,5 - 1,8 kg, a ženke su manje i lakše. Tijelo joj je vitko i gipko. Na donjoj strani vrata nalazi se pjega obrasla dlakom zlatnožute boje po kojoj je zlatica i dobila ime. Čupav rep služi joj za održavanje ravnoteže na granama. Pri korijenu repa ima žljezde čijim se izlučevinama služi za obilježavanje teritorija. Oči i vrh nosa su smeđi. Nekada se u Slavoniji krvno kune koristilo kao platežno sredstvo te je otuda ime dobila nacionalna valuta. Lik kune zlatice nalazi se na kovanici od 1 kune.

Rasprostranjena je u Europi i dijelovima Azije. Kuna zlatica česta je vrsta u šumama požeškoga kraja. Prava je životinja krošanja drveća po kojima se penje vrlo vješto. Stanuje u dupljama šupljih stabala, u napuštenim gnijezdima vjeverica, ptica grabljivica, a rjeđe se nastani u pukotinama špilja ili u podzemnim rupama.



Povratak na vrh

TABLA 11

Životinjski svijet

Sisavci

Sisavci (Mammalia) su razred toplokrvnih kralježnjaka. Uglavnom rađaju žive mlade koje othranjuju mlijekom iz mliječnih žljezda. Koža im je pokrivena dlakom.

Od 101 vrste kopnenih sisavaca, koliko ih je zabilježeno u Hrvatskoj, u slobodnoj prirodi, u okolini stalno i povremeno boravi šezdesetak vrsta. Od najvećih sisavaca ovdje žive jeleni, srne, divlje svinje, čagljevi, lisice, jazavci i divlje mačke. Zanimljivost su dvadesetak vrsta šišmiša koji su indikatori čistog okoliša.

Od rijetkih i zaštićenih vrsta ovdje žive vidra, dabar, šišmiši, rovke i puhovi. Prije dvjesto godina na ovom području živjele su i velike zvijeri – vukovi, medvjedi i risovi, ali su s vremenom nestali zbog smanjenja životnog prostora uslijed sječe šuma i izlova.



Lisica (*Vulpes vulpes*)



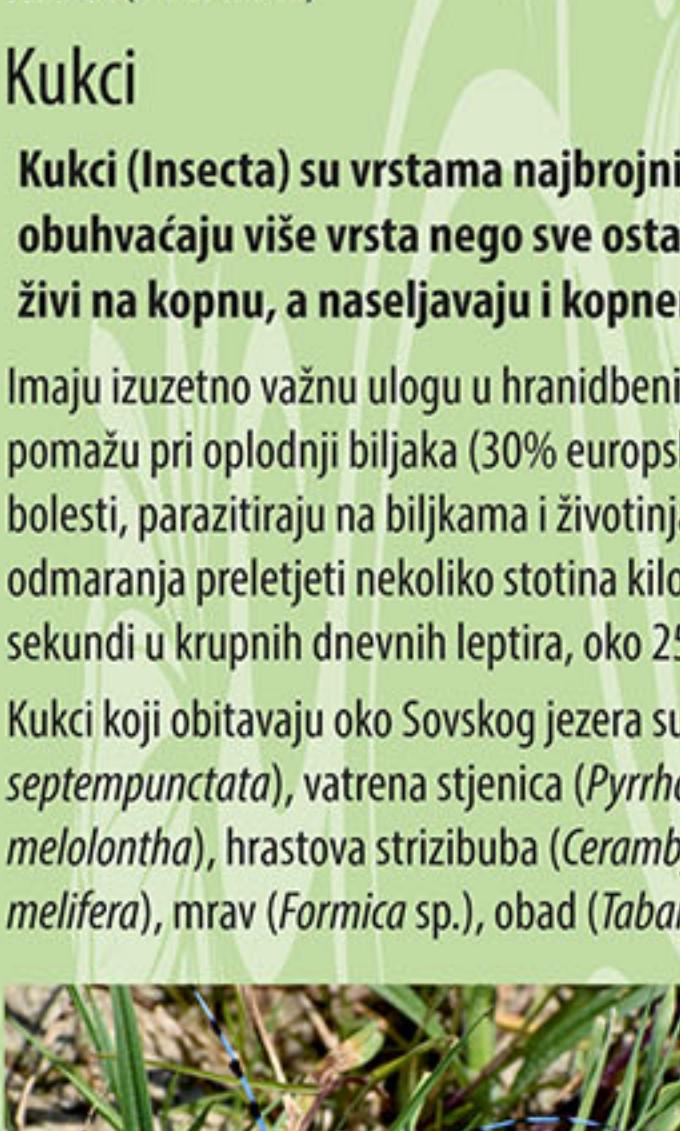
Obični jelen (*Cervus elaphus*)



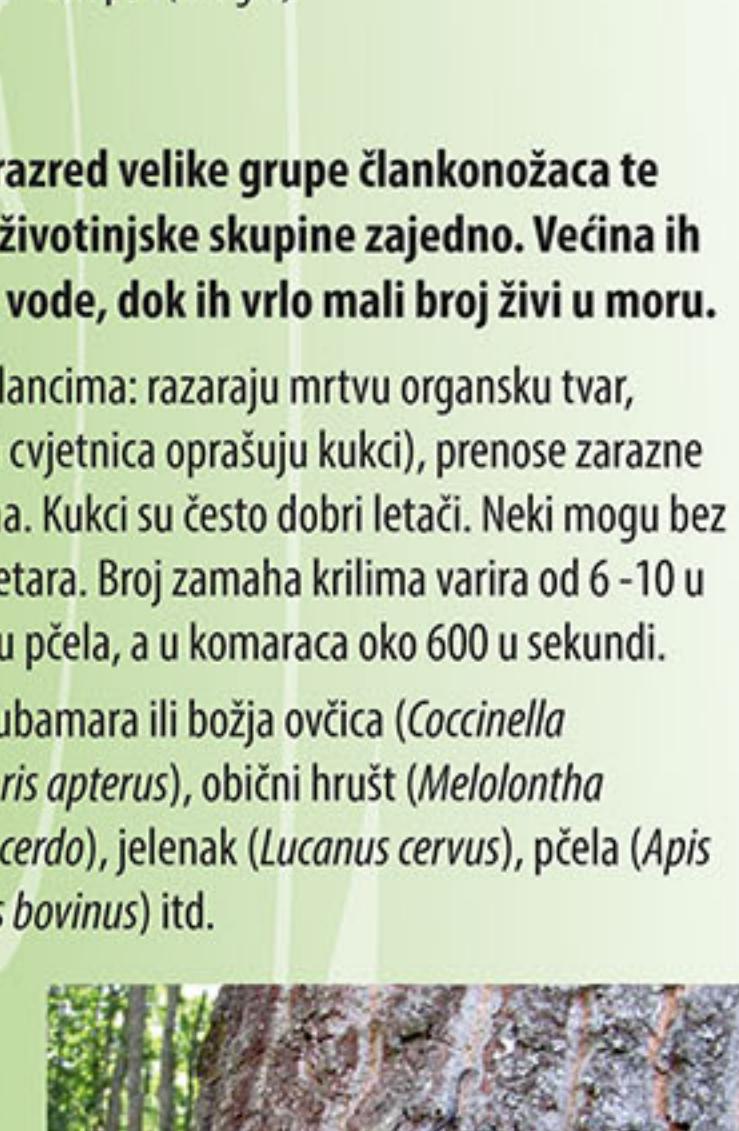
Divlja mačka (*Felis silvestris*)



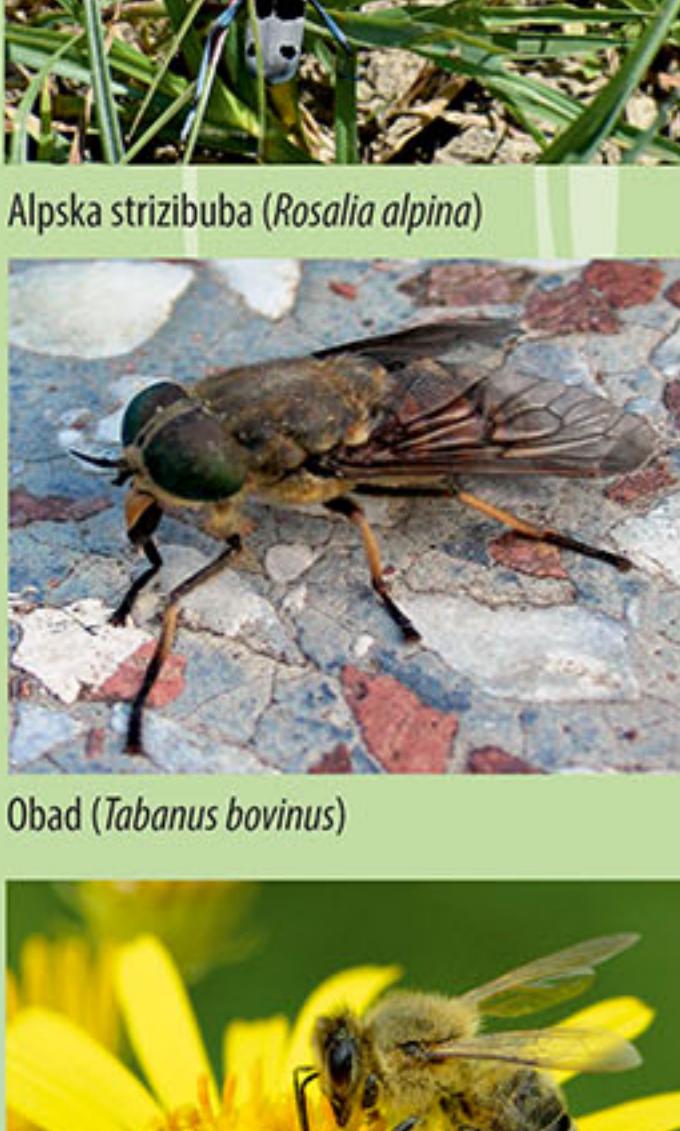
Europska krtica (*Talpa europaea*)



Europski jež (*Erinaceus europaeus*)



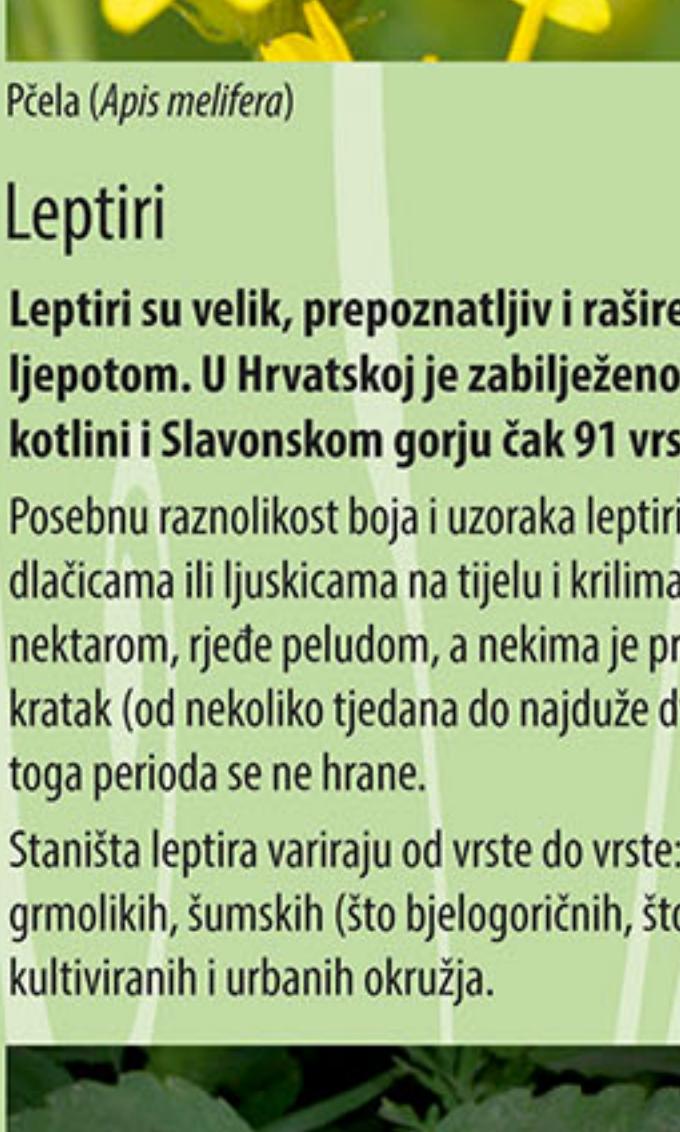
Veliki šišmiš (*Myotis myotis*)



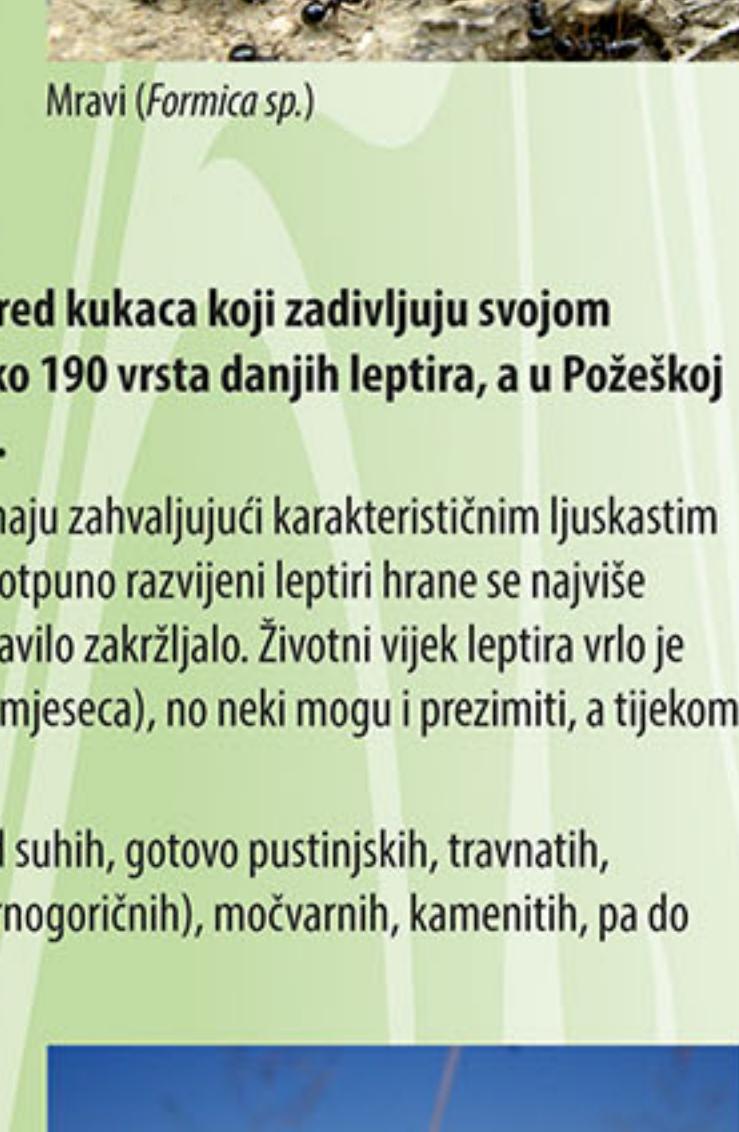
Obična srna (*Capreolus capreolus*)



Crvena vjeverica (*Sciurus vulgaris*)



Divlja svinja (*Sus scrofa*)



Kuna zlatica (*Martes martes*)



Jazavac (*Meles meles*)



Sivi puh (*Glis glis*)

Kukci

Kukci (Insecta) su vrstama najbrojniji razred velike grupe člankonožaca te obuhvaćaju više vrsta nego sve ostale životinske skupine zajedno. Većina ih živi na kopnu, a naseljavaju i kopnene vode, dok ih vrlo mali broj živi u moru.

Imaju izuzetno važnu ulogu u hranidbenim lancima: razaraju mrtvu organsku tvar, pomažu pri oplodnji biljaka (30% europskih cvjetnica opršuju kukci), prenose zarazne bolesti, parazitiraju na biljkama i životinjama. Kukci su često dobri letači. Neki mogu bez odmaranja preletjeti nekoliko stotina kilometara. Broj zamaha krilima varira od 6 -10 u sekundi u krupnih dnevnih leptira, oko 250 u pčela, a u komaraca oko 600 u sekundi.

Kukci koji obitavaju oko Sovskog jezera su bubamara ili božja ovčica (*Coccinella septempunctata*), vatreна stjenica (*Pyrrhocoris apterus*), obični hrušt (*Melolontha melolontha*), hrastova strizibuba (*Cerambyx cerdo*), jelenak (*Lucanus cervus*), pčela (*Apis mellifera*), mrav (*Formica sp.*), obad (*Tabanus bovinus*) itd.

Alpska strizibuba (*Rhopalocera alpina*)

Jelenak (*Lucanus cervus*)



Obični šumski miš (*Apodemus sylvaticus*)



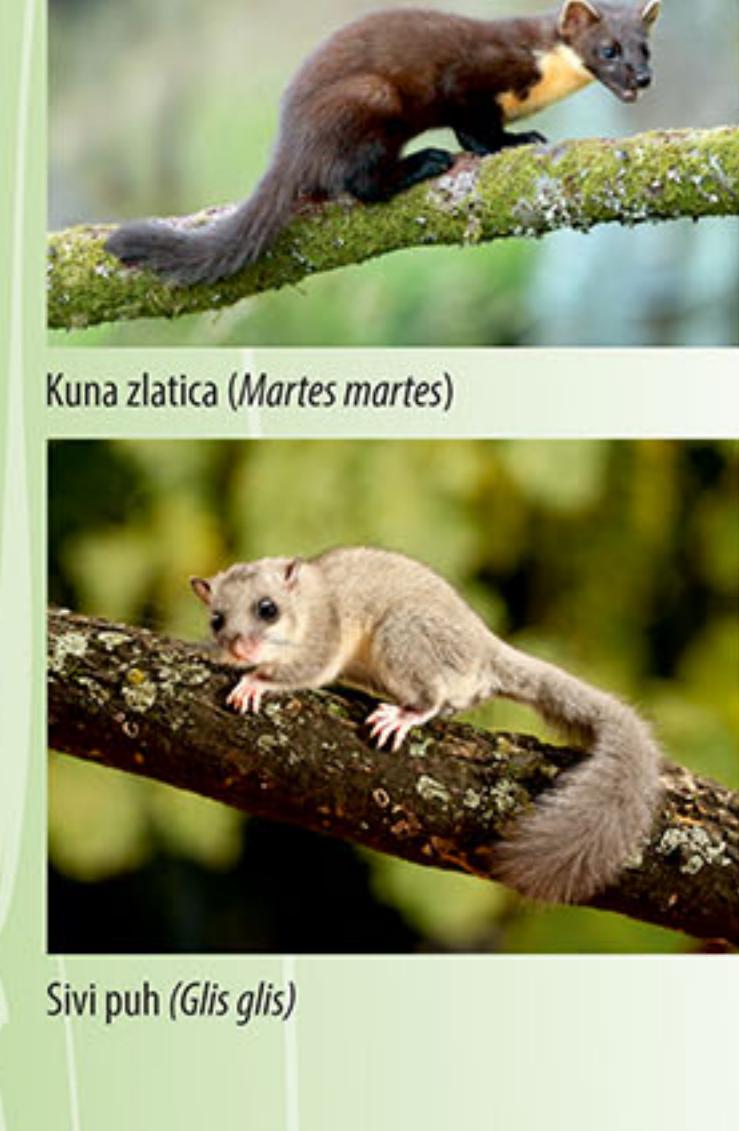
Veliki šišmiš (*Myotis myotis*)



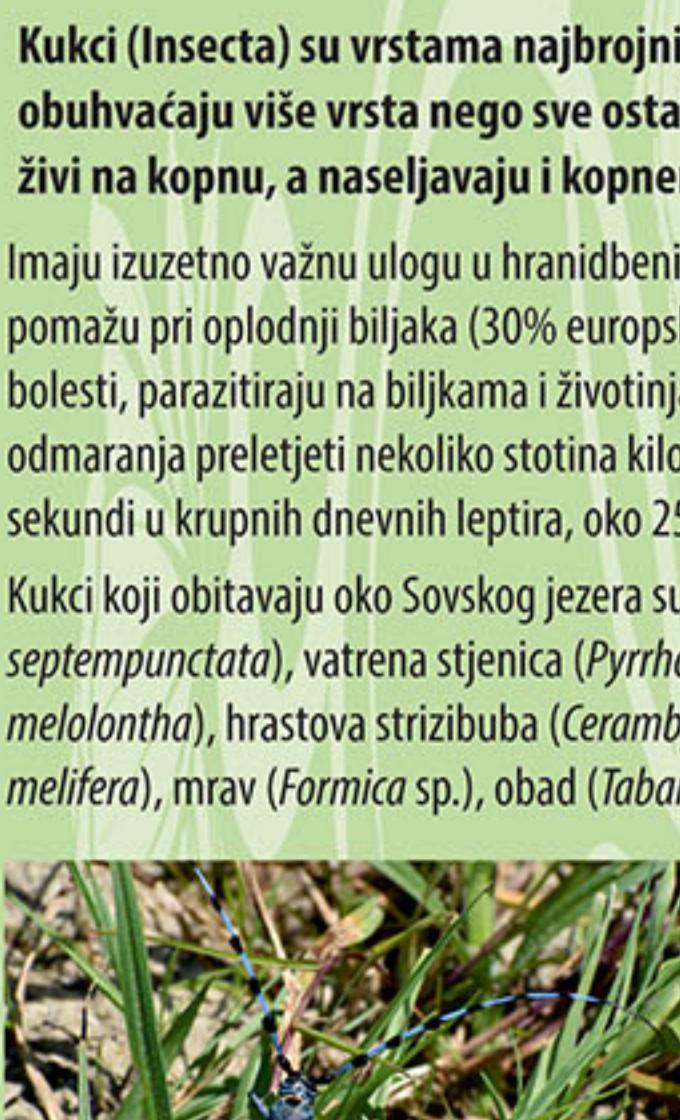
Obični zec (*Lepus europeus*)



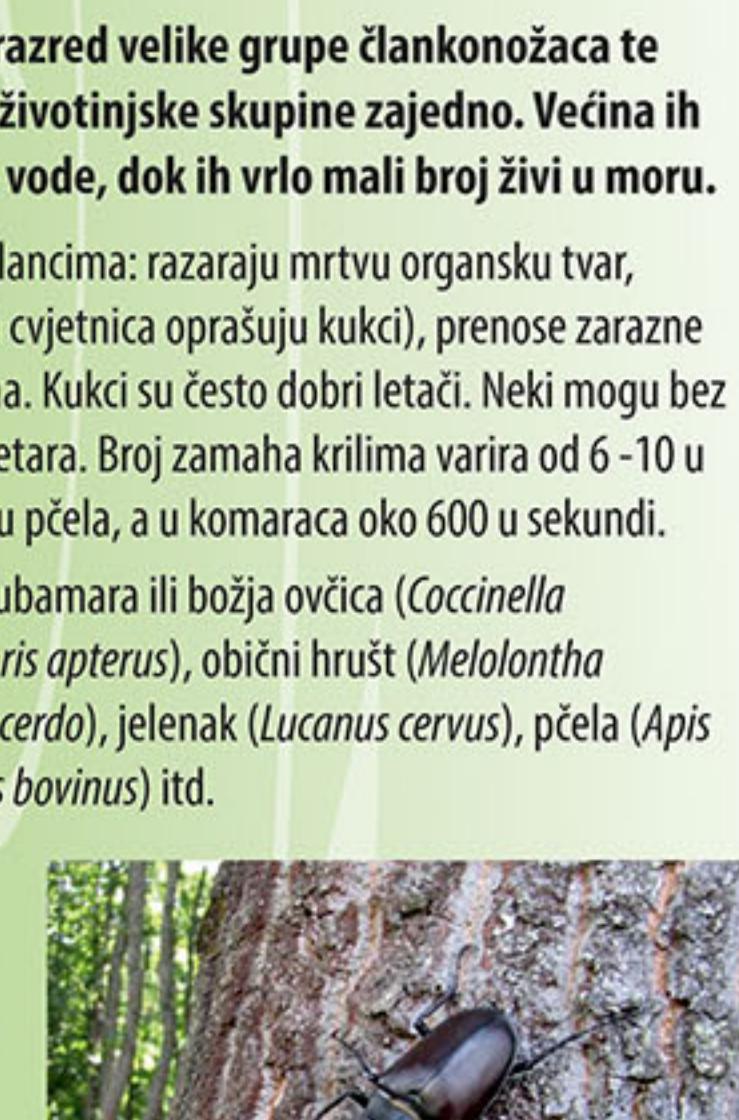
Obična srna (*Capreolus capreolus*)



Crvena vjeverica (*Sciurus vulgaris*)



Divlja svinja (*Sus scrofa*)



Kuna zlatica (*Martes martes*)



Jazavac (*Meles meles*)



Sivi puh (*Glis glis*)



Europski jež (*Erinaceus europaeus*)



Veliki šišmiš (*Myotis myotis*)



Europski jež (*Erinaceus europaeus*)



Veliki šišmiš (*Myotis myotis*)



Europski jež (*Erinaceus europaeus*)



Veliki šišmiš (*Myotis myotis*)

Povratak na vrh

Arheološka nalazišta šire okolice Sovskog jezera

Na ovim prostorima čovjek je neprekidno nastanjen od mlađeg kamenog doba pa sve do današnjih dana. Najbitniji razlozi opstanka ljudskih zajednica bili su obilje pitke vode, biljaka i životinja za hranu, bogatstvo drveta i rude, te mogućnost pronaleta prostora za skloništa.



Pregledna karta šire okolice Sovskog jezera s položajem paleolitičkih i mezolitičkih lokaliteta označenih kružnicom.

- 1. Krčavina, zapadno od sela Djedina Rijeka
- 2. Močarnice, sjeverozapadno od Djedine Rijeke
- 3. Selište, zapadno od sela Ruševa
- 4. Baščice, u zapadnom dijelu Ruševa
- 5. Grigića Bašća, kod velikog mosta u Ruševu
- 6. Čorin grob, na sjevernoj padini predjela Orlovac (471 m)
- 7. Pušivac, južno od Ruševa
- 8. Kamen, između potoka Dolinske i Bračevke u Ruševu
- 9. Kamenjača, kod osnovne škole u Ruševu,
- 10. Močnjak, Kod križanja cesta u istočnom dijelu Ruševa
- 11. Degman, u blizini Sovskog jezera
- 12. Busnovac, kod Sovskog Dola,
- 13. Kremenac, istočno od Pake



Kamene jezgre i mikroliti



Kameno oruđe i mikroliti

Kameno oruđe po strukturi i obliku klasificirano je kao: polukružna strugala na lameli, okruglasta strugala, noktasta strugala, jednostrano i dvostrano retuširane lamele, rezala, ubadala, šiljci, svrdla, atipična razna strugala i neretuširane lamele. Neki mikroliti su bili izloženi vatri.

Prema usporednim podacima s nedalekog nalazišta u Zarilcu, zaključeno je da su kameno oruđe koristili lovci, ribolovci i skupljači plodova. Oni su navedeno područje uz rijeku Londžu, njene pritoke i uz izvorišta na obroncima Dilj-gore (Sovsko jezero), naseljavali u razdoblju od 26 000 do 6 000 godina p. n. e.

Flora suhih travnjaka

Požeška kotlina, okružena planinskim zelenim šumskim prstenom, ističe svoju posebnost bogatstvom biljnoga svijeta. To bogatstvo rezultat je geoloških, morfoloških, pedoloških i klimatskih osobina. Raznovrsni sastav flore u šumama, livadama, travnjacima i vlažnim staništima uvjetovan je ispreplitanjem panonskih, kontinentalnih i dijelom submediteranskih biljnogeografskih utjecaja.

Područje Požeške kotline i Slavonskog gorja sadrži više od 1650 samoniklih vrsta papratnjača, golosjemenjača i kritosjemenjača što je oko 1/3 sveukupnog broja biljnih vrsta viših biljaka Hrvatske. U biljno-geografskom pogledu, s obzirom na kontinentalni karakter, ovo područje pripada eurosibirsko-sjevernoameričkoj regiji dok manji udio imaju biljke južnoeuropskog i mediteranskog područja.



Gospina trava (*Hypericum perforatum* L.)



Turski karanfil (*Dianthus barbatus* L.)



Livadna kadulja (*Salvia pratensis* L.)



Poljski osjak (*Cirsium vulgare*)

Orhideje



Grimizni kačun (*Orchis purpurea*)

Na Zemlji su se pojavile prije 20-ak milijuna godina, a obuhvaćaju više od 800 rodova i preko 30.000 vrsta. U Europi ima oko 600 vrsta, a u Hrvatskoj je prisutno 177 vrsta i sve su strogo zaštićene. U Požeškoj kotlini i gorju poznate su 35 vrsta većinom iz rodova *Orchis* (kačuni) i *Ophrys* (kokice) koje rastu na travnjacima, livadama, suhim staništima te rijetkim listopadnim šikarama i šumama. Na području Sovskog jezera nalazimo trozubi kačun, vratitelju i grimizni kačun.

Orhideje su višegodišnje zeljaste biljke koje pripadaju razredu jednosupnica. Korijen im je najčešće gomoljast, a stabljika uspravna i nerazgranata s listovima koji se uglavnom nalaze na tlu. Oduševljavaju ljepotom cvjetova koji se sastoje od 6 latica raspoređenih u dva kruga (3+3).

Travnjaci



Suhi panonski travnjaci

Travnjaci u Požeškoj kotlini i gorju se dijele na vlažne (Novo Zvečovo, Paka, Imrijevci...) i suhe (Gornji Vrhovci, Kantrovci, Doljanci, Stražeman, Nurkovac, Ivandol, Oblakovac, Ruševac, Šnjegavić, Radovanci...) Travnjaci iznad Sovskog jezera ubrajaju se u suhe.

Travnjaci su tip vegetacije izgrađen od jednogodišnjih ili višegodišnjih zeljastih biljaka, prvenstveno trava (*Poaceae*), ali i drugih, travama sličnih vrsta, te u kojima zbog čovjekova utjecaja ili ekoloških prilika uglavnom nema drvenastih vrsta. Travnjaci su dio nešumske vegetacije. Njihova površina je puno manja od površine šuma, ali je bioraznolikost na travnjacima izrazito velika.



Povratak na vrh

Dilj gora je kontaktno područje između euroazijske ploče zvane Južna Tisija.

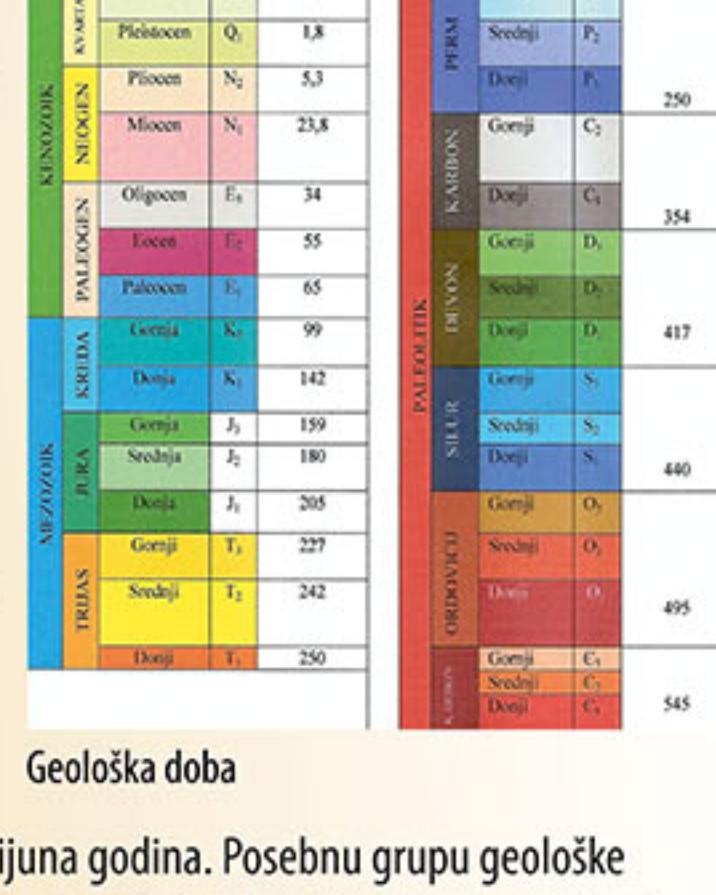
kojoj pripada gorje istočnih Alpa i Karpata i afričke ploče, kojoj pripadaju Dinaridi.

Pomicanjem Zemljine kore (tektonikom) došlo je do podvlačenja paleozojskih stijena Tisije starosti oko 350 milijuna godina. Djelomično ili potpuno na to stijenje

navučen je sediment različitih stijena i starosti, te tercijarni sedimenti Panonskog mora koji su se taložili na rubnim dijelovim gorja, gdje se nalaze i najmlađi nanosi i napusi Poljadijskog ravnjaka (ilovače, gline, prapor, lapori, škriljavci, konglomerati i pješčenjaci), različite starosti unatrag 1,8 m

podloge čine riječni i barski sedimenti (šljunak, pješčnjak), desetak tisuća godina do danas u dolinama. Požeška gora su okružene većim i manjim ravnicama, smjerom od zapada prema istoku (posavskim poljem) koji ide smjerom sjeveroistok-jugozapad, na jug. To je područje uz diljinski racid, i danas još u potpunosti neosobljeno.

To je područje, uz unjski rasjed, i danas najaktivnije sezijsko područje Požeštine. Gorsi su se masivi uz te rasjede kroz različita geološka razdoblja spuštali i izdizali, a ponekad su bili ispod razine Panonskog mora, da bi se opet uzdizali uslijed različitih tektonskih aktivnosti, pomicanjem Zemljine kore, uz vulkanske aktivnosti i potrese.



k, píjesak, ilov



stranama, preko vapnovitih laporan, mjestimično
je ponovo bilo učinjeno.

izložen. Njegov raspored u prostoru određuje dubinu i potencijalnu proizvodnost tla.



Tamo gdje su se taložili jezerski i riječki
gospodari, te prilikom neponovnog predviđanja

anti-doping rules

milijuna godina nailazi se na fosile flore i faune. Viši dijelovi Dilj gore tada su bili otoci, a u rubnom moru živjeli su brojni morski organizmi: alge, koralji, ježinci, školjkaši, puževi, ribe..., čije ostatke danas nalazimo u obliku okamenjenih fosila.



Hrast kitnjak

(*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.)

Hrast kitnjak vrlo je rasprostranjeno europsko drvo koje može narasti i do 35 m visine, promjera debla do 2 m i doživjeti starost od 800 godina.

Razlog dugovječnosti hrasta kitnjaka velika je količina tanina u njegovu drvu, kojim hrast odolijeva bolestima i parazitima. Hrast kitnjak najzastupljeniji je hrast u Slavonskom gorju i raste u brežuljkastim, brdskim i gorskim područjima. Najstariji primjeri u Slavoniji rastu u Papuku, na području Djedovice. Visina ovih hrastova je oko 33 m, a procjena starosti je između 420 i 500 godina. Zbog svoje jedinstvenosti, veličine, starosti i ljepote 2004. godine proglašeni su spomenikom prirode.



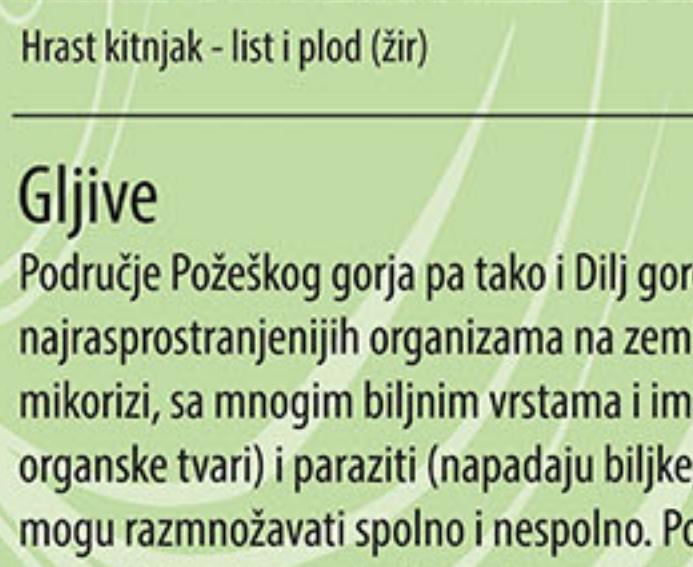
Areal hrasta kitnjaka



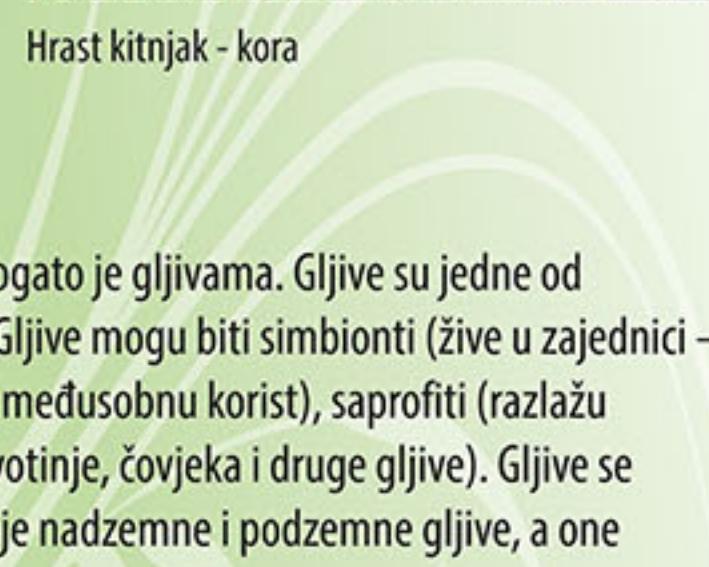
Stoljetni hrastovi kitnjaka na Papuku

Stari Slaveni smatrali su hrast najsvetijim drvom, a posvetili su ga bogu Perunu. Perun je bio i bog gromova, munja i kiše, a njegova povezanost s hrastom nije slučajna. Poznato je da hrastovi često stradavaju od udara groma, vjerojatno i zato što im drvo ima dobру električnu vodljivost, ali i zbog toga što su najčešće najveća i najviša živa bića u krajoliku.

Hrastovina je zbog trajnosti iznimno cijenjena u građevinarstvu i brodogradnji te za proizvodnju vinskih bačvi.



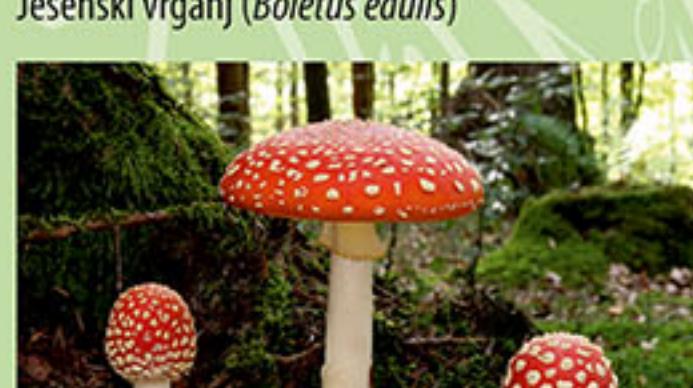
Hrast kitnjak - list i plod (žir)



Hrast kitnjak - kora

Gljive

Područje Požeškog gorja pa tako i Dilj gore bogato je gljivama. Glijive su jedne od najrasprostranjenijih organizama na zemlji. Glijive mogu biti simbionti (žive u zajednici – mikorizi, sa mnogim biljnim vrstama i imaju međusobnu korist), saprofiti (razlažu organske tvari) i paraziti (napadaju biljke, životinje, čovjeka i druge gljive). Glijive se mogu razmnožavati spolno i nespolno. Postoje nadzemne i podzemne gljive, a one mogu biti jestive, nejestive, otrovne, ljekovite.



Jesenski vrganj (*Boletus edulis*)



Lisičarka (*Cantharellus cibarius*)



Muhara (*Amanita muscaria*)



Zelena pupavka (*Amanita phalloides*)



Povratak na vrh