Bioraznolikost i zaštita vrsta u RH

http://www.vladahbz.com/sadrzaj/slike/objave/2019/06/environment-1.jpg (pristupljeno 8.5.)

Teme:

- Općenito
- Bioraznolikost u RH
- Razlozi ugroženosti bioraznolikosti
- Zaštita vrsta u RH

https://www.google.com/imgres?imgurl=http://www.pngmart.com/files/4/Nature-PNG-HD.png&imgrefurl=http://www.pngmart.com/image/47209&tbnid=TtdOREyWZYoSjM&vet=1&docid=HnE26j70_ibpSM&w=1024&h=1024&source=sh/x/im (pristupljeno 8.5.)

https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Ffreepngimg.com%2Fpng%2F13052-grass-png-clipart&psig=AOvVaw18yPE6mv6ZteQ_gIHUrGO9&ust=1620581854129000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCKiCiYHOuvACFQAAAAAdAAAAABAQ (pristupljeno 8.5.)

Općenito

https://parconaturalealpiliguri.it/wp-content/uploads/2020/05/idb-2020-logo-en-web_4.png (pristupljeno 8.5.)

- Raznolikost živog svijeta uočavamo na svakom koraku.
- Najprije uočavamo razlike među organizmima različitih vrsta.

https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/af0509d-[illegible]-bf1f-aede697f1e0a/datastore/18/publication/10968/pictures/2020/02/08/1581189304-[illegible]ivot.jpg?v=1615980316 (pristupljeno 8.5.)

https://ec.europa.eu/finland/sites/default/files/env_biodiversity_fbigc_gatis_sluka_karikaturalv_for_eu_env.png (pristupjeno 8.5.)

https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQICn6IUHtDfTmHPLuL3-nKjXzH5aV4lHTSmA&usqp=CAU (pristupljeno 8.5.)

- **Biološka raznolikost**
- Razina gena, vrste i ekosustava

https://pngimg.com/uploads/tree/tree_PNG3486.png (pristupljeno 8.5.)

https://[illegible]share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/2224917f-13b2-4668-962c-[illegible]content/themes/dos/img/biologija-7/01/01/stupnjevi-organizacije/finalImage.png (pristupljeno

- Nestankom bilo koje vrste organizma osiromašuju se i mijenjaju životni uvjeti.
- Narušavanjem prirodne ravnoteže ugrožava se i opstanak čovjeka.

https://www.profil-klett.hr/sites/default/files/styles/sx_1170/public/[illegible]servation-480985_1920.jpg?itok=uSqfxK4M
(pristupljeno 8.5.)

Bioraznolikost u RH

- Rio de Janeiro, 1992.
- Konvencija o biološkoj raznolikosti

http://i.imgur.com/fkYJSHB.png
(pristupljeno 8.5.)

https://narodne-novine.nn.hr/files/_web/sluzbeni-dio/2017/129833/images/3854.jpg
(pristupljeno 8.5.)

https://www.profil-klett.hr/sites/default/files/styles/sx_1170/public/field/image/za_clanak.jpg?itok=N2lvA72- (pristupljeno 8.5.)

- Velika raznolikost kopnenih, morskih i podzemnih staništa rezultirala je bogatstvom vrsta i podvrsta sa znatnim brojem endema.
- Dosad je u Hrvatskoj zabilježeno oko 40 000 vrsta živih bića

https://prirodahrvatske.com/ 6787_DxO-1024x682

https://prirodahrvatske.com/wp-content/uploads/2018/03/MG_5300_DxO.jpg (pristupljeno 8.5.)

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/c3/Campanula_cochlearifolia_a2.jpg/1200px-Campanula_cochlearifolia_a2.jpg (pristupljeno 8.5.)

https://ngm-odrzivi-razvoj.adriamedia.hr/wp-content/uploads/2019/07/lynx-1019069-1920.jpg (pristupljeno 8.5.)

https://botanickivrt.biol.pmf.hr/wp-content/uploads/2020/12/hrflora_5.jpg
(pristupljeno 8.5.)

https://botanickivrt.biol.pmf.hr/wp-content/uploads/2020/12/Fibigia1.jpg (pristupljeno 8.5.)

https://botanickivrt.biol.pmf.hr/wp-content/uploads/2020/02/12916716_580784268755321_3331717546980445178_o-1024x768.jpg
(pristupljeno 8.5.)

https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/5e7d944d-1bcf-4564-8ac8-1b0c0c6e1f32/content/uploads/biologija-2/m04/j02/algae-1846879_1280.jpg
(pristupljeno 8.5.)

https://www.sjeverni.info/wp-content/uploads/2018/09/jestive-gljive-scaled.jpg (pristupljeno 8.5.)

https://edutorij.e-skole.hr/share/proxy/alfresco-noauth/edutorij/api/proxy-guest/5e7d944d-1bcf-4564-8ac8-1b0c0c6e1f32/content/uploads/biologija-2/m04/j02/GettyImages-1218341160.jpg?v=20180727
(pristupljeno 8.5.)

https://d35nxk5xx1d0px.cloudfront.net/repository/images/_variations/4/7/3/3/4733f8a1c9b031f73dcad94a565436c2_view_article_new.jpg?v=20
(pristupljeno 8.5.)

https://www.sjeverni.info/wp-content/uploads/2018/10/sto%C4%8Darstvo.jpg (pristupljeno 8.5.)

https://www.ekologija.com.hr/wp-content/uploads/2011/11/ugrozene-zivotinje.jpg (pristupljeno 8.5.)

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/18/Vulture_beak_sideview_A.jpg/[illegible]Vulture_beak_sideview_A.jpg (pristupljeno 8.5.)

http://www.essenceofcroatia.com/images/photos/rarest_animals/Adri2_Milorad_Tavicevic.jpg (pristupljeno 8.5.)

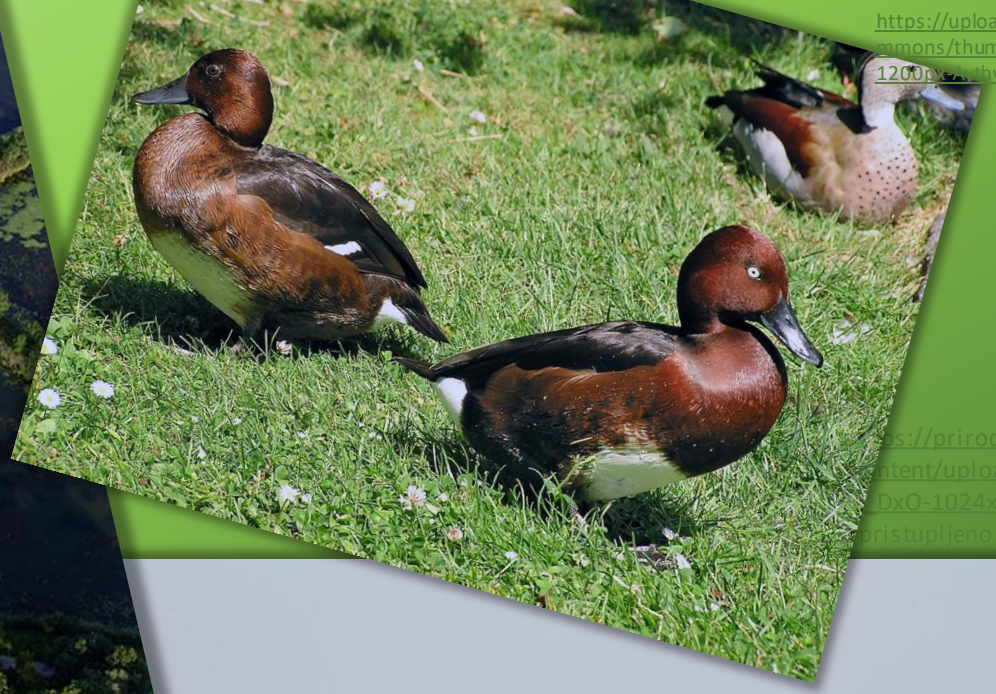
https://sites.google.com/site/turizamurepublicihrvatsko
j/_/rsrc/1464093784301/rijeke-i-jezera/drava.jpg
(pristupljeno 8.5.)

https://pbrodanhrvatske.com/wp-content/uploads/2018/02/DJI_0069.jpg

https://lipdirektno.com/wp-content/uploads/2018/12/Ulaz-u-Lukinu-jamu.jpg

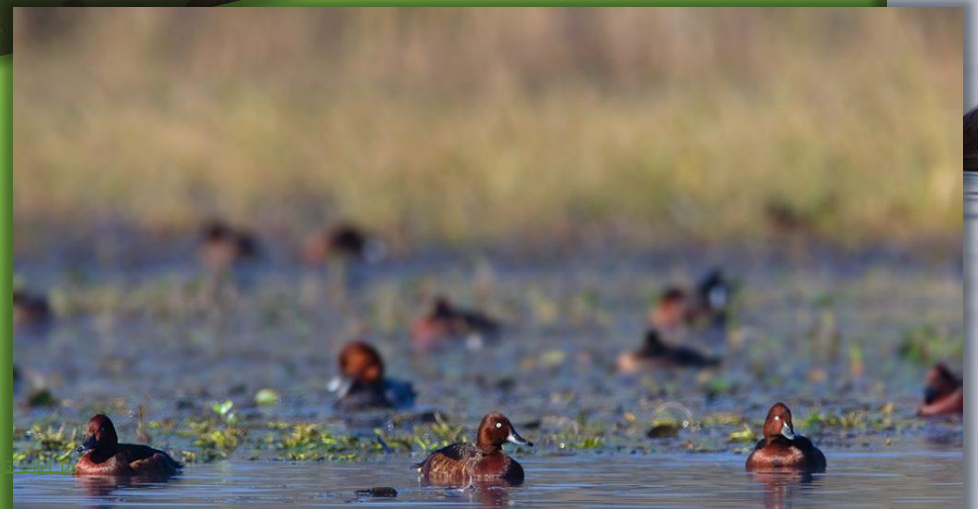
- To je uistinu velik broj vrsta u odnosu na relativno malu površinu.
- I danas se otkrivaju mnoge vrste, u još neistraženim i nedostupnim dijelovima Hrvatske, poput kanjona rijeka, špilja i jama te jadranskog podmorja.

https://zeleni-prsten.hr/wp-content/uploads/2013/07/IMG_1921-copy.jpg



https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/2d/Aythya_nyroca16.jpg/1200px-Aythya_nyroca16.jpg

https://prirodahrvatske.com/wp-content/uploads/2018/12/MG_6772-DxO-1024x682.jpg (pristupljeno 8.5.)



https://prirodahrvatske.com/wp-content/uploads/2019/02/CM0769_M-DxO-1024x682.jpg

Razlozi ugroženosti bioraznolikosti

- Uzroci uništavanja prirodnog staništa
- Strane vrste

https://www.zdravi-grad-porec.com/wp-content/uploads/2017/07/aktualnost_2017_uzrocnik_alergija_ambrozija_featured.jpg

https://lh3.googleusercontent.com/proxy/ULdIwc24wXKPeWzo-upkK4Q85OQKNMNjyuJ4cNJV-yYxrUmHH2JeOVftCUr8X0mS0u8dMVBo55qsBuYy2eym7wcB75LHSDdONYLP5eOhUvjVOj5VGlXI8tfI_2hU (pristupljeno 8.5.)

https://www.cestee-online.info/wp-content/uploads/2018/08/gradnja-cesta-ceste-cesta0151351.jpg

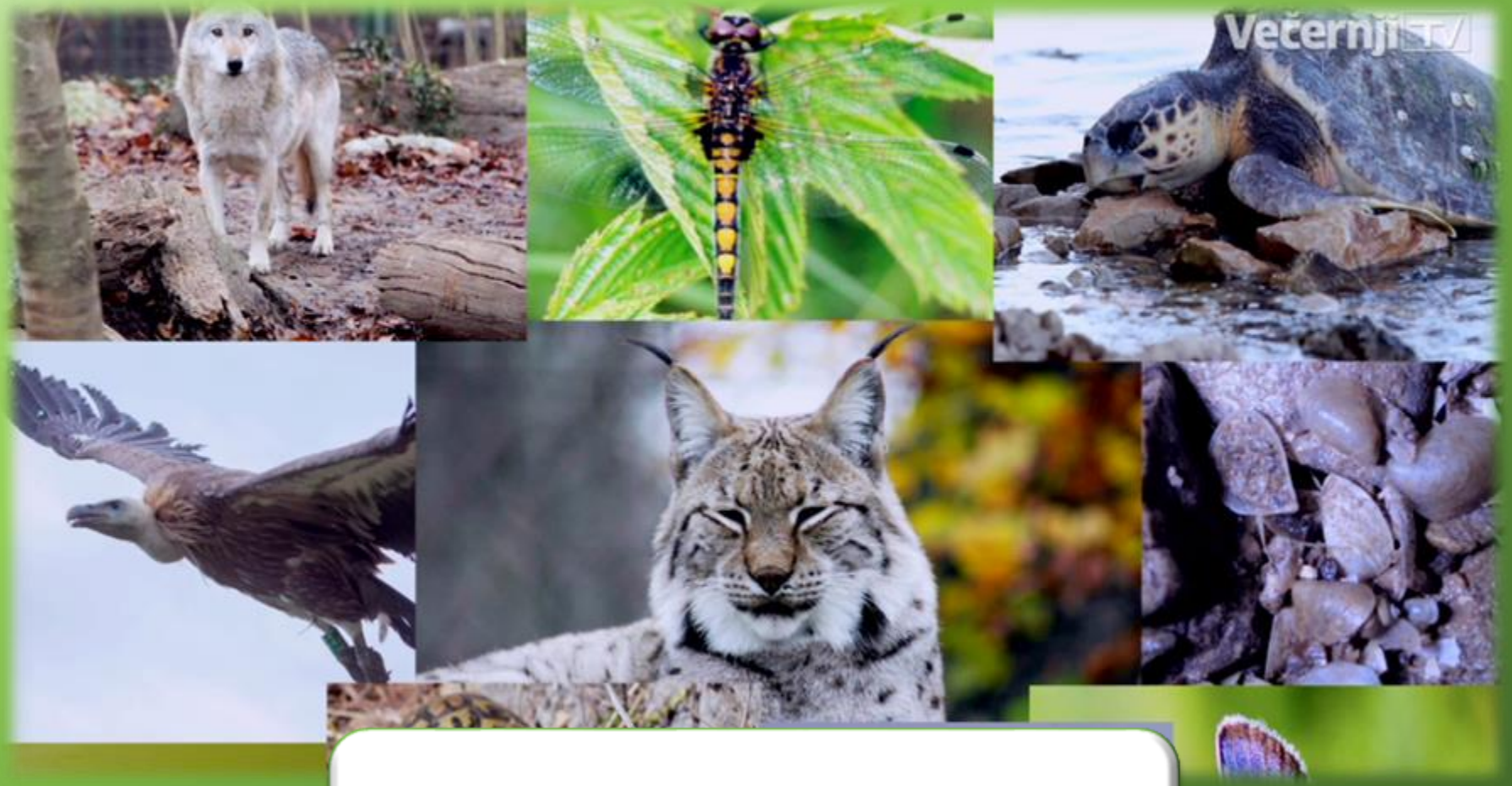
https://www.pet-point.net/wp-content/uploads/2014/10/mungos.jpg

https://www.ekovjesnik.hr/poster/1612277296.6352.jpg

- **Aktivnosti kojima čovjek ugrožava biološku raznolikost**
- **Onečišćenje okoliša**

https://www.072info.com/wp-content/uploads/Screenshot_6.png.webp

https://iks-portal.info/media/k2/items/cache/f2d330db2c1d302715223f7cd15cd5fa_L.jpg

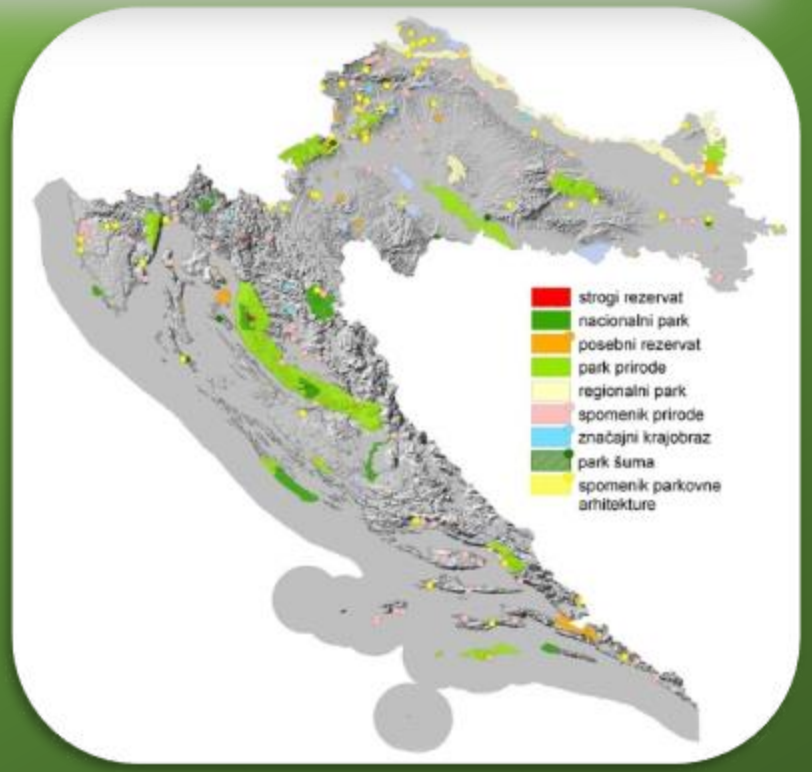


Zaštita vrsta u RH

https://m.vecernji.hr/media/ /e9/2 ... 2021.)

- Jedan od razloga velikog broja endema u Hrvatskoj, a posebno tercijarnih relikata (organizmi zaostali nakon posljednjeg ledenog doba), leži u činjenici da ova područja nisu bila pod značajnijim utjecajem glacijacije (tj. zaleđivanja).

https://i1.wp.com/cont.ws/uploads/pic/2016/1/%E6%A0%B0%E5%9C%A8%E5%B3%B6%E7%9A%84%E5%86%B0%E5%A4%A7%E7%89%87-1920x2560%5B1%5D%20%283%29.jpg (pristupljeno 5.6.)



http://zastita-zivotinja.weebly.com/uploads/9/1/5/0/9150879/3394437.jpg?791 (pristupljeno 5.6.)

Velebit

http://www.fantasiatravel.hr/EasyEdit/User-files/Blog/velebit/velebit-636956686446217016_1_8708490.jpeg (pristupljeno 5.6.)

Biokovo

https://croatia.hr/sites/default/files/styles/image_full_mobile/hr/dvorci-tvrdave/biokovo-iz-gornjih-tkrapa-kaslan-sepla.jpg?itok=rHykbdhk (pristupljeno 5.6.)

Podzemna staništa

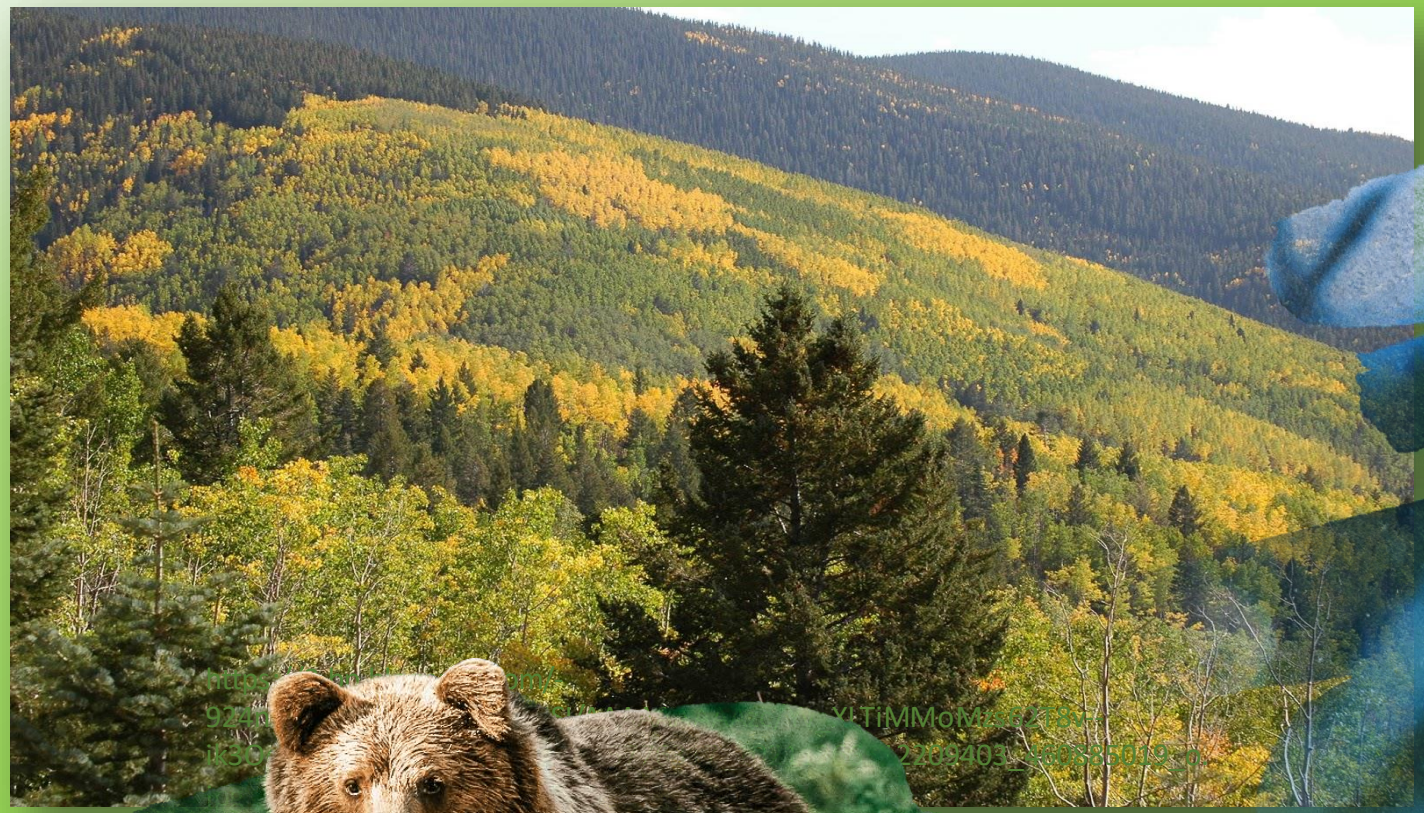
https://lh3.googleusercontent.com/proxy/FAgyOrZMZt0gitmCJZUFDNWS1Y7aVrSrd06lswa-xOH7ipkMz4If01xR3gI4ONtab9-pGDUFKb1j5LYZ7eGNkXSsdqw73T2M7mg3kLYn5V6I1U06VtZFnTwJnfXuyTBZjfyeQ7ZBnZ2R8S526AeeYPY-zxojNzKIWjxMxgbD2F9m7aaI40_TJOwxvItmYTiWNOaabyyJ17aAuHITaJypJg0kCt

Otoci

https://sites.google.com/site/morskisvijetpetra/_/rsrc/1463856654158/jadransko-more/otoci/27125552c0.jpg(pristupljeno 5.6.)

Krške rijeke jadranskog slijeva

https://cropdivers.com/wp-content/uploads/2018/02/MG_3410.jpg



https://www.carnivoradinarica.eu/wp-content/uploads/2019/10/carnivore-brush-lynx-2.png (pristupljeno 5.6.)

https://www.carnivoradinarica.eu/wp-content/uploads/2019/09/carnivore-brush-bear2.png

https://www.carnivoradinarica.eu/wp-content/uploads/2019/10/carnivore-brush-wolf-3.png

https://www.naturephoto-cz.com/photos/sevcik/crna-roda-xxxc_nigra.jpg (pristupljeno 5.6.)

http://prirodahrvatske.com/wp-content/uploads/2018/12/MG_2390_DxO.jpg (pristupljeno 5.6.)

https://d35nxk5xx1d0px.cloudfront.net/repository/images/_variations/d/3/4/b/d34bde78e25cd39fb58410892f68fd25_view_article_new.jpg?v=211 (pristupljeno 5.6.)

http://i.imgur.com/NyXZ4W1.png (pristupljeno 5.6.)

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/fa/IUCN_logo.svg/200px-IUCN_logo.svg.png
(pristupljeno 5.6.)

- Međunarodna unija za očuvanje prirode
- Crvene knjige ugroženih svojti

https://nc.iucnredlist.org/redlist/news_snippets/images/1536919087 [illegible] list.jpg

https://hhdhyla.hr/wp-content/uploads/2020/10/crvena.jpg
pristupljeno 5.6.

Kategorije zaštite vrsta u Hrvatskoj

Kategorija	Objašnjenje
Strogo zaštićena svojta	divlja svojta kojoj prijeti izumiranje na području RH, usko rasprostranjeni endem, divlja svojta zaštićena na temelju međunarodnog ugovora koji je potpisala RH
Zaštićena svojta	zavičajna divlja svojta koja je osjetljiva ili rijetka i ne prijeti joj izumiranje na području RH
Zaštićena zavičajna udomaćena svojta	ugrožena baštinjena biljna sorta ili životinjska pasmina koja se razvila kao posljedica tradicionalnog uzgoja i čini dio hrvatske prirodne baštine

https://botanickivrt.biol.pmf.hr/wp-content/uploads/2020/12/brflora_1.jpg (pristupljeno 5.6.)

dubrovačka zečina

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/ff/Edraianthus_graminifolius_3.JPG

biokovsko zvonce

https://lh3.googleusercontent.com/proxy/VdgQCuZ8RoAhkYhYmKkIvOM0I9pyL3oqMqNQnVuI2Zb1tQ0IXxV11FoxjqFjhSZES6frE9L6WuPw-UyHJBOtmL0t30dntiCyUAwq6_VCCcIDFBY8bgU9i5v9y7AoimTxn_QPQpIpxDJ5bg (pristupljeno 5.6.)

dalmatinski crni bor

https://www.zagorje-priroda.hr/wp-content/uploads/2020/05/IMG_0706-vn.jpg

hrvatska perunika

https://www.plantea.com.hr/wp-content/uploads/2015/11/velebitska-degenija805-1200x700.jpg

velebitska degenija

https://www.plantea.com.hr/wp-content/uploads/2016/03/hrvatska-sibireja_114.jpg

hrvatska sibireja

https://lh3.googleusercontent.com/proxy/Bzd6iaOPyrMPYYnPCevLL2QsOPBLaYlzr0tBDusuRr18gllxjoKCoFyZ9AYoXOsW9uOZ5GiSfUyiuWC8IiF9gO5OUZo9L9O9PyXCfiVN4mx2ffBlpRZaLFxws923XKcx_A

ljiljan zlatan

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4e/Galanthus_nivalis_Snowdrop_%E1%83%94%E1%83%9C%E1%83%AB%E1%83%94%E1%83%9A%E1%83%90.JPG

visibaba

https://cdn.agroklub.com/upload/images/text/thumb/yew-1619263-1280-880x495.jpg

tisa

https://4.bp.blogspot.com/-ThO_fHeNQas/U0XlRIp9UwI/AAAAAAAAD94/j56tc4Rm5N0/s1600/crveni.jpg (pristupljeno 5.6.)

crveni koralj

https://www.zastita-prirode-dnz.hr/wp-content/uploads/2020/07/IMG_7424-1280-1030x686.jpg

plemenita periska

https://www.mozaweb.com/hr/mozaik3D/BIO/allat/szarvasbogar/960.jpg

jelenak

https://www.zastitanature.hr/wp-content/uploads/2016/12/Salmo-obtusirostris-3-724x252.jpg

mekousna pastrva

http://prirodahrvatske.com/wp-content/uploads/2019/06/Umbra_krameri.jpg

crnka

https://www.dokrkaknin.hr/medias/fishspecies/bi...ka-gaovica.jpg

dalmatinska gaovica

http://prirodahrvatske.com/wp-content/uploads/2018/12/Kama%C4%8Dnik-18.jpg (pristupljeno 5.6.)

pjegavi daždevnjak

žuti mukač

https://www.hbsd.hr//wp-content/uploads/2019/06/2.2.13.-vodozemproteus-anguinus_jama-u-lici_Krstinic.jpg

čovječja ribica

bijela roda

siva čaplja

https://prirodahrvatske.com/wp-content/uploads/2018/07/MG_3897_DxO-1024x682.jpg (pristupljeno 5.6.)

sjenica

bjeloglavi sup

https://img.24sata.hr/otcd0tZS8HZN7ovfMpog_wAKj3Y=/640x360/smart/media/images/2017-37/zoo-2652488_1920.jpg (pristupljeno 5.6.)

vidra

http://prirodaimi.com/wp-content/uploads/2018/02/1Dabar.jpg

dabar

Dobri dupin

https://www.tportal.hr/media/thumbnail/w1000/141895.jpeg (pristupljeno 5.6.)

Sredozemna medvjedica

http://www.057info.hr/images/vijesti/orginal/med_wide_1218877624.jpg

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/09/Bo%C5%A1karin.JPG/1200px-Bo%C5%A1karin.JPG

http://www.sshp.hr/wp-content/uploads/2010/12/Dsc00419.jpg

https://bpa.mps.hr/wp-content/uploads/2018/06/Kamenski-Kolmanski-magaraci-HPA-1024x768.jpg

- **Raznolikost zavičajnih i udomaćenih svojti genetski je izvor koji uvijek može poslužiti za poboljšanje svojstava uzgajanih vrsta.**
- **Osim toga one su i važna nacionalna kulturna baština.**

https://cdn2.cloudhub.eu/MediaServer/Photos/Download/218657?Format=5&T=15.11.2020%2022.09.58 (pristupljeno 5%)

https://www.agrobiz.hr/media/daguerre/2016/09/29/ffb6-20bc9791e7b73-ba.jpeg

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a2/Kokoi%C5%A1karin.jpg

https://prirodahrvatske.com/wp-content/uploads/2020/08/dalmatian-742742_1280-1024x782.jpg
(pristupljeno 5.6.)

dalmatinski pas

https://www.njuskalo.hr/image-w920x690/psi-s-rodovnicom/posavski-gonic-stenci-prodaja-slika-1084706354.jpg

posavski gonič

https://www.agroportal.hr/wp-content/uploads/2019/03/hrvatski-ovcar.jpg

hrvatski ovčar

Andrea Šimić
&
Merima Korajac
2.a

Hvala na pažnji! ☺

Izvori:

Mikulić, S.,Rašan, M.,Sumpor, D.(2014.): BIOLOGIJA 2. Školska knjiga, Zagreb

http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/bioraznolikost (pristupljeno 8.5.)

http://prirodahrvatske.com/bioraznolikost-2/ (pristupljeno 8.5.)