



Znate li?

...da se travnjačkim koridorom sjeverozapadnih Dinara koriste i ptice grabiljivice na svojim dnevnim preletima u potrazi za hranom, a bjeloglavog supova obilježeni GPS odašiljačima učestalo su uočeni u letu duž ovog koridora, kako u sezonskim migracijama tako i (vjerojatno) u potrazi za hranom

...da neki lokalni geografski nazivi mesta - toponimi, u našem slučaju zonimi (mjesni nazivi lokaliteta prema životinjom), ukazuju na mesta gdje se, prema ustaljenim navikama odvijaju „premet“ divljih životinja. Takvi su zonimi Vučnik u Delnicama ili Nadvučnik kod Vrbovskog, kao i mnogi koji se odnose na jelena - mesta su gdje su, primjerice, vukovi i divljač uobičajeno prelazili ceste ili se okupljali i kretali na drugim, za njih ključnim mjestima

...da osim brojnih pozitivnih strana „gradski“ i drugi zeleni koridori mogu imati i poneke negativne (ali su prema pozitivnim neusporedivo rjeđe) - to se može očitavati u pojedinačnom dołasku divljih životinja u naselja, gdje nerijetko stradavaju od prometa i ponekad su prijetnja sigurnosti, pa kod projektiranja i uspostave biokoridora na to treba obratiti pažnju

...da su dijelovi koridora, najčešće oni pod snažnim čovjekovim utjecajem, mesta duž kojih se učestalo šire neželjene invazivne vrste kao što je pajas te mnoge alergene i korovne vrste

...da je prvi „zeleni most“ u Hrvatskoj izgrađen upravo u Primorsko-goranskoj županiji, 1999. godine, na autocesti Rijeka - Zagreb, kod mjesta Dedin u Gorskem kotaru

...da medvjedi najčešće zalataju u ogradeni prostor autocasta jer su vješt penjači i najlakše se popnu preko žičanih mreža ograda ili se podvuku ispod njih, pa se na najosjetljivijim dijelovima ograde dodatno opremaju žicama „električnog pastira“ čiji neugodan električni udar odvraća životinje od prelaska preko prometnice

...da su izgradnja i održavanje biokoridora, „zelenih“ prolaza i mostova relativno zahtjevni i skupi, ali dugoročno korisni i da se uklapaju u ovogodišnju kriteriju Medunarodnog dana Zemlje **Ulažimo u naš planet!**

Strogo zaštićena vrsta u Hrvatskoj

Velika, velecvjetna ili modra sasa (*Pulsatilla grandis*) ranocvatuća je biljka vrlo dekorativnih cvjetova. U Primorsko-goranskoj županiji uspijeva na nekoliko izoliranih lokaliteta duž mediteransko-montanog travnjačkog koridora koji se proteže od planina u zaledu Novog Vinodolskog i Vinodola sve do Kamenjaka. Rijetka je i ugrožena. Iako je biljka otrovna i strogo zaštićena, na području Primorsko-goranske županije je opaženi su slučajevi neovlaštenog iskapanja pojedinih jedinki.

JAVNA USTANOVA PRIRODA I NOVI LIST DARUJU ČITATELJIMA
PLAKAT U POVODU DANA PLANETA ZEMLJE, 22. TRAVNJA

Biokoridori zelene poveznice u prirodi

Iako u najnovijoj ljudskoj povijesti migracije i koridori najčešće asociiraju na egzodus ljudi povezan s neželjenim zbivanjima, postoje brojni i raznoliki koridori i mjesti u prirodi kojima uobičajeno sezonski migriraju ili se svakodnevno kreću ili zadržavaju brojne vrste životinja. U dužim vremenskim odsjećima kreću se na putu u nove predjele i čitave populacije brojnih životinskih, biljnih (putem širenja klijavih sjemenki, plodova i drugih rasprostiranju učinkovitih „propagula“) i mikrobnih vrsta. Takva su kretanja od presudne važnosti u vrijeme aktualnih klimatskih promjena, što je već utvrđeno u mnogim funkcionalnim biokoridorima koji su prepoznati, ponekad iskartirani i ucrtani u novijim generacija prostornih planova. Neke od njih možemo već sada, iako uglavnom nedostaju kompletnija i produbljena saznanja, utvrditi i na području Primorsko-goranske županije.

Travnjački koridor duž primorskih padina sjeverozapadnih Dinarida

Malog Platka, Kamenjaka, Vele Pliši i sežu dalje prema planini Tuhotić kao i prema rubu Vinodolskih i Vinodolskih planina. Odatle jedan krak seže, već izvan područja Primorsko-goranske županije, prema padinama Velebita i dalje prema jugu, a drugi, na suprotnoj strani gorskog lanca, prema krajnjem sjeverozapadnim izdancima Dinarida koji dosežu susjedne države - Sloveniju (planine skupine Smeđe, Nanos i Trnovski gozd) sve do Italije s cvjetnim travnjacima Krasa.

Ovim su se značajnim biokoridrom u prošlosti proširele dvije rijetke i ugrožene Natura 2000 vrste važne za štušu na europskoj razini. To su zbog krupnih modrih cvjetova koji izbijaju u rano proljeće vrlo nadočita i uočljiva velika sasa i rijedak sjevernoilički endem cjeplatična žutuljovka (*Genista holopetala*), malen grm s bogatim cvatom žutih leptirastih cvjetova koji pripada porodici mahunki ili leptirnica.

Vremena kao što je doba korone. Tada u njima sve više ljudi može doći u doticaj s divljom prirodom što ima pozitivne učinke na zdravlje.

Za grad Rijeku važni su koridori kanjona i udoline Rječine, kanjona Draškog potoka kod Martinšćice, uglavnom linearno se protežući koridori uz obalne šetnici na Pećinama i u zapadnom dijelu grada, a od osobitog je značenja široko pojasasti koridor prirodnih šumskih satostajina koji se proteže od Kantride (novouređeni Park Lovora) i Biljova (Suma Striborova) do Preluka oda-

kle se nastavlja na šumu Črnkoviću te s jedne strane produžuje prema prostranim šumskim obroncima Čićarije, a s druge duž čitave liburnijske obale, prateći Obalnu šetnicu Franje Josipa I., dopire do Lovrana i Medveje. Liburnija ima i svoje dobro izražene transverzalne koridore - jaruge bujičnih potoka koji povezuju obalu i bujne perivoje s planinama Učkom i Čićarijom. Iz ovog kratkog osvrta razvidno je da se biokoridori ne mogu sagledavati usko i lokalno jer je očigledno da se često protežu izvan teritorijalnih granica pojedinih lokalnih jedinica pa i država.

Biokoridori i velike žvijeri

Važnost biokoridora može se prikazati na primjeru velikih žvijeri koje su na europskim prostorima preostale u malim, izdvojenim i rascjepkanim



Rijedak sjevernoilički endem cjeplatična žutuljovka (*Genista holopetala*)



Travnjaci Obručeve planinske skupine

područjima. Provodenjem projekata njihovog vraćanja u ranja staništa pokazalo se koliko je važno poznavanje i postojanje raspoloživih biokoridora bez kojih je aktualna stalna opasnost od genetskog osiromašnjenja i ponovnog izumiranja.

Razvitak infrastrukturne mreže u staništima divljih životinja doveo je do promjene njihovih ustaljenih pravaca kretanja, smanjivanja i pomjerenja područja hranjenja i osobito slobodnog prolazeњa širim teritorijima, što je presudno kod pronađenja partnera.

S druge strane, u današnje vrijeme digitalne tehnologije, prikupljanje, prenošenje i primjena podataka o načinu života i kretanju divljih životinja unaprijedeno je, pa se i raspoloživost podataka o potencijalno funkcijskim koridorima višestruko povećala. Pored onog naslijednog, tradicijskog znanja o navikama i kretanjima životinja, na raspolaženju su sada brojni podaci prikupljani radiotelemetrijskim praćenjem, automatskim snimanjem (foto i video kamere), modernim tehnikama praćenja životinja GPS tehnologijama, a razvijeni su i programi koji pomažu u modeliranju koridora kretanja. Sve su to alati od velike pomoći prilikom planiranja ljudskih zahvata u staništima.

Prolazi i propusti za životinje

Dvije se životinje na prometnicama za siguran prolaz mogu koristiti propustima za vodu, prolazima za putove i prometnice nižeg reda važnosti, vijaduktima, mostovima i tunelima. Ove građevine primarno imaju druge uloge, ali ih sekundarno mogu iskoristiti i divlje životinje za prolaz po omogućavanju bolje povezanosti u staništima. Tuneli

Jednom kada su izgrađeni, njihova se učinkovitost redovito prati i kontrolira postavljanjem brojaca učestalosti prelazaža životinja, automatskim fotokamerama radi neposrednog snimanja prolazaka, postavljanjem rastresitih podloga na kojima je moguće pratiti tragove životinja, praćenjem trasa kretanja životinja obilježenih GPS oglicama i drugim tehnikama.

Do danas je na autocestama u Hrvatskoj izgrađeno desetak „zelenih mostova“ i njih u pravilu koriste razne skupine životinja, iako su prvenstveno namijenjeni krupnim sisavcima, a posebno onim najugroženijima - vuku, risu i medvjedu.

Uspostavimo i održavajmo male gradske „biokoridore“

...nastojimo što prije rekultivirati sveže nasute i izrovane gradevinске iskope i nasipe jer se većina nepoželjnih vrsta širi na takvim staništima gdje obično dospijevaju prenošeni gradevinski strojevima.

...na takvim mjestima možemo uzgojiti divlje vrste tako da zasijemo trine - sitne trunke sijena zaostale nakon košnje i skladitišta koje uobičajeno sadrže raznoliko mnoštvo sjemenki poželjnih divljih vrsta.

...u vrtovima osigurajmo što raznovrsniju „pašu“ s različitim vrstama biljke koje nude polen i nektar tijekom godine kako bi privukli i omogućili kontinuiranu prehranu i kretanje divljim opršačačima...

...umjesto jednoličnih i pustih uređenih i učestalo šišanih gradskih travnjaka uzgojimo biološki bogate travnjake s brojnim vrstama cvjetnica, koje, po mogućnosti pokosimo rjeđe i kasnije u godini, a njihove manje dijelove možemo svake godine ostaviti i nepokosene kako bi biljke mogle nesmetano donijeti sjeme i trajno se samostalno zasijavati...

Smedi medvjed

Smedi medvjed (*Ursus arctos*) najveći je od tri velika predatora koja vladaju prostranstvima goranskih šuma. Kao i ostala dva – vuk i ris, treba velika područja kako bi pronašao dovoljno hrane, brložište i spolnog partnera. Zbog toga je pri svakom većem zadiranju u njegov životni prostor, pri čemu dolazi do cjepljanja (fragmentacije) staništa, potrebno pažljivo isplanirati i osigurati „zelene“ koridore kao neophodne poveznice u staništu kojima se pojedine jedinice mogu nesmetano kretati prema svom odredištu.

