



PRIRODOSLOVNI **m u z e j**
I ZOOLOŠKI VRT

Kolombatovićevo šet. 2, 21000 Split, tel: 021 322 988, faks: 021 322 990

E-mail: prirodoslovni@prirodoslovni.hr www.prirodoslovni.hr

IZVJEŠĆE:

Realizacija programske djelatnosti

Prirodoslovnog muzeja

za 2020. godinu

Split, veljača-ožujak 2021. godine

Tip muzeja:	specijalni muzej
Vrsta muzeja:	prirodoslovni
Djelokrug:	županijski i međužupanijski
Osnovan:	1924. godine
Osnivač:	grad
Broj stručnih djelatnika:	7
Ravnatelj:	mr. sc. Nediljko Ževrnja (viši kustos)
Stručni djelatnici:	mr.sc. Bože Kokan (viši kustos), mr. sc. Nediljko Ževrnja (viši kustos), Sanja Vrgoč (viši kustos), mr. sc. Dalibor Vladović (viši kustos), Josip Boban (viši kustos), Tino Milat (kustos), Martina Šiškov (preparator)

1. SKUPLJANJE GRAĐE

1.1. Kupnja

Paleontološki odjel

Paleontološke zbirke (T. Milat)

- Paleontološke zbirke nadopunjene su otkupom dijela zbirke fosila morskih beskralješnjaka (amonita) od g. Marijana Sikirice.

Grad Split je 2020. g. osigurao sredstva s kojima je otkupljeno preostalih 187 primjeraka amonita za Zbirku M. Sikirica, čime je Zbirka u cjelosti otkupljena – 600 primjeraka. (N. Ževrnja, T. Milat)

Zoološki odjel

Entomološke zbirke (B. Kokan)

- Entomološke zbirke nadopunjene su otkupom preostalog dijela znanstvene zbirke skakavaca i zrikavaca od g. Josipa Skeje (*sl. I.*).

Grad Split je 2020. g. osigurao sredstva s kojima je otkupljeno preostalih 1173 suho preparirana primjeraka skakavaca i zrikavaca za Zbirku J. Skejo, čime je Zbirka u cjelosti otkupljena – 3.163 primjeraka. (B. Kokan, N. Ževrnja)

1.2. Terensko istraživanje

Botanički odjel

- Projekt „Monitoring vrste *Himantoglossum adriaticum* H.Baumann“, otok Brač.
Sudjelovali su: Prirodoslovni muzej (D. Vladović, N. Ževrnja) i JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Splitsko-dalmatinske županije (G. Piasevoli, S. Mekinić). Odrađeno je jedno terensko istraživanje za potrebe monitoringa jadranske kozonoške (2. 6. 2020.) na lokalitetu Stup iznad Nerežišća (skretanje ceste prema Vidovoj Gori). Godišnje izvješće je putem JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Splitsko-dalmatinske županije dostavljen Državnom zavodu za zaštitu prirode.
- Bioraznolikost lokaliteta Prološko blato (*sl. 2.*)
Odrađeno je 7 terena (22. 1.; 5. 3.; 19. 5.; 18. 6.; 9. 7.; 18. 9. i 19. 11. 2020.). Sudjelovali su: JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Splitsko-dalmatinske županije (B. Jukić, S. Mekinić, G. Piasevoli) i Prirodoslovni muzej (D. Vladović, N. Ževrnja, T. Milat, D. Stermšek).
- Bioraznolikost lokaliteta Duilovo
Sudjelovali su: Parkovi i nasadi (I. Belamarić) i Prirodoslovni muzej (D. Vladović). Odrađena su 4 terena (24. 1., 28. 2., 26. 5. i 4. 6. 2020.).
- Bioraznolikost lokaliteta Stinice/Turska kula
Sudjelovali su: Parkovi i nasadi (I. Belamarić) i Prirodoslovni muzej (D. Vladović, N. Ževrnja). Odrađena su 3 terena (17. 1., 21. 2. i 13. 3. 2020.)
- Bioraznolikost lokaliteta Šćadin
Teren 24. 9. 2020.: JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Splitsko-dalmatinske županije, djelatnici Laboratorija za biološku raznolikost Instituta Ruđer Bošković i Prirodoslovnog muzeja. (D. Stermšek, D. Vladović, T. Milat).

Zbirka gljiva (D. Stermšek)

- Tijekom 2020 godine obavljeno je 40 terenskih istraživanja gljiva s uzorkovanjem (4.1., 8. 2., 19. 5., 28. 5., 2. 6., 7. 6., 13. 6., 14. 6., 16. 6., 18. 6., 20. 6., 21. 6., 23. 6., 4. 7., 20. 8., 6. 9., 24. 9., 27. 9., 3. 10., 4. 10., 10. 10., 11. 10., 17. 10., 21. 10., 22. 10., 24. 10., 25. 10., 28. 10., 28. 10., 30. 10., 31. 10., 1. 11., 5. 11., 11. 11., 13. 11., 18. 11., 19. 11., 26. 11., 13. 12., 17. 12. 2020.) na 22 lokaliteta (Donja Tijarica, Bote; Velić; Voštane, Čačvina; izvor potoka Ovrlje; zaseok Jeličići, Zelovo; zaseok Ivandići; Korita; Gornje Glavice; selo Grab; otok Čiovo; Dugopolje, zaseok Balići; Svilaja; Biokovo (*sl. 3*); izvor Cetine, Gizdovac, Marjan, Perun, Panj, Lažete, o.Brač, Prološko blato, Radmanove

mlinice), prikupljeno je više stotina plodišta gljiva (neke vrste su milimetarske veličine u velikim nakupinama koje je teško izbrojati). (D. Stermšek, T. Milat)

Paleontološki odjel

Paleontološko-geološki izvid terena i prikupljanje uzoraka:

- Po dojavi gospođe Antonije Jelavić Čičić, Muć Gornji (zaseok Čičići) da su pronađene fosilizirane morske zvjezdače (*sl. 4*), dana 8. 5. 2020. preuzeti su uzorci 3 fosilizirane morske zvjezdače te je pregledan dio terena uz Čičića potok za eventualna buduća terenska istraživanja. Fosilizirane morske zvjezdače nadopunit će muzejsku paleontološku zbirku, koja je oskudna ovakvim primjercima. (T. Milat, N. Ževrnja)

Mineraloško-geološki odjel

- Dana 24. rujna 2020. godine prikupljeni su na poluotoku Pelješcu, lokalitet Dingač – Potočine, uzorci minerala pelagozita (aragonit biokemijskoga porijekla) (*sl. 5*). (T. Milat)

Zoološki odjel

Ihtiološka zbirka (J. Boban)

- Dva primjerka štuke (*Esox lucius*) prikupljena su tijekom terenskog istraživanja Prološkog blata za nadopunu ihtiološke zbirke. (T. Milat, J. Boban)
- U 2020. godini sakupljeno je više vrsta riba za testno prepariranje plastinacijom za edukacijske svrhe. (J. Boban)

Karcinološka zbirka (J. Boban)

- U 2020. godini sakupljeno je više vrsta rakova. Sakupljalo se rukom, mrežom i ronjenjem s autonomnom ronilačkom opremom. Sakupljeno je 8 primjeraka *Diogenes pugilator* (Roux, 1829) koji nisu uspješno preparirani za izlaganje, te su ostavljeni za edukaciju.

Zbirka žarnjaka (S. Vrgoč)

- Dana 2. kolovoza 2020. u uvali Kašjuni (Split) ulovljena je mala hidromeduza *Olindias sp.* (Cnidaria: Hydrozoa: *Limnomedusae*) – (*sl. 6.*) Meduza je preparirana (mokri preparat) u 4% formalinu, a nadopuna je Zbirke žarnjaka. (T. Milat, M. Šiškov)

1.3. Darovanje

Zoološki odjel

Entomološka zbirka (B. Kokan)

- G. Tonći Rađa darovao je:
 - 1 primjerak nove vrste podzemnog kornjaša: *Leptomeson soltensis* Ćurčić & Rađa, 2018 (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae: Leptodirini) (Holotype, 1 primjerak, ♂)
 - 1 primjerak nove vrste endogejskoga kornjaša: *Chaetomargoreicheia gljevensis* Ćurčić, Pavićević, Vesović & Rađa, 2018 (Insecta: Coleoptera: Carabidae: Scaritinae: Clivinini) (Holotype, 1 primjerak, ♂, preparat aedeagus-a). (N. Ževrnja, B. Kokan)

Zbirka sisavaca

- G. Tonći Rađa darovao je 2 primjerka rovke (*Sorex* sp.). Zaprimljeni primjerci su inventarizirani u Zbirci sisavaca pod inventnim brojem 119. (N. Ževrnja)
- Gđa. Karmela i g. Claudio Bianchi, Rim, Italija, darovali su 1 dermoplastični preparat lisice, te 1 dermoplastični preparat glava s rogovljem i 2 dermoplastična preparata dio lubanje s rogovljem srndaća (*sl. 7*). (N. Ževrnja)

Ornitološka zbirka

- Karmela i Claudio Bianchi, Rim, Italija, darovali su 27 dermoplastičnih preparata ptica. (N. Ževrnja)

Karcinološka zbirka (J. Boban)

- Jakov Šut ulovio i donirao raka *Callinectes sapidus* Rathbun, 1896; primjerak je suho prepariran.

Zbirka gmazova

- G. Tonći Rađa darovao je 1 primjerak mrkog guštera *Algyroides nigropunctatus* (A.M.C. Duméril & Bibron, 1839). Zaprimljeni primjerak je inventariziran u Zbirci gmazova pod inventnim brojem 524. (N. Ževrnja)
- Dana 6.5.2020. g. Tonći Srdelić darovao je za Muzej primjerak zmiije vrste: šara poljarica (*Hierophis gemonensis*) koju je pronašao uginulu dana 5.5.2020. uz Trstenički potok (Split). Zmija je konzervirana u 70% EtOH za Zbirku gmazova. (T. Milat, N. Ževrnja).
- G. Damir Mumanović, voditelj operativno-tehničkih poslova Gradina Vis d.o.o. iz Visa, predao je jedan (1) primjerak uginulog krokodila (*sl. 8*). (N. Ževrnja)

Zbirka vodozemaca

- G. Tonći Rađa darovao je 1 primjerak smeđe krastače *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758). Zaprimljeni primjerak je inventariziran u Zbirci vodozemaca pod inventnim brojem 102. (N. Ževrnja)

Zbirka kostiju

- G. Tonći Rađa drovao je: životinjsku lubanju (jelen?) – 2 primjerka (1 primjerak dio lubanje s bazom desnog roga i 1 primjerak lubanje bez donjih čeljusti), lubanju medvjeda (dio lubanje + donja desna čeljust) i donje čeljusti divlje svinje – 1 primjerak. Zaprimljeni primjerci će biti determinirani te inventarizirani u Zbirci. (N. Ževrnja)

2. ZAŠTITA

2.1. Preventivna zaštita

Botanički odjel

- *Održavanje starih zbirki* (D. Vladović, N. Ževrnja)

- Nastavljena je obrada herbarija Carla Studniczke
- Preventivna zaštita u dijelu herbarijske zbirke Carla Studniczke (*sl. 9*) izvršena je zamjena podložnih papira za ulaganje herbarijskog materijala i oštećenih košuljica. Herbarijski list je papir za ulaganje od 36 lb, 100 % rag. beskiselinski, bez tragova sumpora, dimenzija 29x42 cm. Sve izvorne etikete sačuvane su i prepisane na pečat herbarija koji je izrađen (veličina 12,5x8 cm). Na ovaj način pripremljeni herbarijski list postavljen je u papirnati omot ili košuljicu od beskiselinskog papira. Omoti ili košuljice s vrstama postavljene se u mape ili korice roda (od beskiselinskog kartona debljine 3 mm, dimenzija 30x43 cm) na kojima je zalijepljen papir s nazivom roda. Mape rodova posložene su po porodicama u pretince ormara. (D. Vladović)
- stručna obrada i sistematizacija reda Gramineen – zadnji inv. broj u knjizi inventara je 8565 u inv. knjizi 2. Ukupno je dešifrirano 746 herbarijskih listova s 2322 herbarijska primjerka. Za navedeni red napravljena je MS Excel tablica u kojoj su etikete rodova i vrsta herbariziranih biljaka popisane redom, kako su poredane u izvornoj mapi. Iz etikete su prepisani sljedeći podatci: latinsko ime roda i vrste; datum, mjesec i godina sabiranja; prezime sakupljača; pripadnost pojedinoj herbarijskoj zbirci; znanstveno ime vrste prema: The Plant List i USDA Plants Database; u izvornom obliku prepisano je nalazište s etikete; broj herbarijskih primjeraka i koji je to lokalitet danas. Svi podatci upisani su u knjigu inventara herbarijskih zbirki. Pojedinačne MS Excel tablice svakog reda prosljeđene su na kopiranje u knjigu inventara herbarijskih zbirki koja se vodi u MS Excel (priprema za konverziju u bazu FileMaker Pro). Popisan je red Gramineen s pripadajućim vrstama (D. Vladović)

- Upisivanje podataka za nove herbarijske listove u MS Excel za red Gramineen – zadnji inv. broj u MS Excel je 8.565. (N. Ževrnja)
- Izrađeno je 240 korica od beskiselinskog kartona za mape rodova (D. Vladović)
- Izrezano 100 m' pamučne trake za vezivanje mapa. (D. Vladović)
- Izrađeno je 107 etiketa s nazivima rodova. (N. Ževrnja)
- Savijeno je i pečatirano 800 araka beskiselinskog papira (D. Vladović)

U potpunosti je u 2020. godini analizirano 746 herbarijskih listova s 2.322 herbarijskih primjeraka. (D. Vladović)

- Herbarij Andrije Andrića je nastao u razdoblju od 1823/24. do 1837. godine, te je za sada najstariji herbarij u Hrvatskoj. Sadrži 738 herbarijskih listova s 2.623 primjerka biljaka sakupljenih terenskim radom u okolici grada Trogira. Herbarij je u listopadu 2016. stekao svojstvo kulturnog dobra Republike Hrvatske.
 - *Preventivna zaštita herbarija* (D. Vladović, N. Ževrnja)
- Izvršena je redovita dezinfekcija i zaštita herbarija s zaštitnim sredstvima:
 - autan ljepljive trake, kamfor, lavandin cvijet i mirisne tus-trake su stavljeni u herbarijske ormare,
 - kamfor, naftalin, Raid insekticid sprej, Raid insekticid pjena, Raid tarme – lavanda gel, Raid tarme – cedar gel, u kartonske kutije u kojima je neobrađeni dio zbirke, te u aluminijski kontejner koji privremeno služi za dezinfekciju obrađenih i u knjigu inventara upisanih herbarijskih listova, a prije samog smještaja u herbarijski ormar.
 - *Digitalizacija građe* (N. Ževrnja i vanjski suradnik)
- Iz zbirke Studniczka ukupno 950 herbarijskih listova je fotografirano, obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro.

Od herbarijske opreme i materijala nabavljeno je sljedeće:

- potrošni materijal (punjenje za klamerice, ljepljivo za lijepljenje etiketa rodova na mape, patrone za nalivpero za upisivanje podataka u inventarnu knjigu, mikropen flomasteri za upisivanje podataka na herbarijske etikete).

Zbirka gljiva

Od materijala potrebnog za zaštitu nabavljeno je sljedeće:

- Hahnemühle Verge, beskiselinski trajni papir, dim. 70 x 100 cm, 100 g/m² 200 araka za uzimanje i čuvanje otrusina gljiva.
- Izrađena je knjiga inventara za Zbirku gljiva. (D. Stermšek, N. Ževrnja)

Paleontološki odjel

Paleontološke zbirke beskralježnjaka (T. Milat)

- Za zaštitu i ulaganje pojedinog primjeraka i/ili pojedinog inv.br. iz paleontoloških zbirki nabavljene su beskiselinske kartonske kutije različitih dimenzija (180 kom). (T. Milat, N. Ževrnja)
- Za zaštitu i čuvanje Zbirke koštanih breča kvartara nabavljen je arhivski metalni ormar dim. 200x100x60 cm. (T. Milat, N. Ževrnja)

Mineraloško-geološki odjel

Mineraloško-geološke zbirke (T. Milat)

- Preventivna zaštita

- Za zaštitu i ulaganje pojedinog primjeraka i/ili pojedinog inv.br. iz mineraloško-geoloških zbirki nabavljene su beskiselinske kartonske kutije različitih dimenzija (120 kom). (T. Milat, N. Ževrnja)

Zoološki odjel

Entomološke zbirke (B. Kokan)

- Preventivna zaštita

- U muzeju je izvršena dvokratna (ožujak i rujan) kemijska dezinfekcija starih entomoloških zbirki kamforom u tabletama. Za dezinfekciju entomološkog materijala utrošeno je u dva navrata po 20 kutija kamfora (pakovanje s 8 tableta), tj. ukupno 40 kutija. (B. Kokan)

Malakološke zbirke (S. Vrgoč)

- Preventivna zaštita

- U kutijice se pohranjuju primjerci malakoloških zbirki. Prije deponiranja svaki primjerak je prethodno pregledan na oštećenja i obrisan od prašine. Eventualna oštećenja se bilježe u knjigu inventara i računalno MS Excel. Svi primjerci su inventarizirani, a pripadajući inventarni broj se lijepi na kutijice u koje su primjerci spremljeni. Kutije su pohranjene u metalne ormare.
- Svi izloženi primjerci su pregledani zbog eventualnih oštećenja, obrisani i očišćeni od nakupljene prašine. Izrađeni su i postavljeni novi natpisi nakon prokišnjavanja stropa izložbe.
- U starim izložbenim vitrinama, eksponati su izloženi nakupljanju prašine i nečistoće, te ih je potrebno redovito čistiti. Svi izloženi primjerci pregledani su i očišćeni, a vitrine oprane.

- Za zaštitu i izlaganje Malakološke zbirke izrađeno je 8 vitrina drvo-staklo. (S: Vrgoč, N. Ževrnja)

Zbirke rakova (J. Boban)

- *Preventivna zaštita*

- Nadopuna konzervansa u svim primjercima mokrih preparata.

Ihtiološka zbirka (J. Boban)

- *Preventivna zaštita*

- Nadopuna konzervansa (70% alkohol) u dijelu mokrih preparata. (J. Boban)
- Nabava 5 staklenih posuda s brušenim čepom dim. 120 x 303 mm. (J. Boban)

Zbirka bodljikaša (J. Boban)

- Redovito praćenje RV zraka i mogućih oštećenja primjeraka uslijed starosti.

Zbirka mahovnjaka – Bryozoa (J. Boban)

- Redovito praćenje RV zraka i mogućih oštećenja primjeraka uslijed starosti.

Herpetološke zbirke

- Izvršena je dezinfekcija i zaštita zbirki dermoplastičnih preparata gmazova sa zaštitnim sredstvima: kamforom, mirisnim tus-trakama, te Raid tarme – lavanda gel i Raid tarme – cedar gel. (N. Ževrnja)
- Zamjena i nadopuna konzervansa, zamjena posuda i zamjena gumenih brtvi. (M. Šiškov)
- Nabavljene su entomološke igle za prepariranje za učvršćivanje mokrih preparata na podlošcima. (N. Ževrnja)

Oološka zbirka Crnković-Ževrnja (N. Ževrnja)

- Obrada preostalog dijela Zbirke (cca 1600 primjeraka), ulaganje u kartonske kutije, upisivanje podataka u MS Excell te fotografranje svakog inventarog broja (ukupno 410 inv.br.).
- Nabavljene su besiselinske kartonske kutije dim. 43,50x52,50x8,00 cm – 4 kom i kutije dim. 51,00x69,00x6,00 cm – 4 kom. (*sl. 10*)
- Kupnjen je 1 višenamjenski metalni ladičar KO-B6.
- Kupljeno je 60 m' konopa različite debljine i platno za oblaganje dna kutija za smještaj Zbirke.

2.2. Konzervacija i prepariranje

Botanički odjel

Zbirka gljiva (D. Stermšek)

- 517 primjeraka prikupljenih gljiva preparirano i konzervirano isušivanjem u dehidratoru 6-10 sati (ovisno o veličini) na 55°C. Dobiveni eksikati su pohranjeni u beskiselinske kartonske kutije po vrstama (*sl. 11*).

Zoološki odjel

Entomološke zbirke (B. Kokan)

- Prepariran u suho primjerak parazitske osice koju je darovao pčelar Tonći Mladinić. (B. Kokan)
- Preparirani u mokro termite koje je darovala gđa Tamara Ljubičić te termite koje je darovao gđin Anton Gjeldum. (B. Kokan)
- Preparirani u mokro odrasli vijetnamski paličnjaci iz muzejskog insektarija. (B. Kokan)

Zbirke bodljikaša, rakova, riba, glavonošaca (J. Boban)

- Prepariran je jedan primjerak cipla iz muzejskog akvarija. (B. Kokan)
- Više primjeraka riba sakupljena u 2020. godini preparirala su se sa novom metodom plastinacije za edukaciju. (M. Šiškov, J. Boban)
- 1 primjerak raka suho je prepariran. (M. Šiškov, J. Boban)
- Konzervirane su 2 vrsta meduza (4% formaldehidom) *Olindias muelleri* Haeckel, 1879 i *Cotylorhiza tuberculata* (Macri, 1778). (M. Šiškov)

Zbirka gmazova (N. Ževrnja)

- Za Zbirku gmazova u alkoholu je prepariran 1 primjerak šare poljarice (*Hierophis gemonensis*). (T. Milat, N. Ževrnja)
- Priprema i pohrana 1 primjerka mrkog guštera za daljnju obradu. (M. Šiškov)
- Priprema i pohrana 1 primjerka smeđe krastače za daljnju obradu. (M. Šiškov)
- Priprema i pohrana 1 primjerka krokodila za daljnju obradu. (N. Ževrnja, M. Šiškov)

2.4. Ostalo

- Popravak herbarijskih ormara – 3 kom. (N. Ževrnja)
- Za obradu i determinaciju pojedinih predmeta nabavljen je biološki mikroskop, te okular s mjernom skalom i optičko ulje (neophodan za determinaciju gljiva mjerenjem veličine spora). (N. Ževrnja, D. Stermšek, B. Kokan)
- Za proces prepariranja materijala metodom plastinacije kupljena je potrebna oprema i materijal: vakuum pumpa, škrinja od čeličnog lima, precizna vaga, aceton – 40L, ksilen – 40L, etanol denaturirani – 50L, etanol rafinirani – 20L. (N. Ževrnja, J. Boban, M. Šiškov)

- Za zaštitu mokrih preparata nabavljena je određena količina staklenih posuda (100ml, 1l, 2l). (N. Ževrnja, J. Boban)
- Za privremenu pohranu, dezinfekciju, dezinsekciju ili fumigaciju materijala u slučaju infekcije nabavljena su dva višenamjenska aluminijska sanduka. (N. Ževrnja)
- Nabavljene su Eppendorfove epruvete i kutije za epruvete za čuvanje uzoraka tkiva za DNA analize. (N. Ževrnja)

3. DOKUMENTACIJA

3.1. Inventarna knjiga

Botanički odjel

Herbarijske zbirke

- U inventarnoj knjizi herbarijskih zbirki popunjavaju se redom sljedeće kategorije: inv.br., ime (latinsko ime), datum nalaza, lokalitet, broj primjeraka, dimenzije, očuvanost i način prepariranja, determinirao, podrijetlo (kupnja, sakupljanje, poklon), smještaj predmeta, stanište (biotop, ostali ekološki podatci) i kolekcionar (ukoliko su podatci zapisani na izvornoj etiketi) tako da svaki herbarijski list nosi jedan inv.br.. (D. Vladović)
- Upisivanje podataka za nove herbarijske listove u MS Excel za red Gramineen – zadnji inv. broj u MS Excell je 8.565. (N. Ževrnja)
- Inventarizacija je izvršena na klasičan način i računalno u MS Excel kao priprema za konverziju u računalnu bazu FileMaker Pro i to za 746 herbarijskih listova / inv.br. s 2.322 herbarijska primjeraka. (D. Vladović, N. Ževrnja)
Do sada je iz herbarija C. Studnicke u potpunosti obrađeno te u knjigu inventara i pojedinačne MS Excel listove za redove (D. Vladović) i MS Excel bazu (N. Ževrnja) upisano 7.346 inv.br., odnosno herbarijskih listova sa 20.121 herbarijskim primjerakom. Zadnji inv.br. je 8.565.

Zbirka gljiva (D. Stermšek)

- Inventarizacija zbirke gljiva je izvršena računalno u MS Excel tablici. Determinirano je 148 novih vrsta klasificiranih u 62 roda koji su upisani u MS Excel tablicu kao 154 inventarna broja (148 + 6 vrsta s različitih lokaliteta koje su upisane po dva inv.br. zbog odudaranja od parametara vrste).

Zoološki odjel

Entomološke zbirke:

- U novu inventarnu knjigu Zbirke kornjaša dr. Eduarda Karamana upisani su podaci za 565 primjeraka kukaca (188 inv.br.).
- Izrađena je evidencija Zbirke člankonožaca Petra Novaka u programu MS Excel koju se treba restaurirati i dokumentirati. Zbirka je izvorno imala oko 2.000 primjeraka, smještenih u oko 380 staklenih epruveta i bočica te je razmještena u 22 kartonske kutije i posude za urinokulturu. Zapisani su podaci s natpisa (etikete i bilješke), pobrojan je sadržaj epruveta i kutija te su epruvete fotografirane. (B. Kokan)

Zbirka rakova (J. Boban)

- Novo sakupljeni primjerci u 2020. godini upisani su u MS Excel bazu podataka kao nova zbirka.

Zbirka gmazova

- U knjigu inventara i MS Excel upisani su: 1 primjerak šare poljarice (*Hierophis gemonensis* (Laurenti, 1768)) pod inv.br. 523 i 1 primjerak mrkog guštera (*Algyroides nigropunctatus* (A.M.C. Duméril & Bibron, 1839)) pod inv.br. 524. (N. Ževrnja)

Zbirka vodozemaca

- U knjigu inventara i MS Excel upisan je 1 primjerak smeđe krastače (*Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)) inv.br. 102. (N. Ževrnja)

3.3. Fototeka

Botanički odjel

- Tijekom terenskih istraživanja fotografirano je ukupno 1.240 digitalnih fotografija. (N. Ževrnja, T. Milat)
- Iz Herbarijske zbirke C. Studniczka ukupno 950 herbarijskih listova je fotografirano, obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro. (N. Ževrnja, A. Ivanković – vanjski suradnik)
- Tijekom terenskih istraživanja gljiva fotografirano je i digitalno obrađeno ukupno 4.836 digitalnih fotografija gljiva – D. Stermšek te 269 fotografija – T. Milat.

Paleontološki odjel

Paleontološke zbirke (T. Milat, V. Vrtlar – vanjski suradnik)

- Iz Zbirke anizičkih amonita fotografirana su, obrađena i pripremljena za unos u bazu FileMaker Pro 33 inv.br. (sl. 12)
- Iz Zbirke Ladinik fotografirano je, obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro 207 inv.br. (sl. 13)

- Iz Specijalne zbirke amonita Gornjeg skita fotografirano je, obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro 893 inv.br. (sl. 14)
- Iz Paleontološke zbirke V. Golubić, B. Kokan, N. Ževrnja fotografirano je, obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro 121 inv.br. (sl. 15)

Zbirka koštanih breča kvartara (T. Milat, V. Vrtlar – vanjski suradnik)

- Iz Zbirke koštanih breča kvartara – lokalitet „Stara kava“ Plano, fotografirana su, obrađena i pripremljena za unos u bazu FileMaker Pro 325 inv.br. (881 primjerak) (sl. 16)

Mineraloško-geološki odjel

Mineraloško-geološke zbirke (T. Milat, V. Vrtlar – vanjski suradnik)

- Iz Mineraloško-geološke zbirke V. Golubić – N. Ževrnja obrađeni su (revidirani) i fotodokumentirani (materijal koji se pridodaje matičnim Zbirkama) primjerci iz 2 inv.br. te pripremljeni za unos u bazu FileMaker Pro. (sl. 17)

Zoološki odjel

Entomološke zbirke

- Fotodokumentirana je Zbirka člankonožaca Petra Novaka, tj. zabilježeno je stanje epruveta sa sadržajem Zbirke prije restauracije. Izrađene su 384 fotografije. (B. Kokan)

Zbirke rakova (J. Boban)

- Fotografije iz Zbirke rakova digitalno su obrađene (ukupno 159 fotografija).

Zbirka bodljikaša (J. Boban)

- Fotografije iz zbirke bodljikaša digitalno su obrađene (144 fotografije 72 inventarna broja)

Zbirka mahovnjaka (J. Boban)

- Svi primjerci iz zbirke mahovnjaka su fotodokumentirani (31 inv.br., 34 primjerka). Sve inventarne brojeve se fotografiralo na 3 različita povećanja (2 makro fotografije s lupom Olympus SZ-PT i 1 fotografija s Olympus OM-D EM1 MKII). Sve fotografije iz zbirke mahovnjaka su digitalno obrađene (93 fotografije 31 inventarni broj).

Zbirka gmazova

- Fotografiranje i računalna obrada fotografija 1 primjerka mrkog guštera i 1 primjerka krokodila. (D. Stermšek, T. Milat, N. Ževrnja)

Zbirka vodozemaca

- Fotografiranje i računalna obrada fotografija 1 primjerka smeđe krastače. (D. Stermšek, T. Milat, N. Ževrnja)

Oološka zbirka (N. Ževrnja)

- Fotografiranje i računalna obrada fotografija te unos metapodataka, inventarizacija zbirke u MS Excel, ispisivanje inventarnih brojeva na preparirana jaja, priprema kutija i pohrana primjeraka u kartonske kutije, te smještaj kutija u ormare – ukupno 1.519 primjeraka (410 inv.br.). (N. Ževrnja, R. Crnković – vanjski suradnik) (*sl. 18*)

Ostalo

- Tijekom istraživanja gljiva snimljeno je 635 digitalnih fotografija s različitim motivima (gljive, kukci, herpetofauna, paleontologija, i dr.). (T. Milat)

4. KNJIŽNICA

4.1. Nabava

Kupnja

- Kupljeno je 8 novih naslova (10 svezaka) knjiga (paleontologija, geologija, mineralogija, hidrologija, entomologije, malakologija) (T. Milat, B. Kokan, J. Boban, N. Ževrnja)
- Muzej je pretplaćen na 4 časopisa (27 svezaka), a 5 časopisa prima besplatno.

Poklon

- Donacija knjiga: Ihtiofauna jadranskog mora, Povijest prirodnoznanstvenih istraživanja Jadranskog mora, Institut za oceanografiju i ribarstvo – 90 godina otkrivanja tajnih Jadrana (N. Vrgoč, J. Dulčić – IOR Split)
- knjige, priručnici, separati u pdf formatu:
 - Razmjenom s kolegama iz drugih ustanova te pretraživanjem drugih izvora literature priskrbljeno je 58 radova, priručnika ili knjigaa (botanika, zoologija, biospelologija, paleontologija) u pdf formatu te su sortirani i pohranjeni na vanjskom tvrdom disku. (N. Ževrnja, T. Milat, D. Stermšek)

4.2. Stručna obrada knjižničnog fonda

- Obavlja se obrada i inventarizacija neobrađenih publikacija (inventarizacija u knjigu inventara te u računalna inventarizacija u MS Excel-u. (N. Ževrnja i vanjski suradnik)

4.4. Služba i usluge za korisnike

- Usluženo je 7 vanjskih korisnika knjižnice sa 11 naslova.

5. STALNI POSTAV

5.1. Stalni postav

- **Privremeni stalni postav Malakološke zbirke obitelji Bakotić**

Zbirka je otvorena 15. srpnja 1996. godine kao stalni postav u Palači Cindro u Splitu, potom u zapadnom dijelu podruma Dioklecijanove palače. Prirodoslovni muzej u Splitu je Malakološku zbirku obitelji Bakotić dobio na korištenje 2000. godine. Zbirka Bakotić se sastoji od 6.146 primjerka: 4.471 kućica morskih puževa, 1.252 školjkaša, 31 ljuštura drugih mekušaca (mnogoljušturaša, koponožaca, glavonožaca) te 392 ostala morska organizma (koralji, spužve, ježinci, rakovi i morski kralješnjaci). Zbog nedostataka na vitrinama, eksponati su izloženi nakupljanju prašine i nečistoće, zbog čega ih je potrebno redovito čistiti. Svi izloženi primjerci su pregledani i očišćeni, a izložbene vitrine su oprane. Izrađeni i postavljeni novi natpisi nakon prokišnjavanja stropa izložbe. Vanjska strana vitrina se čisti redovito, prosječno svakih 10-ak dana, a unutrašnje strane i police vitrina po potrebi. Svi izloženi eksponati prilikom ovih radova obrišu se i čiste od prašine te očišćeni vrata na police.

Izložen je kostur jadranskog dobrog dupina (*Tursiops truncatus*) s pripadajućim plakatom (J. Boban, S. Vrgoč) (*sl. 19.*)

Nabavljena nova izložbena vitrina za koralje. Dio koralja je iz stare vitrine premješteno u novu.

Zbirka ima estetsku, kulturološku i pedagošku vrijednost, a glavninu posjetitelja čine djeca predškolskog i školskog uzrasta (osnovne i srednje škole te gimnazije) s područja Splita, Dalmatinske zagore i otoka, te studenti Prirodoslovno-matematičkog fakulteta i Sveučilišnog odjela za studije mora. Prilikom tih organiziranih posjeta, posjetiteljima se održe prigodna predavanja o mekušcima, njihovom načinu života te o potrebi čuvanja i zaštite mora i prirode općenito.

Radno vrijeme Zbirke je:

- 1. listopada – 31. svibnja: pon.-pet. 10⁰⁰-18⁰⁰, sub. 9⁰⁰-13⁰⁰

- 1. lipnja – 30. rujna: pon.-pet. 10⁰⁰- 20⁰⁰, sub. 9⁰⁰-13⁰⁰

Nakon zatvaranja izložbe „Raznolikost morskih ribolovnih alata u Hrvata“ u izložbeni prostor Malakološke zbirke Bakotić je premješten trodimenzionalni didaktički model morske obale s pripadajućim živim svijetom. Model prikazuje priobalni (litoralni) dio obale sa različitim morskim dnima (kamenito dno i dno pokriveno pomičnim sedimentima), kao i pučinski dio mora, sa njegovim različitim životnim stepenicama. Prikazan je sastav različitih morskih zajednica na različitim morskim dnima, kao i sastav pučinskih zajednica.

Izrađen je audio vodič na engleskom jeziku za iziTrevel aplikaciju.

- *Zbirka rakova Jadranskog mora*

Od zbirke prepariranih rakova izloženo je 55 primjeraka s natpisima o staništu, načinu života i zanimljivostima vezanih za određenu vrstu.

6. Stručni rad

6.1. Stručna obrada muzejske građe

Botanički odjel

- U herbarijskoj zbirci Carla Studniczke obavljena je stručna obrada i sistematizacija reda Gramineen:
 - ulaganje biljnog materijala na nove herbarijske papire
 - upisivanje podataka sa starih herbarijskih etiketa na otisak herbarijskog pečata na herbarijskom listu (stare etikete se ulažu na novi herbarijski list i na taj način se sačuvaju)
 - izrada košuljica ili omota za ulaganje herbarijskih listova
 - ispisivanje podataka za pojedinu vrstu na otisak herbarijskog pečata na vanjskoj strani herbarijske košuljice
 - izrada kartonskih mapa za ulaganje rodova (na sve četiri strane kartonske mape učvršćuju se platnene trake za vezivanje mapa), te slaganje mapa u herbarijske ormare
 - izrada etiketa za mape rodova
 - inventarizacija herbarijskih zbirki u knjigu inventar
 - revizija herbarijskog materijala
 - sistematizacija
 - upisivanje u računalnu bazu podataka (MS Excel)
 - snimanje gotovih herbarijskih listova s digitalnim fotoaparatom, računalna obrada i pohrana na vanjskom tvrdom disku
 - priprema digitaliziranog materijala u bazu podataka FCD. (D. Vladović, N. Ževrnja)
- Dešifrirano je ukupno 746 herbarijskih listova s 2.322 herbarijska primjerka.
 - uz stare nazive biljaka nadodani su nazivi prema The Plant list i USDA plants Database. (D. Vladović)
- Izrađeno je 240 korica od beskiselinskog kartona za mape rodova (D. Vladović)
- Izrezano 100 m' pamučne trake za vezivanje mapa. (D. Vladović)
- Izrađeno je 107 etiketa s nazivima rodova. (N. Ževrnja)
- Savijeno je i pečatirano 800 arka beskiselinskog papira (D. Vladović)

Zbirka gljiva (D. Stermšek)

- U zbirci gljiva determinirane su 154 vrste klasificirana u 62 roda koji su upisani u MS Excel tablicu kao 154 inventarna broja (148 + 6 vrsta s različitih lokaliteta koje su upisane po dva inv. broja zbog odudaranja od parametara vrste). Za svaku vrstu obavljeno je terensko prikupljanje, čišćenje, fotografiranje, upisivanje terenskih podataka (datum skupljanja, lokalitet, uži lokalitet, stanište, supstrat, pridružena biljka, količina na lokalitetu, stupnjevi geog. širine i dužine, nadmorska visina, broj primjeraka, dimenzije (cm), sušenje u dehidratoru, determinacija, upisivanje podataka po vrsti u MS Excel tablicu sa 20 parametara, obrada 4.836 fotografija s pridruživanjem inv. broju, ulaganje primjeraka s obrascem terenskih podataka u odgovarajuće kartonske kutije, tiskanje naljepnica s inv. brojem i latinskim nazivom vrste te smještanje kutija na odgovarajuće police. Po potrebi i mogućnosti obavljeno je kod pojedinih vrsta i testiranje na kemijske reakcije, uzimanje otrusine na beskiselinski papir i mikroskopiranje spora uz fotografiranje, te mjerenje spora i ostalih mikroskopskih elemenata mikrometrom i programom Piximetre. (D. Stermšek)

Paleontološki odjel

Paleontološke zbirke beskraljčnjaka (T. Milat)

- Revizija, digitalizacija i mjerenje dimenzija primjeraka u zbirkama (Zbirka anizičkih amonita, Zbirka Ladinik, Specijalna zbirka amonita Gornjeg skita, Paleontološka zbirka V. Golubić, B. Kokan, N. Ževrnja) zbog budućeg unosa u računalnu bazu FileMaker Pro. (T. Milat, V. Vrtlar)
- Izvršeno je sjedinjenje Excelovih inventarnih tablica (po dvije od svake zbirke u jednu konačnu) za sljedeće zbirke: Zbirka anizičkih amonita, Zbirka Ladinik, Specijalna zbirka amonita Gornjeg skita, Paleontološka zbirka V. Golubić, B. Kokan, N. Ževrnja. (T. Milat, V. Vrtlar)
- Radovi finalne izrade tablica smještaja primjeraka za Zbirku anizičkih amonita, Zbirku Ladinik, Specijalnu zbirku amonita Gornjeg skita, Paleontološku zbirku V. Golubić, B. Kokan, N. Ževrnja. (T. Milat, V. Vrtlar)
- Zbirka anizičkih amonita: obrađeni su primjerci iz 33 inventarna broja (svi podaci su upisani u MS Excel tablicu) (T. Milat, V. Vrtlar)
- Zbirka Ladinik: obrađeni su primjerci iz 207 inventarnih brojeva (svi podaci su upisani u MS Excel tablicu) (T. Milat, V. Vrtlar)

- Specijalna zbirka amonita Gornjeg skita: obrađeni su primjerci iz 893 inventarna broja (svi podaci su upisani u MS Excel tablicu) (T. Milat, V. Vrtlar)
- Paleontološka zbirka V. Golubić, B. Kokan, N. Ževrnja: obrađeni su primjerci iz 121 inventarnog broja (svi podaci su upisani u MS Excel tablicu) (T. Milat, V. Vrtlar)

Zbirka koštanih breča kvartara

- Inventarizacija i digitalizacija Zbirke. Obradeno je 881 primjerak raspoređen u 325 inventarnih brojeva. Svi se podaci unose u MS Excel. Veći dio paleomaterijala je smješten u beskiselinske kutije raznih dimenzija, zatim pohranjen u dva metalna arhivska ormara sa policama. Izrađene su tablice smještaja primjeraka. (T. Milat, V. Vrtlar)

Paleontološke zbirke kraljevnjaka

- Iz Paleontološke zbirke vertebrata i Osteološke zbirke izdvojen je humani osteološki materijal, a od izdvojenog materijala formirana je Antropološka zbirka. (N. Ževrnja, T. Milat)

Mineraloško-geološki odjel

Mineraloško-geološka zbirka (T. Milat)

- Mineraloško – geološka zbirka V. Golubić – N. Ževrnja :
 - Revizija, digitalizacija i mjerenje dimenzija primjeraka – obrađeni su (podaci se unose u MS Excel) – revidirani i fotodokumentirani primjerci iz 2 (dva) inventarna broja. (T. Milat, V. Vrtlar)

Zoološki odjel

Malakološke zbirke (S. Vrgoč)

- Zbirka Golubić sadrži 7.675 primjeraka sakupljenih 1983. do 1998. godine. Izvršena je taksonomska revizija svih naziva. Svi podaci su upisani u tablici MS Excel i poslani gosp. Borutu Kružiću za konverziju u Filemaker Pro bazu podataka. Napravljene su nove etikete s validnim nazivima za sve inventarne brojeve, te se postavljaju pokraj primjeraka prilikom fotografiranja.
- Zbirka Cvitanić nije determinirana te se obavlja determinacija primjeraka. Determinirano je 326 + 10/2 primjeraka školjkaša i puževa. U Excel tablicu su upisani latinski nazivi determiniranih primjeraka, broj primjeraka te očuvanost kućica.

Zbirka riba (J. Boban)

- Uzimanje merističkih i morfoloških mjera na primjerku ribe *Arothron* sp. za stručni rad. (J. Boban)

6.2. Identifikacija/determinacija građe

Botanički odjel

- U herbarijskoj zbirci Carla Studniczke za Ord Gramineen (746 herbarijskih listova s 2.322 herbarijska primjerka) uz stare nazive biljaka nadodani su nazivi prema The Plant list i USDA plants Database i Flora Croatica Database. (D. Vladović)
- Određivanje biljnih vrsta s terena, sistematizacija podataka i izrada teksta (literatura i određivanje nezabilježanih biljnih vrsta i upisivanje podataka za floru lokaliteta Šćadin, Stinice/Turska kula, Duilovo i Prološko blato). (D. Vladović)
- Određivanje 154 prikupljene vrste gljiva uz pomoć ključeva, kemijskih reagensa i mikroskopiranja. (D. Stermšek)

Paleontološki odjel

Paleontološke zbirke kraljevnjaka

- Nadopuna podataka za sljedeće inventarne brojeve (u inventarnoj knjizi nedostajala je i godina): 42. Hippopotamus, 43. Cervus sp. ?, 44. Hippopotamus. U dnevnom listu Novo Doba od 17.1.1928. navodi se: J.Š.K. "*Hajduk*" za naš Prirodoslovni muzej: *Naša momčad "Hajduka" prigodom zadnje turneje na Malti, posjetila je prostranu i daleko poznatu špilju Ghar Dalam pri čemu je iskopala fragmente kostura vodenog konja i jelena. Ove su životinje živjele na Malti za "eocena" doba, kad je otok Malta bio u neprekinutom kopnenom spoju s Evropom i Afrikom. Vrloj momčadi "Hajduka" koja je ovim plemenitim podvigom pokazala, da uz zdravu sportsku stranu znade djelovati i u korist znanosti izrazujemo i ovim putem našu svesrdnu hvalu. – Uprava "Gradskog Prirodoslovnog Muzeja" u Splitu.* (T. Milat)

Zoološki odjel

Entomološka zbirka

- Poslani biološki uzorci Diptera sakupljeni na planini Svilaji dr. Miroslavu Bartaku u Češku na taksonomsku analizu. Otkrivena jedna nova vrsta za znanost i nekoliko vrsta novih za faunu Hrvatske; u pripremi za objavljivanje. (M. Bartak, B. Kokan)
- Identificirani do roda termiti *Reticulitermes* sp. sakupljeni u Solinu. (B. Kokan)
- Identificirani do vrste termiti *Kaloterms flavicollis* sakupljeni u Splitu. (B. Kokan)
- Identificirana je do porodice Evaniidae parazitska osica sakupljena u skladištu meda. (O. Polašek, B. Kokan)
- Identificirani su paličnjaci s digitalnih fotografija na zamolbu nekoliko građana Šolte i Dubrovnika koji su poslali digitalne fotografije na uvid. (B. Kokan)

- Identificirani su vijetnamski paličnjaci iz uzgoja u muzejskom insektariju. (B. Kokan)

Zbirka riba (J. Boban)

- Prema ključu za određivanje vrsta riba Jadranskog mora (Jadranska ihtiofauna, I. Jardas) određeni su svi primjerci sakupljeni u 2020. godini.

Zbirka rakova (J. Boban)

- Određeni su svi primjerci sakupljeni u 2020. godini prema ključu „Hermit crabs of the Northeastern Atlantic and the Mediterranean Sea“.

Zbirka mahovnjaka

- Determinirani su mahovnjaci iz muzejske zbirke po ključu „AJUNTAMENT DE BARCELONA TREBALLS 1 DEL MUSEU DE ZOOLOGIA – Illustrated keys for the classification of Mediterranean Bryozoa“ M. Zabala & P. Maluquer. (J. Boban)

Zbirka gmazova

- Određeni su: 1 primjerak šare poljarice (*Hierophis gemonensis* (Laurenti, 1768)) i 1 primjerak mrkog guštera (*Algyroides nigropunctatus* (A.M.C. Duméril & Bibron, 1839)). (N. Ževrnja)

Zbirka vodozemaca

- Određen je 1 primjerak smeđe krastače (*Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)). (N. Ževrnja)

6.3. Revizija građe

Zoološki odjel

Entomološka zbirka

- U tijeku je revizija zastarjelih znanstvenih naziva Zbirke kornjaša dr. Eduarda Karamana. Obavljena je taksonomska revizija nad 18.630 primjeraka. (B. Kokan)
- Završena je revizija imena entomologa koji su determinirali primjerke iz Zbirke kornjaša dr. Eduarda Karamana (ime, godine rođenja i smrti). B. Kokan)

6.5. Posudbe i davanje na uvid

Botanički odjel

- Dostava eksikata 17 vrsta gljiva dr. sc. Arminu Mešiću, tajniku Hrvatskog mikološkog društva uz dogovor o budućoj suradnji. (D. Stermšek)

Zoološki odjel

Entomološke zbirke (B. Kokan)

- Zbirka člankonožaca Petra Novaka ustupljena je na obradu (restauracija rehidriranjem, konzervacija u mokro i taksonomska obrada) dr. sc. Romanu Ozimecu na adresu udruge ADIPA – Društvo za istraživanje i očuvanje prirodoslovne raznolikosti Hrvatske. (B. Kokan)

Ihtiološka zbirka (J. Boban)

- Priprema i dogovor za prebacivanje zbirke riba s Instituta za oceanografiju i ribarstvo Split na trajno čuvanje u Prirodoslovni muzej (J. Boban, N. Žernja)

Osteološka zbirka (N. Ževrnja)

- Hrvatskom narodnom kazalištu Split posuđena su 3 (tri) primjerka iz Osteološke zbirke za scenografske potrebe dramske produkcije *Umišljeni bolesnik*, i to: jelen lopatar (*Dama dama*) – rogovi, inv.br 275., obični jelen (*Cervus elaphus*) – rogovi, inv. 279. i govedo (*Bos taurus*) – lubanja, inv. 344. Eksopnati su posuđeni u terminu od 22. do 28. siječnja 2020. godine.

6.6. Sudjelovanje na kongresima i savjetovanjima

Sudjelovanje na međunarodnim kongresima i simpozijima:

- 30. 1. 2020. Savjetovanje u svezi projekta *Storytelling u muzejima*. (N. Ževrnja, B. Kokan, D. Vladović, S. Vrgoč, J. Boban, T. Milat, H. Cokarić)
- Sudjelovanje na 11. skup muzejskih pedagoga Hrvatske s međunarodnim sudjelovanjem, NOVO NORMALNO Muzejska edukacija u izazovnim vremenima, Šibenik, 23. – 25. 9. 2020. posterskim izlaganjem: Boban J., Kokan B., Milat T., Stermšek D., Vladović D., Vrgoč S., Ževrnja N. (2020): Edukativne aktivnosti Prirodoslovnog muzeja Split za vrijeme pandemije bolesti COVID – 19.
- Sudjelovanje na webinaru – „Istraživački podaci – što s njima?“ u organizaciji Sveučilišnog računskog centra (Srce) u sklopu projekta RDA Europe 4; 1. 6. 2020. (N. Ževrnja, J. Boban, D. Stermšek)
- Online modularni trening o javnim politikama, načelima i ciljevima održivog razvoja i njihovoj provedbi na lokalnoj razini, 11. studenoga 2020. (J. Boban, S. Vrgoč)
- Online sudjelovanje na MUVI 08 Muzeji i film manifestacija s filmom *Povijest Prirodoslovnog muzeja* trajanja 45 min (17. i 18. 12. 2020.) (J. Boban)
- Sudjelovanje na I. radionici *Izrada plana upravljanja invazivnom vrstom crvenouhom kornjačom* kao dijela projekta *Razvijanje sustava upravljanja i kontrole invazivnih*

stranih vrsta kojeg provodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja. 31. srpnja 2020., Gradska knjižnica „Juraj Šižgorić“, Šibenik. (T. Milat)

- Sudjelovanje na radionici izrada *Akcijski plan o putovima unosa invazivnih stranih vrsta transportom i spontanom širenjem*. Radionica je zbog epidemiološke situacije vezano uz širenje zarazne bolesti COVID-19 održana online preko platforme Zoom. 8. rujna 2020. godine (N. Ževrnja, T. Milat, B. Kokan, S. Vrgoč, J. Boban, D. Vladović)
- Sudjelovanje na I. radionici *Izrada plana upravljanja invazivnom vrstom crvenouhom kornjačom*. Radionica je održana online preko platforme Zoom. 10. studenog 2020. (N. Ževrnja, T. Milat)
- Sudjelovanje na webinaru/radionici: *Osnovni postupci sadržajne (predmetne) obrade muzejskih predmeta* u organizaciji Muzejskog dokumentacijskog centra i tvrtke Link2. Radionica je održana online preko platforme Zoom. 21. prosinca 2020. (T. Milat, S. Vrgoč, B. Kokan, J. Boban, D. Vladović, D. Stermšek)
- Online savjetovanje o stanju plemenite periske u Jadranu (28.9.2020 i 6.11.2020). (J. Boban)
- Sudjelovanje na webinaru: *NEMO's European Museum Conference – Museums making sense*. (S. Vrgoč, B. Kokan, J. Boban)
- Nazočnost predavanju Magdalene Jambrek Fuellhart „Ugroženost i zaštita gljiva u Hrvatskoj“ na PMF u Zagrebu. (D. Stermšek)

6.7. Publicistička djelatnost stručnih djelatnika

Botanički odjel

- Vladović, D., Piasevoli, G., Mekinić, S., Hruševar, D., Ževrnja, N., Cvitanić, M., Jukić, B., Šimić, L., Milat, T. 2020: Flora značajnih krajobraza Grab i Ruda. Impressum Split.
- Danijela Poljuha, Tim Weber, Jernej Jakše, Barbara Sladonja, Dario Hruševar, Nediljko Landeka, Slavko Brana, Borut Bohanec, Milenko Milović, Dalibor Vladović, Božena Mitić 2020: Molecular Study of Selected Taxonomically Critical Taxa of the Genus *Iris* L. from the Broader Alpine-Dinaric Area. *Plants* 9, 1-16, 1229.
- Sule, D., Vladović, D., 2020: Popis flore otoka Šolta. *Baščina* 29, 135-172. Grohote.
- Halbritter H., Vladović D. 2020. *Astragalus muelleri*. In: PalDat – A palynological database. https://www.paldat.org/pub/Astragalus_muelleri/305851
- Halbritter H., Heigl H., Vladović D. 2020. *Dorycnium hirsutum*. In: PalDat – A palynological database. https://www.paldat.org/pub/Dorycnium_hirsutum/305871

- Halbritter H., Vladović D. 2020. *Securigera securidaca*. In: PalDat – A palynological database. https://www.palдат.org/pub/Securigera_secucidaca/305872

Zoološki odjel

- Doprinos znanstveni članak On the Novak Lepidopterological collection (Insecta: Rhopalocera & Heterocera) in Split. (T. Koren, B. Kokan)
- Rad na znanstvenom članku New data about Empidoidea from Croatia: new species, new name, new records. (M. Bartak, B. Kokan)
- Napisan sažetak članka za pedagoški kongres o muzejskim aktivnostima u doba epidemije covid-19 (Novo normalno. Muzejska edukacija u izazovnim vremenima. (B. Kokan)
- Napisan kratki pregled vrsta kukaca koje na urbanom području Splita privlače pozornost. (B. Kokan)
- Milat, T., 2020. Obična čančara (*Testudo hermanni*) – „ZVONA DELORITE“ Glasilo župe „Uznesenja Marijina“ – Kuna, God. XXIV, BROJ 68: 42-43. (T. Milat)

Služba zajedničkih stručnih i pomoćnih poslova

- Šiškov, M. 2020: Plastinacija kao nova metoda prepariranja. p. 72, Latinović, S., Pavić, M., Doračić, D., Čukman, I., – 12. Susreti sekcije restauratora i konzervatora Hrvatskog muzejskog društva, Zagreb, 2020.

6.8. Stručno usavršavanje

- Sudjelovanje na tečaju „Osposobljenost radnika za rad na siguran način“ i polaganje ispita u organizaciji Ing-atesta. (S. Bašić, T. Milat, D. Stermšek, M. Šiškov, Z. Bakota, H. Cokarić, J. Bilač)
- Rad na protokolima vezanim uz sastavljanje kostura (načini sastavljanja kostura pojedinih životinjskih vrsta, načini skeletonizacije, metode čišćenja kostura, nadomještanje izgubljenih i oštećenih kostiju, sastavljanje kostiju prednjih i stražnjih nogu, sastavljanje kostiju prsta, kandža, označavanje i imena kostiju u prednjim i stražnjim nogama, sastavljanje lubanje, usporedbe veličine kostiju kod pojedinih životinjskih vrsta, položaj, specifičnosti životinjskih kostura, protokol o očuvanju fosilnih kostiju, sastavljanje rebara, sastavljanje baze za kosture, sastavljanje kostura (ptica, sisavaca, gmazova). (M. Šiškov)
- Tečaj rad s opasnim tvarima/kemikalijama. (M. Šiškov)

6.9. Stručna pomoć i konzultacije

- Tijekom 2020. u više navrata pružena je stručna pomoć u određivanju biljnih svojiti s otoka Šolte koju je sakupio i fotografirao Dinko Sule (D. Vladović)
- Kontaktiranje talijanskih znanstvenika (B. Mantovani, A. Luchetti) vezano uz distribuciju termita na našoj obali. (B. Kokan)
- Kontaktiranje engleskog znanstvenika (Paul Brock) vezano uz identifikaciju paličnjaka. (B. Kokan)
- Kontaktiranje hrvatskog znanstvenika (Ozren Polašek) vezano uz identifikaciju sakupljene osice. (B. Kokan)
- Konzultacije s hrvatskim entomologom Josipom Skejom vezano uz status taksona iz Zbirke kornjaša dr. Eduarda Karamana označenih u novom katalogu s nomen nudum. (B. Kokan)
- Kontaktiranje češkog znanstvenika (Miroslav Bartak) vezano uz pisanje zajedničkog znanstvenog rada na teme faune dvokrilaca planine Svilaje. (B. Kokan)
- Konzultiranje prof. Vesne Dobronić glede suradnje oko održavanja zajedničke radionice za učenike u Županijskom centru izvrsnosti te ustupanje kolegici edukativnih materijala za radionicu o pčelama samotarkama. (B. Kokan)
- Sakupljene informacije od nekoliko botaničara o trnovitom stablu *Gleditsia triacanthos* pronađenom na terenu. (B. Kokan)
- Kontaktiran botaničar dr. sc. Milenko Milović glede imena biljnih asocijacija na istraživanom dijelu planine Svilaje. (B. Kokan)
- Komuniciranje s kolegama iz inozemstva i Hrvatske glede pronalaska imena nekih kolekcionara primjeraka iz Karamanove zbirke. (B. Kokan)
- Konzultacije s višim kustosom Draženom Japundžićem, dipl. ing., voditelj Geološko-paleontološkog odjela Hrvatskoga prirodoslovnog muzeja u Zagrebu, glede fosiliziranih morskih zvjezdača – Gornji Muć (zaseok Čičići). (T. Milat)
- Tijekom 2020. pružena je stručna pomoć u određivanju biljnih svojiti u herbariju Igora Belamarića (D. Vladović)
- Od 18. 5. do 25. 5. 2020. sudjelovanje u žiriju te determinaciji fotografija u projektu kojeg provodi PP Biokovo (D. Vladović)
- Konzultacije s mikologom dr. sc. Arminom Mešićem sa Instituta Ruđer Bošković i tajnikom Hrvatskog mikološkog društva vezano za dugoročnu suradnju na izradi zbirke gljiva. (D. Stermšek)

- Zajednički izlasci na teren (24. 9. i 13. 12. 2020.) sa dr. sc. Nevenom Matočecom i dr. sc. Ivanom Kušan, mikolozima s Instituta Ruđer Bošković uz edukaciju o prikupljanju askomiceta. (D. Stermšek)
- Konzultacije s višim preparatorom Prirodoslovnog muzeja Rijeka (pomoć za izradu dermoplastičnog preparata plavog raka). (M. Šiškov)
- Konzultacije s Milanom Paunovićem muzejskim savjetnikom za sisavce Prirodoslovnog muzeja Beograd (pomoć za sastavljanje kostura). (M. Šiškov)

6.11. Djelovanje u strukovnim društvima

- Članstvo u Hrvatskom botaničkom društvu. (N. Ževrnja, D. Vladović)
- Članstvo u Hrvatskom muzejskom društvu. (N. Ževrnja, J. Boban, D. Vladović, M. Šiškov)
- Članstvo u Hrvatskom ekološkom društvu. (N. Ževrnja)
- Članstvo u Hrvatskom biološkom društvu. (N. Ževrnja)
- Članstvo u Prirodoslovnom razredu Matice Hrvatske (D. Vladović)
- Članstvo u Hrvatskom entomološkom društvu. (B. Kokan)
- Članstvo u Europskom društvu forenzičnih entomologa (European Association for Forensic Entomology). (B. Kokan)
- Članstvo u Hrvatskom antropološkom društvu (T. Milat)

6.12. Informatički poslovi muzeja

Donošenjem odluke o privremenoj obustavi rada Prirodoslovnog muzej za posjetitelje zbog proglašene epidemije bolesti COVID-19, kontakti s našim posjetiteljima ostvarili smo virtualno (*#ostanimo odgovorni i prošetajmo muzejom*) (sl. 20), preko naše mrežne i Facebook stranice te YouTube kanala Prirodoslovnog muzeja objavljivanjem virtualnih izložbi, sadržaja vezanih uz fundus Muzeja, predavanja, šetnji po značajnim krajobrazima Dalmacije...

- Snimanje, obrada i objava online predavanja na mrežnim stranicama Muzeja:
 - *Kratka povijest Zemlje* (T. Milat, D. Stermšek)
 - *Žabe i zmije koje nas okružuju* (T. Milat, D. Stermšek)
 - *Mokri preparati žaba i zmija*. (T. Milat, D. Stermšek)
 - *Botanička šetnja Turskom kulom* (D. Vladović, D. Stermšek)
 - *Kukci* (B. Kokan, D. Stermšek)

- Video vodič *Vođenje kroz malakološku zbirku* (S. Vrgoč, D. Stermšek, J. Boban)
- N. Ževrnja: *80. godišnjica smrti Umerta Giromette*. (D. Stermšek, J. Boban)
- Duje Bulaja: *Palau – ronilački raj na Pacifiku*. (J. Boban, D. Stermšek)
- Snimanje, montaža i objava na YouTube kanalu Prirodoslovnog muzeja: (J. Boban)
 - Video vodič *Vođenje kroz malakološku zbirku* (S. Vrgoč, D. Stermšek, J. Boban)
 - Izada video radionice kako izraditi fosile (rana fosilizacija) (J. Boban)
 - Videopedavanje *Kukci* (45 min) (J. Boban, B. Kokan)
 - Radionica *Borba životinja*. (J. Boban)
 - Video *Ples meduze*. (J. Boban) (sl. 21)
 - Video *Aplysia fasciata – morski zekan*. (J. Boban)
 - Serije edukativnih videa *Priroda stvari* (7 nastavaka edukativnih predavanja Bože Kokana) (B. Kokan, D. Stermšek, J. Boban)
 - Video *Poskok* (J. Boban)
 - Snimanje pčelara (Kučine, Solin, 13.8.2020), sortiranje i pregled snimljenog video materijala za pčele i početak izrade videa o pčelama (J. Boban)
 - Predavanja:
 - Leon Grubišić: *Plavoperajna tuna* (29.01.2020) (J. Boban)
 - Duje Bulaja: *Palau – ronilački raj na Pacifiku* (12.02.2020) (J. Boban)
 - Josip Skejo: *Madagasikara* (J. Boban)
 - Pero Tutman: *Otpad u moru – globalni ekološki problem broj jedan*. (J. Boban)
- Programska izvedba virtualnih izložbi u HTML, CSS i JavaScriptu:
 - Virtualna izložba „Kukci u kulturi“. (B. Kokan, D. Stermšek)
 - Virtualna izložba „Lipo cviče uokolo Cvita Mediterana“. (N. Ževrnja, D. Stermšek)
 - Virtualna izložba „Ratnici podzemlja“. (N. Ževrnja, D. Stermšek)
 - Virtualna izložba „Orhideje Dalmacije“. (N. Ževrnja, D. Stermšek)
- Izrada i objava novih sadržaja *Prošetajte s nama značajnim krajobrazima Dalmacije...* na mrežnim stranicama Muzeja (sl. 22):
 - *Bioraznolikost lokaliteta Rumin*. (D. Vladović, D. Stermšek, N. Ževrnja)
 - *Istraživanje biljnog i životinjskog svijeta rijeke Žrnovnice*. (D. Vladović, D. Stermšek, N. Ževrnja)
 - *Bioraznolikost lokaliteta Sutina*. (D. Vladović, D. Stermšek, N. Ževrnja)
 - *Prirodno i rekreativno bogatstvo šume Šćadin*. (D. Vladović, D. Stermšek, N. Ževrnja)

- *Posebni ornitološko-ihtiološki rezervat Pantan.* (D. Vladović, D. Stermšek, N. Ževrnja)
- *Bioraznolikost lokaliteta Trolokve, o. Brač.* (D. Vladović, D. Stermšek, N. Ževrnja)
- *Cista Velika.* (D. Vladović, D. Stermšek, N. Ževrnja)
- *Monitoring vrste Himantoglossum adriaticum H.Baumann, jadranska kozonoška (Orchidaceae).* (D. Vladović, D. Stermšek, N. Ževrnja)
- Izrada i objava nekoliko foto-galerija na mrežnim stranicama Muzeja:
 - Foto-galerija "Muzej iznutra". (B. Kokan, N. Ževrnja, T. Milat, D. Vladović, S. Vrgoč, J. Boban, D. Stermšek)
 - Ako nisi magarac – #ostani doma. (H. Cokarić, D. Stermšek)
 - Ljubav u doba korone (ne pokušavajte ovo kod kuće). (H. Cokarić, D. Stermšek)
- Objava velikog intervjua TV Jadran s ravnateljem Muzeja mr.sc. Nediljkom Ževrnjom na mrežnim stranicama Muzeja. (D. Stermšek)
- Objava „Virtualna šetnja po Muzeju“ na mrežnim stranicama. (D. Stermšek) (sl. 23)
- Izrada mrežnih stranica, json datoteka i obrada 1.126 fotografija za objavu zbirki: Paleobotaničke zbirke R. Gasperinija, Paleobotaničke zbirke V. Golubića, D. Vladovića, N. Ževrnje, Herbarijske zbirke A. Andrića, Zbirka bodljikaša U.Giromette i Zbirke rakova. (D. Stermšek)
- Izrada Izjave o digitalnoj pristupačnosti mrežnih stranica i objava na mrežnim stranicama Muzeja. (D. Stermšek)
- Započelo je prilagođavanje mrežnih stranica sukladno Zakonu o pristupačnosti mrežnih stranica i programskih rješenja za pokretne uređaje tijela javnog sektora ("Narodne novine", broj 17/2019). (D. Stermšek)
- Tekstovi i fotografije 18 primjeraka Malakološke zbirke Bakotić za web stranicu Muzeja (virtualna šetnja po muzeju). (S. Vrgoč)

Ostali informatički poslovi:

- U OREG – online korisničku aplikaciju Registra muzeja, galerija i zbirki u RH unesene su izmjene za zbirke Prirodoslovnog muzeja u Splitu (53 zbirke). (N. Ževrnja)
- Održavanje Facebook stranice muzeja. (S. Bašić, J. Boban, S. Vrgoč, B. Kokan)
- Tekstovi i fotografije o događanjima u Muzeju za muzejsku web stranicu. (D. Vladović, N. Ževrnja, S. Vrgoč, B. Kokan, J. Boban)
- Pregled članaka za web stranicu Muzeja. (D. Vladović, N. Ževrnja, S. Vrgoč, B. Kokan, J. Boban)

- Informiranje o novim radionicama, proslavama rođendana i ostalim aktivnostima na Facebook stranici muzeja. (S. Vrgoč, B. Kokan, J. Boban)
- Analiza sadržaja na muzejskoj web-stranici, dopunjavanje sadržaja, predlaganje izmjena i uvođenja novih sadržaja. (B. Kokan, N. Ževrnja)
- Kompletna priprema, obrada i produkcija dugometražnog dokumentarnog filma "Povijest prirodoslovnog muzeja iz Splita" (45'): snimanje video materijala na lokacijama Marjan, grad Split (centar) tvrđava Gripe, zgrada Prirodoslovnog muzeja, prilazi muzeju, – obrada video materijala, – pisanje scenarija, – snimanje i obrada zvuka... i prijava na MUVI 08 (festival muzejskog filma) (J. Boban)
- Sređivanje podataka i priprema slika za postavljanje zbirke rakova na mrežne stranice Muzeja. (J. Boban)
- Nabava računalne i fotografske opreme (D. Stermšek, N. Ževrnja).
Tijekom 2020. godine nabavljena je sljedeća oprema:
 - Digitalni fotoaparat – Cannon GX7 MKII s podvodnim kućištem WP-DC55
 - 10 licenci za Microsoft Windows 10 Pro operativne sustave
 - Osobno računalo – ProPC a505D AMD Ryzen 7 2700 s monitorom Asus VA27EHE 27“.
 - WD MyBook vanjski tvrdi disk od 6TB
 - Antivirusni program Symantec Norton Security Premium s licencama za 20 osobnih računala za 2020 g.
 - Za potrebe digitalizacije muzejske građe kupljen je novi makro objektiv Olympus ED 60mm – 1:2,8.
- Osim nabave potrebne opreme i operativnog sustava, održavaju se i po potrebi nadograđuju baze podataka te se održava postojeća oprema (servis i održavanje pisača). (D. Stermšek)
- Izvršena instalacija novog ili reinstalacija starog operativnog sustava na 3 osobna računala zajedno s instalacijama pripadajućih drivera i uslužnih programa. (D. Stermšek)
- Produžena web domena za prirodoslovni.hr za 12 mjeseci. (D. Stermšek)
- Usklađivanje (certificiranje) matične ustanove u sustavu AAI@EduHr za 2020. godinu. (D. Stermšek)
- Popravak i zamjena komponenti računala, te ugradnja i konfiguracija perifernih jedinica računala. (D. Stermšek)

- Održavanje i nadogradnja lokalne mreže. Zamjenjen UTP kabel između starog čvorišta u prizemlju i routera u sobi Tajništva, a sve za potrebe povećanja brzine interneta prema A1 provideru na zahtjev njihovog tehničara. Zamjenjen prekinuti UTP kabel između switcha u sobi višeg kustosa D. Vladovića i glavnog 16-portnog switcha u sobi Tajništva. Zamjenjen UTP kabel u knjižnici koji je degradiran u brzini sa 1000Mb/s na 100Mb/s za potrebe 2 parice alarma, tako da je ponovo uspostavljena 1Gb veza switcha u sobi informatičara i glavnog 16-portnog switcha u sobi Tajništva. (D. Stermšek)
- Održavanje i konfiguracija obje mreže za bežični pristup internetu. (D. Stermšek)
- Obnovljena je sustavna antivirusna zaštita za 16 računala kroz obnovljivu jednogodišnju pretplatu na skup programa „Norton security premium with backup“ u koji je uključen i sustav sigurnosne pohrane podataka na njihovo serversko računalo u oblaku. (D. Stermšek)
- Priprema fotografija za web-stranice muzeja. (D. Stermšek)
- Osvježavanje postojećih i dodavanje novih sadržaja na web-stranicama. (D. Stermšek)
- Izrada elektroničkih identiteta u AAI sustavu CARNet-u. (D. Stermšek)
- Instalacija i konfiguracija programskog rješenja Discord za potrebe korištenja konferencijske veze u Prirodoslovnom muzeju Split na više računala (D. Stermšek)
- Rezervacija i odrađivanje probnog spajanja s računalom na odjelu pedijatrije KBC Split (projekt „E-učionica i organizacija nastave u KBC Split“) preko CARNet-ove usluge Connect (virtualna soba u programu Adobe Connect) (D. Stermšek)
- SRCE, Sveučilišni računski centar Sveučilišta u Zagrebu, izdalo *Certifikat o usklađenosti s normama AAI@EduHr* za 2019.g.

Botanički odjel

- Iz zbirke Studniczka ukupno 950 herbarijskih listova je fotografirano, računalno obrađeno i pripremljeno za unos u bazu FileMaker Pro. (N. Ževrnja, A. Ivanković – vanjski suradnik)
- Inventarizacija herbarijskih listova u MS Excel za Gramineen – zadnji inv. broj u MS Excel je 8565. (N. Ževrnja)

Paleontološki odjel

- Zbirka anizičkih amonita
 - Revizija, te upisivanje podataka o lokalitetima i dimenzije primjeraka u MS Excel. – 33 inv. br. (T. Milat, V. Vrtlar)
- Zbirka Ladinik

- Revizija, te upisivanje podataka o lokalitetima i dimenzije primjeraka u MS Excel. – 207 inv. br. (T. Milat, V. Vrtlar)
- Paleontološka zbirka V. Golubić, B. Kokan, N. Ževrnja
 - Revizija, te upisivanje podataka o lokalitetima i dimenzije primjeraka u MS Excel. – 121 inv. br. (T. Milat, V. Vrtlar)
- Specijalna zbirka amonita Gornjeg skita
 - Revizija, te upisivanje podataka o lokalitetima i dimenzije primjeraka u MS Excel. – 893 inv. br. (T. Milat, V. Vrtlar)
 - Uređivanje tablica (nadopuna i korekcija podataka usporedbom tablica u MS Excel i inventarne knjige) i unošenja podataka u tablice (MS Excel) radi kasnije konverzije podataka u računalnu bazu FileMaker Pro (konzultiranjem relevantne literature upisivanje punih latinskih naziva s imenima autora; upisivanje hrvatskog naziva samog organizma; provjera i upis datuma i godine nalaza; provjere, ispravci, nadopune mjesta, lokaliteta i države nalaza; provjera, nadopune i ispravci u stupcima: determinirao, način nabave, opis načina nabave, smještaj predmeta i lokalitet, stanište, biotop, ostali ekološki podaci itd.) – pregledano 135 inv.br. (T. Milat)

Zbirka koštanih breča kvartara

- Revizija, te upisivanje podataka o lokalitetima i dimenzije primjeraka u MS Excel. – 325 inv.br. (881 primjerak). (T. Milat, V. Vrtlar)

Mineraloško-geološki odjel

Mineraloško-geološka zbirka Golubić-Ževrnja

- Revizija, te upisivanje podataka o lokalitetima i dimenzije primjeraka u MS Excel tablicu – 2 inv. br. (T. Milat, V. Vrtlar)

6.13. Ostalo

- Radni sastanak o valorizaciji područja ušća rijeke Jadro, Arheološki muzej Split, 11. 11. 2020. (N. Ževrnja, Boban)
- Radni sastanak na Institutu za oceanografiju i ribarstvo radi prebacivanju zbirke riba IOR-a na trajno čuvanje u Prirodoslovni muzej: Nedo Vrgoč, Jakov Dulčić, Branko Dragičević (IOR) te Josip Boban i Nediljko Ževrnja, PMSt.
- Hrvatskom prirodoslovnom muzeju posuđena su 3 aluminijska sanduka za potrebe hitne evakuacije muzejske građe uzrokovane razornim potresom koji je pogodio grad Zagreb. (N. Ževrnja)

- Potpisan je Sporazum o partnerstvu na projektu *Očuvanje plemenite periske u južnom dijelu Jadranskog mora*: JU za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Splitsko-dalmatinske županije „More i krš“, JU „Park prirode Lastovo“, JU „Nacionalni park Mljet“, JU za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode Dubrovačko-neretvanske županije, JU Rezervat Lokrum, Sveučilište u Dubrovniku, Institut za oceanografiju i ribarstvo, Hrvatski veterinarski institut i Prirodoslovni muzej i zoološki vrt. (N. Ževrnja, J. Boban)
- Održavanje insektarija s kukcima – briga o prehrani i nastambama paličnjaka, brašnara, žohara i palminih pipa. (B. Kokan)
- Spremanje drvenih skulptura kukaca u kutije i popravljavanje oštećenja jedne skulpture – zalijepljeno odlomljeno ticalo. (B. Kokan)
- Izlazak na teren na zamolbu građanina kojem su se pojavili termiti u kući te davanje informacija i savjeta. (B. Kokan)
- Fotografiranje paličnjaka, traženje literature o identifikaciji paličnjaka, pokušaj determiniranja. (B. Kokan)
- Priprema muzejskih primjeraka kolektora U. Girometta za malu izložbu povodom obilježavanja 80. godišnjice smrti prof. Umbera Giromette. (T. Milat, N. Ževrnja)
- Izrada godišnjeg plana i programa po odjelima za 2021. godinu. (N. Ževrnja, D. Vladović, T. Milat, B. Kokan, S. Vrgoč, J. Boban, D. Stermšek, M. Šiškov)
- Izrada godišnjeg izvješća po odjelima za 2019. godinu. (N. Ževrnja, D. Vladović, T. Milat, B. Kokan, S. Vrgoč, J. Boban, D. Stermšek, M. Šiškov)
- Pregled stručne i znanstvene literature s internetskih znanstvenih baza podataka (Science direct, Web of knowledge...) o temama: parazitologija plemenite periske (*Pinna nobilis*), migrantske i egzotične ribe Mediterana i Jadrana, monitoring morske cvjetnice *Posidonia oceanica*, upotrebi stereo videokamera u inventarizaciji ihtiofaune (J. Boban)
- Obavljena stručna praksa studentice Ivane Klarice, PMF Split u sklopu koje je obavljen i izlazak na teren sjeverna strana Marjana (11. 9. 2020). (J. Boban, S. Vrgoč)
- Dogovaranje muzejskih radionica s odgajateljima i nastavnicima. (B. Kokan)
- Nabavka, isprobavanje i izrada mikroskopskih preparata kao dio pripreme radionice „Mikroskopiranje“. (B. Kokan)
- Suradnja s/sa:
 - prof. dr. sc. Boženom Mitić (Botanički odjel PMF-a Zg) – stručna pomoć tijekom sistematizacije i obrade herbarija C. Studniczka. (D. Vladović, N. Ževrnja)

- HPM Zagreb: Geološko-paleontološkog odjela HPM-a (Dražen Japundžić, viši kustos; Nediljka Prlj Šimić, viša kustosica; Katarina Krizmanić, viša kustosica; Sanja Japundžić, viša kustosica), Mineraloško-petrografskog odjela (Dragan Bukovec, muzejski savjetnik), Restauratorsko-preparatorskog odjela (Zlatko Godec, viši preparator). (N. Ževrnja, B. Kokan, M. Šiškov)
- Prirodoslovnim muzejem u Dubrovniku
- Prirodoslovnim muzejem u Metkoviću
- Sveučilišnim odjelom za studije mora – obavljanje stručne prakse. (S. Vrgoč, J. Boban)
- Parkovi i nasadi d.o.o. na realizaciji projekata za lokalitete:
 1. Stinice i Turska Kula (D. Vladović, N. Ževrnja)
 2. Duilovo (D. Vladović)
- Speleološkim društvom Špiljar iz Splita (N. Ževrnja)
- prof. dr. Miroslavom Bartákom (Česká zemědělská univerzita v Praze) oko suradnje glede istraživanja muha. (B. Kokan)
- dr. sc. Romanom Ozimecom (Udruga ADIPA, Zagreb) oko revitalizacije, inventarizacije i taksonomske obrade Zbirke člankonožaca Petra Novaka. (B. Kokan)
- mag. biol. exp. Josipom Skejom (PMF, Zagreb) vezano uz Zbirku skakavaca i zrikavaca Josipa Skeje. (B. Kokan)
- s lektoricom Sarom Profeta oko prevođenja entomoloških pojmova s engleskog na hrvatski u hrvatskom prijevodu knjige "Klopka za muhe" (B. Kokan).
- pčelarom Tonćem Mladinićem (tvrtka Honey party j.d.o.o. u Kučinama) zbog upoznavanja s tehnikom pčelarenja i eksploatiranja pčelinje matične mliječi i ciljem zajedničkog promoviranja kulture pčelarenja. (B. Kokan)
- s botaničarom dr. sc. Milenkom Milovićem (Gimnazija Antun Vrančić, Šibenik) glede imena biljnih asocijacija na istraživanom dijelu planine Svilaje. (B. Kokan)
- s raznim botaničarima o trnovitom stablu *Gleditsia triacanthos* pronađenom na terenu. (B. Kokan)
- s dr. sc. Nediljkom Landekom u vezi s entomološkim temama (pčele, stršljenovi, muhe). (B. Kokan)
- Izrađen sažeti popis vrsta s brojem primjeraka dermoplastičnih preparata Zbirke skakavaca i zrikavaca Josipa Skeje, za potrebe muzejskog izvješća. (B. Kokan)
- Pripremanje materijala za objavljivanje na internetu (tekstovi i fotografije izložbe Kukci u kulturi). (B. Kokan)

- Poslani biološki uzorci Diptera sa Svilaje entomologu prof. dr. Miroslavu Bartaku u Prag na taksonomsku analizu. (B. Kokan)
- Traženje stručne entomološke literature sa svrhom identifikacije kukaca te nabavke za Muzej (B. Kokan).
- Traženje i naručivanje odgovarajućih mikroskopskih preparata. (B. Kokan)
- Poslane tražene fotografije izložbe *Kukci u kulturi* kolegama u dubrovačkom Prirodoslovnom muzeju. (B. Kokan)
- Razgovor sa svjedokom pada meteorita glede potencijalne donacije meteorita. (B. Kokan)
- Prof. dr. sc. Nedo Vrgoč, prof. dr. sc. Jakov Dulčić, dr. sc. Ante Žuljević, dr. sc. Branko Dragičević, dr. sc. Pero Tutman (svi IOR St); Sveučilišnim odjelom za studije mora Split; prof. dr. sc. Šimun Anđelinović, prof. dr. sc. Željana Bašić, prof. dr. sc. Ivana Kružić, Josip Crnjac (Sveučilišni odjel za forenzične znanosti Split); Udrugom studenata sveučilišnog odjela za studije mora „Oceanus“ i dr.
- Prof. dr. sc. Mirkom Ruščićem, voditelj Botaničkog vrta Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Split. (N. Ževrnja)
- Prirodoslovno-matematičkim fakultetom Split kojem je Prirodoslovni muzej od 2016. godine nastavna baza. Suradnja je iskorištena i za korištenje mikroskopa s mogućnošću snimanja fotografija za potrebe determinacije gljiva.
- Prirodoslovno-matematičkim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu po pitanju upotrebe Flora Croatica baze podataka kao dijela nacionalnog Informacijskog sustava za zaštitu prirode (ISZP) za koji je nadležna Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP). (N. Ževrnja)
- Srednja škola Braća Radić, K. Štafilić – Nehaj u realizaciji dijela nastavnog plana i programa.
- Školom likovnih umjetnosti, Split u realizaciji redovnog nastavnog plana i programa.
- IV gimnazijom Marko Marulić Split na realizaciji dodatnog izvanškolskog rada s darovitim učenicima. (N. Ževrnja)
- Udrugom za inkluziju "Lastavice", Split kroz kreativne radionice te programe senzomotorne i radne terapije za osobe s intelektualnim teškoćama.
- Napravljen je jedan novi insektarij. (N. Ževrnja, B. Kokan)
- Ornitologom Robertom Crnkovićem. (N. Ževrnja)
- JU za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Splitsko-dalmatinske županije „More i krš“ na realizaciji projekata:

- I. „Monitoring vrste *Himantoglossum adriaticum* H.Baumann“. (D. Vladović, N. Ževrnja)
 - II. „Bioraznolikost lokaliteta Prološko blato (D. Vladović, N. Ževrnja, T. Milat, D. Stermšek)
 - III. Monitoring morske cvjetnice *Posidonia oceanica* na području koncesijskih polja na Paklenom otočju (7 lokacija kroz tri dana). (J. Boban)
 - IV. Praćenje stanja periske (*Pinna nobilis*) u Stobrečkoj uvali, u podmorju ornitološkog rezervata Pantan, na području luke u Omišu i u uvali Mala Luka (postavljanje i podizanje kolektora za sakupljanje mlađi periske). (J. Boban)
- Skupljanje biološkog materijala s autonomnom ronilačkom opremom. (J. Boban)
 - Sakupljanje biološkog materijala i podvodno foto i video snimanje za pripremu izložbe radnog naziva „More i kopno u slici“: Kanica, Stobreč, Strožanac, više lokaliteta oko Marjana, Duilovo (8 terenskih izlazaka). (J. Boban)
 - Dogovor i tehnička priprema za ciklus muzejskih predavanja: (J. Boban)
 - Duje Bulaja: Palau – ronilački raj na zemlji
 - doc. dr. sc. Leon Grubišić: Plavoperajna tuna
 - Prof. dr. sc. Jakov Dulčić: promocija knjige *Ihtiofauna Jadranskog mora*
 - Grafička priprema za tisak plakata za kongres muzejskih pedagoga. (J. Boban)
 - Akademsko slikarica Nevena Petra Piližota darovala je Muzeju crtež naziva „8.12.2019.“, dimenzija 100x70 cm u kombiniranoj tehnici olovke i novinskog papira. (N. Ževrnja)
 - Grafička priprema za tisak izložbenih plakata za izložbeni postav Muzeja. (J. Boban)
 - Posudba starih fotografija i dokumenata vezanih za povijest Muzeja iz arhiva gosp. Karla Grenca, njihovo skeniranje i obrada, kao i skeniranje starih fotografija i dokumenata iz arhiva Muzeja grada Splita. (D. Stermšek)
 - Snimanje materijala za izradu videa: *Čestice tvari, Seciranje ribe, Ples meduze i Poskok*. (D. Stermšek)
 - Snimanje fotografija brojnih predmeta i uzoraka pri zaprimanju u Muzej. (D. Stermšek)
 - Snimanje izložbe *Garden* autorice N. P. Piližote. (D. Stermšek)
 - Grafička priprema za tisak kataloga, pozivnice i obavjesnih plakata za izložbu *Garden* autorice N. P. Piližote. (D. Stermšek)
 - Izrada Božićne čestitke za 2021. godinu. (D. Stermšek)
 - Izrada info ploče za stari kavez medvjeda u Zoološkom vrtu. (D. Stermšek)

- Plastinacija (kao metoda očuvanja uzoraka), do sada je u svrhu testa isprobana metoda plastinacije na uzorcima riba (morski pas, pauk, pirke (2), te na uzorcima gljiva (šampinjoni, bukovače, biserke), na uzorcima gljiva primjejnene su metode plastinacije gljiva koje se dijele na: impregnaciju pri niskoj i sobnoj temperaturi. Još uvijek se testiraju svi koraci u metodi plastinacije zbog sumnje da određena kemikalija ne daje dobre rezultate, stoga se rade pokusi s različitim kemikalijama. (M. Šiškov)
- Tisak kataloga i plakata formata B1, B2 i A2 za izložbu *Garden*. (N. Ževrnja)
- Fotografiranje otvaranja izložbe u Muzeju i manifestacija Zoološkog vrta (D. Stermšek)
- Tijekom obrade stare herbarijske zbirke C. Studniczke izrađene su košuljice za ulaganje herbarijskih listova, nove kartonske mape za ulaganje rodova, etikete za mape rodova, te upisivanje u knjigu inventara i računalnu bazu podataka MS Excel. (D. Vladović, N. Ževrnja).
- Izrada godišnjeg izvješća za monitoring jadranske kozonoške (D. Vladović)
- Tijekom terenskih istraživanja fotografirano je ukupno 2.993 digitalne fotografije. (N. Ževrnja, T. Milat)
- Kontakti i dogovori oko posjeta skupina iz škola i dječjih vrtića muzejskim radionicama i postavu. (N. Ževrnja)
- Ministarstvo kulture podržalo je 4 projekata u ukupnom iznosu od 40.000,00 kn:
 1. Preventivna zaštita muzejske građe: Zaštita, očuvanje, obnova i prezentacija muzejskih zbirki Prirodoslovnog muzeja u Splitu – 10.000,00 kn
 2. Edukativni program: Pedagoško-edukativna djelatnost Prirodoslovnog muzeja u Splitu – izvanučionička nastava u muzeju – 10.000,00 kn
 3. Gostovanje izložbe *Garden* akademske slikarice Nevene Petre Piližote u Prirodoslovnom muzeju u Splitu – 5.000,00 kn
 4. Digitalizacija arhivske, knjižnične i muzejske građe: Digitalizacija muzejske građe Prirodoslovnog muzeja u Splitu – 15.000,00.
- Podnesena su izvješća Ministarstvu kulture za financiranje programa:
 1. Preventivna zaštita muzejske građe: Zaštita, očuvanje, obnova i prezentacija muzejskih zbirki Prirodoslovnog muzeja u Splitu. (N. Ževrnja, D. Vladović, T. Milat, B. Kokan, S. Vrgoč, J. Boban, M. Šiškov)
 2. Edukativni program: Pedagoško-edukativna djelatnost Prirodoslovnog muzeja u Splitu – izvanučionička nastava u muzeju. (N. Ževrnja, D. Vladović, T. Milat, B. Kokan, S. Vrgoč, J. Boban, F. Dokoza)

3. Gostovanje izložbe *Garden* akademske slikarice Nevene Petre Piližote u Prirodoslovnom muzeju u Splitu. (N. Ževrnja)
 4. Digitalizacija arhivske, knjižnične i muzejske građe: Digitalizacija muzejske građe Prirodoslovnog muzeja u Splitu. (N. Ževrnja, T. Milat)
- Kolektivno članstvo stručnih djelatnika Prirodoslovnog muzeja u Sveučilišnoj knjižnici u Splitu.
 - Pohranjivanje i sistematizacija podataka na vanjskom tvrdom disku. (B. Kokan, N. Ževrnja)
 - Izrada projekata planiranih za 2021. godinu:
 - Zaštita, očuvanje, obnova i prezentacija muzejskih zbirki Prirodoslovnog muzeja u Splitu. (N. Ževrnja, D. Vladović, T. Milat, B. Kokan, S. Vrgoč, J. Boban, D. Stremšek, M. Šiškov)
 - Pedagoška djelatnost Prirodoslovnog muzeja u Splitu – izvanučionička nastava u Muzeju. (N. Ževrnja)
 - Gostujuća izložba slika *GARDEN* akademske slikarice Nevene Petre Piližota u Prirodoslovnom muzeju Split. (N. Ževrnja)
 - Izložba *Živi svijet mora i kopna u slici*. (N. Ževrnja, J. Boban)
 - Nabava nove informatičke opreme za poboljšanje informacijskog sustava Prirodoslovnog muzeja. (N. Ževrnja, D. Stremšek)
 - Digitalizacija muzejske građe Prirodoslovnog muzeja u Splitu. (N. Ževrnja)
 - Bioraznolikost lokaliteta Duilovo – zbog epidemije bolesti koronavirusa COVID-19 ovaj projekt produžava se na 2021. godinu. (D. Vladović)
 - Inventarizacija bioraznolikosti lokaliteta Prološko balto – IV. faza. Zbog epidemije bolesti koronavirusa COVID-19 ovaj projekt produžava se na 2021. (D. Vladović, N. Ževrnja)
 - Monitoring vrste *Himantoglossum adriaticum* H. Baumann, jadranska kozonoška (Orchidaceae) (D. Vladović, N. Ževrnja)
 - Paleontološko terensko istraživanje u selu Jabuka (N. Ževrnja)
 - Inventarizacija bioraznolikosti lokaliteta kanjon Cetine (D. Vladović, N. Ževrnja)
 - Kartiranje invazivnih vrsta flore i faune na području Splitsko-dalmatinske županije (N. Ževrnja, D. Vladović)
 - Inventarizacija riba kaničke vale – kvantitativna i kvalitativna analiza ihtiološke zajednice u Kaničkoj vali. (J. Boban, N. Ževrnja)

- Monitoring plemenite periske (*Pinna nobilis* Linne 1758.). (J. Boban, N. Ževrnja)
- Monitoring posidonije (*Posidonia oceanica*) na Paklinskim otocima. (J. Boban, N. Ževrnja)
- Opremanje muzejske knjižnice: nabava stručne i znanstvene literature.
- Digitalizacija muzejske građe Prirodoslovnog muzeja u Splitu. (N. Ževrnja, T. Milat)
- Sudjelovanje na međunarodnim kongresima i simpozijima. (D. Vladović, N. Ževrnja, S. Vrgoč, J. Boban)
- Opremanje muzejske čuvaonice – nabava opreme za smještaj i zaštitu muzejske građe, te opremanje preparatorske radionice. (N. Ževrnja)
- Dodjela novih prostora za smještaj Prirodoslovnog muzeja i izrada koncepcije stalnog postava. (N. Ževrnja)
- Otkup muzejske građe. (N. Ževrnja, B. Kokan)
- Članstvo i sudjelovanje u radu Upravnog vijeća. (B. Kokan, I. Kovač, S. Bašić, N. Ževrnja)

7. ZNANSTVENI RAD

7.2. Publicirani radovi

Botanički odjel

- Vladović, D., Piasevoli, G., Mekinić, S., Hruševar, D., Ževrnja, N., Cvitanić, M., Jukić, B., Šimić, L., Milat, T. 2020: Flora značajnih krajobraza Grab i Ruda. Impressum Split.
- Danijela Poljuha, Tim Weber, Jernej Jakše, Barbara Sladonja, Dario Hruševar, Nediljko Landeka, Slavko Brana, Borut Bohanec, Milenko Milović, Dalibor Vladović, Božena Mitić 2020: Molecular Study of Selected Taxonomically Critical Taxa of the Genus *Iris* L. from the Broader Alpine-Dinaric Area. *Plants* 9, 1-16, 1229.
- Sule, D., Vladović, D., 2020: Popis flore otoka Šolta. *Baščina* 29, 135-172. Grohote.
- Halbritter H., Vladović D. 2020. *Astragalus muelleri*. In: PalDat – A palynological database. https://www.palдат.org/pub/Astragalus_muelleri/305851
- Halbritter H., Heigl H., Vladović D. 2020. *Dorycnium hirsutum*. In: PalDat – A palynological database. https://www.palдат.org/pub/Dorycnium_hirsutum/305871+
- Halbritter H., Vladović D. 2020. *Securigera securidaca*. In: PalDat – A palynological database. https://www.palдат.org/pub/Securigera_securidaca/305872

9. IZLOŽBENA DJELATNOST

- Naziv izložbe: „*GARDEN*“ – gostujuća izložba akademske slikarice Nevene Petre Piližota iz Šibenika

Mjesto održavanja: Prirodoslovni muzej Split, Poljana kneza Trpimira 3, Split

Vrijeme trajanja: od 30. siječnja 2020. do 10. veljače 2020. (sl. 24)

Autor izložbe: Nevena Petra Piližota

Autorica tekstova i fotografija: Nevena Petra Piližota

Vizualno oblikovanje izložbe: Nevena Petra Piližota

Grafičko oblikovanje plakata i kataloga: Darko Stermšek

Tehnička realizacija: Nevena Petra Piližota i N. Ževrnja

Opseg (broj eksponata):

- Slike (ulje na medijapanu) – 7 kom. (sl. 25)
- Slike (ulje na kartonu) – 2 kom. (sl. 26)
- Crteži (olovka i novinski materijal na papiru) – 21 kom. (sl. 27)

Tema izložbe:

- Tema izložbe je animalizam pod nazivom *GARDEN*. Radi se o izložbi slika (tehnika ulja na medijapanu) i crteža (olovka na papiru) većih formata, tematski objedinjenih motivom kotrljana (skarabeja).

Vrsta izložbe:

- prirodoslovna
- umjetnička
- tuzemna
- pokretna

Web adresa: <http://www.prirodoslovni.hr>

Korisnici: sve dobne skupine posjetitelja.

Pokrovitelji: Ministarstvo kulture RH i Grad Split

- Naziv izložbe: „*Budućnost za morske ptice / Future for sea birds*“

Mjesto održavanja: Prirodoslovni muzej Split, Poljana kneza Trpimira 3, Split

Vrijeme trajanja: od 24. rujna do 24. listopada 2020.

Autori izložbe, tekstova i fotografija: Udruga Biom, Birdlife Malta, PP Lastovsko otočje, Udruga za prirodu, okoliš i održivi razvoj Sunce

Tehnička realizacija: Udruga za prirodu, okoliš i održivi razvoj Sunce, Prirodoslovni muzej Split

Opseg (broj eksponata):

- Kaširane fotografije dim. 30x40 cm – 30 kom.
- 3D modeli ptica – 24 kom.
- Dijelovi opreme kojima se istraživači koriste (primjerice prstenove za galebove i sl.).

Tema izložbe:

- Projekt LIFE Artina – Mreža za očuvanje morskih ptica u Jadranu se bavi problemima u očuvanju morskih ptica na području srednjeg Jadrana s naglaskom na tri vrste: sredozemni galeb (*Larus audouinii*), kaukal (*Calonectris diomedea*) i gregula (*Puffinus yelkouan*). Izložbom se želi osvijestiti kod ljudi potrebu za očuvanjem i zaštitom tih triju ptica, upoznati ih s njima i njihovom ekologijom te ukazati na problematiku morskog otpada s kojima se i one svakim danom sve više suočavaju kao i na ostale prijete s kojima se bore, te kako izgleda samo istraživanje takvih životinja.

Vrsta izložbe:

- prirodoslovna
- tuzemna
- pokretna

Web adresa: <http://www.prirodoslovni.hr>

Korisnici: sve dobne skupine posjetitelja.

Pokrovitelji: Program LIFE Europske unije, Ured za udruge Vlade Republike Hrvatske i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

10. IZDAVAČKA DJELATNOST MUZEJA

10.1. Tiskovine

- Vodič i informativni plakati Malakološke zbirke obitelji Bakotić. (S. Vrgoč, J. Boban)
- N.P. Piližota: „GARDEN“ – katalog izložbe ISBN 978-953-7655-20-4 (sl. 28)

11. EDUKATIVNA DJELATNOST

11.1. Vodstva

- 2 stručna vođenja – 40 djece iz Požege. (J. Boban)

- Vođenje: DV Iskrice (2 skupine), DV Ribola, OŠ Split 3 (2 skupine), OŠ Brela, OŠ Klis, OŠ Ravne njive (4 skupine), OŠ Gradac (2 skupine), OŠ Supetar, dječji dom Maestral (S. Vrgoč)
- 5 stručnih vodstava po postavu: 2 za osnovne škole, 3 za predškolsku djecu. (B. Kokan) (B. Kokan)

11.2. Predavanja

- Izrada pp prezentacije Turska kula za web stranicu Muzeja kao i izložbe fotografija „S terena po Sutini“ (D. Vladović, D. Stermšek)

11.3. Radionice i igraonice

Održano je:

- 15 radionica *Kukci*: OŠ Split 3 (2 skupine), OŠ Kman-Kocunar, OŠ Brela, OŠ Ravne njive (4 skupine), DV Iskrice (2 skupine), DV Mimoza – nadarena djeca, OŠ Gradac, SŠ Braća Radić – Kaštel Stari, DV Cvit Mediterana, DV Radost. (B. Kokan)
- 1 radionica *Pčela i med*: OŠ Gradac. (B. Kokan)
- 1 radionica: *Kratka povijest Zemlje*: OŠ „Petra Kružića“, Klis. (T. Milat)
- 1 radionica *Glavonošci: unutarnja i vanjska građa*: IV gimnazija Marko Marulić, Split. (J. Boban)
- 1 radionica *Tragovi šumskih životinja*: DV Ribola, Trogir. (J. Boban)
- 2 radionice *Život u moru*: OŠ Postira, OŠ Supetar, (S. Vrgoč)
- 1 radionica *Ribe*: Pomorska škola Split. (J. Boban)
- 2 radionice *Fosili „leteći kustos“*: OŠ Vjekoslav Parać, Solin. (B. Kokan, S. Vrgoč)
- 5 radionica *Život u moru „leteći kustos“*: OŠ Žnjan Pazdigrad (3 razreda), OŠ Stobreč (2 razreda)
- 9 radionice na temu *Kukci* kroz program „Leteći kustos“: DV Škrinjica (3 skupine), DV Blagovijest – K. Stari (2 skupine), OŠ Lučac (3 skupine), DV Popaj. (B. Kokan)
- 6 rođendanskih radionica (B. Kokan, S. Vrgoč)
- 10 rođendanskih radionica u ZOO vrtu. (H. Cokarić)
- Radionice održane tijekom akcije „JUU- HUU, praznici su, idemo u muzeje!“ (sl. 29) od 2. do 11. siječnja 2020. u muzeju su održane sljedeće radionice:
 - *Mali paleontolozi*: 2.1., 4.1., 7.1., 8.1., 10.1., 11.1.2020. (V. Vrtilar – vanjski suradnik)
 - *Ukrasimo božićnu jelku*: 2.1., 3.1., 4.1., 8.1., 9.1.2020. (V. Vrtilar – vanjski suradnik)

- *Reciklirajmo zajedno: 2.1., 7.1., 9.1., 10.1., 11.1.2020.* (V. Vrtilar – vanjski suradnik)
od 2. do 4. siječnja 2020. u Zoološkom vrtu održana je radionica: Magarac naš svagdašnji. (H. Cokarić)

- 25. EMA: radionica *Interakcija čovjeka i tovara (magarca)* – radionica se održavala u ZOO vrtu, a namijenjena je predškolicima te učenicima osnovnih i srednjih škola, a sastoji se od predavanja i projekcije dokumentarnog filma *Cargo*. (H. Cokarić)

- *Ljetna školica prirodoslovlja*

Tijekom ljetnih školskih praznika, uz pridržavanje važećih epidemioloških mjera u sprječavanju širenja epidemije bolesti koronavirusa COVID-19 (radom u manjoj skupini i s propisanom fizičkom distancom), u velikoj izložbenoj dvorani muzeja organizirana je „Ljetna školica prirodoslovlja“ – radionice u trajanju od pet radnih dana, a zadnji dan škole organizirana je podjela diploma za male prirodoslovce! Termini održavanje radionica: 13.-17. srpnja, te 10.-14. kolovoza 2020. (sl. 30).

Školica je namijenjena djeci osnovnih škola (1.-6. razred) te djeci predškolskog uzrasta, a podijeljena je na cjeline po danima: 1. dan: *Idemo u prirodu*, 2. dan: *Nebo oko nas*, 3. dan: *Posjet podmorju*, 4. dan: *Tko su (bili) dinosauri?* i 5. dan: *Reciklirajmo za budućnost*. (V. Vrtilar – vanjski suradnik)

- *Edukativne radionice bajkaonico-radionica*

Petodnevni ciklus bajkaonico-radionica za djecu od 6 do 12 godina pod nazivom „Prirodno! Pričamo prirodne priče i učimo o životu u moru i oko njega!“.

Cilj ovih radionica je upoznavanje djece s hrvatskim narodnim bajkama i pričama, kao dijelom naše kulturne baštine koju treba poznavati, voljeti i čuvati, te ih upoznati sa životom u moru i oko njega.

Radionice su održane uz pridržavanje važećih epidemioloških mjera u sprječavanju širenja epidemije bolesti koronavirusa COVID-19, radom u manjoj skupini i s propisanom fizičkom distancom u velikoj izložbenoj dvorani muzeja.

Ove radionice su zabavno-edukativnog karaktera i uključuju slušanje umjetničke interpretacije hrvatskih narodnih bajki, upoznavanje djece sa životom u moru i oko njega, kreativno pripovijedanje i kreativne govorne vježbe (na propisanoj udaljenosti), pitalice, zagoneteke, te likovno stvaralaštvo inspirirano bajkom.

Radionica je planirana kao ciklus međusobno povezanih radionica u trajanju od 5 radnih dana, 28. srpnja – 3. kolovoza 2020.

Voditeljica programa je pripovjedačica i dramska pedagoginja, dipl.učiteljica Jasmina Žiljak Ilinčić.

- *Edukativne radionice “Spli'sko lito u ZOO vrtu“* (J. Bilač)

Radionice su se održavale individualno ili uz prisustvo roditelja uz dijete na otvorenom prostoru pridržavajući se propisanih epidemioloških mjera u spriječavanju širenja epidemije bolesti koronavirusa COVID-19.

Od 2. srpnja do 21. kolovoza održane su sljedeće radionice:

- *vuna* (kratko predavanje: uvodno o vuni, praktični rad: pranje runa (vune), sušenje, gargašanje, suho ili mokro filcanje (izrada na licu mjesta malog suvenira kao finalnog rezultata radionice).

Radionica se održavala ponedjeljkom i srijedom u vremenu od 9:00 do 10:30.

- *izrada životinja* (crtanje, bojanje, glinamol): uvod i upute, odabir vrste životinja, odabir predloška ili slobodno crtanje, odabir tehnike.

Radionica se održavala utorkom i četvrtkom u vremenu od 9:00 do 10:30.

- *Što je bilo prije: koka ili jaje?*. Uvod, kratko predavanje životnog ciklusa i stvaranja jaja (prilagođeno uzrastu djece), praktična nastava u kokošinjcu, kemijski i fizikalni pokusi s jajem, lampiranje jaja, didaktička igračka razvojnog ciklusa pilića, „ples pilića“, likovni dio u raznim likovnim tehnikama.

Radionica se održavala petkom u vremenu od 18:00 do 20:30.

Priprema novih radionica:

- Pripremljena je radionica *Kako nastaje zbirka kukaca* za polaznike županijskog regionalnog Centra izvrsnosti, s time da se sastoji od 3 dijela, od po 3 sata, od čega je 1. dio organiziran u Muzeju, a preostala 2 u Prirodoslovnoj gimnaziju-Split. (B. Kokan, V. Žitko).
- Za potrebe rada na daljinu napravljena je online radionice *Kako nastaje zbirka kukaca* za polaznike županijskog regionalnog Centra izvrsnosti. (B. Kokan, V. Žitko).
- Za potrebe rada na daljinu pripremljen je ciklus *Priroda tvari* od 7 online video-radionica za učenike 4., 5. i 6. razreda osnovnih škola, a ciljem da podupiru nastavu iz predmeta *Priroda i društvo* te *Priroda* o građi i ponašanju tvari: 1. Čestice, 2. Prostor, 3. Smjese tvari, 4. Sile, 5. Agregacijska stanja, 6. Gustoća, 7. Anomalija vode. (B. Kokan)
- Osmišljavanje i pripremanje novih sadržaja za radionicu *Mikroskopiranje* (traženje i nabavka mikroskopskih preparata). (B. Kokan)

- Osmišljeno proširenje sadržaja radionice *Pčela i med* te je nabavka potrebne opreme uvrštena u Plan rada za 2021. (B. Kokan)
- Sastavljen tekst o pčelinjim proizvodima te napravljen niz fotografija u svrhu proširenja radionice *Pčela i med*. (B. Kokan)
- Kupljen komplet od 15 mikroskopskih preparata *Histološka edukativna zbirka*) za potrebu radionice *Mikroskopiranje*. (B. Kokan)
- Pripremljeno je novo predavanje Bioluminiscencija. (J. Boban)

11.4. Ostalo

- Za potrebe edukativnih aktivnosti, održavaju se insektariji u kojima se uzgaja paličnjake (2 vrste), brašnare, madagaskarske žohare i crvenu palminu pipu (B. Kokan, D. Stermšek)
- Uključivanje u rad Centra izvrsnosti u prirodoslovlju (CIP) Splitsko-dalmatinske županije s temom „Nastanak zbirke kukaca“. (B. Kokan)
- U sklopu akcije darovanja žohara, obavljani su razgovori s roditeljima i djecom te je uručeno 25 žohara (mužjaci) i 5 paličnjaka, uz davanje usmenih i pisanih uputa kako ih održavati. (B. Kokan)
- Proučavanje školskih udžbenika, kurikulumu te odabir prikladnih tema za izradu muzejskih radionica i osmišljavanje radionica. (B. Kokan)
- Informiranje o novim radionicama, proslavama rođendana i ostalim aktivnostima na Facebook stranici muzeja. (S. Vrgoč)
- Kontakti i dogovori oko posjeta skupina predškolske djece, učenika osnovnih i srednjih škola te studenata muzejskim radionicama i postavu. (S. Vrgoč)
- Pomoć pri determinaciji puževa i školjkaša iz privatnih zbirki posjetitelja muzeja. (S. Vrgoč)
- Za potrebe edukativnih aktivnosti, održavaju se insektariji u kojima se uzgajaju paličnjaci (2 vrste), brašnari, madagaskarski žohari i crvena palmova pipa. (B. Kokan, D. Stermšek)
- Uređivanje insektarija i pripremanje mikroskopskih preparata i drugih sadržaja za Noć Muzeja. (B. Kokan)
- Noć muzeja 2020.
Obilježavanje *Noć muzeja 2020.*, razgledavanje uz stručno vođenje izložbama:
 - Razgledavanje stalnog postava Malakološke zbirke obitelji Bakotić (S. Vrgoč)

- Razgledavanje gostujuće izložbe slika GARDEN akademske slikarice Nevene Petre Piližota
- Razgledavanje izložbe 90 godina zbirke kornjaša dr. Eduarda Karamana u Prirodoslovnom muzeju u Splitu (B. Kokan)
- 18:00-01:00 – Video projekcije kratkih muzejskih dokumentarnih filmova
Tijekom akcije Muzej je posjetilo 2650 posjetitelja.
- Uspostava *E-učionice u KBC Split* suradnjom KBC Split, OŠ Marjan Split i Prirodoslovnog muzeja i zoološkog vrta. (N. Ževrnja, D. Stermšek)
- Sudjelovanje na 25. muzejskoj edukativnoj akciji povodom Međunarodnog dana muzeja – „Ljubav“, s programom: Interakcija čovjeka i tovara (magarca), 18. 4. – 18. 5. 2020.
- Priprema radionica za edukativnu akciju „Juuu-huuu! Praznici su, idemo u muzeje!“ tijekom zimskih školskih praznika, „Ljetnu školicu prirodoslovlja“, „Prirodno! Pričamo prirodne priče i učimo o životu u moru i oko njega!“, „Spli'sko lito u ZOO vrtu“.
- Nabava manje količine materijala za održavanje radionica, kao nadopuna potrošenog materijala (različite vrste glinamola, plastelin, tempere, vodene boje). (N. Ževrnja)
- Nabava stereo mikroskopa (lupe) – 2 kom. i mikroskopskih preparata (ribe, žabe i ostali vodozemci; žablja koža – poprečni presjek; kukci – set od 25 mikroskopskih preparata) za održavanje radionica. (B. Kokan, N. Ževrnja, T. Milat)
- Izrada 1 insektarija za uzgoj kukaca (B. Kokan, N. Ževrnja)
- Nabavljene su 3D puzzle dinosaura (T-Rex 3D Puzzle, Triceratops 3D Puzzle, Stegosaur 3D Puzzle – modeli s motorom, te Parasaurolophus 3D drvene puzzle, Tyrannosaurus 3D drvene puzzle, Styracosaurus 3D drvene puzzle, Deinonychus 3D drvene puzzle, Triceratops 3D drvene puzzle – bez motora). (N. Ževrnja)

12. ODNOSI S JAVNOŠĆU (PR)

12.1. Objave u tiskanim i elektroničkim medijima

- Siječanj 2020.:
 - Slobodana Dalmacija: otvorenje izložbe *Garden*. (N. Ževrnja)
- Srpanj 2020.:
 - izjave za tiskane i elektroničke medije za najavu radionica *Ljetna školica Prirodoslovlja Edukativne radionice bajkaonico-radionica i Prirodno! Pričamo prirodne priče i učimo o životu u moru i oko njega!*. (N. Ževrnja)
- Web portal Slobodne Dalmacije:

- 4. 12. 2020. – *Neobičan susret: Splićanka šetala Trstenikom i na plaži ugledala veliku zmiju. Pitali smo stručnjaka Tina Milata o kojoj je vrsti riječ* (piše Merien Ilić)
- Web portal 24 Sata: *'Izađem na balkon da uhvatim malo zraka. Kad ono – šišmiš!'*
<https://www.24sata.hr/news/izadem-na-balkon-da-uhvatim-malo-zraka-kad-ono-sismis-685834-24sata.hr> (T. Milat)
- Listopad 2020. tekst za web portal Jutarnjeg lista: ZOO vrt. (N. Ževrnja)

12.2. Sudjelovanje u televizijskim i radijskim emisijama

- Siječanj 2020.: izjave za HTV Studio Split, RT Radio Split i Radio Dalmaciju u povodu otvorenja izložbe *Garden*. (N. Ževrnja)
- 20. lipnja 2020.: TV Jadran kroz ciklus emisija „Veliki ljudi“ napravljen je intervju s ravnateljem Muzeja mr.sc. N. Ževrnjom.
- Rujan 2020.
 - izjave za HTV Studio Split, RT Radio Split i Radio Dalmaciju u povodu otvorenja izložbe *Budućnost za morske ptice*. (N. Ževrnja)
 - intervju za TV Jadran u sklopu otvorenja izložbe *Budućnost za morske ptice* (Udruga Sunce).
- Najava *akcije darovanja žohara* (TV Nova, središnji Dnevnik) te razgovor s novinarom Radio Dalmacije na istu temu. (B. Kokan)

13. MARKETINŠKA DJELATNOST

- Oglašavanje Muzeja u: tiskanom obliku „Poslovnog dnevnika“ i „Moja djelatnost“, na portalu www.mojkvart.hr, u tiskanim izdanjima „Otvoreno more“, „Seksualno zlostavljanje“ i „Posebno izdanje IPA revije“; na portalima www.moja-djelatnost.hr i www.zute-stranice1.hr. (N. Ževrnja)
- Oglašavanje muzejskih radionica: 2. subota u mjesecu, „Ljetna školica prirodoslovlja“, „Prirodno! Pričamo prirodne priče i učimo o životu u moru i oko njega!“, „Spli'sko lito u ZOO vrtu“ na muzejskom Facebook profilu. (B. Kokan, J. Boban, S. Vrgoč)
- Objavljena vijest o akciji darovanja žohara na muzejskim stranicama Facebooka. (B. Kokan)
- Slanje digitalnih materijala školama i vrtićima koji su ih tražili radi promoviranja održane radionice Kukci na njihovim mrežnim stranicama. (B. Kokan)

- Opisivanje muzejskih radionica odgajateljima, nastavnicima i roditeljima koji su kontaktirali Muzej. (B. Kokan)
- Za brošuru Visit Split redovito mjesečno ažuriranje podataka o izložbama i događanjima u muzeju. (N. Ževrnja)
- TZ Split (u promidžbenim materijalima za 2020. godinu). (N. Ževrnja)

14. UKUPAN BROJ POSJETITELJA

TIP POSJETITELJA	STALNI POSTAV	POVREMENE IZLOŽBE	MUZEJSKE IZLOŽBE U DRUGIM SREDINAMA	IZDVOJENE ZBIRKE I LOKALITETI	UKUPNO STALNI POSTAV + IZLOŽBE	EDUKACIJSKI PROGRAMI (u muzeju)	MANIFESTACIJE, OTVORENJA, PROMOCIJE, AKCIJE i DRUGI PROGRAMI ("leteći kustos", dječji rođendani, radionice za ljetne školske praznike)	NOĆ MUZEJA	MEĐUNARODNI DAN MUZEJA	UKUPNO	UKUPAN BROJ POSJETITELJA
ODRASLI (pojedinačni posjet)	38				38			440		440	478
KARTA S POPUSTOM POJEDINAČNI POSJET (djeca, mladi, umirovljenici,...)	330				330				35	35	365
GRUPE – odrasli (broj osoba)					0			986		986	986
GRUPE – predškolski uzrast (broj osoba)					0	73	178			251	251
GRUPE – osnovna škola (broj osoba)					0	228	331			559	559
GRUPE – srednja škola(broj osoba)					0	54		50		104	104
GRUPE – studenti (broj osoba)					0					0	0
OSOBE S POSEBNIM POTREBAMA (broj osoba)					0					0	0
OBITELJSKA ULAZNICA (broj osoba)					0			1174		1.174	1.174
STRANI TURISTI (pojedinačno i grupno)	144				144					0	144
BESPLATAN ULAZ (od ukupnog broja)	30				30			2.650	35	2.685	2.715
UKUPNO:	512	0	0	0	512	355	509	2.650	35	3.549	4.061

Ukupnom broju posjetitelja iskazanom u tablici potrebno je pridodati 64.664 posjetitelja kroz virtualnu šetnju muzejom, tako da je ukupan broj posjetitelja muzeja **68.695** – statistika pregleda od objave na mrežnim stranicama muzej 8.6.2020. do 31.12.2020.

https://gstats.co/stats_e9ed3dd2af578b0c14ff49c825769c32 (sl. 31)

15. FINANCIJE

15.1. Izvori financiranja

○ RH (Ministarstvo kulture)	39.122,15
○ Splitsko-dalmatinska županija	14.357,31
○ Grad Split	2.795.280,97
○ Sufinanciranje cijene usluga, paritcipacije i sl. (prihod od prodaje ulaznica) – vlastiti prihodi	168.215,00
○ Tekuće donacije	5.000,00
Prihod od pruženih usluga	7.691,90
○ Prihod od prodaje robe	100,00
○ <u>Prihodi od kamate</u>	<u>22,03</u>
○ UKUPNO:	3.029.789,36

16. OSTALE AKTIVNOSTI

16.2. Ostalo

- Sukladno Zakonu o muzejima i Statutu PMiZOO, raspisan je natječaj za izbor i imenovanje ravnatelja Prirodoslovnog muzeja i ZOO vrta. GV Grada Splita je na prijedlog UV PMiZOO za ravnatelja je imenovalo N. Ževrnju.
- U travnju 2020. izrađen je Strateški plan Prirodoslovnog muzeja i zoološkog vrta za 2020-2024. g. (N. Ževrnja)
- Izrađen je Prijedlog rebalansa plana poslovanja Prirodoslovnog muzeja i zoološkog vrta za 2020., kojeg je prihvatilo UV Muzeja. (S. Bašić, N. Ževrnja)
- Usljed izvanrednih okolnosti epidemije bolesti koronavirusa COVID-19, izrađen je Rebalans proračuna Muzeja za 2020. te dostavljen Gradu Splitu. (S. Bašić, N. Ževrnja)
- Od JU za upravljanje park-šumom Marjan zatražena je i dobivena suglasnost za promociju knjige dr. sc. Jakova Dulčića (Institut za oceanografiju i ribarstvo Split) i dr. sc. Marcela Kovačića (Prirodoslovni muzej Rijeka) naziva *Ihtiofauna Jadranskog mora*, na prostora amfiteatra na I. Vrh na Marjanu. (J. Boban, N. Ževrnja)

- Odgovor g. Hrvoju Šimiću iz Zagreba na Zahtjev za pristup informacijama – podaci o bruto plaćama/naknadama za prosinac 2019.g. (S. Bašić)
- Pomoć građanima u određivanju vrsta zmijsa:
 - 6. 5. 2020. gospodin Tonći Srdelić iz Splita donio je u Muzej primjerak za njega nepoznate zmijske koju je pronašao uz Trstenički potok sa zamolbom da se odredi vrsta. Utvrđeno je da je riječ o vrsti šara poljarica (*Hierophis gemonensis*). (T. Milat)
 - 19. 6. 2020. gospođa Danijela Keler Štambuk iz naselja Ždrelac (Otok Pašman) poslala je e-mailom fotografiju zmijske s upitom o kojoj je vrsti riječ. Utvrđeno je da se radi o juvenilnoj jedinki vrste četveroprugi kravosas (*Elaphe quatuorlineata*) (T. Milat)
- Popravak dijela namještaja u muzejskoj učionici i popravak pulta u biljetarnici. (N. Ževrnja)
- Kontakti i dogovori oko posjeta skupina predškolske djece, učenika osnovnih i srednjih škola te studenata muzejskim radionicama i postavu. (N. Ževrnja)
- Dogovaranje muzejskih radionica s pedagogima u vrtićima te nastavnicima biologije iz škola u Splitu i okolici. (B. Kokan)
- Pomoć građanima oko problema s kukcima (slučajevi ulaska stjenica i azijskih božjih ovčica u stanove) i savjetovanje sa stručnjacima. (B. Kokan)
- Izrada Prijedloga plana i programa rada Prirodoslovnog muzeja i zoološkog vrta za 2021. godinu. (N. Ževrnja, S. Bašić, J. Boban, D. Vladović, S. Vrgoč, B. Kokan, T. Milat, D. Stermšek, M. Šiškov)
- Sudjelovanje u radu Stručnog vijeća (N. Ževrnja, B. Kokan, S. Vrgoč, D. Vladović, J. Boban, T. Milat, S. Bašić).
- Sudjelovanje u radu Upravnog vijeća (N. Ževrnja, B. Kokan, S. Bašić).
- Nazočnost dvjema radionicama „Online modularni trening o javnim politikama, načelima i ciljevima održivog razvoja i njihovoj provedbi na lokalnoj razini“. (B. Kokan)
- Komuniciranje s knjižničarkom MDC-a glede donacije prirodoslovnih časopisa Muzeju (8 svezaka Gortania: geologia, paleontologia, Paleontologia (sv. 33, 34, 35, 38) i Gortania: botanica, zoologia (sv. 33, 34, 35, 38)). (B. Kokan)
- Educiranje za rad na platformi Edux (Moodle) i aplikaciji Zoom za video-konferencije. (B. Kokan)
- Priprema radova za Festival znanosti 2020. (B. Kokan)
- Pregled članaka za web stranicu Muzeja. (D. Vladović, N. Ževrnja, S. Vrgoč, B. Kokan, J. Boban, T. Milat)

- Nazočnost na predavljanju knjige *Utvrde Splita*, autora Duška Kečkemeta. Sustipan, Split, 3.8.2020. (T. Milat)
- Sudjelovanje na IV. Mediteranskom festivalu knjige (2.9.2020.) (N. Ževrnja)
- Sudjelovanje na predavljanju novog središnjeg portala u kulturi grada Splita koji je dio projekta “Gradimo Dom zajedno”. (N. Ževrnja)
- Izrada insektarija. (B. Kokan, N. Ževrnja)
- Izrada ormara i visećeg elementa u preparatorskoj radionici. (N. Ževrnja)
- Dorada namještaja u učionici. (N. Ževrnja)
- Dostava podataka o broju posjetitelja muzeja Turističkoj zajednici grada Splita. (N. Ževrnja)
- Čišćenje hladnjaka i rad s uzorcima. (B. Kokan)
- Prikupljanje ponuda, odabir i narudžba: tiskanja različitih tiskovina, izložbenih panoa i oglasnih plakata, promidžbenog materijala, ulaznica itd., oglašavanja Muzeja, potrebne opreme i materijala za zaštitu zbirki, usluga popravka uredskog namještaja, nove informatičke opreme, usluga održavanja i ažuriranja računalnih baza, te nabave niza dr. usluga i potrebitog materijala za svakodnevni rad u Muzeju. (N. Ževrnja, S. Bašić)
- Održavanje 2 morska akvarija s jadranskim vrstama riba (J. Boban)
- Periodički pregled i servis protupožarnih aparata za Muzej izvršio je Antipiros Split. (N. Ževrnja)
- Obavljena jedna identifikacija kukca vezano uz vjerojatnost da se radi o stjenicama vezano uz moguće uznemiravanje od strane stjenica. (B. Kokan)
- Determinirao 33 primjerka raznih člankonožaca (uglavnom kukaca) s filma kojega je poslala prof. Antonija Bezić OŠ Pujanke, Split (film sastavljen od fotografija učenika 5. b razreda). (B. Kokan)
- Pronađene vrste koje su ranije označene bilješkom da nisu u katalogu vrsta. Za jedan varijetet (sada podvrsta) pronađena jedna bilješka na internetu – spominje se u katalogu trčaka Albanije iz 2007. To je tzv. nomen nudum – po svemu sudeći nova vrsta za Albaniju, ali nije još opisana. U Karamanovoj zbirci je primjerak s lokaliteta kojega autor ovog kataloga trčaka Albanije nije imao prilikom pregleda ovog taksona. Ovo je slučaj koji pokazuje da Karamanova zbirka ima razne zanimljivosti za specijaliste koji opisuju nove vrste. (B. Kokan)
- Dostavljeni:
 - INV-P godišnji 2019. (godišnje izvješće o investicijama u dugotrajnu imovinu)

- RAD-1 godišnji 2019. (godišnje izvješće o zaposlenima i isplaćenju plaći za ožujak 2019.)
- Godišnje izvješće o provedbi ZPPI za 2019. g. (zakon o pravu na pristup i ponovnu uporabu informacija)
- Izvješće o arhivskoj i registraturnoj građi za 2019. Državnom arhivu u Splitu. (S. Bašić)
- MDC-u dostavljen:
 - Upitnik s brojem posjetitelja PMST za 2019. godinu
 - Izvješće o radu Prirodoslovnog muzeja u Splitu za 2019. (N. Ževrnja)
- Državnom uredu za reviziju, Financijskoj agenciji, Upravnom odjelu za financijsko upravljanje i kontroling te Službi za društvene djelatnosti dostavljeno je „Izvješće proračuna proračunskih i izvanproračunskih korisnika“ za 2020. godinu. (V. Todorić)
- Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu te Sveučilišnoj knjižnici u Splitu dostavljeni su obvezni primjerci izdanja Muzeja za koje je izdana CIP katalogizacija. (N. Ževrnja)
- Od Ministarstva zaštite okoliša i energetika zatražena je i dobivena suglasnost za sakupljanje gljiva na području PP Biokovo kao i izuzeće od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama za 2020 godinu. (D. Stermšek, N. Ževrnja)
- Službi za društvene djelatnosti dostavljena je *Izjava o fiskalnoj odgovornosti za 2019., Provjera sadržaja izjave o fiskalnoj odgovornosti za 2019. godinu, 2. Provjera sadržaja izjave o fiskalnoj odgovornosti za 2019. godinu i 3. Provjera sadržaja izjave o fiskalnoj odgovornosti za 2019. godinu.* (N. Ževrnja, S. Bašić)
- Sudjelovanje Muzeja na 39. izložbi izdavačke djelatnosti Hrvatskih muzeja i galerija – 2020., a u sklopu Interlibera – 43. međunarodnog sajma knjiga i učila.
- Sudjelovanje u izradi „*Strategije razvoja grada Splita do 2030. godine*“: komentari, sugestije i prijedlozi za cjeline Društvo, Urbano okruženje, Institucionalni okvir. (N. Ževrnja, H. Cokarić)
- Sudjelovanje sjednicama Partnerskog vijeća za pripremu i provedbu Strategije razvoja grada Splita do 2030. godine. (N. Ževrnja)
- Sudjelovanje Muzeja u *Moj zlatni Split*. (N. Ževrnja)
- Sudjelovanje Muzeja u SplitCard projektu. (N. Ževrnja)
- Potpisan je novi Kolektivni ugovor za zaposlene u ustanovama kulture Grada Splita.
- Zatražena i dobivena suglasnost/zaključak Gradonačelnika za:
 - Osiguranje sredstava za otkup 187 primjeraka iz Zbirke anizičkih amonita M. Sikirice i 1.173 suho preparirana primjeraka skakavaca i zrikavaca iz Zbirke skakavaca i zrikavaca

Josipa Skeje. S ovim je otkupljeno planiranih 600 primjeraka anizičkih amonita od gospodina Marijana Sikirice te je u cjelosti otkupljena Zbirke skakavaca i zrikavaca J. Skeje. (N. Ževrnja)

- Zapošljavanje biljetera u Zoološkom vrtu na neodređeno vrijeme.

- Ministarstvu kulture dostavljeno:
 1. Izvješće o inventarizaciji i upisu muzejske građe u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.
- Izrađen je novi Pravilnik o unutarnjem ustrojstvu, načinu rada i sistematizaciji radnih mjesta u Prirodoslovnom muzeju i zoološkom vrtu. (S. Bašić, N. Ževrnja)
- Donesene su sljedeće odluke, procedure i upute (S. Bašić, N. Ževrnja):
 - Odluka o cijeni ulaznica i ostalih usluga za posjetitelje u Prirodoslovnom muzeju i zoološkom vrtu
 - Odluka o imenovanju matičara druge razine
 - Odluka o privremenoj obustavi rada Prirodoslovnog muzeja i zoološkog vrta (19. ožujka 2020.)
 - Odluka o privremenoj organizaciji rada – epidemija bolesti COVID-19 (20. ožujka 2020.)
 - Odluka Raspored rada za zaposlenike Prirodoslovnog muzeja i zoološkog vrta 23. ožujka – 24. travnja 2020.
 - Odluka Raspored rada za zaposlenike Prirodoslovnog muzeja i zoološkog vrta 24. travnja – 11. svibnja 2020.
 - Odluka o korištenju godišnjeg odmora iz 2019. godine (zbog smanjenog obujma posla i mjera sprječavanja širenja epidemije bolesti koronavirusa COVID-19 na radnom mjestu)
 - Procedura izdavanja i obračunavanja putnih naloga u Prirodoslovnom muzeju i zoološkom vrtu
 - Upute o radu Prirodoslovnog muzeja i zoološkog vrta (travanj 2020.)
 - Upute o radu Prirodoslovnog muzeja i zoološkog vrta (svibanj 2020.)
- Potpisan je Ugovor s tvrtkom Meditel usluge d.o.o. Zagreb o izradi i objavi virtualne šetnje po muzeju na „Google Street View“. (N. Ževrnja)
- Sukladno Odluci o privremenoj obustavi rada Prirodoslovnog muzeja i zoološkog vrta i Odluci o privremenoj organizaciji rada – epidemija bolesti COVID-19, napravljen je raspored rada zaposlenika PMiZOO (rad na radnom mjestu u Muzeju, rad od kuće, te korištenje godišnjeg odmora iz 2019. godine). (N. Ževrnja, S. Bašić)

- Izrađene su: Dopuna procjene rizika i Dopuna programa osposobljavanje, te je obavljeno osposobljavanje radnika za rad na siguran način i osposobljavanje iz zaštite od požara – Ingatest Split.
- Obavljeno je ispitivanje električnih instalacija u muzeju, te radne okoline u preparatorskoj radionici – Ingatest Split.

Ravnatelj

mr. sc. Nediljko Ževrnja