

HRVATSKI PRIRODOSLOVNI MUZEJ

Demetrova 1, 10000 Zagreb, tel. 4851-700, 4851-645, faks 4851-644
http://www.hpm.hr, e-mail: hpm@hmp.hr

Tip muzeja: specijalni muzej
Vrsta muzeja: prirodoslovni
Djelokrug: republički
Godina osnutka: 1846.
Osnivač: grad Zagreb
Ravnatelj: dr. Nikola Tvrković
(muzejski savjetnik)
Broj stručnih djelatnika: 37

dr. Josip Balabanić (muzejski savjetnik), Nives Borčić (muzejski tehničar), Renata Brezinščak (viši muzejski pedagog), Dragan Bukovec (viši kustos), Jeronim Bulić (kustos), dr. Marta Crnjaković (viši kustos), Darija Čaleta (bibliotekar), Tamara Đerek (viši kustos), Branimir Gjurašin (viši kustos), Zlatko Godec (preparator), Irena Grbac (kustos), Draško Holcer (preparator), Branko Jalžić (viši muzejski tehničar), Nenad Jandrić (propagandist), Sanja Japundžić (kustos), mr. Zlata Jurišić-Polšak (muzejski savjetnik), mr. Eduard Kletečki (viši kustos — pedagog), Katarina Krizmanić (viši kustos), Amadea Krznar (muzejski tehničar), Damir Lacković (kustos), dr. Srećko Leiner (muzejski savjetnik), Višnja Lisić (muzejski tehničar), Sonja Muštra (muzejski tehničar), mr. Franjo Perović (muzejski savjetnik), mr. Nediljka Prlj-Šimić (kustos), mr. Biserka Radanović-Gužvica (viši kustos), mr. Jakov Radović (muzejski savjetnik), mr. Darko Rukavina (muzejski savjetnik), Silvana Sušić (muzejski tehničar), Martina Šašić (kustos), mr. Marin Šoufek (kustos), mr. Vesna Štamol (muzejski savjetnik), Mladen Vajdić (viši preparator), mr. Mirjana Vrbek (viši kustos), Marijana Vuković (kustos), mr. Vladimir Zebec (muzejski savjetnik)

1. Skupljanje građe

1.1. Kupnja

Mineraloško-petrografski odjel

- Uzorak bakrene rude iz rudnika XZ u Peruu, srpanj 2000. (D. Lacković)
- Uzorci minerala na Međunarodnom sajmu minerala u Tržiču, Slovenija, inv. br. 9295-9307 (V. Zebec, D. Bukovec, M. Šoufek, M. Crnjaković)

Zoološki odjel

- 2 primjerka ribe morski pauk

1.2. Terensko istraživanje

Mineraloško-petrografski odjel

- Prikupljanje uzoraka kristala aragonita iz špilje Aragonke kod sela Ljubač, Dubrovnik, za izložbu *Sige*, Dubrovnik, 23. svibnja 2000. (D. Lacković)
- U kamenolomu Donje Orešje, Medvednica, prikupljeno je 35 uzorka kalcita. Do sada istražena parageneza proširena je pirotinom (V. Zebec)
- Preuzimanje i goniometrijska obrada uzorka herderita, Brazil (10 kristala) (V. Zebec)
- Preuzimanje i goniometrijska obrada epidota Čanište, Makedonija (5 kristala) (V. Zebec)
- Kod Ljubešćice na Kalniku prikupljeno je ukupno 25 uzoraka stijena i minerala: dijabaza (rijetak nalaz dijabaza nastalog istjecanjem lave kroz »cijev«), melafira, kristala epidota, prehnita i kalcita. Obrada materijala je u tijeku. (V. Zebec i M. Šoufek)
- Tijekom sustavnih istraživanja špilje Vinice u sklopu znanstvenog projekta *Velike zvižeri Hrvatske od pleistocena do danas* obavljeno je prosijavanje i ispiranje uzoraka sedimenata izdvojenih, makroskopski različitih slojeva, te su za svaki obrađeni uzorak izdvojene 4 krupnije frakcije. Na taj

je način prikupljeno 20 separiranih uzoraka (B. Radanović-Gužvica)

- Prikupljeno je 8 tipova miocenskih laporovitih vapnenaca (s otiscima bilja) i dijagenetski izmijenjenih litotamnijskih vapnenaca na području Donjeg Orešja, Medvednica (M. Crnjaković).
- Preuzeto je 60 uzoraka pijeska s plaža i pličeg sublitorala (Vir, Privlaka, Nin, Petrčane — vezano za izradu magistarskog rada Lj. Radović) (M. Crnjaković).

Geološko-paleontološki odjel

- Pag — Crnika: 11.-15. travnja 2000.; paleontološka istraživanja malakološke faune miocenskih naslaga
- Sinj — Livno — Pag: 5.-7. srpnja 2000.; prikupljanje fosilnih ostataka i uzoraka tufova radi utvrđivanja starosti miocenskih naslaga
- Vinkovci — Ljeskovac: 6. listopada 2000.; nadzor otkopavanja ostataka mamuta
- Zagreb — Bizek: 6. listopada 2000.; prikupljanje malakološke faune u badenskim laporima i vapnencima
- Kistanje — Modrino Selo: 9.-11. listopada 2000.; prikupljanje fosilne flore u prominskim vapnencima i laporima
- Žegar — Bilišane: 11. listopada 2000.; paleontološka istraživanja naslaga miocenske i pliocenske starosti
- Banovina — Sjeničak i Buzeta: 19. listopada 2000.; paleontološka istraživanja miocenskih naslaga
- Banovina — D. Lovča i V. Graduša: 24. listopada 2000.; paleontološka istraživanja u naslagama donjeg miocena i badena

Botanički odjel

- U sklopu terenskih istraživanja Šumarskog instituta — Jastrebarsko na području Južnog Velebita i šire zagrebačke okolice prikupljeno je 115 biljaka.

Zoološki odjel

- 41 primjerak gmazova (E. Kletečki)
- 12 primjeraka gmazova (I. Grbac)

- 36 primjeraka riba (S. Leiner)
- 386 primjeraka leptira (M. Šašić)
- 96 različitih kukaca s područja Međimurja i Turopolja (F. Perović)
- Puževi — na Elafitima, 5.-14. rujna 2000: 107 uzoraka tla (Z. Godec, B. Jalžić, E. Kletečki, D. Lacković, V. Štamol)
- 1.862 beskralješnjaka i kralješnjaka (B. Jalžić)
- 70 kralješnjaka (skeletnih ostataka i živih primjeraka) (B. Jalžić)
- 36 primjeraka riba (Z. Godec)
- 831 kukac (M. Vajdić)
- 16 šišmiša (ponor Uviraljka na Papuku, Jopićeva jama na Kordunu, Koretića mlin na Žumberku, Žive vodice na Velebitu, Vilina peć kod Dubrovnika, pećina Vrelo kod Ličkog Lešća, Tounjčica, Zagorska peć kod Novog Vinodolskog) (N. Tvrtković, D. Holcer, M. Vuković)

1.3. Darovanje

Zoološki odjel

- Ukupno 159 primjeraka kopnenih puževa s područja Hrvatske (darovali Z. Godec — 45; B. Jalžić — 39; B. Jalžić i M. Šašić — 17; E. Kletečki — 3; M. Kučinić — 4; F. Perović — 8; M. Šašić — 20; V. Štamol — 15; studenti ekologije PMF-a: J. Bedec, M. Gregurev, I. Kovačević, B. Mikac, G. Palijan, R. Žaja: 8 primjeraka)
- 35 primjeraka kukaca s Palagruže (poklonio Slavko Polak)
- 9 uginulih šišmiša (poklonili Z. Tadić, D. Stojnović, T. Rađa, J. Mikuška)

2. Zaštita

2.1. Preventivna zaštita

Mineraloško-petrografski odjel

- Obavljena je preventivna zaštita uzoraka iz zbirke holotipova i kotipova minerala te priprema uzoraka za preseljenje u novi zaštitni ormar (B. Radanović-Gužvica).

Geološko-paleontološki odjel

- Obavljena je redovita godišnja zaštita pojedinih dijelova zbirke pleistocenskih sisavaca.
- Pregledane su neogenske malakološke zbirke. Zamijenjeni su podlošci, odnosno kutijice u nekim zbirka.

Botanički odjel

- Obavljena je redovita godišnja zaštita (pregled, izmjena dezinfekcijskih i dezinfekcijskih sredstava) cjelokupnog materijala herbarske zbirke Muzeja (I. Dujmović, M. Vrbek).
- Nastavljeni su poslovi preventivne zaštite herbara Papaffava — Zadar: ovogodišnjim programom preventivno je zaštićena treća četvrtina herbarske građe. Pregledan je sav materijal, izdvojeni su primjerci s podacima, s nepotpunim podacima i bez podataka te oštećeni primjerci. Dio vrlo oštećenog materijala koji su uništili insekti morao se otpisati, a dobro očuvani primjerci bez podataka i s nepotpunim podacima pospremljeni su. Iako bez osnovnih podataka ne mogu postati muzejski predmeti, mogli bi se iskoristiti u edukativne svrhe. Neoštećeni primjerci s potpunim podacima i oštećenim herbarskim listovima premješteni su u nove, pH neutralne herbarske ovitke. Načinjen je popis svih vrsta i njihovih podataka koji su bili čitljivi. Svi su primjerci obrađe-

ni dezinfekcijskim sredstvima i spremljeni u metalne sanduke (I. Dujmović).

Zoološki odjel

- Herpetološka zbirka — zaštićen je dio stare zbirke vodozemaca i gmazova; ukupno 771 vodozemac i 12 gmazova (svi su primjerci izmjereni, redeterminirani, ponovno im je pridružen inventarni broj otisnut na DIM-o traci, i svi su stavljani u nove posude sa svježim alkoholom) (E. Kletečki)
- Zaštita novoprikupljene materija — 37 vodozemaca i 1 gmaz. Svi su primjerci pohranjeni u nove posude sa svježim alkoholom. Svi su primjerci determinirani i izmjereni (E. Kletečki).
- Zbirka Lorković — dezinfekcija i prebacivanje dijela zbirke u entomološke kutije — 814 primjeraka (M. Šašić)
- Zaštita i čišćenje preparata morskih beskralješnjaka (I. Grabac, M. Šašić, B. Jalžić)
- Ihtiološka zbirka: redovita dezinfekcija dermo-preparata, tri puta u godini (Z. Godec, S. Leiner) — 250 primjeraka
- Ihtiološka zbirka: kontrola i dolijevanje alkohola u cilindre znanstvene zbirke riba (420 cilindara) (Z. Godec, S. Leiner)
- Stavljeno 107 uzoraka zemlje na sušenje (V. Štamol)
- Izoliranje puževa iz 8 uzoraka tla; uz kustosa u izoliranju sudjelovao i učenik srednje kemijsko-geološke škole Davor Rajković (V. Štamol)
- Prebacivanje koleoptera zbirke Mikšić, ukupno 2.584 primjerk, u nove spremnice (B. Jalžić)
- Dezinfekcija stalnog postava i depoa (M. Vajdić, M. Godec)
- Prepikano u nove kutije 5.726 kukaca (M. Vajdić)
- Zaštićen 461 homopter i 149 heteroptera iz zbirke Korlević prebacivanjem u nove kutije (F. Perović)

2.2. Konzervacija

Geološko-paleontološki odjel

- Konzervacija fosilne flore prikupljene terenskim istraživanjem
- Zaštita i sređivanje zbirke fosilnih glavonožaca i paleogen-skih fosila
- Konzervacija fosilne flore prikupljene terenskim istraživanjem s područja Modrino Selo, Bilišani
- Konzervacija uzoraka prikupljenih terenskim istraživanjima radi izlaganja u budućem stalnom postavu
- Šlemanje prikupljenih uzoraka: Imotsko polje i Pag
- Radi pripreme kataloga krapinske faunističke zbirke konzervirano je oko 300 osteoloških ostataka pleistocenskih sisavaca (J. Radovčić).

Botanički odjel

- Sušenjem i prešanjem preparirano 115 biljaka (I. Dujmović)
- Etiketirano i u herbarske ovitke spremljeno 55 uzoraka (M. Vrbek)

Zoološki odjel

- Konzervirano 1.932 beskralješnjaka (B. Jalžić)
- Preparirana grlica, štuka i dva morska pauka (Z. Godec)
- Prepariran kobac ptičar, tigar, divlja mačka, ovca pramenka, 831 kukac, vidra (M. Vajdić)

2.3. Restauracija

Izvođač radova: vlastita radionica.

Zoološki odjel

- Djelomična restauracija 65 preparata kralješnjaka (M. Vajdić)
- Restaurirana su 20 mokrih preparata beskralješnjaka (B. Jalžić)
- Restaurirano oko 250 riba (Z. Godec)

2.4. Ostalo

Geološko-paleontološki odjel

- U tijeku su dogovori i priprema za izradu novih stereolita krapinske zbirke.

Botanički odjel

- Preseljen je sav obrađeni materijal herbarske zbirke Muzeja s tavana Demetrove 1 u privremeno uređenu prostoriju Demetrove 3. Materijal je abecednim redom rodova složen u nove ormare, etiketiran i zaštićen PVC vrećama i dezinfekcijskim sredstvima (I. Dujmović, M. Vrbek).

Zoološki odjel

- Za računalnu obradu pripremljeno 1.600 dvokrilaca (F. Petrović)
- Izrađeno 60 entomoloških spremnica za zbirku Igalffy (B. Jalžić)
- Izrađeno 836 etiketa (B. Jalžić)
- Provedena redovita dezinfekcija entomoloških zbirki (B. Jalžić)
- Napisane etikete za 1.426 kukaca (M. Vajdić)
- Izrađeno 28 cijankalijskih bočica za lov kukaca i pripremljeno 50 litara alkohola (M. Vajdić)

3. Dokumentacija

3.1. Inventarna knjiga

Mineraloško-petrografski odjel

- U inventarnu knjigu uvedena su 23 uzorka minerala stijena i pijesaka (MP1-9295 — MP1-9318)
- U zbirci mikrouzoraka inventiran vulkanski pepeo s Etne i Stromboli (MP2: 299; MP2: 300)

Botanički odjel

- Inventarirana i u inventarnu knjigu upisana 52 broja (55 primjeraka); od 600: ZAG; 3929: B do 600: ZAG; 3981: B (M. Vrbek)

Zoološki odjel

- U inventarnu knjigu uneseno ukupno 808 vodozemaca i 13 gmazova (E. Kletečki)
- Uklapanje leptira i inventariranje Središnje zbirke leptira — 640 inv. brojeva (M. Šašić)

3.2. Katalog muzejskih predmeta

Mineraloško-petrografski odjel

- Sastavljen je popis kataloških jedinica sa svom pripadajućom dokumentacijom kao pripremna radnja za tiskanje *Kataloga holotipova i kotipova minerala* (B. Radanović-Gužvica).
- Započete su pripremne radnje na katalogu izložbenog dijela sistematske zbirke minerala, uz istodobne pripremne poslove nužne za reviziju spomenute građe (pregled i utvrđi-

vanje sadašnjeg stanja zbirke, izrada koncepcije promjena i odabir novih uzoraka za predstavljanje 1. razreda — elementi i 2. razreda — (sulfidi i sulfosoli). (B. Radanović-Gužvica).

Geološko-paleontološki odjel

- Nastavljen je rad na katalogiziranju paleontološke, sistematske zbirke iz fundusa Geološko-paleontološkog odjela. Okvirno su završene zbirke sisavaca, riba, gmazova, školjkaša, puževa, ježinaca, amonita, foraminifera, koralja, kukaca i obrubnjaka.

Botanički odjel

- Priprema kataloga Herbarske zbirke Narodnog muzeja (re-determinacija materijala) (M. Vrbek)

Zoološki odjel

- Priprema kataloga riba: ukupno 350 kataloških predmeta (S. Leiner)

3.3. Fototeka

Mineraloško-petrografski odjel

- Snimljeno oko 60 fotografija — dokumentacija vezana za istraživanje kalcitne mineralizacije u kamenolomu Donje Orešje, Medvednica (V. Zebec)
- Fotografiranje uzoraka kristala aragonita iz špilje Aragonke kod sela Ljubača, Dubrovnik, za izložbu *Sige*, Dubrovnik, 23. svibnja 2000. (D. Lacković)

Geološko-paleontološki odjel

- Utemeljena je fototeka terenskih fotografija, fotografija s otvorenja izložbi i prezentacija knjiga.
- Popisana je i sredena fototeka iz ostavštine dr. Poljaka.
- Snimljena je fosilna malakofauna i flora otoka Paga.
- Snimljena je fosilna malakofauna i flora Imotskoga polja.

Zoološki odjel

- Snimljeno 48 fotografija i negativa u boji (B. Jalžić)
- Sređivanje fototeke Donacije Lorković (M. Šašić)
- Snimljeno 168 fotografija riba i njihovih vodenih staništa (S. Leiner)
- Snimljene 62 fotografije šišmiša (D. Holcer)

Služba zajedničkih stručnih poslova

- Prikupljene 63 nove fotografije s pedagoških aktivnosti (R. Brezinščak)

3.4. Dijateka

Mineraloško-petrografski odjel

- Snimljeno je 27 dijapozitiva uzoraka barita i preglednih dijagrama radi izlaganja referata *Poredbena analiza parametara jedinične ćelije kristala barita različitih tipova habitusa* na 2. hrvatskom geološkom kongresu (B. Radanović-Gužvica).
- Snimljeno je 12 dijapozitiva karakterističnih profila sedimentne serije špilje Vinice, izdvojenih tipičnih krupnijih frakcija i preglednih dijagrama za referat *Prvi rezultati istraživanja špilje Vinice — novog paleontološkog i paleolitičkog nalazišta* na 2. hrvatskom geološkom kongresu (B. Radanović-Gužvica).

Geološko-paleontološki odjel

- Izrađeni su dijapozitivi za katalog *Dinosauri u povorci života — život u milijardu godina*.

- Obavljene su pripreme za dobivanje (vjerojatno otkupom) oko 1.500 dijapozitiva snimaka originalnih fosilnih hominida s najpoznatijih nalazišta Europe, Afrike i Azije.
- U sklopu obrade krapinske zbirke, izrađeno je 50-ak dijapozitiva krapinske zbirke (dokumentacija, ostaci hominida, faunistički ostaci, artefakti i artističke rekonstrukcije).

Zoološki odjel

- Snimljeno, uramljeno i etiketirano 168 dijapozitiva (B. Jalžić)
- Fotografiranje i izrada dijapozitiva školjkaša za potrebe Prirodoslovnog muzeja u Rijeci — 36 kom. (B. Jalžić)
- Snimljena 252 dijapozitiva faune i staništa (S. Leiner)

Služba zajedničkih stručnih poslova

- Prikupljeno 50-ak novih dijapozitiva o pedagoškim aktivnostima (R. Brezinščak)

3.5. Videoteka

Mineraloško-petrografski odjel

- Sređivanje digitalnih fotografija područja Medvednice izrađenih za potrebe izložbe *Medvednica — ekomuzej*. (D. Bukovec)

Služba zajedničkih stručnih poslova

- Snimljeni prilozi s TV-a (emisija Bube i mi)
- Snimljena epizoda Florijan na neobičnom safariju dječje serije HTV-a Profesor Florijan

3.6. Hemeroteka

Služba zajedničkih stručnih poslova

- Prikupljene 34 kartice (R. Brezinščak)

3.7. Planoteka i fond dokumentacijskih crteža

Mineraloško-petrografski odjel

- Izrađeno je 14 paralelnoperspektivnih crteža kristala barita različitih tipova habitusa te 7 preglednih dijagrama za referat *Poredbena analiza parametara jedinične ćelije kristala barita različitih tipova habitusa* na 2. hrvatskom geološkom kongresu (B. Radanović-Gužvica).
- Izrađen je crtež stratigrafskog profila sedimentne serije do sada istraženog dijela špilje Vinice te 7 dijagrama s prikazom rezultata granulometrijske analize za potrebe referata *Prvi rezultati istraživanja špilje Vinice — novog paleontološkog i paleolitičkog nalazišta* na 2. hrvatskom geološkom kongresu (B. Radanović-Gužvica).

Služba zajedničkih stručnih poslova

- Prikupljeno 6 plakata izložbi

3.8. Stručni arhiv

Služba zajedničkih stručnih poslova

- Briga o prihvatu muzejskih publikacija i njihovu pohranjivanju; vođenje evidencije o posuđenim publikacijama (D. Čaletić)

3.9. Računalna obrada građe

Mineraloško-petrografski odjel

- Obrada petrografske građe (Medvednica) doradenim programom WININVENT (mogućnost odabranog ispisa prema različitim kriterijima) (D. Bukovec, M. Crnjaković)

Geološko-paleontološki odjel

- Odjel surađuje u izradi softvera za muzejsku karticu.

Botanički odjel

- U računalnu bazu za inventarizaciju upisana su 52 inventarna broja (55 primjerka); od 600: ZAG; 3929: B do 600: ZAG; 3981: B (M. Vrbek).

3.10. Ostalo

Botanički odjel

- Ažuriranje literature u računalnoj bazi za inventarizaciju (M. Vrbek)
- Unos ispravaka o smještaju inventariranoga herbarskog materijala (6.502 primjerka) u računalnu bazu za inventarizaciju i u inventarne liste zbog preseljenja građe u novi prostor (M. Vrbek)

4. Knjižnica

4.1. Nabava

Mineraloško-petrografski odjel

- Primljeno na poklon oko 500 knjiga i časopisa iz ostavštine prof. Ljudevita Barića (organizirao i prihvatio V. Zebec)
- Kupljene 4 knjige

Zoološki odjel

- Preko Sveučilišne biblioteke nabavljeno 36 znanstvenih separata
- Kupljene 4 stručne knjige s područja ihtiologije i biološke raznolikosti (S. Leiner)
- Razmjenom dobiveno 40 separata malakoloških radova (V. Štamol)

Služba zajedničkih stručnih poslova

- Kupnja
 - 28 knjiga
 - 29 kopija separata
 - 7 naslova časopisa (pretplata)
- Razmjena
 - 2 knjige
 - 222 naslova časopisa (oko 1.517 svezaka) dobivena razmjenom za muzejski časopis *Natura Croatica*
- Dar
 - 7 naslova monografske građe
 - 1 naslov časopisa

4.2. Stručna obrada knjižničnog fonda

Služba zajedničkih stručnih poslova

- Periodika — inventarirana su i računalno obradena 382 volumena časopisa (program SAND+ za obradu periodike). U bazu je dosada uneseno 168 naslova časopisa (1.382 volumena).
- Monografska građa i separati — inventarirano je, katalogizirano i računalno obradeno (programom CDS/ISIS) 89 naslova (za sve naslove izrađeni su kataložni listići i uloženi u abecedni katalog). U bazu je dosada uneseno 189 naslova.

4.3. Zaštita knjižnične građe

Mineraloško-petrografski odjel

- Popis, čišćenje i privremena zaštita knjiga i časopisa spremnjem u kartonske kutije (oko 250 knjiga i oko 400 svezaka časopisa iz ostavštine prof. Ljudevita Barića) (V. Lisičar)
- Zaštita slika velikog formata vezanih za izložbe *Sige* i *Vulkani na jadranskim otocima* popisivanje i spremanje u plastične omotnice (V. Lisičar)
- Zaštita topografskih i geoloških karata (V. Lisičar)

4.4. Ostalo

Služba zajedničkih stručnih poslova

Riješeno je 155 traženja vanjskih korisnika, 219 zahtjeva muzejskih djelatnika za literaturom te 5 međubibliotečnih posudbi (D. Čaleta)

5. Stalni postav

Mineraloško-petrografski odjel

- V. Zebec i D. Lacković utemeljili su novu cjelinu u stalnom postavu (Speleotemi)

Zoološki odjel

- Prema planu rada, stalni izložbeni prostor riba u pripremi je za otvorenje u prvoj polovici 2001. godine. Privremeno su ispraznjene prostorije, oličeni su zidovi i vitrine, pripremljeno je stalno osjetljenje, uvedena je pomoćna/sigurnosna rasvjeta i kontrola dnevnog svjetla mobilnim pregradama, osigurani su panoji za grafiku, nabavljeno je oko 50% materijala za kaširanje i izradu diorama te restaurirano više od 60% predviđenih izložaka. (S. Leiner)

6. Stručni rad

6.1. Ekspertize

Mineraloško-petrografski odjel

- M. Crnjaković, Petrografsko određivanje artefakata s nalazišta Dubovac — Košno za Zavičajni muzej Stjepana Gruberu u Županji
- M. Šoufek, Identifikacija/reidentifikacija uzoraka iz mineraloške zbirke Paul Kupelwieser — Brijuni; gemološke analize uzoraka gema iz arheološke zbirke Benka Horvata

Geološko-paleontološki odjel

- Obavljeno je oko 100 ekspertiza, pretežito paleontološke građe ili općih determinacija, predmeta za građanstvo ili druge korisnike Muzeja.

Zoološki odjel

- Determinacija 480 primjeraka Coleoptera (Carabidae) iz postojećeg fundusa muzeja (B. Gjurašin)
- Stručna i muzejska procjena vrijednosti zbirke riba Primoža Župančića u suradnji sa znanstvenicima dr. sc. Metom Povž iz Zavoda za ribištvo u Ljubljani i prof. dr. Tomislavom Treerom s Agronomskog fakulteta u Zagrebu (S. Leiner)
- Stručno mišljenje o skupljanju i uzgoju kopnenih puževa roda *Helix* na zahtjev Državne uprave za zaštitu prirode (V. Štamol)
- Popisano 370 primjeraka Coleoptera zbirke Onsea kao priprema za inventarizaciju te zbirke (B. Gjurašin)

- Izrađen elaborat *Postojeći podaci za faunu Parka prirode Učka (podzemna fauna, kopneni puževi, danji leptiri, vodozemci, gmazovi i sisavci)*. Ekspertna studija stanja faune i smjernice prioritarnih istraživanja za potrebe zaštite staništa. // ur. Tvrtković, Nikola. / izd. Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb: 2000. Str. 1-32. (Tvrtković, N., Štamol, V., Kletečki, E., Grbac, I., Šašić, M., Jalžić, B.)
- Zaštita i repopulacija riječnog raka (*Astacus astacus*) u vodene ekološke sustave Hrvatske, Radovan Erben, Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu (S. Leiner)
- Ihtiološke reziskave reke Bače s pritokoma Kneža in Koritnica, EBRA, Logatec, Slovenija (S. Leiner)
- Rad na projektu *Prime butterflies area of Europe* nizozemske udruge Dutch Butterfly Conservation — rojekt financira Ministarstvo poljoprivrede Kraljevine Nizozemske (M. Šašić)
- Rad na projektu *Akcijski plan zaštite leptira močvarnog okaša (Coenonympha oedippus)* (M. Šašić)
- Identifikacije vrste *Benisia tabaci* za Poljoprivredni fakultet, Simulidae i drugi dvokrilaca za KBC Rebro; kornjaša *Eremites porcus* u parketu prostorije u kojoj je bio smješten herbar Muzeja, kukaca pronađenih u drvu namještaja u Selniku kod Ludbrega za Hrvatski restauratorski zavod, kukaca koji su napali herbar Radić u Makarskoj (F. Perović)
- Pomoć u realizaciji projekta zaštite dugonogog šimiša *Myotis capaccinii* u Hrvatskoj, voditeljica projekta ing. Danijela Hamidović (B. Jalžić)
- Prstenovanje supova na Cresu u sklopu projekta Ekologija i zaštita ugrožene nacionalne ornitofaune (Ornitološki zavod HAZU) (B. Jalžić)
- Izrada elaborata stručne prirodoslovne podloge za proglašenje zaštite i zaštitnih mjera za jamu Čampari na Cresu, špilju Biserujku na Krku, špilju Zagorska peč kod Novog Vinodolskog, te Kamačnik kod Vrbovskog (N. Tvrtković, B. Jalžić)
- Geološko-paleontološko istraživanje, Volarova jama — Permani (voditelj Prirodoslovni muzej Rijeke) (B. Jalžić)

Služba zajedničkih stručnih poslova

- Međumuzejski projekt 2000: nositelj projekta Etnografski muzej, Zagreb (E. Kletečki)

6.2. Posudbe (i davanja na uvid)

Geološko-paleontološki odjel

- Za vrijeme gostovanja dvojice paleontologa iz Mađarske za njihova istraživanja dani su im na raspolaganje primjerci puževa — planorbida iz neogenske zbirke.

Zoološki odjel

- Posudba 4 primjerka puževa *Cypraea moneta* L. za izložbu *Milenijske skice i natuknice Zbrda — zdola II.* u Muzeju »Mimara«, 18. svibnja-18. lipnja 2000. (V. Štamol)
- Posudba 16 primjeraka kopnenih puževa za izradu likovnih radova učenika Osnovne škole »Bogumil Toni« u Samoboru koji će biti prezentirani zajedno s preparatima Muzeja na izložbi u toj školi (V. Štamol)
- Posudba 3 primjerka kopnenih puževa radi fotografiranja za knjigu o Velebitu g. Forenbacheru (V. Štamol)
- Posudba preparata i dokumentacije Arheološkome muzeju u Splitu za izložbu o Palagruži (N. Tvrtković)

- Posudeni preparati šišmiša za reviziju jedne vrste iz muzeja Zoološkog instituta Ruske akademije u St. Petersburgu (Rusija) (M. Vuković i N. Tvrtković)
- Posudeno 188 kornjaša (i pripremljeno još 68 primjeraka iz ostalih skupina) na uvid dr B. Hrašovcu sa Šumarskog fakulteta u Zagrebu (F. Perović)

Služba zajedničkih stručnih poslova

- Posudba muzejskih preparata za izložbu *Milenijske skice i natuknice Zbrda — zdola II* (R. Brezinščak i E. Kletečki)

6.3. Djelovanje u strukovnim društvima

Mineraloško-petrografski odjel

- Organiziranje serije od 9 predavanja vezanih za istraživanje krša u Hrvatskome geološkom društvu (D. Lacković)

Geološko-paleontološki odjel

- Redovito i aktivno sudjelovanje u radu Upravnog odbora Hrvatskoga geološkog društva, kao i u radu Odsjeka za paleontologiju Hrvatskoga geološkog društva (D. Rukavina)

Zoološki odjel

- Hrvatsko muzejsko društvo (V. Štamol)
- Hrvatsko herpetološko društvo Hyla (I. Grbac)
- Hrvatsko biospeleološko društvo (M. Šašić, V. Štamol, B. Jalžić, N. Tvrtković)
- Hrvatsko biološko društvo (V. Štamol)
- Hrvatsko ekološko društvo (V. Štamol)
- Članstvo u Malom vijeću Hrvatskoga biološkog društva (S. Leiner)
- Predstavnik Hrvatskoga biološkog društva u međunarodnoj organizaciji IUCN-a (International Union for Conservation of Nature) (S. Leiner)
- Članstvo u stručnoj grupi za Rodentia SSC IUCN (N. Tvrtković)
- Članstvo u upravnom odboru Hrvatskoga entomološkog društva, predstavnik društva u Srednjoeuropskom internacionalnom entomološkom komitetu (SIEEC-u) (F. Perović)

Služba zajedničkih stručnih poslova

- R. Brezinščak: članica Hrvatskoga muzejskog društva, Nadzornog odbora (Sekcije za muzejsku pedagogiju HMD-a), Hrvatskoga geološkog društva — Sekcije za paleontologiju (Sekcije za zaštitu geološke baštine); Društva Progea, Europskoga muzejskog foruma.
- J. Balabanić: član Hrvatskoga muzejskog društva, Hrvatskoga biološkog društva, Hrvatskoga ekološkog društva, Hrvatskoga prirodoslovnog društva, International Society for History, Philosophy, and Social Studies of Biology
- E. Kletečki: član Hrvatskoga muzejskog društva — Sekcije za muzejsku pedagogiju, Hrvatskoga herpetološkog društva Hyla, Hrvatskoga biospeleološkog društva, Hrvatskoga biološkog društva, Hrvatskoga ekološkog društva, međunarodnog društva Societe de Biospeologie — Savjeta Društva

6.4. Sudjelovanje na kongresima, seminarima

Mineraloško-petrografski odjel

- Galović, L.; Halamić, J.; Bukovec, D. *Geokemijski atlas Medvednice. Prirodna raspodjela elemenata analizom stream-sedimenata*. Poster. 2. hrvatski geološki kongres 2000., Dubrovnik, 17.-22. svibnja 2000.

- Antonić, Oleg; Hatić, Dalibor; Križan, Josip; Bukovec, Dragan. *Pedunculate oak (Quercus robur L) growth in a function of ecological variables*. JUFRO Working groups. OAK 2000. Improvement of Wood Quality and Genetics Diversity of Oaks. Poster. Zagreb
- Jelaska, S.; Bukovec, D.; Nikolić, T.; Hršak, V.; Plazibat, M. *Impact of chemical composition of topsoil on plant diversity in the Medvednica Nature Park, Croatia. Utjecaj kemijskog sastava tla na biljnu raznolikost Parka prirode Medvednica, Hrvatska*. GIS CROATIA 2000. Poster. Zagreb — Osijek
- Radanović-Gužvica, Biserka: sudjelovanje na 2. hrvatskom geološkom kongresu održanom u Cavtatu, 17.-20. svibnja 2000. s dva usmena izlaganja *Poredbena analiza parametara jedinične čelije kristala barita različitih tipova habitusa i Prvi rezultati istraživanja špilje Vinice — novog paleontološkog i paleolitičkog nalazišta*

Geološko-paleontološki odjel

- Sudjelovanje na godišnjem sastanku Američkoga paleoantropološkog društva i Udruge američkih fizičkih antropologa; sudjelovanje na njihovu zajedničkom skupu u Columbus, Ohio, SAD, travanj 2000. (1 kustos)
- Sudjelovanje na 2. hrvatskom geološkom kongresu, 17.-20. svibnja 2000. u Cavtatu (6 kustosa)

Zoološki odjel

- 7. hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Hvar, 24.-29. rujna 2000. (M. Šašić, I. Grbac, B. Jalžić, S. Leiner)
- Tematska radionica *Zaštita voda i mora*, Zagreb, Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja, 7. prosinca 2000. (S. Leiner)
- Znanstveni skup *Plitvička jezera — znanstvene preporuke za aktivnu zaštitu*, Plitvička jezera, 16. listopada 2000., u organizaciji NP Plitvička jezera (S. Leiner)
- Sudjelovanje na skupu *Zaštita ugroženih leptira velikih livadnih plavaca (Maculinea) na vlažnim livadama Zovje kod Đelekovca*, Koprivnica, 7. studenoga 2000., s referatom *Ugroženi leptiri u Hrvatskoj* (M. Šašić)
- 20. godišnji simpozij o zaštiti morskih kornjača, Orlando, SAD, (I. Grbac)

Služba zajedničkih stručnih poslova

- Seminar EMF-a *Duh Europe*, Bertinoro, Italija, 10.-15. listopada 2000. (R. Brezinščak)
- Pedagoški seminar *Opće životno obrazovanje i muzeji*, Muzeoforum, Ljubljana, Slovenija, 18-19. rujna 2000. (R. Brezinščak)
- Seminar *Edukacija geološke baštine u školama*, 10.-16. svibnja 2000., Nafplio, Grčka, (R. Brezinščak)
- Seminar *Katalogizacija starih knjiga u strojno čitljivom katalogu*, Zagreb, Nacionalna i sveučilišna knjižnica, 12.-13. lipnja 2000. (D. Čaleta)
- 2nd CarNet Users Conference 2000 (CUC 2000), Zagreb, 24.-26. rujna 2000. (D. Čaleta)
- Seminar za knjižnice visokih učilišta i znanstvene knjižnice *Informacijska tehnologija u našim knjižnicama: vozimo li romobil ili formulu 1?*, Zagreb, Fakultet elektrotehnike i računarstva, 10.-11. studenoga 2000.
- Radionica SZI — Prirodoslovlje *Katalogizacija omedenih publikacija*, Zagreb, Prehrambeno-biotehnološki fakultet, 5. prosinca 2000.

- Seminar i radionica *Rad u muzeju sa slijepim osobama* (predavač Ingeborg Borgenstierna iz Nordiska museet, Stockholm) (R. Brezinščak, E. Kletečki)
- Sudjelovanje u radu radionice za prepoznavanje šišmiša i popisivanje njihovih kolonija ultrazvučnim bat-detektorima (*Workshop on identification of bats & localisation of roosts using bat detectors*) u Turnišću (Prekmurje, Slovenija), 19.-23. svibnja 2000., u sklopu programa EUROBATS-a, projekta *Bat conservation experts training and data collection in Southeast Europe* (M. Vuković, N. Tvrković)
- Sudjelovanje na redovitom sastanku država članica Sporazuma o zaštiti šišmiša u Europi (EUROBATS) koji se održao u Zagrebu (N. Tvrković, D. Holcer)

6.5. Publicistička djelatnost stručnih djelatnika

Mineraloško — petrografski odjel

- Lacković, D. Vijest o izložbi *Sige*. // Vijesti HGD-a 36/2.
- Lacković, D. Vijest o izložbi *Sige*. // Bilten Velebiten PDS-a Velebit.
- Lacković, D.; Šmida, B.; Horvatinčić, N.; Tibljaš, D. *Some geological observations in Slovačka jama cave (-1268 m) in Velebit mountain, Croatia*. // Acta Carsologica, 28/2, 6, str. 113-120.
- Bakšić, D.; Jalžić, B.; Lacković, D. *Slovačka jama na sjevernom Velebitu*. // Senjski zbornik 27., str. 5-14.
- Lacković, D. *Sige*. // Speleologija. Str. 283-293.
- Radanović-Gužvica, B.; Ščavničar, S.; Zebec, V. *A new crystallographic feature of barite from the Balkan peninsula*. // Neues Jahrbuch für Mineralogie, Heft 1, 2000., str. 15-33.
- Antonić, O.; Hatić, D.; Križan, J.; Bukovec, D.; Borović, D. *Projektiranje režima podzemne vode kao preduvjeta opstanka nizinskih šuma u području hidrotehničkog zahvata — primjer šume Repaša i HE Novo Virje*. // Hrvatske vode. 8 (32), str. 205-233.

Zoološki odjel

- Tvrković, N. *Crtice iz rane mladosti i doprinos poznavanju faune leptira Hrvatske*. U M. Meštrov (ur.): Zdravko Lorković, 1900.-1998. // Spomenica preminulim akademikima. Zagreb : HAZU, str. 35-42.
- Šašić, M. *Znanstveni radovi akademika Zdravka Lorkovića*. U M. Meštrov (ur.): Zdravko Lorković, 1900.-1998. // Spomenica preminulim akademikima. Zagreb : HAZU. Str. 43-49.
- Šumer, Suzana; Povž, Meta; Leiner, Srećko. *Ihtiološke rezis-kave reke Bače s pritokoma Kneža in Koritnica*. (Posebni elaborat), str. 1-125. + 30 str. priloga.
- Leiner, Srećko. *Ribolovna gospodarska osnova za ŠRD Klen iz Huma na Sutli*. (Posebni elaborat) str. 1-73. + 11 str. priloga.
- Bakšić, Darko; Jalžić, Branko; Lacković, Damir. *Slovačka jama na sjevernom Velebitu*. // Senjski zbornik, 27., str. 5-14.
- Bakšić, Darko; Jalžić, Branko. *Jama Amfora*. // Velebiten. 34, str. 18-21.
- Munić, Jagoda; Jalžić, Branko; Ozimec, Roman. *Biospeleologija — znanost o životu u krškom podzemlju*. // Speleologija. Zagreb : Planinarsko društvo Velebit. Str. 311-319.

Služba zajedničkih stručnih poslova

- Vuković, M. Kratki tekst o časopisu *Natura Croatica*. // Okoliš. 10 (2000.).

- Dravec-Braun, J.; Čaleta, Darija. *Users familiarity with subsystem's »Prirodoslovlje« Online Union Catalogue*. // 2nd CarNet Users Conference 2000 (CUC 2000), Zagreb.
- Balabanić, Josip; Grmek, M. D. *O ribama i školjkašima Dubrovačkog kraja — Korespondencija Sorokočević-Aldrovandi, 1580.-1584.* (knjiga).

6.6. Stručno usavršavanje

Zoološki odjel

- Obranjen magistarski rad *Filogeografska analiza jadranskih populacija primorske gušterice Podarcis sicula (Rafinesque-Schmaltz, 1810)* (M. Podnar, znanstveni novak)
- Obranjen magistarski rad *Prebrana kune bjelice (Martes foina Erxleben, 1777) na otoku Cresu* (M. Baltić, znanstveni novak)
- Obranjen magistarski rad *Ruderalna i korovna flora Žumberka* (M. Vrbek)
- Izrada doktorske disertacije *Ekološka i floristička istraživanja jama i spilja u kršu Hrvatske* (S. Buzjak, znanstveni novak)

6.7. Tečajevi, studijska putovanja

Mineraloško-petrografski odjel

- Posjet Međunarodnom sajmu minerala i fosila u Trziču, Slovenija
- Posjet specijaliziranoj međunarodnoj priredbi Mineralien Tage u Münchenu

Geološko-paleontološki odjel

- Sudjelovanje muzejske tehničarke na tečaju *Preventivna zaštita u muzeju*

Služba zajedničkih stručnih poslova

- Predavanje *Uloga muzeja u pedagoškoj praksi i teoriji*, Arheološki muzej, Zagreb, 25. veljače 2000. (R. Brezinščak)
- Sudjelovanje u muzejsko-pedagoškoj radionici *Otroškog muzeja i Muzeja novejšeg zgodovine*, Celje, Slovenija, 16. lipnja 2000. (R. Brezinščak, E. Kletečki)
- Muzejski pedagoški skup, Portorož, Slovenija 19.-20. lipnja 2000. (R. Brezinščak, E. Kletečki)

6.8. Stručna i znanstvena obrada muzejske građe

Mineraloško-petrografski odjel

- Obavljen je pregled baze podataka mineraloške i petrografске muzejske građe i bibliografskih jedinica vezanih za pojedine uzorke te je utvrđen broj znanstveno obrađenih uzoraka. Time su stvoreni preduvjeti za utemeljenje zbirke znanstveno obrađenih uzoraka minerala i stijena (B. Radanović-Gužvica)
- Rad na zbirci holotipova i kotipova minerala (utvrđivanje veze između uzoraka i objavljenih znanstvenih radova, nabavljanje separata znanstvenih radova, te upisivanje referenci u inventarnu bazu podataka) (B. Radanović-Gužvica)

Geološko-paleontološki odjel

- Stručno su i znanstveno obrađeni srednjotrijaski amoniti iz okolice Knina.
- Stručno su i znanstveno obrađeni dijelovi paleobotaničke zbirke iz Ruda (okolica Sinja).

- Revidiran je velik broj predmeta iz zbirke pleistocenskih sisavaca (potvrda ili promjena taksonomske pripadnosti ili nazivlja).
- Muzeološki je obrađen dio zbirke paleozojskih fosila Velebita i Like (školjkaši i puževi).
- Prikupljeni fosilni materijal s otoka Paga prepariran je i determiniran. U tijeku je daljnja stručna i znanstvena obrada.

Zoološki odjel

- 190 primjeraka ihtiološke zbirke (morske i slatkovodne vrste) za potrebe stalnog postava i kataloga (S. Leiner)
- Obrada i determinacija materijala prikupljenog terenskim istraživanjima (M. Šašić, I. Grbac)
- Rad na popisu kopnenih puževa Hrvatske: obrada literaturnih podataka (V. Štamol)
- Rad na fauni šišmiša Hrvatske (N. Tvrtković)
- Obradeni kukci nađeni u prehrani kune bjelice za magistarski rad M. Baltić (F. Perović)

6.9. Identifikacija/determinacija građe

Mineraloško-petrografski odjel

- Goniometrijska obrada 10 kristala herderita, Brazil (V. Zebec)
- Goniometrijska obrada 5 kristala epidota, Čanište, Makedonija (V. Zebec)

Botanički odjel

- Determinirane 123 biljke (M. Vrbeč)

Zoološki odjel

- 36 primjeraka za ihtiološku zbirku prikupljenih terenskim radom (S. Leiner)
- 167 primjeraka kopnenih puževa (V. Štamol)
- 553 primjerka kukaca, 120 uzoraka šišmiševa izmeta, načinjena je zbirka od 150 uzoraka različitih kukaca iz izmeta kune bjelice pri identifikaciji za magistarski rad M. Baltić (F. Perović)

6.10. Revizija građe

Mineraloško-petrografski odjel

- Revizija petrografske građe (Medvednica) primjenom doradenog programa WININVENT (mogućnost odabranog ispisa prema različitim kriterijima) (M. Crnjaković, D. Bukovec)
- Revizija odredaba 50 izbrusaka vulkanita s područja Sinja, Knina i Trilja (radovi Ludevita Barića) (M. Crnjaković)
- Nastavljena revizija uzoraka iz Zbirke Kišpatić (utvrđivanje veze između stare dokumentacije (računa za otkupljene uzorke početkom 20. st.) i uzoraka te unos novih dodatnih podataka u već postojeću inventarnu bazu podataka) (B. Radanović-Gužvica)

Geološko-paleontološki odjel

- Revidirano je 18 taksona neogenskih puževa iz Brusinine zbirke.

Zoološki odjel

- Ihtiološka zbirka: 363 vrste (više od 1.100 primjeraka): taksonomska i klasifikacijska revizija prema Kottelat, M. 1997. European freshwater fishes. Biologia, Suppl. 5 (52). str. 271.; prema Hureau, J. C. & Th. Monod., 1979. CLOFNAM. Unesco, Paris te prema Fredj. G. & C. Maurin.,

1987. Les poissons dans la banque de donees medifaune. Cybium, 11 (3): 218-343. Paris (S. Leiner)

- Zbirka sisavaca: revidirano 36 primjeraka šišmiša (N. Tvrtković)

6.11. Stručna pomoć i konzultacije

Mineraloško-petrografski odjel

- Pružanje stručne pomoći Zavodu za biologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu glede čuvanja i inventarizacije osteološke zbirke (B. Radanović-Gužvica)

Geološko-paleontološki odjel

- Pomoć i konzultacije pri izradi seminarskog rada *Zaštićeni paleontološki lokaliteti Hrvatske* studentici geologije i geografije
- Pomoć i konzultacije učenicima Privatne jezične gimnazije Pitagora iz Splita pri izradi paleobotaničkog rada za natjecanje

Botanički odjel

- Stručna pomoć u zaštiti, dokumentaciji i organizaciji do sada redeterminiranoga herbarskog materijala Herbara Radić u Makarskoj (M. Vrbeč)
- Stručna pomoć i konzultacije o preventivnoj zaštiti i dokumentaciji u računalnoj bazi herbarskog materijala Prirodoslovnog muzeja u Splitu (M. Vrbeč)

Zoološki odjel

- Pomoć ribolovnim društvima iz Krapinsko-zagorske županije (Krapina, Klen, Gorica) iz Krapine, Huma na Sutli i Pregrade pri poribljavanju zatvorenih ribnjaka i otvorenih voda kojima upravljaju navedena ŠRD-a (S. Leiner)
- Pomoć šestorici studenata PMF-a pri pripremi i izradi diplomskih i magistarskih radova
- Pomoć Osnovnoj školi »Bogumil Toni« iz Samobora pri determinaciji kopnenih puževa i izradi rada za natjecanje biologa Hrvatske (V. Štamol)
- Pomoć pri izradi diplomskog rada studentici PMF-a (I. Grbac)
- Pomoć pri izradi disertacije, magistarskoga i diplomskoga rada te maturnih radova i referata, kao i 18 informacija raznim korisnicima i pomoć studentima pri identifikaciji kukaca (F. Perović)

6.13. Ostalo

Mineraloško-petrografski odjel

- D. Bukovec — suradnik na izložbi *Stoljeće promjena*, nositelj projekta Hrvatski povijesni muzej (autorica izložbe Rhea Ivanuš, Hrvatski povijesni muzej; autor dijela kataloških jedinica Dragan Bukovec, Hrvatski prirodoslovni muzej)

Geološko-paleontološki odjel

- Djelatnost vezana za zaštitu važnijih geološko-paleontoloških lokaliteta
- Razrada i utvrđivanje zaštitnih mjera za lokalitet Sutina potok (Sinj, Lučane)
- Prikupljanje geološke i paleontološke dokumentacije za projekt zaštite izdanaka miocenskih naslaga uz plažu Crnika na otoku Pagu

Zoološki odjel

- Član Povjerenstva za zaštitu okoliša Zagrebačke županije; predsjednik Komisije za procjenu studije utjecaja na okoliš akumulacije Križ potok na području Primorsko-goranske županije (S. Leiner)
- Predsjednik Komisije za procjenu studije utjecaja na okoliš kamenoloma Šumber na području Istarske županije (S. Leiner)
- Član Organizacijskog odbora 7. hrvatskoga biološkog kongresa (Hvar, 24.-29. rujna 2000.) (S. Leiner)
- Član uredništva časopisa *Speleolog* (B. Jalžić)
- Član uredništva znanstvenog časopisa *Scopolia Prirodoslovnog muzeja Slovenije* (N. Tvrković)
- Stalni član Komisije za procjenu utjecaja na okoliš golf igrališta (N. Tvrković)
- Predsjednik Komisije za procjenu utjecaja na okoliš male hidroelektrane Rude (N. Tvrković)
- Kao član stručnog tima sudjelovao u izradi projekta Svjetske banke (WB) i Globalnog fonda za okoliš (GEF) *Očuvanje biološke raznolikosti krških ekosustava Velebita, Like i Gorskog kotara* (N. Tvrković)

Služba zajedničkih stručnih poslova

- J. Balabanić preveo i uredio knjigu *Darwinov veliki dokaz* Ernsta Mayra (*One Long Argument*) koju je Hrvatski prirodoslovni muzej objavio u suradnji s nakladničkom kućom Dom i svijet
- J. Balabanić objavio prvi hrvatski prijevod i napisao predgovor za glavno djelo Ch. Darwina *Postanak vrsta* (Naklada Ljevak, 2000.)
- Obavljanje poslova tajnice časopisa *Natura Croatica*; slanje časopisa na 328 adresa u Hrvatskoj i inozemstvu, uz ažuriranje adresara i pakiranje časopisa (M. Vuković)
- Provedena cjelovita revizija adresara razmjene, slanjem anketnog upitnika, e-pošte i dr. (D. Čaleta, M. Vuković)
- M. Šoufek, R. Brezinščak i E. Kletečki — suradnici u ostvarenju izložbe *Milenijske skice i natuknice — Zbrda zdola II.* autora Želimira Laszla i Brune Šepera, u organizaciji Muzejskoga dokumentacijskog centra i Muzeja »Mimara«

7. Znanstveni rad**7.1. Teme i nositelji projekata***Mineraloško-petrografski odjel*

- Biološka baza i GIS II. Nositelj projekta: Branka Pevalek-Kozlina (br. projekta 119116) (D. Bukovec)
- Projekt *Taložni zapis o razvitku i razaranju bazena* (br. 119302), nositelj prof. dr. Ljubomir Babić (M. Crnjaković)
- Projekt 053026 *Velike zvijeri Hrvatske od pleistocena do danas*, nositelj projekta prof. dr. Đuro Huber, Zavod za biologiju, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (B. Radanović-Gužvica)
- *Procesi i produkti izmjena u magmatskim i metamorfnim stijenama* — projekt br. 119304, nositelj projekta dr. Vladimir Bermanec (Vladimir Zebec)

Botanički odjel

- S. Buzjak — poticajni projekt *Floristička i ekološka istraživanja jama i spilja* (183502) u sklopu glavnoga projekta dr. sc. Nikole Tvrkovića *Fauna hrvatskih otoka Jadrana*

Zoološki odjel

- Projekt *Fauna hrvatskih otoka Jadrana* (br. 183005), nositelj projekta dr. Nikola Tvrković (istraživači M. Crnjaković, V. Štamol, E. Kletečki, S. Leiner; znanstveni novaci S. Buzjak, M. Baltić, M. Podnar)

Služba zajedničkih stručnih poslova

- D. Čaleta — nastavak rada na znanstvenom projektu *Sustav znanstvenih informacija RH — Tematski podsustav Prirodoslovlje* (nositelj projekta mr. Jadranka Stojanovski)

7.2. Publicirani radovi*Mineraloško-petrografski odjel*

- Gužvica, G.; Radanović-Gužvica, B. *Comparative-evolutional analyses of cave bear metapodial bones from North-western Croatia*. // *Geološki zbornik*, 15 (2000.), str. 17-19.
- Gužvica, G.; Radanović-Gužvica, B.; Huber, Đ. *Prvi rezultati istraživanja špilje Vinice — novog paleontološkog i paleolitičkog nalazišta* (Preliminary Results of Investigation of Vinica Cave — A New Paleontologic and Palaeolithic Site). // *Zbornik radova*, 2. hrvatski geološki kongres. Cavtat — Dubrovnik, 2000. Str. 193-197.
- Pavičić, L.; Babić, Lj.; Crnjaković, M.; Zupanić, J. *The provenance of sands on north Dalmatian beaches: between ignorance and the need for coastal zone management Periodicum biologorum*. 102 (2000.), Supplement 1. Str. 349-354.
- Tibljaš, D.; Loparić, V.; Balen, D.; Belak, M.; Crnjaković, M.; Halamić, J. *Geokemijske i mineraloške karakteristike miocenskih vulkanoklastita sjeverozapadne Hrvatske*. // *Proceedings of 2nd Croatian Geological Congress* / ur. Igor Vlahović i Ranko Biondić. Zagreb : Institut za geološka istraživanja, 2000. Str. 862.
- Tibljaš, D.; Loparić, V.; Balen, D.; Belak, M.; Crnjaković, M.; Halamić, J. *Geokemijske i mineraloške karakteristike miocenskih vulkanoklastita sjeverozapadne Hrvatske*. // *Zbornik radova — Proceedings* / ur. Biondić, R.; Vlahović, I. Zagreb : Institut za geološka istraživanja, 2000. Str. 429-431.
- Crnjaković, M.; Babić, Lj.; Zupanić, J. *Albian — Cenomanian arenites overlying Dinaric platform carbonates contain detritus derived from continental and ophiolitic rocks*. // *Abstracts PANCARDI 2000* / ur. Tomljenović, B.; Balen, D.; Saftić, B. Zagreb : Hrvatsko geološko društvo, 2000. Str. 28-29.
- Galović, L.; Halamić, J.; Bukovec, D. *Geokemijski atlas Medvednice. Prirodna raspodjela elemenata analizom stream-sedimenata*. // *Zbornik radova*, 2. hrvatski geološki kongres. Dubrovnik, 2000.
- Antonić, Oleg, Hatić, Dalibor, Križan, Josip, Bukovec, Dragan. *Pedunculate oak (Quercus robur L) growth in a function of ecological variables*. JUFRO Working groups. OAK 2000. Improvement of Wood Quality and Genetics Diversity of Oaks. Abstracts. Zagreb.
- Jelaska, S. D.; Bukovec, D.; Nikolić, T.; Hršak, V.; Plazibat, M. *Impact of chemical composition of topsoil on plant diversity in the Medvednica Nature Park, Croatia*. Utjecaj kemijskog sastava tla na biljnu raznolikost parka prirode Medvednica, Hrvatska. // *GIS CROATIA 2000*. Zbornik radova. Zagreb — Osijek.
- Miko, Slobodan; Peh, Zoran; Bukovec, Dragan; Prohić, Esad; Kastmüller, Željko. *Geochemical baseline mapping*

and Lead pollution assessment of soils on karst in Western Croatia. // *Natura Croatica*. 9, 1 (2000.), str. 41-59.

- AntoniĆ, O.; Bukovec, D.; Križan, J.; Marki, A.; Hatić, D. *Spatial distribution of major forest types in Croatia as a function of macroclimate*. // *Natura Croatica*. 9, 1 (2000.), str. 1-13.
- Matočec, N.; AntoniĆ, O.; Mrvoš, D.; Piltaver, A.; Hatić, D.; Bukovec, D. *An estimate of fir forest health based on mycobioidication: the Križ stream catchment area, Gorski Kotar, Croatia, a case study*. // *Natura Croatica*. 9, 1 (2000.), str. 15-33.
- Radanović-Gužvica, B.; Šćavničar, S.; Zebec, V. *A new crystallographic feature of barite from the Balkan peninsula*. // *Neues Jahrbuch für Mineralogie*, Heft 1, 2000. Str. 15-33.
- Radanović-Gužvica, B.; Šćavničar, S.; Zebec, V. *Poredbena analiza parametara jedinične ćelije kristala barita različitih tipova habitusa (Comparative Analysis of the Unit Cell Dimensions of Different Habit Type of Barite Crystals)*. // Zbornik radova, 2. hrvatski geološki kongres. Cavtat — Dubrovnik, 2000. Str. 361-365.

Geološko-paleontološki odjel

- Prlj-Šimić, N.; Krizmanić, K.; Sakač, K. *Biometrija i taksonomski status srednjotrijaskih amonita (Ptychitidae) iz okoline Knina, Hrvatska. (Biometry and Taxonomical Status of Middle Triassic Ammonoids (Ptychitidae) from Knin Vicinity, Croatia)*. // Zbornik radova 2. hrvatski geološki kongres. Cavtat — Dubrovnik, 2000. Str. 353-359.
- Jungwirth, E.; Đerek, T. *Osobitosti paleoflore lokaliteta Planina (Some characteristics of Paleoflora of the Planina Locality)*. // Zbornik radova 2. hrvatski geološki kongres. Cavtat — Dubrovnik, 2000. Str. 225-229.
- Jurišić-Polšak, Z.; Bulić, J.; Posilović, H. *Pojava visokospećijaliziranih oblika nekih gastropoda u miocenskim slatkovodnim naslagama Crvenog klanca, Sinjsko polje, Hrvatska*. // Zbornik radova 2. hrvatski geološki kongres. Cavtat — Dubrovnik, 2000. Str. 231-237.

Botanički odjel

- Vrbek, Mirjana; Fiedler, S. *The ecological and floristic characteristics of Ledena jama pit on Velebit mountain (Croatia)*. // *Natura Croatica* 9, 2 (2000), str. 115-131.

Zoološki odjel

- Štamol, Vesna; Jalžić, Branko; Kletečki, Eduard. *A contribution to knowledge about the distribution of the troglobiontic snail Pholeoteras eutrix Sturany, 1904 (Mollusca, Gastropoda)*. // *Natura Croatica*. 8, 4 (1999.), str. 407-419.
- Bedek, J.; Gottstein, S.; Kovačić, I.; Mikac, B.; Ozimec, R.; Palijan, G.; Vujčić, Karlo, S.; Štamol, V.; Đaja, R. *Preliminarni pregled podzemne faune beskralješnjaka Nacionalnog parka Paklenica i susjednih područja planine Velebit (Hrvatska)*. // Zbornik sažetaka priopćenja Sedmoga hrvatskog biološkog kongresa. Ljubešić, N. (ur.), Zagreb : Hrvatsko biološko društvo, 2000. Str. 319-320.
- Leiner, Srećko; Šumer, Suzana; Povž, Meta. *First Ichthyological Results for the Trebuscica Stream*. // Zbornik 7. hrvatskoga biološkog kongresa. Zagreb : Hrvatsko biološko društvo, 2000. Str. 306-307.
- Šumer, Suzana; Povž, Meta; Leiner, Srećko. *Ichthyological Research of the Bela River (Adriatic River Basin) in Slovenia*. // Zbornik 7. hrvatskoga biološkog kongresa. Zagreb : Hrvatsko biološko društvo, 2000. Str. 309-310.
- Lazar, B.; Tvrtković, N.; Gerosa G.; Holcer, D.; Grbac, I. *Potential Loggerhead Sea Turtle (Caretta caretta) (Nesting*

beaches along the Southern Coast of Croatia). // Proceedings of Nineteenth Annual Symposium on Sea Turtle Conservation and Biology. / Kaleb H., Wibbels T (compilers). NOAA Technical Memorandum, Miami, Florida. Str. 254-257.

- Casale, Achille; Giachino, Pier Mauro; Jalžić, Branko. *Crotodirus (nov. gen.) bozicevici n. sp., an enigmatic new lepidodirine beetle from Croatia (Coleoptera, Cholevidae)*. // *Natura Croatica*. 9, 2 (2000.), str. 83-92.

9. Izložbena djelatnost

• Sige

Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb, 14. prosinca 1999.-29. travnja 2000.

Autori izložbe: Damir Lacković, Marijan Čepelak i Vladimir Zebec

Koncept izložbe: Damir Lacković i Vladimir Zebec

Autori kataloga: Damir Lacković i Vladimir Zebec

Stručni suradnici: B. Jalžić, M. Crnjaković, D. Bukovec, B. Radanović-Gužvica, M. Šoufek, D. Rukavina, S. Božićević, H. Malinar, M. Kuhta, B. Šeparović

Opseg: 188 kataloških jedinica (predmeti i fotografije)

Fotografije: M. Andreis, A. Bakšić, D. Bakšić, V. Božić, B. Jalžić, N. Kalac, R. Kosinožić, M. Kuhta, D. Lacković, H. Malinar, S. Novak, D. Paar, V. Počanić, D. Troha, V. Troha, V. Zebec

Vrsta izložbe: prirodoslovna, tuzemna, informativna, pokretna

Tema: predstavljeni su najljepši primjerci siga u krškom podzemlju Hrvatske

Korisnici: svi

• Bilinski ostaci — fosilno bilje

Zagreb, Floraart 2000., Bočarski dom, 31. svibnja-4. lipnja

Autori izložbe: T. Đerek, S. Japundžić, N. Prlj-Šimić

Autori kataloga: T. Đerek, S. Japundžić, N. Prlj-Šimić

Opseg: 54 izložaka

Vrsta izložbe: prirodoslovna, edukativna, informativna

Tema: predstavljeno je fosilno bilje iz fundusa Geološko-paleontološkog odjela.

Korisnici: svi

• Dinosauri u povorci života — život u milijardu godina

Zagreb, Galerija Klovićevi dvori, 30. studenoga 2000.-4. ožujka 2001.

Autori izložbe: M. Kovač, S. Japundžić, K. Krizmanić, N. Prlj-Šimić

Autor kataloga: M. Kovač

Opseg: oko 1000 kataloških jedinica

Vrsta izložbe: prirodoslovna, međunarodna, edukativna i informativna

Tema: brojnim fosilima iz Hrvatske i svijeta prikazan je razvoj života u posljednjih milijardu godina. Cilj izložbe bio je prikaz promjena biljnoga i životinjskog svijeta tijekom dugih razdoblja Zemljine prošlosti.

Korisnici: širok krug posjetitelja, a posebno su zanimanje pokazala djeca predškolske i školske dobi

• Vulkani na jadranskim otocima?

Hrvatski prirodoslovni muzej — Prirodoslovni muzej Split, 29. svibnja-22. lipnja; multimedijski centar

Autorica izložbe: Marta Crnjaković

Autorica kataloga: Marta Crnjaković

Stručni suradnici: Renata Brezinščak, Dragan Bukovec, Damir Lacković, Biserka Radanović-Gužvica, Marin Šoufek, Vladimir Zebec

Opseg: 89 kataloških jedinica

Fotografije: Marta Crnjaković, Draško Holcer, Branko Jalžić, Damir Lacković, Ivica Lajtner, Dražen Pomykalo, Nikola Tvrtković, Josip Vranić, Vladimir Zebec

Vrsta izložbe: prirodoslovna, informativna, pokretna

Tema: pojava vulkanskih stijena na jadranskim otocima

Korisnici: odrasli

• *Sige*

Gradski muzej Knin, 12. lipnja-23. listopada

Gradski muzej Karlovac, 25. listopada-29. studenoga

Muzej krapinskog pračovjeka, Krapina, 5. prosinca 2000.-15. siječnja 2001.

Autori: Damir Lacković, Marijan Čepelak i Vladimir Zebec
Stručni suradnici: B. Jalžić, M. Crnjaković, D. Bukovec, B. Radanović-Gužvica, M. Šoufek, D. Rukavina, S. Božičević, H. Malinar, M. Kuhta, B. Šeparović

Fotografije: M. Andreis, A. Bakšić, D. Bakšić, V. Božić, B. Jalžić, N. Kalac, R. Kosinožić, M. Kuhta, D. Lacković, H. Malinar, S. Novak, D. Paar, V. Počanić, D. Troha, V. Troha, V. Zebec

Vrsta izložbe: prirodoslovna, informativna

Korisnici: odrasli, djeca

Pedagoške izložbe

• *Bube i mi*

Hrvatski prirodoslovni muzej, 15. travnja-15. svibnja

Autori stručne koncepcije: E. Kletečki, R. Brezinščak

Stručni suradnik: Franjo Perović

Vrsta izložbe: prirodoslovna, edukativna, informativna, tuzemna, pokretna

Tema: upoznati predškolsku i osnovnoškolsku djecu s negativnim djelovanjem čovjeka na populaciju kukaca Izložba je namijenjena predškolskoj i osnovnoškolskoj djeci.

• *Cvijet*

OŠ »Bogumil Toni«, Samobor i Gradska knjižnica, Velika Gorica, 9.-28. ožujka, 3.-15. svibnja

Autori stručne koncepcije: M. Vrbek, E. Kletečki, R. Brezinščak

Stručni suradnici: F. Perović, B. Valjak

Autori likovne koncepcije: E. Kletečki, R. Brezinščak,

Opseg: 16 izložaka

Vrsta izložbe: prirodoslovna, edukativna, informativna, tuzemna, pokretna

Uz izložbu su održana i predavanja (život oprašivača, o cvijeću nekada i danas), a napravljeni su i popratni materijali (radni listovi, deplijan)

Tema: proširiti znanja o botanici predviđena osnovnoškolskim programom

Izložba je namijenjena osnovnoškolskoj djeci.

• *Bube i mi*

Dom kulture, Samobor (Dani dječjeg stvaralaštva *Zašto uši opet rastu na glavi*), 1.-6. travnja

Autori stručne koncepcije: E. Kletečki, R. Brezinščak

Stručni suradnik: Franjo Perović

Autor likovne koncepcije: E. Kletečki, R. Brezinščak

Opseg: 295 izložaka

Vrsta izložbe: prirodoslovna, edukativna, informativna, tuzemna, pokretna

Tema izložbe: upozoriti predškolsku i osnovnoškolsku djecu na negativno djelovanje čovjeka na kukce

Izložba je namijenjena predškolskoj i osnovnoškolskoj djeci.

• *Idi pa vidi, baš je super*

Knjižnica Medveščak, lipanj-rujan 2000.

Autori stručne koncepcije: S. Muštra i F. Perović

Autor likovne koncepcije: S. Muštra

Opseg: pet kutija leptira i entomološki pribor

Vrsta izložbe: prirodoslovna, informativna

Tema: zašto se love kukci, kako se prepariraju, čuvaju i izlažu

Izložba je namijenjena školskoj djeci

Izložbe u pripremi

• V. Zebec: priprema i odabir materijala za međunarodnu izložbu *Fotoaparatom i čekičem po Makedoniji*

• S. Leiner: nastavljen je rad na prikupljanju i selekciji materijala za predviđenu izložbu o morskim psima (u suradnji sa Zoološkim odjelom)

• D. Rukavina: napravljena okvirna koncepcija, prikupljen dio grafičkih i drugih priloga te djelomičan izbor materijala za izložbu *Nemirna Zemlja*, predviđenu za sljedeće razdoblje. Priređen je potpun i koncept (50-ak kartica) za tiskanje publikacije vezane za izložbu *Nemirna Zemlja*.

• Grbac: pripreme za izložbu *Opstanak ili nestanak?* Postav je gotovo dovršen, a katalog je predan u tisak.

10. Izdavačka djelatnost

10.1. Tiskovine

Mineraloško-petrografski odjel

• Katalog izložbe *Sige* u Kninskome muzeju, hrvatski/engleski, 20 str. (Damir Lacković, Marijan Čepelak, Vladimir Zebec)

• Katalog izložbe *Sige* u Gradskome muzeju Karlovac, hrvatski/engleski, 4 str., (Damir Lacković, Marijan Čepelak, Vladimir Zebec)

• Katalog izložbe *Sige* u Muzeju krapinskog pračovjeka, hrvatski/engleski, 4 str. (Damir Lacković, Marijan Čepelak, Vladimir Zebec)

• Plakat uz izložbu *Sige* u Kninskome muzeju (Damir Lacković, Vladimir Zebec)

• Plakat uz izložbu *Sige* u Gradskome muzeju Karlovac (Damir Lacković, Vladimir Zebec)

• Plakat uz izložbu *Sige* u Muzeju krapinskog pračovjeka (Damir Lacković, Vladimir Zebec)

• Kalendar uz izložbu *Sige* (Damir Lacković, Vladimir Zebec)

• Razglednice uz izložbu *Sige* (Damir Lacković)

• Katalog uz izložbu *Vulkani na jadranskim otocima?* održanu u Prirodoslovnome muzeju i ZOO vrtu, Split, 27 str. (Marta Crnjaković)

- Priprema (dopuna novim podacima, provjera stanja lokaliteta) novog izdanja *Mineraloškog vodiča po Medvednici* (Vladimir Zebec)

Geološko-paleontološki odjel

- Katalog izložbe *Dinosauri u povorci života — život u milijardu godina*. Zagreb: Hrvatski prirodoslovni muzej, 2000. (Kovač, M., Japundžić, S., Krizmanić, K., Prlj-Šimić, N.)
- Brošura uz izložbu *Bilinski ostatci: fosilno bilje*. Zagreb, 2000. (Derek, T., Japundžić, S., Prlj-Šimić, N.)

Služba zajedničkih stručnih poslova

- Časopis muzeja *Natura Croatica* (ur. J. Balabanić, tajnik M. Vuković): objavljena četiri redovita broja
- Supl. Časopisa *Natura Croatica Calycophores of the Adriatic and Mediterranean Seas* (autori T. Gamulin i Kršinić)
- *Index florae Croatiae*, Pars 3. (ur. T. Nikolić)
- Vodič Muzeja za djecu (R. Brezinščak)
- Deplijan za muzejsku igru *Bube i mi* (R. Brezinščak, E. Kletečki, F. Perović)

11. Edukativna djelatnost

11.1. Specijalna vodstva

Služba zajedničkih stručnih poslova

- 29. veljače 2000. — grupa studenata pedagogije iz Graza, Austrija (R. Brezinščak)
- 1. ožujka 2000. — terapijska grupa Dnevne bolnice Klinike za psihijatriju Rebro, Zagreb (R. Brezinščak)
- 6. listopada 2000. — 10 grupa gluhoonijemih osoba (Centar SUVAG) (R. Brezinščak)
- 5 vodstava po stalnom zoološkom postavu Muzeja osnovnoškolskih, srednjoškolskih i studentskih grupa (3 grupe iz osnovnih škola, 1 grupa studenata Fakulteta agronomije iz Zagreba, 1 grupa studenata Veterinarskog fakulteta iz Zagreba) (E. Kletečki)

Zoološki odjel

- Voditeljstvo prakse polaznika srednje kemijske i geološke škole (B. Jalžić)
- Vodstva studenata Poljoprivrednog fakulteta (F. Perović)
- Vodstvo za djecu Dječjeg sela Lekenik (F. Perović)

11.2. Predavanja

Geološko-paleontološki odjel

- Uz redovita godišnja predavanja o temi evolucije čovjeka za studente arheologije i stomatologije održano je i nekoliko predavanja za kulturne udruge i škole (Karlovac, Krapina, Zagreb) (J. Radović)

Zoološki odjel

- *Mogućnosti organiziranja zaštite okoliša na razini lokalne samouprave*, predavanje održano u sklopu Ekološke tribine za područje Novi Zagreb-zapad, mjesni ogranak Lučko, 14. lipnja 2000. (Z. Pišl i S. Leiner)
- Predavanje i prezentacija završenoga znanstvenog projekta i elaborata *Ihtiološka raziskava reke Trebušćice, Nadiže in Bele*, Tolmin, Slovenija, 13. siječnja 2000. Projekt je ostvaren u suradnji EBRA-e d.o.o. i Hrvatskoga prirodoslovnog muzeja (S. Leiner).

- Biologija, predavanja i terenska nastava u zimskom semestru 2000./2001. na Veleučilištu u Karlovcu, za smjer prehrambeni tehnolog (S. Leiner)
- Predavanje *Kukci oprašivači* za osnovnoškolce u Samoboru (F. Perović)
- *Živi svijet naših špilja i jama*, Speleološka škola SOHPD-a Željezničar, SO HPD-a Dubovac u Karlovcu (B. Jalžić)
- *Špilje i jame Miljacke*, u povodu 15 godina osnutka NP Krka, Šibenik (B. Jalžić)

Služba zajedničkih stručnih poslova

- Predavanje o fauni podzemlja uz projekciju dijapozitiva za djecu osnovnoškolske dobi u dječjoj knjižnici u Samoboru. (E. Kletečki)
- Organiziranje 2 predavanja uz izložbu *Cvijet* u OŠ »Bogumil Toni« u Samoboru (predavači Franjo Perović i Božena Valjak) (R. Brezinščak, E. Kletečki)
- Organiziranje predavanja uz izložbu *Cvijet* u Gradskoj knjižnici u Velikoj Gorici (predavanje održala Božena Valjak) (R. Brezinščak, E. Kletečki)

11.3. Radionice i igraonice

Služba zajedničkih stručnih poslova

- 24. i 28. veljače 2000. — radionice za izradu maski iz životinjskog carstva (R. Brezinščak, E. Kletečki)
- 17. ožujka 2000. — *Što je to... mineral?* mineraloška radionica za predškolce Dječjeg centra Ribnjak (R. Brezinščak)
- 26. travnja i 6. svibnja 2000. — entomološke radionice za djecu *Moji prijatelji kukci* (E. Kletečki, R. Brezinščak) (stručni suradnik F. Perović)

11.5. Ostalo

- Dragan Bukovec, suradnja s dječjim vrtićem Mali princ: priprema i ustupanje vodiča, plakata, postera i dr. za potrebe popularizacije prirodoslovlja
- Vladimir Zebec, predavanja, vježbe i terenska nastava kolegija Petrografija s geologijom (2+1) na Šumarskom fakultetu te predavanja i vježbe kolegija Mineralogija i petrografija (2+1) na Geotehničkom fakultetu u Varaždinu
- Marta Crnjaković, mentorstvo pri izradi magistarske radnje *Raspodjela zajednica teških minerala u obalnim pijescima sjeverne Dalmacije* — Lj. Radović, Geološko-paleontološki zavod PMF-a
- Srećko Leiner, član Državnog povjerenstva za provedbu natjecanja i susreta učenika iz biologije u 2000., koje je održano u Makarskoj 1.-3. lipnja 2000.
- Nikola Tvrtković, mentor dvaju magistarskih radova, član komisije za ocjenu i obranu jednog doktorata

12. Odnosi s javnošću (PR)

12.1. Press

Obavještavanje dnevnog tiska o izložbama i događanjima u Muzeju (Jutarnji list, Večernji list, Vjesnik, Novi list, Komunalni vjesnik), Glasnika INA-e, Školskih novina (R. Brezinščak)

Zoološki odjel

- Večernji list, 31. svibnja 2000., *Otkrivene dvije nove vrste kukaca* (B. Jalžić)

- Večernji list, 12. listopada 2000., *Životinja u tunelu Učka nazvana prema zagrebačkom speleologu* (B. Jalžić)
- Karlovački tjednik, 16. i 19. listopada 2000., *Croatodirus bozicevici u čast dr. Srečka Božičevića* (B. Jalžić)
- Hrvatska vodoprivreda, 98., *Što je novo* (B. Jalžić)
- Novi list, 21. rujna 2000., *Pronađene kosti špiljskog medvjeda* (B. Jalžić)
- Novi list, 21. studenoga 2000., *Krčki špiljski medvjed* (B. Jalžić)
- Novi list, 25. studenoga 2000., *Kosti medvjeda stare 15000 godina* (B. Jalžić)
- Fokus, 21. studenoga 2000., *Neistraženo nas tjera u nepoznato* (B. Jalžić)

12.2. Sudjelovanje u televizijskim i radijskim emisijama

Mineraloško-petrografski odjel

- Marta Crnjaković i Dragan Bukovec, emisija iz ekologije Aktualnosti — zaštita Medvednice, urednica emisije Lidija Firšt
- Biserka Radanović-Gužvica, sudjelovanje u emisiji HTV-a *Životinjski planet*, (scenarij: dr. sc. Miljenko Šimpraga, režija: Rudolf Zangl) emitiranoj 7. travnja 2000., posvećenoj pleistocenskim nalazištima sjeverozapadne Hrvatske i istraživanju novog nalazišta — špilje Vinice: dvije izjave o značenju istraživanja špiljskih sedimenata u rekonstrukciji paleoklitatskih uvjeta tijekom pleistocena
- Biserka Radanović-Gužvica, sudjelovanje u prilogu HTV-a, Studija Varaždin, za emisiju Koktel, emitiranu u kolovozu 2000., o sustavnim istraživanjima špilje Vinice
- Damir Lacković, snimanje reportaža o izložbi *Sige* za Dobro jutro Hrvatska na HTV-u, siječanj 2000.; za Zagrebačku panoramu na HTV-u, siječanj 2000.; za 2. program HRT-a, siječanj 2000.; za 1. program HRT-a, siječanj 2000.
- Snimanje reportaže o izložbi *Sige* za seriju o mineralima za HRT, ožujak 2000.

Geološko-paleontološki odjel

- Sudjelovanje u emisijama HTV-a Dobro jutro Hrvatska i Dizalica
- Sudjelovanje u mozaik-emisiji 2. programa Hrvatskog radija i emisiji Eko, eko Dječjeg programa Hrvatskog radija
- Sudjelovanje u pripremi i objavi nekoliko radijskih i televizijskih emisija u ulozi scenarista, koscenarista ili sugovornika znanstvenog programa; sudjelovanje u snimanju programa BBC-a i američkog programa PBS

Zoološki odjel

- HTV — Program za djecu i mladež, emisija Briljanteen; snimanje 5. lipnja 2000., emitiranje 9. lipnja 2000. (S. Leiner)
- Televizijske i radijske emisije Kukci i mi (F. Perović)
- HTV — Program za djecu i mladež, emisija Briljanteen (I. Grbac)
- HTV — emisija Florijan u posjetu muzeju (I. Godec)

Služba zajedničkih stručnih poslova

- Sudjelovanje u epizodi dječje serije Profesor Florijan pod nazivom Prof. Florijan u prirodoslovnome muzeju 23. i 26. veljače (R. Brezinščak, E. Kletečki)
- Pilog za OTV o izložbi *Cvijet* u OŠ »Bogumil Toni«, Samobor (R. Brezinščak, E. Kletečki)

- HTV — emisija Dobro jutro Hrvatska, prilog o projektu *Bube i mi* (radionica) (R. Brezinščak, E. Kletečki)
- Radio Sljeme — prilog o projektu *Bube i mi* (radionica) (R. Brezinščak, E. Kletečki)

12.3. Predavanja

- J. Balabanić održao predavanje *Metafizika postajanja* u Institutu »Ruder Bošković« u povodu 50. obljetnice osnutka Instituta, 15. ožujka 2000.
- J. Balabanić održao nekoliko predavanja na HR-u, sudjelovao u snimanju TV emisija o Charlesu Darwinu i njegovoj teoriji, sudjelovao u nekoliko radijskih emisija o evoluciji

12.4. Promocije i prezentacije

Promocija knjige V. Božića *Turističke špilje Hrvatske*, postavljanje popratne izložbe u povodu promocije u knjižnici Medveščak (B. Jalžić)

14. Ukupan broj posjetitelja

Ukupan broj posjetitelja: 10.193 (besplatno: 1.661; grupni posjeti: 6.737; pojedinačni posjeti: 2.805)

15. Financije

15.1. Izvori financiranja

- | | |
|----------------------|-----|
| • RH (ministarstva): | 15% |
| • Grad Zagreb: | 83% |
| • Vlastiti prihod: | 2% |

15.2. Odnos troškova za materijalne i programske djelatnosti u odnosu prema ukupnom prihodu Muzeja

- | | |
|-------------------------|-------|
| • Materijalni troškovi: | 13,3% |
| • Programski troškovi: | 19,9% |

15.3. Investicije

Ukupno: 174.270 kn (2,5%)

16. Ostale akcije

- Suradnja s Prirodoslovnim muzejem Rijeka u realizaciji dijela stalnog postava riječkog muzeja te u istraživanju špilja Volarjeve u Kastavštini i Biserujke na otoku Krku.
- Suradnja s Gradskim muzejem Vinkovci na zaštiti i obradi građe; riječ je o ostacima mamuta.
- Suradnja s Gradskim muzejem Ilok na zaštiti i obradi paleontološke građe; predmet obrade su ostaci pleistocenskih sisavaca.
- Suradnja s Turističkom zajednicom grada Zagreba u projektu Welcome card
- Sudjelovanje na sajmu Interliber — Educa, 7.-11. studenoga 2000. (priprema i predstavljanje pedagoških publikacija Muzeja-organizaciji MDC-a o temi Muzejsko izdavaštvo namijenjeno djeci i mladima)
- Organiziranje karnevala u Muzeju 1.-5. ožujka 2000. (u sklopu Gornjogradskog karnevala): organiziranje i vođenje radionica za izradu životinjskih maski, postavljanje prigodne izložbe maski u Muzeju, organiziranje kostimiranja čuvara-vodiča
- Sudjelovanje na izložbi Mineral EXPO Zagreb, 15. lipnja 2000., Zagreb