



P R I R O D O S L O V N I **m u z e j**
I Z O O L O Š K I V R T

Kolombatovićevo šet. 2, 21000 SPLIT

tel: 021 322 988, faks: 021 322 990

e-mail: prirodoslovni@prirodoslovni.hr

www.prirodoslovni.hr

**Izvešće Prirodoslovnog muzeja
za 2011. godinu**

Split, veljača 2012. godine

Tip muzeja: specijalni muzej

Vrsta muzeja: prirodoslovni

Djelokrug: županijski i međužupanijski

Osnovan: 1924. godine

Osnivač: grad

Broj stručnih djelatnika: 4

Ravnatelj: mr. sc. Nediljko Ževrnja (kustos)

Stručni djelatnici: mr.sc. Bože Kokan (viši kustos), mr. sc. Nediljko Ževrnja (kustos), Sanja Vrgoč (kustosica), mr. sc. Dalibor Vladović (kustos)

1. SKUPLJANJE GRAĐE

1.2. Terensko istraživanje

Botanički odjel

- 25.3.2011. Gornji Humac – Pustinja Blaca (Brač). (N. Ževrnja, V.Golubić viši kustos u mirovini).

- 6.4.2011. Vodena peć (Dinara). (N. Ževrnja, D. Vladović).

- 20. 5. 2011. Ruda-Grab. (N. Ževrnja, D. Vladović).
- 27.5.2011. Zagvozd. (N. Ževrnja, D. Vladović).
- 9.6.2011. Dujina jama (Vinišće): botanika i speleologija – istraživanje za međunarodni znanstveno-stručni skup „Čovjek i krš“, Međugorje, 13.-16. listopada 2011. (N. Ževrnja, D. Vladović, Tonći Rađa speleolog iz SD „Špiljar“ Split).
- 10.6. i 17.6.2011. Ćorina jama, Kotlenice: botanika i speleologija (N. Ževrnja, D. Vladović, kustosica-vježbenica M. Radman, Tonći Rađa speleolog iz SD „Špiljar“ Split).
- 10.6.2011. Goleмова jama (Konjsko): botanika i speleologija – istraživanje za međunarodni znanstveno-stručni skup „Čovjek i krš“, Međugorje (N. Ževrnja, D. Vladović, Tonći Rađa speleolog iz SD „Špiljar“ Split).
- 15.6.2011. Velika Golubinka (Svilaja): botanika i speleologija – istraživanje za međunarodni znanstveno-stručni skup „Čovjek i krš“, Međugorje. (N. Ževrnja, D. Vladović, Tonći Rađa speleolog iz SD „Špiljar“ Split)
- 28.7., 3.8., 29.8., 7.9. i 15.9.2011. terensko istraživanje posebnog rezervata Pantan. (N. Ževrnja, D. Vladović)
- 5.10., 28.10., 16.11., 29. 11. i 21.12.2011. šuma Šćadin (Podgrađe – Omiš). Na terenskim istraživanjima napravljene su fitocenološke snimke za FCD, fotografirane su i determinirane vaskularne vrste biljaka.

Slika 1. Šuma Šćadin iznad kanjona rijeke Cetine

Slika 1a. Posebni rezervat Pantan

Paleontološki odjel

- 25.3.2011. Gornji Humac – Pustinja Blaca (Brač): paleozoologija (N. Ževrnja, V. Golubić viši kustos u mirovini, Andrea Petričević studentica paleontologije na Eberhard Karls Universitat Tübingen, Njemačka na praksi u Prirodoslovnom muzeju).
- 6.4.2011. Vodena peć (Dinara); paleozoologija (kralježnjaci) i speleologija (N. Ževrnja, D. Vladović, kustosi-vježbenici: Nela Sinjkević, Tomislav Bartulović, Marin Perčić, Ivana Čović, te Andrea Petričević).
- 20.5.2011. Ruda-Grab: paleobotanika i speleologija. (N. Ževrnja, D. Vladović, kustosi-vježbenici: M. Radman, N. Sinjkević, T. Bartulović, M. Perčić, I. Čović, Z. Kaštelanac, te pripadnik HGSS Edvard Retelj).
- 13.5. i 16.6.2011. Jabuka (Trilj): paleontologija. (N. Ževrnja, V. Golubić).
- 27.5.2011. Zagvozd: paleontologija. (N. Ževrnja, D. Vladović).

Slika 2. Jedno od nalazišta amonita na širem području sela Jabuka

Zoološki odjel

Entomološki dio

- Više terenskih izlazaka na sjeverne i južne padine Svilaje. Postavljeno je 20 klopki za sakupljanje kukaca. Prvih 10 klopki je postavljeno na rub bukove šume, a drugih 10 na livadu u zoni bukove šume. Uz postavljene klopke kukci su se skupljali i drugim metodama (podizanje kamena, mrežama za kukce...). Iz klopki postavljenih na terenu sakupljeni su trčci. Dio materijala donesenoga sa Svilaje je prepariran, a ostatak je konzerviran u alkoholu.
- Jedan terenski izlazak na područje sela Brštanova. Teren je poslužio za terensku obuku suradnice Vedrane Franić (tehnike lova kukaca), a dobiven je i uvid u stanje lokalne entomološke faune. Na Brštanovu su analizirani i javni bunari (6) i lokve (2), u sklopu projekta inventarizacije starih vodonosnih objekata u kršu. Uzeto je nekoliko uzoraka flore i faune iz tih bunara te je zabilježeno zatečeno stanje. Sakupljeni su i balegari s pristupnih puteva oko bunara. Dio biološkog materijala donesen s Brštanova prepariran je, manjim dijelom fotografiran, opremljen podacima i spremljen u entomološku kutiju.
- Obavljena je priprema za odabir pogodnog terena (razgovor s vodičem i izlazak na teren) i nabavka materijala (kupnja i donacija) za izlazak na teren i lov kukaca. (B. Kokan)
- Nastavljena je suradnja s udrugom „Kulturni sabor Zagore“ i gosp. Tonkom Bartulovićem glede istraživanja starih bunara u Zagori. Nastavljaju se naponi na dobivanju novca od zaklada za podršku ovom propjektu (Zaklada veleposlanstva Kraljevine Nizozemlje MOke). (B. Kokan)
- 20.5.2011. Ruda-Grab: sakupljeni su primjerci slatkovodnih račića, pijavica, slatkovodnih puževa, kukaca. Materijal je konzerviran u alkoholu. (N. Ževrnja, D. Vladović, kustosi-vježbenici: M. Radman, N. Sinjkević, T. Bartulović, M. Perčić, I. Čović, Z. Kaštelanac, te pripadnik HGSS Edvard Retelj).

Zbirka riba

Zbirka je obogaćena s dva nova primjerka vrste *Stromateus fiatola* (inv.br. 262) koje je gops. Zlatko Šunjić ulovio u Neretvanskom kanalu i darovao Muzeju. Primjerci su determinirani i preparirani u muzeju.

Prepariran je jedan primjerak paklare, *Petromyzon marinus* (inv.br. 261) sakupljen 2.5.2011. u rječici Grab.

Ostalo

- 17.6. sudjelovanje na terenu u Cornu jamu pod mrkim umcom, pod vodstvom Tonča Rađe iz S.D.Špiljar. (M. Radman)
- 29.8., 7.9. i 15.9.2011. terensko istraživanje posebnog rezervata Pantan. Koristeći se autonomnim ronilačkim aparatima ronilo se na izvoru rijeke Pantana i pri tom prikupljali slatkovodni račići. (N. Ževrnja, D. Vladović, T. Bartulović, M. Perčić, N. Sinjkević, M. Radman, Z. Kaštelanac, V. Franić)
- Jama Velika Golubinka na Kuku, 08.07.2011., pokazna bio-speleološka vježba. Sudionici terena: Tonči Rađa, Dražan Mimica, Frane Kožemelj – SD Špiljar, Tomislav Bartulović, Ivana Čović, Vedrana Franić, Zorana Kaštelanac, Marin Perčić, Margita Radman, Nela Sinjkević – Prirodoslovni muzej Split.

2. ZAŠTITA

2.1. Preventivna zaštita

Botanički odjel

1. Nastavljena je obrada herbara Carla Studniczke (D. Vladović, N. Ževrnja)

Slika 3. Originalna etiketa iz herbara C. Studniczke

Tijekom 2011.g. obavljani su slijedeći poslovi na zaštiti i uređenju zbirke:

- sistematizirano je i obrađeno 276 herbarskih listova iz herbara C. Studniczke: biljni materijal je iz starih novinskih papira prebačen na nove herbarske listove, svi podatci sa starih herbarskih etiketa upisani su na herbarski pečat. Tako pripremljeni herbarski listovi postavljeni su u prethodno pripremljene herbarske košuljice (omote) na kojima su također ispunjeni herbarski pečati podacima sa starih herbarskih etiketa, kao i na herbarskom listu,
- obrađeni herbarski listovi su upisani u knjigu inventara i računalnu bazu podataka Natural Inventory,
- nakon obrade materijala iz Ord. *Umbellifereen* pripremljen je rad za sudjelovanje na međunarodnom kongresu: „**33rd symposium of the Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology at Camerino**”, Italy, 24.- 28. 5.2011.;
- nakon obrade materijala iz Ord. *Sanguisorbeen*, *Pomaceen* i *Granateen* pripremljen je rad za sudjelovanje na znanstvenom skupu: „**Hrvatski prirodoslovci 20**”, Sinj, 14.- 15.10.2011.;
- nastavljena je obrada:

1. Ord. (red) *Alsineen*, *Xanthoxyleen* i *Elatineen*;

2. Ord. (red) *Scleranthen* i *Onagrarieen*

- izrada popisa za FCD s terena u uvali Tatinja (otok Šolta);

2. Preventivna zaštita herbara (D. Vladović, N. Ževrnja):

Izvršena je dvokratna dezinfekcija i zaštita herbara s zaštitnim sredstvima:

- izvršena je zaštita zbirke od štetnih muzejskih kukaca s autan ljepljivim trkama (kartonima) – herbarski ormari,
- kamfor, lavandin cvijet i mirisne tus-trake su stavljeni u herbarske ormare,
- kamfor, naftalina, 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 herbarskih listova, a prije samog smještaja u herbarski ormar.

Paleontološki odjel

Paleontološka zbirka beskralješnjaka

Zbirka broji 2060 inventarnih brojeva, odnosno 10113 primjerka. Tijekom 2011. godine primjerci iz zbirke R. Gasperinija i V. Golubića su pohranjeni u muzejski depo u ormare Paleo 1, Paleo 2 i Paleo 3. Ekspoziti su spremljeni u kartonske kutije izrađene od beskiselinskog kartona s prozirnim poklopcima na kojima su označeni inventarni brojevi i broj primjeraka koji su u pojedinoj kutiji. Na ovaj način primjerci su zaštićeni od eventualnih mehaničkih oštećenja i prašine, te nisu pod izravnim utjecajem svjetlosti. (Z. Kaštelanac)

Paleobotanička zbirka

Zbirka broji 138 inventarnih brojeva, odnosno 293 primjerka. 122 inventarna brojeva prikupio je kolektor R. Gasperini a 16 inventarnih brojeva V. Golubić. Ekspoziti su spremljeni u kartonske kutije izrađene od beskiselinskog kartona s prozirnim poklopcima označeni inventarnim brojevima zaštićeni od eventualnih mehaničkih oštećenja i prašine, te nisu pod izravnim utjecajem svjetlosti. (Z. Kaštelanac)

Geološko mineraloški odjel:

Geološko-mineraloške zbirke

Iz zbirke u ormaru su spremljene samo zbirke kolektora U. Giromette i S. Božana. Zbirke su pospremljene u ormar za geološke zbirke u 24 ladice. Na svaku ladicu zaljepljene su

naljepnice s podacima o pojedinom predmetu (inventarni broj, broj predmeta, ime i kolektor zbirke). (Z. Kaštelanac)

Zoološki odjel

Entomološke zbirke

Obavljena je redovita dezinfekcija entomoloških zbirki.

Restauracija Zbirke kornjaša dr. med. Eduarda Karamana – popravljeno je stanje na 90 primjeraka: 21 primjerak ili dijelovi tijela su zalijepljena, u 69 slučajeva zamijenjene su igle. (B. Kokan, V. Franić)

Malakološke zbirke

1. Malakološka zbirka obitelji Bakotić

Izlošci su izloženi u starim vitrinama koje su vrlo nepovoljne za smještaj i izlaganje zbirki. Vitrine nisu hermetički zatvorene pa se prašina nataloži na primjerke što ih može oštetiti. Svi izloženi primjerci se redovito pregledavaju i čiste, a izložbene vitrine su peru. (S. Vrgoč)

2. Malakološka zbirka Golubić

Zbirka je bila smještena u neadekvatne kartonske kutije. Primjerci su obrisani od prašine, smješteni u plastične kutijice s prozirnim poklopcem. Na kutijama je nalijepljen inventaran broj primjeraka koji se nalaze u njoj. Kutije su smještene u adekvatan ormar s policama. Radi preglednosti, na svakoj polici su napisani inventarni brojevi primjeraka koje se nalaze u njoj. (S. Vrgoč)

Ornitološka zbirka

Nakon revizije dermoplastični preparati i balgovi ptica su spremljeni u aluminijske kontejnere, u koje su stavljeni naftalin, kamfor i komercijalni insekticid (Raid) kako bi se preparati zaštitili od štetnog djelovanja kukaca. (D. Vladović, Z. Kaštelanac).

Zbirka bodljikaša

- Nakon revizije bodljikaši su posloženi u ormare
- revidirana zbirka je upisana u Excelu
- svi eksponati su označeni inventarnim brojevima. (M. Perčić)

Zbirka mahovnjaka

Kako zbirka do 2011. godine nije bila inventarizirana, potrebna je bila kompletna obrada (determinacija, inventarizacija, spremanje u kutije). Za obradu zbirke:

- pripremljeni su ključevi za determinaciju mahovnjaka,
- uspostavljen je kontakt sa Zoološkim muzejem u Barceloni (poslani ključevi za determinaciju), te sa Zoološkim odjelom PMF-a iz Zagreba (Maja Novosel) / razmjena informacija,
- provedena je determinacija nedeterminiranih vrsta, inventarizacija, te spremanje eksponata u kutijice,
- revidirana zbirka upisivana je u Excelu. (M. Perčić)

Zbirka spužvi

Determinacija nedeterminiranih i redeterminacija starih naziva izvršena je uz pomoć prof. Tatjane Bakarar-Petricioli s PMF-a Zg. (M. Perčić)

Zbirka cjevaša

- Započela je revizija zbirke puževa cjevaša i sedentarnih poliheta.
- Zbirka je fotografirana i poslana gosp. Philippeu Gottu i gosp. Charlesu Franciosa za savjet u vezi determinacije.
- Iz zbirke su puževi cjevaši priključeni malakološkoj zbirci, a od presotalih primjeraka osnovala se zbirka Annelida (crvi). (M. Perčić)

2.2. Konzervacija i prepariranje

Botanički odjel

- Gljive sakupljene na terenu konzervirane su u alkoholu.

Zoološki odjel

Entomološke zbirke

Preparirano je 69 novih primjeraka kukaca i nabavljene su priručne kartonske entomološke kutije. (B. Kokan)

Ihtiološka zbirka

Prepariran je i konzerviran u alkoholu jedan primjerak paklare, *Petromyzon marinus*. (T. Bartulović, Z. Kaštelanac)

Zbirka rakova Jadranskog mora (Crustacea)

- Stari mokri preparati prebačeni su u nove staklene posude uz izmjenu konzervansa u kojem su bili pohranjeni. Na staklenkama je istaknut pripadajući inventarni broj, a staklenke su spremljene na metalne police i prekrivene crnom folijom radi zaštite od svjetlosti.

- Suhi primjerci rakova su premješteni u beskiselinske kartonske kutije koje su postavljane u metalne ormare. (N. Sinjkević, T. Bartulović)

Zbirka gmazova (Reptilia)

- Stari mokri preparati prebačeni su u nove staklene posude uz izmjenu konzervansa u kojem su bili pohranjeni. Na staklenkama je istaknut pripadajući inventarni broj, a staklenke su spremljene u metalni ormar u muzejskom depou.

- Dermoplastični primjerci su omotani u novinski papir te pospremljeni u aluminijske kontejnere. (N. Sinjkević, T. Bartulović)

Zbirka vodozemaca (Amphibia)

Stari mokri preparati prebačeni su u nove staklene posude uz izmjenu konzervansa u kojem su bili pohranjeni. Na staklenkama je istaknut pripadajući inventarni broj, nakon čega su zajedno s dermoplastičnim preparatima pospremljene u metalni ormar u muzejskom depou. (N. Sinjkević, T. Bartulović)

Zbirka bodljikaša

Zbog povećane vlažnosti zraka u depou tijekom jeseni, na pojedinim bodljikašima pojavila se plijesan. Primjerci su nakon čišćenja, pranja i sušenja vraćeni u ladice u koje je postavljena podloga od bugačice uz dodatak vrećica sa silika gelom koji bi trebali upiti mogući višak vlage u ormaru. (M. Perčić)

Zbirka crva (Annelidae)

Mokrim preparatima je nadopunjen ili zamijenjen konzervans. (M. Perčić)

Zbirka kostura ptica i sisavca (*Aves, Mammalia*)

- Vršiti se popravak kostura koji su smješteni u malim staklenim vitrinama, te priprema i popravak stakala za staklene vitrine
- Primjerci izvan staklenih vitrina su omotani u novinski papir te pospremljeni u aluminjske kontejnere, koji su pohranjeni u muzejskom depou. (N. Sinjkević, T. Bartulović)

Zbirka sisavaca mokri preparati (*Mammalia*)

Stari mokri preparati prebačeni su u nove staklene posude uz izmjenu konzervans u kojem su bili pohranjeni. Na staklenkama je istaknut pripadajući inventarni broj, a stakleneke su spremljene u metalni ormar u muzejskom depou. (N. Sinjkević, T. Bartulović)

3. DOKUMENTACIJA

3.1. Inventarna knjiga

Botanički odjel

U inventarnu knjigu herbarijskih zbirki upisano je nova 834 inventarna broja (1872 primjerka) iz herbarija Carla Studniczke i to Ord.: Papilionaceen 415 inventarnih brojeva (948 herbarijskih primjeraka), Umbelifereen 226 inventarnih brojeva (422 primjerka), Rosaceen 138 inventarnih brojeva (341 primjerak) i Sanguisorbeen, Pomaceen i Granateen 55 inventarnih brojeva (161 primjerak). (D. Vladović, Z. Kaštelanac).

Paleontološki odijel

Paleontološka zbirka beskralješnjaka:

Inventarna knjiga je prepisana u cijelosti u Excelu od broja 1 do 2060. (Z. Kaštelanac)

Paleobotanička zbirka:

- Inventarna knjiga je prepisana u cijelosti u Excelu od broja 1 do broja 138.
- Determiniran je 41 novi primjerak sakupljen u Rudi (Trilj).
- U Inventarnu knjigu upisano je 16 inv. brojeva.
- Zbirka je fotografirana za potrebe pisanja stručnog rada, pohranjen su na vanjskom tvrdom disku i pripremljene za unos u bazu. (Z. Kaštelanac)

Geološko-mineraloški odjel

Geološko mineraloška zbirka:

U Excel je prepisan dio geološko-mineraloške zbirke i to ineventarni brojevi koji su spremljeni i revidirani. (Z. Kaštelanac)

Zoološki odjel

Entomološke zbirke

Inventarizirano je s podznakama 14.543 primjeraka kukaca iz Zbirke kornjaša dr. med. Eduarda Karamana. Dokumentirano je stanje pregledanih primjeraka te su zabilježena raznolika oštećenja na natpisima, samim primjercima kukaca i iglama na 1499 primjeraka. (B. Kokan, V. Franić)

Malakološka zbirka obitelji Bakotić

U inventarnu knjigu upisano je 576 inventarnih brojeva. U ovom poslu pomogli su učenice V. gimnazije „V. Nazor“ iz Splita u sklopu izborne nastave koju obavljaju u Prirodoslovnom muzeju. (S. Vrgoč)

Malakološka zbirka Golubić

U inventarnu knjigu su upisana nova 42 inventarna broja s validnim nazivima vrsta. Za određene inventarne brojeve upisana je i očuvanost primjeraka (stanje školjki, obraštaj i sl.). (S. Vrgoč)

Zbirka riba

U knjigu inventara upisan je jedan primjerak paklare *Petromyzon marinus* pod inv. br. 261 i dva primjerka vrste *Stromateus fiatola* pod inv. br. 262. (N. Ževrnja)

Oološka zbirka (novoosnovana)

- U knjigu inventara upisano je 26 inventarnih brojeva sa 45 primjeraka.
- Preparirana jaja su spremljena u beskiselinske kartonske kutije. (N. Ževrnja)

Zbirka rakova Jadranskog mora (Crustacea)

U inventarnu knjigu je upisan 51 novi inventarni broj (145 primjeraka) s pripadajućim

podacima. (T. Bartulović, N. Sinjkević)

Zbirka gmazova (*Reptilia*)

U inventarnu knjigu je upisano 147 novih inventarnih brojeva (262 primjeraka) s pripadajućim podacima. (N. Sinjkević, T. Bartulović)

Zbirka vodozemaca (*Amphibia*)

U inventarnu knjigu su upisana 3 nova inventarna broja (7 primjeraka) s pripadajućim podacima. (N. Sinjkević, T. Bartulović)

3.3. Fototeka

- Snimljene su nove digitalne fotografije tijekom botaničkih i paleontoloških terenskih istraživanja (3.270 fotografija), te nakon revizije paleobotaničke zbirke (240 fotografija), zbirke vodozemaca (152 fotografije) i zbirke rakova (124 fotografije). (N. Ževrnja, Z. Kaštelanac, N. Sinjkević, T. Bartulović)

4. KNJIŽNICA

4.1. Nabava

Kupnja

Kupljeno 18 knjiga.

Poklon

knjige u tiskanom formatu

- Veći broj radova i knjiga knjižnici je poklonio kustos Dalibor Vladović.
- 4 knjige poklonila je gđa. Iva Meštrović iz Etnografskog muzeja Split.
- 573 primjerka časopisa Acta Adriatica i knjiga poklonio je Institut za oceanografiju i ribarstvo u Splitu.
- Atlas špiljskih tipskih lokaliteta faune Republike Hrvatske poklom HPM-a iz Zagreba.

knjige i priručnici u pdf formatu

- Bryologia Europea 1, 2 i 3
- C. Linnae: Species Plantarum, str. 1131-1171
- W. J. Hooker: Companion to the Botanical magazine
- C. Linnae: Sytema Vegetabilium

- J. P. Smith: Acceleration of development in fossil Cephalopoda
- FIELDIANA, Geology No 38, 40, 44
- FIELDIANA, Geology No 4, Vol. 14, str. 59-78
- B. Kummel „Ammonoids of the Late Scythian (Lower Triassic) - Bulletin of the Museum of Comparative Zoology.

Muzej je pretplaćen na 5 časopisa, a 7 časopisa prima besplatno.

4.2. Stručna obrada knjižničnog fonda

- Organizacija i osmišljavanje rasporeda u knjižnici.
- Razvrstavanje literature koja se našla u knjižnici po područjima kojim se ta literatura bavi, te obilježavanje određenih članaka u časopisima ili poglavlja u knjigama zbog lakseg pronalaska. Oko 6500 jedinica knjižnične građe je organizirano unutar knjižnice tijekom 2011. godine. Na njima su provedene mjere zaštite.
- Izvršena je latinizacija s ruske, ukrajinske i srpske ćirilice, te njemačke gotice na oko 2000 primjeraka knjižnične građe.
- Izvršen je prijevod s francuskog, njemačkog, rumunjskog, engleskog, talijanskog, latinskog jezika na hrvatski jezik, za oko 500 naslova jedinica knjižnične građe, zbog lakše upotrebe samih korisnika.
- Inventarizacija i katalogizacija znanstvene literature iz područja biologije, kemije, fizike, genetike.
- Upis u inventarnu knjigu 400 novih jedinica knjižnične građe.
- U Excelu je katalogizirano 4506 jedinica knjižnične građe sa svim bitnim podacima za funkcioniranje u knjižnici zatvorenog tipa.
- Upoznavanje s računalnim programom za bibliotekarstvo „Data Crow“.
- Unošenje nekih promjena u sustav klasifikacije, uz pomoć savjeta mr. sc. Dubravke Dujmović – Sveučilišna knjižnica Split.
- Posjet antikvarijata u gradu Splitu, zbog utvrđivanja cijena literature.
- Uvođenje u sustav klasifikacije i cijene knjiga zbog potreba revizije.

4.4. Služba i usluge za korisnike

Usluženo je 11 vanjskih korisnika knjižnice s 14 naslova knjiga.

5. STALNI POSTAV

5.1. Stalni postav

Privremeni stalni postav Malakološke zbirke obitelji Bakotić

Malakološka zbirka obitelji Bakotić organizirana je kao privremeni stalni postav.

Radno vrijeme Zbirke je:

- 1. studenog - 31. ožujka: pon.-pet. 9⁰⁰-18⁰⁰, sub. 9⁰⁰-13⁰⁰
- 1. travnja - 31. svibnja, te 1. - 31. listopada: pon.-pet. 9⁰⁰-19⁰⁰, sub. 9⁰⁰-13⁰⁰
- 31. svibnja - 30. rujna: pon.-pet. 9⁰⁰-20⁰⁰, sub. 9⁰⁰-13⁰⁰

Postav se sastoji od 950 primjeraka iz Jadranskog mora i 2.105 primjeraka iz svjetskih mora. Prirodoslovni muzej je 2000. g. dobio na korištenje Malakološku zbirku Bakotić koja posjeduje 5.881 primjerak. Zbog nedovoljnih financijskih sredstava, izlošci su još uvijek izloženi u starim vitrinama koje su vrlo nepovoljne za smještaj i izlaganje zbirki. Vitrine nisu hermetički zatvorene pa se prašina nataloži na primjerke što ih može oštetiti. Svi izloženi primjerci se redovito pregledavaju i čiste, a izložbene vitrine su peru.

Više puta su, na zahtjev donatorice, provjereni eksponati prebrojavanjem i usporedbom s prethodno izrađenim fotografijama. (S. Vrgoč)

Slika 4. Koralj iz Malakološke zbirke obitelji Bakotić

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 Excelu su upisana nova 834 inventarna broja iz herbarija Carla Studniczke i to Ord.: Papilionaceen 415 inventarnih brojeva, Umbelifereen 226 inventarnih brojeva, Rosaceen 138 inventarnih brojeva, te Sanguisorbeen, Pomaceen i Granateen 55 inventarnih brojeva. (D. Vladović, Z. Kaštelanac)
- Revidirano je i u FileMaker bazu upisano 93 inventarna broja algi M. S. De Cattani i 29 inventarnih brojeva algi G.B. Sandrija. (N. Ževrnja)

Paleontološki odijel

Paleobotanička zbirka

- Inventarna knjiga je prepisana u cijelosti u Excel od broja 1 do broja 138.
- Determiniran je 41 primjerak sakupljen u Rudi.
- U Inventarnu knjigu upisano je novih 16 inventranih brojeva.
- Zbirka je fotografirana za potrebe pisanja stručnog rada (240 fotografija), fotografije su pohranjene na vanjskom tvrdom disku i pripremljene za unos u računalnu bazu podataka. (Z. Kaštelanac)

Slika 5. Iz Paleobotaničke zbirke R. Gasperini

Zoološki odjel

Malakološka zbirka don Blaža Cvitanovića

U računalnu bazu je upisano novih 170 inventarnih brojeva. U ovom poslu pomogli su učenice V. gimnazije Vladimir Nator iz Splita u sklopu izborne nastave koju obavljaju u Prirodoslovnom muzeju. (S. Vrgoč)

Zbirka rakova (Crustacea)

- Fotografirani su primjerci zbirke rakova (124 fotografije), fotografije su pohranjene na vanjskom tvrdom disku i pripremljene su za unos u računalnu bazu podataka. Na svakoj fotografiji primjerka jasno je vidljiv pripadajući inventarni broj.
- Podatci iz inventarne knjige upisani su MO Excel. (N. Sinjkević, T. Bartulović)

Zbirka gmazova (Reptilia)

Podatci iz inventarne knjige upisani su u Excelu. (N. Sinjkević, T. Bartulović)

Zbirka vodozemaca (Amphibia)

- Fotografirani su primjerci zbirke vodozemaca (152 fotografije), te su fotografije pohranjene na vanjskom disku i pripremljene za unos u računalnu bazu podataka. Na svakoj fotografiji primjerka jasno je vidljiv pripadajući inventarni broj.
- Podatci iz inventarne knjige upisani su u MO Excel. (N. Sinjkević, T. Bartulović)

Zbirka cjevaša (Annelidae)

Podatci iz inventarne knjige upisani su u Excelu. (M. Perčić)

Zbirka kostura ptica i sisavaca (*Aves*, *Mammalia*)

U Excelu su upisani nazivi i pripadajući inventarni brojevi iz zbirke. (N. Sinjkević, T. Bartulović)

Zoološki odjel

Entomološke zbirke

Upisani su podaci za 14.543 primjeraka kukaca iz Zbirke kornjaša dr. med. Eduarda Karamana te su zabilježena raznolika oštećenja na natpisima, samim primjercima kukaca i iglama na 1499 primjeraka. (B. Kokan, V. Franić)

6.2. Identifikacija/determinacija građe

Botanički odjel

- Za FCD napravljeno je 15 fitocenoloških snimki u kojima su zabilježene 532 vaskularne biljke.
- Determiniran je herbarijski materijal s otoka Šolta (Dinko Sule) i to herbariji 7, 8 i 9 u kojima je zabilježeno 266 vaskularnih biljaka.
- Za područje Pantan (Trogir) registrirano je 269 vrsta vaskularnih biljaka.
- Za područje šume Šćadin (Podgrađe, Omiš) do sada je registrirano 167 vrsta vaskularnih biljaka.
- Iz herbarija Carla Studniczke determinirana su nova 834 herbarijska lista (inventarna broja s 1872 primjerka). (D. Vladović, N. Ževrnja)

Paleontološki odijel

Paleobotanička zbirka

Determiniran je 41 novi primjerak. Radi se o primjercima skupljenim u Rudi 2000, 2001 i 2011. godine. Uz inventarne brojeve 139-147 stoji kolektor D. Vladović, a inventarne brojeve 148-154 sakupili su kustosi i vježbenici muzeja na terenskom radu u Rudi 20.5.2011. (D. Vladović, Z. Kaštelanac)

Zoološki odjel

Malakološka zbirka Golubić

Determinirano 4515 primjeraka kojima su dodijeljena nova 373 inventarna broja. Determinacija sitnih primjeraka izvršena je pomoću digitalnog USB mikroskopa. (S. Vrgoč)

Ornitološka zbirka

Dodijeljeno je 129 novih inventarnih brojeva od čega je 126 dermoplastičnih preparata i 3 mokra preparata ptica. (D. Vladović)

Zbirka rakova Jadranskog mora (*Crustacea*)

- Redeterminirano 252 primjerka pod 73 inventarna broja.
- Determinirano 145 primjeraka i inventarizirano u knjizi inventara pod inventarnim brojevima 74 do 124. (N. Sinjkević, T. Bartulović)

Zbirka gmazova

- Redeterminirana je postojeća zbirka gmazova: 170 inventarnih brojeva s ukupno 201 primjerkom.
- Determinirano je 262 primjeraka koji su inventarizirani u knjizi inventara pod inventarnim brojevima od 171 do 318. (N. Sinjkević, T. Bartulović, D. Vladović)

Zbirka vodozemaca

- Redeterminirana je postojeća zbirka sastavljena od 22 primjerka.
- Determinirano je 7 novih primjeraka te inventarizirani u knjigu inventara. (N. Sinjkević, T. Bartulović, D. Vladović)

Zbirka crva (*Annelidae*)

Redeterminirana je postojeća zbirka sastavljena od 118 primjeraka. (M. Perčić)

Zbirka kostura ptica i sisavca (*Aves, Mammalia*)

Primjerci postojeće zbirke kostura su identficirani, detaljnija determinacija nije obavljena. (N. Sinjkević, T. Bartulović, D. Vladović)

Zbirka sisavaca mokri preparati (*Mammalia*)

Redeterminirani su mokri preparati zbirke sisavaca, ukupno 66 primjeraka. (N. Sinjkević, T. Bartulović, D. Vladović)

6.3. Revizija građe

Paleontološki odjel

Paleontološka zbirka beskralješnjaka

- Zbirka broji 2060 inventarnih brojeva, odnosno 10113 primjerka.
- Zbirci V. Golubić dodijeljeno je 1626 inventarnih brojeva, a u ladice je spremljeno 5738 primjeraka.
- Zbirci R. Gasperini dodijeljena su 383 inventarna broja, a 2185 primjeraka je spremljeno u ladice. (M. Radman, Z. Kaštelanac)

Paleobotanička zbirka

Zbirka broji 138 inventarnih brojeva sa 293 primjerka. 122 inventarna brojeva prikupio je kolektor R. Gasperini a 16 inventarnih brojeva V. Golubić.

Geološko-mineraloški odijel

Geološko-mineraloške zbirke

Revizija je izvršena samo kod dijela zbirke, odnosno kod onih dijelova koji se odnose na kolektore U. Giromettu i S. Božana.

- U. Girometta: 69 inventarnih brojeva sa 85 primjeraka.
- S. Božan: 259 inventarnih brojeva sa 359 primjeraka.

Zoološki odjel

Entomološki dio

Revidirano je 14.543 primjeraka kukaca iz Zbirke kornjaša dr. med. Eduarda Karamana. (B. Kokan, V. Franić)

Malakološka zbirka Golubić

- Svi inventarizirani primjerci (260 inventarnih brojeva, 1473 primjerka) su izbrojeni i utvrđeno je da se stanje od prošle revizije nije promijenilo. Svi primjerci su pregledani i njihovo stanje je po potrebi evidentirano u knjizi inventara. Primjerci određenog dijela

inventarnih brojeva su bili nedeterminirani pa je obavljena determinacija. Primjerci koji nisu bili označeni inventarnim brojem označeni su pripadajućim brojem. Svi primjerci su smješteni u kartonske kutije te u metalne ormare s ladicama.

- Inventarizirano je i determinirano 4515 primjeraka (nova 373 inventarna broja), označeni su inventarnim brojem, pregledano je stanje kućica i uloženi su u kartonske kutije te spremljeni u metalne ormare s ladicama.

Zbirka rakova (*Crustacea*)

- Revidirana je postojeća zbirke rakova: 73 inventarna broja sa 252 primjerka (9 mokrih i 243 suha preparata).

- Unesen je još 51 inventarni broj: 51 inventarni broj sa 145 primjeraka (47 mokrih i, 98 suhih preparata).

- Zbirka ukupno sadrži 124 inventarna broja sa 397 primjerka.

Zbirka gmazova (*Reptilia*)

- Revidirana je postojeća zbirka gmazova: 170 inventarnih brojeva sa 201 primjerkom.

- Upisana je još 148 inventarnih brojeva sa 262 primjeraka.

- Zbirka gmazova sadrži 318 inventarnih brojeva sa 463 primjerka (414 mokrih preparata i 49 dermoplastičnih preparata).

Zbirka vodozemaca (*Amphibia*)

- Revidirana je postojeća zbirka vodozemaca: 26 inventarnih brojeva sa 38 primjeraka.

- Upisana su još 3 inventarna broja sa 7 primjeraka.

- Zbirka vodozemaca sadrži 29 inventarnih brojeva sa ukupno 45 primjeraka (44 mokra i 1 dermoplastični preparat).

Slika 6. Iz zbirke vodozemaca U. Giromette

Ornitološka zbirka

- Izvršena je revizija dermoplastičnih preparata i balgova ptica. Za dermoplastične preparate ptica registrirano je 615 inventarnih brojeva (641 primjerak), balgova je 591 inventarni broj (591 primjerak) i 3 inventarna broja mokrih preparata ptica (3 primjerka).

- Svakoj vrsti dodijeljen je inventarni broj.

- Preparati su spremljeni u aluminijske kontejnere u koje su stavljeni naftalin, kamfor i komercijalni insekticid (Raid) kako bi se preparati zaštitili od štetnog djelovanja kukaca. (D. Vladović, Z. Kaštelanac)

Zbirka bodljikaša

- Prije revizije, u inventarnoj knjizi upisano je bilo 46 inventrnih brojeva bodljikaša. Nakon završetka revizije zbirka sadrži 58 inv. brojeva s ukupno 133 primjeraka.

- Izvršena je redeterminacija, te su upisani validni nazivi vrsta. (M. Perčić)

Zbirka mahovnjaka

- Zbirka nakon revizije sadrži 28 inv. brojeva sa 128 primjeraka.

- U zbirci su pronađene i alge iz roda *Litophylum* na kojima se nalaze mahovnjaci (determinirani), međutim kako među tim primjercima dominiraju alge, odlučeno je da se naknadno upišu pod morske alge. (M. Perčić)

Zbirka spužvi

- Zbirka nakon revizije sadrži 42 inv. brojeva sa 66 primjeraka.

- Determinacija nedeterminiranih i redeterminacija starih naziva izvršena je uz pomoć prof. Tatjane Bakarar-Petricioli s PMF-a Zg. (M. Perčić)

Zbirka crva (Annelidae)

- Iz zbirke su puževi cjevaši priključeni malakološkoj zbirci, a od presotalih primjeraka osnovala se zbirka Annelida (crvi).

- Zbirka upisana pod 20 inv. brojeva sa 118 primjeraka. (M. Perčić)

Zbirka kostura ptica i sisavaca (*Aves, Mammalia*)

- Revidirana je postojeća zbirka kostura. Zbirka sadržava 343 inventarna broja.

- Uz reviziju je izvršena i inventarizacija zbirke. Inventarizirani primjerci omatani su u novinski papir i spremeni u označene kutije, a kutije posložene na police u depou. (D. Vladović, N. Sinjkević, T. Bartulović)

Zbirka mokrih preparata sisavaca (*Mammalia*)

Revidiran je dio zbirke sisavaca koji se odnosi na mokre peraparate, pod inventarnim brojevima: 29, 49, 51, 52, 54, 56-62, 64, 74, 76-78, 81, 92-117 – ukupno 66 primjeraka.

6.6. Sudjelovanje na kongresima i savjetovanjima

Sudjelovanje na međunarodnim kongresima i simpozijima:

- **34th International Symposium of the Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology**, May 24-28, 2011., Camerino (Marches, central Italy): Vladović, D., Ževrnja, N. & Mitić, B. 2011: Analysis of family Umbelliferae form C. Studniczka's herbarium. **34th International Symposium of the Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology**, May 24-28, 2011., Camerino (Marches, central Italy) (plakat).

Slika 7. Plakat s kongresa

- Znanstveno-stručni skup **Biokovo na razmeđi milenija: razvoj parka prirode u 21. stoljeću**. Mitić, B, Vladović, D. & Ževrnja, N.: „Doprinos C. Studniczke poznavanju vaskularne flore biokovskog područja“ (izlaganje i pp prezentacija) – Makarska, 17.-19. studenog 2011. Godine.
- Međunarodni znanstveno-stručni skup **Čovjek i krš**. D. Vladović, Rađa T. i Ževrnja N.: „Vaskularna flora i vegetacija jama na području srednje Dalmacije, Hrvatska“ (Vascular flora and vegetation of the pits in the Middle Dalmatia, Croatia) – Bijakovići, Međugorje, 13. – 16. listopada 2011. godine. (umjesto D. Vladovića i N. Ževrnje rad je prezentirala N. Sinjkević)
- Znanstveni skup odjela za prirodoslovlje i matematiku Matice hrvatske **„Hrvatski prirodoslovci 20“**. Ževrnja, N., Mitić, B. i Vladović, D.: Novosti iz herbarija Carla Studniczke (Sanguisorbeen, Pomaceen, Granateen) – Sinj 14. i 15. listopada 2011. godine. (izlaganje uz pp prezentaciju)
- Pohađanje tečaja - stručno usavršavanje u Poljskoj (Torun, Sveučilište Nikole Kopernika) iz područja identifikacije muha bitnih u entomološkoj forenzici. (B. Kokan)

6.7. Publicistička djelatnost stručnih djelatnika

Botanički odjel

- Ževrnja, N., Mitić, B. i Vladović, D., 2011: Novosti iz herbarija Carla Studniczke (Sanguisorbeen, Pomaceen, Granateen). - *Prirodoslovlje* 11 (1), 19-28.
- Vladović, D., Ževrnja, N. & Mitić, B. 2011: Analysis of family Umbelliferae form C. Studniczka's herbarium. p. 51. Biondi E. et al. Eds. - *Book of programme, abstracts, excursion guide*, 34th International Symposium of the Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology, May 24-28, 2011., Camerino (Marches, central Italy).
- B. Mitić, D. Vladović, N. Ževrnja: *Analysis of Family Rosaceae from Carl Studniczka's Herbarium*. *Natura Montenegrina* 10 (2), (2011) 71-85
- Mitić, B, Vladović, D., & Ževrnja, N.: Doprinos C. Studniczke poznavanju vaskularne flore biokovskog područja; p. 17. Protrka K. et al. Eds. – Knjiga sažetaka, znanstveno-stručni skup „Biokovo na razmeđu milenija: razvoj parka prirode u 21. stoljeću“ - Makarska (17.-19. studenog 2011.)
- D. Vladović, Rađa T., Ževrnja N.,: „Vaskularna flora i vegetacija jama na području srednje Dalmacije, Hrvatska“ (Vascular flora and vegetation of the pits in the Middle Dalmatia, Croatia). p. 49. Lučić I. & Mulaomerović J., - Knjiga sažetaka Međunarodni znanstveno-stručni skup „Čovjek i krš“ Bijakovići – Međugorje 13. – 16. listopada / oktobra 2011.
- Vladović D., Dinko S., Nediljko Ž. 2011: Flora otoka Šolta. *Baščina* **20**, 69-97, Grohote.

Zoološki odjel

- Bože Kokan. Prilog poznavanju vodoopskrbe Povrpolja i Gizdavca. Zbornik radova Župe sv. Petra Muć Gornji. Muć Gornji, 2011, 558-566 pp.

6.8. Stručna pomoć i usavršavanje

- Izrađen je stručni rad: Herbarijska zbirka Carla Studniczke i položen stručni ispit za kustosa – D. Vladović, Zagreb 6.-7.6.2011.
- Sudjelovanje na seminaru (8.6.2011.) Muzej-MDC-Kustosi u Zagrebu. (D. Vladović)
- Stručno osposobljavanje (12 mjeseci) bez zasnivanja radnog odnosa koje je financirao Hrvatski zavod za zapošljavanje: **Margita Radman** (muzejski pedagog) mentor u Muzeju N. Ževrnja, **Nela Sinjkević** (kustos) mentor u Muzeju S. Vrgoč, **Marin Perčić** (kustos) mentor u Muzeju D. Vladović, **Tomislav Bartulović** (kustos) mentor u Muzeju S. Vrgoč, **Vedrana**

Franić (kustos) mentor u Muzeju B. Kokan, *Zorana Kaštelanac* (kustos) i *Ivana Čović* ((kustos dokumentarist) mentor u Muzeju N. Ževrnja, a radi na sređivanju knjižnice).

- Upoznavanje kustosa-vježbenika s radom u muzeju i metodom inventarizacije, načinom pregleda i upisivanja podataka u knjigu inventara.

6.11. Djelovanje u strukovnim društvima

Članstvo u Hrvatskom botaničkom društvu. (N. Ževrnja, D. Vladović)

Članstvo u Hrvatskom muzejskom društvu. (N. Ževrnja)

Članstvo u Hrvatskom entomološkom društvu. (B. Kokan)

7. ZNANSTVENI RAD

7.3. Znanstveno usavršavanje

Zoološki odjel

Entomološki dio

Izrađena je i na izvandoktorskom studiju PMF-a u Zagrebu prihvaćena tema izrade doktorskog rada: Poredbena raščlamba faune plemena trčaka (Coleoptera, Carabidae: Carabini) planina Kozjaka i Svilaje.

9. IZLOŽBENA DJELATNOST

1. Izložba „Otrov i lijek skriven u biljci“, Hrvatski prirodoslovni muzej Zagreb i Prirodoslovni muzej u Splitu, 14. travnja – 30. studenog 2011. godine.

Koncepcija izložbe: Mirjana Vrbek

Autori izložbe: Mirjana Vrbek, Suzana Buzjak

Likovno oblikovanje i scenarij izložbe: Mirjana Vrbek, Suzana Buzjak, Nediljko Ževrnja, Dalibor Vladović

Tehnička realizacija izložbe: N. Ževrnja, D. Vladović, M. Perčić, T. Bartulović, V. Franić, M. Radman, Z. Kaštelanac, N. Sinjkević, I. Čović, Tonči Anterić

Izložbu omogućili: Grad Split, Služba za kulturu i umjetnost, Hrvatski prirodoslovni muzej Zagreb, Prirodoslovni muzej Split, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Gradski ured za obrazovanje, kulturu i šport grada Zagreba

Slika 8. Otvorenje izložbe „Otrov i lijek skriven u biljci

Izložbeni postav „Kukci u kulturi“ postavljen u HPM-u Zagreb, travanj-studenj 2011. godine. Uz izložbene materijale (plakati, preparirani kukci, drveni modeli kukaca) izložba je sadržavala i edukativne materijale za organiziranje muzejskih radionica. (B. Kokan)

Postavljanje (dijela) izložbe „Tajne Jadrana“ u Murteru u prostorijama udruge „Argonauta“ 28. lipnja 2011.

Autori izložbe: Nediljko Ževrnja, Josip Boban i Dalibor Vladović

Autor teksta i kataloga: Josip Boban

Fotografije: Nediljko Ževrnja, Josip Boban, Dalibor Vladović

Tehnička realizacija izložbe: Nediljko Ževrnja, Dalibor Vladović, Marin Perčić, Tomislav Bartulović, Ivana Čović, Vedrana Franić

Oblikovanje kataloga: Josip Boban

Izložbu omogućili: Prirodoslovni muzej Split, Udruga Argonauta

Slika 9. Postavljanje izložbe u prostorima udruge Argonauta

Izvršene su pripreme za izložbu „Ptice močvara“. Otvorenje planirano za 27.1.2012.

Koncepcija i autori izložbe: Nediljko Ževrnja, Dalibor Vladović

Autori tekstova: Tomislav Bartulović, Ivana Čović, Vedrana Franić, Zorana Kaštelanac, Marin Perčić, Margita Radman, Nela Sinjkević, Dalibor Vladović i Nediljko Ževrnja

Tehnička realizacija izložbe: Tomislav Bartulović, Ivana Čović, Vedrana Franić, Zorana Kaštelanac, Marin Perčić, Margita Radman, Nela Sinjkević, Dalibor Vladović i Nediljko Ževrnja

Izložbu omogućili: Grad Split, Služba za kulturu i umjetnost, Prirodoslovni muzej Split

Izvršene su pripreme za transport i postavljanje izložbe „Kukci u kulturi“ u Prirodoslovnom muzeju Dubrovnik. Otvorenje planirano za 27.1.2012. godine.

11. EDUKATIVNA DJELATNOST

11.1. Vodstva

Stručna vodstva po izložbama Malakološka zbirka obitelji Bakotić, Otrov i lijek skriveni u biljci i Tajne Jadrana:

- D. Vladović 8 stručnih vodstava,

- S. Vrgoč 61 stručno vodstvo
- M. Radman 53 stručna vodstva

11.2. Predavanja

- B. Kokan prezentacijsko predavanje za učenike srednje Veterinarske škole iz Kaštela.
- M. Radman 26 predavanja s temama Otrov i lijek skriveni u biljci, Istraživač malakolog, Ekološki čimbenici, Kukci, Bioluminiscencija, Zone podmorja, Životinje Jadrana, Biologija mora, Mikroskopiranje.
- Održano je predavanje „Osnove ekologije“ za spasioce u organizaciji Hrvatskog Crvenog križa. (M. Radman)

11.3. Radionice i igraonice

- D. Vladović 4 radionice Biljni i životinjski svijet primorskih šuma (3. razred osnovne škole)
- B. Kokan 17 radionica o kukcima (2 za dječji vrtić, 1 za gimnaziju, a 14 za osnovne škole).
- S. Vrgoč radionica *Mekušci*: 14 za učenike osnovnih škola i 1 za učenike srednje škole; radionica *Evolucija Zemlje*: po 1 za učenike osnovne i srednje škole.
- M. Radman 30 radionica, teme: Istraživač malakolog, Biologija mora, Kukci, Ljudsko tijelo i ronjenje, Šototajer, Bioluminiscencija, Zone podmorja, Potraga za školjkama, Fosili, geološka razdoblja i evolucija Zemlje, Osnove speleologije te Ekološki čimbenici za osnovne i srednje škole.
- Ivana Radonić (volonterka) 4 radionice Prodiranje svjetlosti kroz vodeni stupac za učenike osnovnih škola.
- M. Radman 3 radionice tijekom edukativne akcija „Juuu-Huuu, praznici su, idemo u muzeje!“.
- M. Radman održala je 5 igraonica za dječje vrtiće.
- Muzej je sudjelovao u Festivalu znanosti (11.-16.4.2011.): radionice u muzeju održane su od strane Darie Ezgete Balić (IOR Split) s temom „Pogled u svijet školjkaša“, Mirele Petrić (IOR Split) s temom „Bioluminiscencija – svjetlost u morskim dubinama“, Meri Bilan (IOR Split) s temom „Životinje Jadrana“ te Ivane Radonić (volonterka PM St) s temom „Zone podmorja“.

11.4. Ostalo

- U travnju 2011. g sudjelovanje na edukativnoj radionici u MDC-u u Zagrebu, predavanje je

održao dr.sc. Xerxes Mazda iz British Museum-a u Londonu. (M. Radman)

- U travnju 2011. prisustvovanje na stručnom skupu profesora biologije i kemije u osnovnoj školi „Dobri“. (M. Radman)

- U lipnju 2011. godine predavljanje Muzeja na Međunarodnom skupu profesora za biologiju u IV. gimnaziji „Marko Marulić“. (M. Radman, N. Ževrnja)

- Sudjelovanje Noć muzeja 2011.: Na 13 predavanja s temom „Mali speleolozi“ prisustvovalo je oko 270 djece, a na istoimenoj radionici oko 250 djece. Tijekom cijele akcije Muzej je posjetilo 5950 djece.

- 27.4. prisustvovanje predavanju za Projekt turističke kulture – Zajedno u virtualnom svijetu u Microsoft inovacijskom centru na FESB-u. Voditelji predavanja bili su gđa. Nansi Ivanišević (PROKULTURA) te gosp. Damir Kalemba, voditelj Microsoft inovacijskog centra za Split. Cilj projekta bi bio da učenici grada Splita, uz pomoć različitih kulturnih institucija, tako i muzeja naprave virtualnu sliku grada koja bi bila objavljena na za to napravljenj web stranici. (M. Radman)

- Prisustvovanje predavanju o Protokolu za dojavu i djelovanje u slučaju pronalaska uginulih, bolesnih ili strogo zaštićenih životinja koje se održalo 23.5.2011. u prostorima MediLS-a. Predavanje je održano od strane Državnog zavoda za zaštitu prirode gdje su uz kratko izlaganje dobiveni promidžbeni materijali. (M. Radman, N. Sinjkević, T. Bartulović, M. Perčić, D. Vladović, Z. Kaštelanac)

- Pomoć u izvedbi znanstvenog projekta iz biologije učenicima Prirodoslovno-matematičke gimnazije.

- 26.7. prisustvovanje na radionici „Morska radionica“ u sklopu Ljetne tvornice znanosti na MediLS-u.

- Prof. Jasni Slišković iz Prirodoslovno-tehničke škole pružena je pomoć u izradi maturalnih radove s 12 tema.

- Sudjelovanje u obilježavanju dana botaničkih vrtova: izložba i radionice na temu izložbe „Otrov i lijek skriven u biljci“, 31.5.-2.6.2011..

- Suradnja s profesorima izborne nastave iz biologije (učenici 2.,3. i 4. razreda) V. gimnazije „Vladimir Nazor“ koju učenici obavljaju u Muzej. (S. Vrgoč, D. Vladović, N. Ževrnja)

12. ODNOSI S JAVNOŠĆU (PR)

12.2. Sudjelovanje u televizijskim i radijskim emisijama

- Gostovanje na Radio Sunce – predavljanje Muzeja. (M. Radman)

- HR Radio Split, Radio Dalmacija, Radio Brač – najava izložbe „Otrov i lijek skriven u biljci“. (N. Ževrnja)

- Sudjelovanje u TV emisiji Dobro jutro Hrvatska, na temu izložbe Kukci u kulturi, što je išlo uživo. Dogovorena je daljnja suradnja s djelatnicima HRT-a. (B. Kokan)

14. UKUPAN BROJ POSJETITELJA

Ukupan broj posjetitelja: 8.167

- Odrasli: 188
- Djeca: 1.615
(ukupno posjetitelja s plaćenom ulaznicom: 1.803)
- Muzejske radionice: oko 2.800 djece
- Noć Muzeja 2011. 3.564 posjetitelja.

15. FINACIJE

15.1. Izvori financiranja

○ RH (Ministarstvo kulture)	21.658,00
○ Grad Split	2.450.199,00
○ Županija Splitsko-dalmatinska	10.000,00
○ vlastiti prihod	186.750,00
○ ostali nespomenuti prihodi po posebnim propisima (HZZ)	
○ sponzorstvo i donacije	7.500,00
○ <u>prihodi s naslova osiguranja</u>	<u>2.200,00</u>
○ UKUPNO:	2.678.307,00

15.2. Investicije

- Investicijsko održavanje:

Sanacija krovništa od azbest-cementnih ploča na zgradi Prirodoslovnog muzeja – 27.620,00

16. OSTALE AKTIVNOSTI

16.2. Ostalo

- Rad na uređenju podrumskih prostorija u svrhu proširenja izložbenog prostora. U uređenom prostoru smještena je izložba „Tajne Jadrana“.
- Kopirana je i poslana stručna literatura kolegici u Italiji. (B. Kokan)
- Dobiveno je pismo potpore Županije splitsko-dalmatinske za projekt istraživanja bunara u Zagori, u kojem sudjeluje Muzej. (B. Kokan)
- Obavljena je determinacija školske zbirke puževa, školjkaša, ježinca, zvjezdača i spužvi (OŠ Sučidar) na zamolbu prof. Mamić. (S. Vrgoč)
- Izrađeni su edukativni letci o štetnicima na ukrasnom bilju. (V. Franić)
- Sudjelovanje na javnoj diskusiji o važnosti volontiranja za socijalno uključivanje marginaliziranih skupina „Utjecaj volontiranja na integraciju i veću zapošljivost marginaliziranih skupina“ u organizaciji udruge MI – Volonterski centar Split, 4.2.2011. u prostorijama HZZ Split. (N. Ževrnja)
- Izrada zahtjeva za udrugu MI – volonteriski centar Split. (D. Vladović)
- Zapošljavanje dvoje djelatnika kroz projekt Javni radovi financiran od strane HZZ-a. (N. Ževrnja)
- Izdvojeno je 145 kukuljica muha iz jednog pokusa za potrebe opažanja pojava produžene preobrazbe muha. (B. Kokan, V. Franić)
- Proučavanje ponašanja ličinke vrste *Chrysolina americana* pred preobrazbom (kukuljenje). (B. Kokan, V. Franić)
- Od tvrtke DES naručena je izrada 10 priručnih entomoloških kutija. (B. Kokan)
- Pružena entomologu Toniju Žitku oko pronalaženja kemikalije za usmrćivanje kukaca. (B. Kokan)
- Pokrenuta je i facebook stranica te su se počele stavlјati slike s događaja Muzeja.
- Kupljen je jedan ormar za smještaj zbirki mokrih preparata gmazova i vodozemaca.
- Pripremljeni su i poslani prijedlozi za nove poštanske marke o muzejskim primjercima koji su zaštićeni, rijetki ili interesantni.
- Priprema radionica za Noć muzeja 2012.
- Poslani dopisi za donaciju Iglu šport, Himalaya šport te za Vrhunac-hr za održavanje radionica povodom Noći muzeja 2012.
- Odobreno mentorstvo za stručni ispit Margite Radman kod Renate Brezinščak, HPM Zagreb.

- Prijava projekta „Inventarizacija bioraznolikosti u posebnom rezervatu Pantan“ na natječaj „Program doprinosa razvoju društvene zajednice“ raspisan od tvrtke CEMEX. (N. Ževrnja, D. Vladović)
- Prijava projekta „Razvoj i poticanje obrazovanja i znanosti putem ekoloških akcija i edukativnih radionica za djecu“ u suradnji s udrugom „Codium“ na za dodjelu financijske potpore CROATIA osiguranja. (N. Ževrnja, D. Vladović, N. Sinjkević, T. Bartulović, M. Perčić, M. Radman)
- Prijava projekata „Inventarizacija bioraznolikosti kopnenog i podmorskog područja otoka Sv. Fumija“, „Inventarizacija bioraznolikosti u posebnom rezervatu Pantan“ i „Istraživanje i dokumentiranje fosilne faune anizičkih amonita u srednjoj Dalmaciji“ na natječaj Zaklade HAZU-a. (N. Ževrnja, D. Vladović, V. Golubić)
- Prijava projekta „Zbirke morskih beskralješnjaka prirodoslovnog muzeja u Splitu – kulturno dobro“ na natječaj raspisan od strane HEP-a. (N. Ževrnja, D. Vladović, N. Sinjkević, T. Bartulović, M. Perčić, M. Radman)
- Testiranje mogućnosti mikroskopa u Etnografskom muzeju kod višeg kustosa Mira Klarića. (B. Kokan)
- Suradnja s entomologom Tonijem Žitkom – Nastavni zavod za javno zdravstvo Splitsko-dalmatinske županije.
- Obilazak osnovnih škola i gimnazija s ciljem upoznavanja s novopostavljenoj izložbi u muzeju te o radionicama koje se održavaju u Muzeju. (M. Radman, N. Sinjkević)
- Pripremljeni su crteži morskih životinja (školjkaši, puževi i ribe), odnosno upute kako ih postupno crtati za niže razrede osnovnih škola.

Ravnatelj

(mr. sc. Nediljko Ževrnja)