

Ovakav otisak treba prilijeti u inventarsku knjigu, ali tako da se na rub ovog otiska uđeri sigurne mazeje, da se osigura od eventualnog nedjeljovorne manipuliranja sa skirkom. Osim toga ovakav način inventiranja omogućuje točnu identifikaciju objekta sa inventarskim brojem i isključujuće zamjenu, koja se lako dogodi kod jednostavnog opisa.

Za papirni novac, na eventualne unikate i razvite prilijepe se u inventarsku knjigu ponzikrana kopije, na kojima su oznaćeni izvješnici detalji, karakteristični za spomenuti objekt. Ponzikrana kopiju treba, analogno otiscima kovanih minca, emigrirati u knjizi sigurne mazeje na rubu kopije. Na taj način sprečava se eventualna ismjena otiski ili kopije.

Ovaj put su se iscrpniye još ne problem inventiranja materijala u galerijskoj odnosno u umjetničkim zbirkama. Sto je već bilo predmet živih diskusija. Sistem inventara, koji sam bio postavio u skirkama Gipsoteka, bio je predmet svjetovanja muzeolaca HU Hrvatske 1949. godine u Zagrebu. Tada je dana sugestija sa strane Ministarstva za nauku i kulturu HR Hrvatske, da se ovaj tip inventara, odnosno inventarskih omota Gipsoteka, uvede u svim muzejima, odnosno u svim muzejskim zbirkama tega karaktera. Način takvog inventiranja u Gipsoteku obrađen je i u članku prof. Paule Gabrić o inventiranju etnografske gradje.

Osnovne poslovne tuge inventara su t. zv. "inventarski omoti". Ovaj inventarski omot predstavlja uštvari "Kralj list" datičnog predmeta u muzejskoj zbirci, koji sadrži sve podatke, sve nadjevane, sve oznjene i sve naknadne zbiranja u vesi u nekim predmetom. Tačav inventarski omot treba da stalno preti "život" predmeta u muzeju.

U nekoliko stranih muzeja imao sam prilike vidjeti veliku važnost takvog "inventarskog omota". Prinjetio sam ne jednom eksponatu izvješnici detalje, o kojima sam po reprodukcijama imao druge predodlike. Bez velikih teškota, bez

trštenja po aktima, bez kopiranja po "njedanju" muzejskog personala i sličnih nekonkretnih podataka, u inventarskom okviru bili su svi podaci o tom predmetu - konkretno o toj slici - svi podaci o restauriranju, o polemikama, o publikacijama i slidno. Tačkov princip inventiranja nije bio proveden u našim muzejima i galerijama.

"Inventarski osnovi", koji su bili u Gipsoteca, imaju format četverostručnog /zatvorenog/ arka papira, koji je po svrstadi prikladan za pisanje strojem ili tinton. Format ima razmjere normalnog uređačkog papira, da bi tako bio sposoban za svaku normalnu manipulaciju u pisaloj namjeni i za ulaganje u fascikle i registratore. Sistem četverostručnog arka priredan je za ulaganje skata, zatim fotografija ili crteža predmeta /što se opis ili mjesto opisa omogućuje utvrditi identitet/, pa ulaganje posebnih bilježaka, pojedinačnih izvještaja o konkretnom predmetu /na pr. o izložbi ili sl./, zapiski i bilježaka, o eventualnoj restauraciji predmeta i sličnih podataka. Sve ono što je vezano uz neki predmet - od prve bilježke još prije nego nabavke predmeta, pa do aktualnih akcijanja uvezi se u jedinim predmetom. Sva te treba biti vidljivo u "inventarskom okviru".

U formularu "inventarskog osnata", koji se upotrebljava u Gipsoteca, rađanjem su svije alternative, i to jedna za zbirku moderne plastike, dok je za zbirku historičkih spomenika i za zbirku antike plastike bila postavljena druga alternativa. Razliku je jedino u rubriksu, koje su specificirane prema karakteru zbirki.

Za zbirku moderne plastike navedene su slijedeće rubrike:

Na glavu prve strane:

INV. BROJ:

AUTOR - NAZIV DJEЛА:

VELIČINA:

VRSTA:

TEHNIKA:

SIGNATURA:

OPIS INV. PRIMERNI: /Preostali prostor na ovoj
stranici predviđen je za
nu rubriku./

Na glavi druge strane navedene su ove rubrike:

- A. Od koga je nastavljeno, kada i kako.
- B. Stanje kod primanja, popravci.
- C. Tehnika izrade.
- D. Spisi, ostali podaci u vezi s inv. brojem
- E. Foto.

/Gijeli preostali prostor na ovoj stranici predviđen je
za odgovore na gornja pitanja./

Na glavi treće strane navedene su ove rubrike:

OPĆENITI PODACI O DJELU.

- 1. Mjesto i vrijeme izrade modela.
- 2. Izvedeno kodo i u kojem materijalu.
- 3. Za koji svrhu je dijela rađanjeno, po
čijoj namjeri.
- 4. Izloženo gdje i kada.
- 5. U bijem je posjedu.
- 6. Skice, alternative, ortodi.
- 7. Ostali podaci.
- 8. Reprodukcije, publikacije, literature.

/Na ove podatke predviđen je prostor na trećoj i četvrtoj
strani./

Ovakav sistem po svojoj tehničkoj formi smatran je razlikuje od većine drugih "kariotečnih sistema" inventara, koji se upotrebljavaju u raznim muzejima i čime se autostrani daje istražnog muzejskog kataloga inventara. Nešto manje odustao od sistema "karto-teke" na stampanim formularima, u kojemu se u određenim rubrikama unose podaci za spomenuti predmet. Na takvima formulartima rubrike točno određuju prostor, unutar kojeg se unose spomenuti podaci. Ova je prostor redovito teliko ograničen, da se neki iscrpniji podaci ne mogu navestiti. Osim toga ovaj dokumentarni materijal o nekom predmetu, ne može se uлагati u karotični list, pa je redovito raspoređivan danas u arhivu administracije i uprave muzeja. Zato je ovakav sistem "inventarskog rasta" u svetlosti prednosti preostalim sistemima.

U inventarskom omatu, na kojemu su rubrike redom navedene na glavi stranice, navedena su sva pitanja, na koja kustos, kod inventiranja i obrađivanja materijala ne inventar, mora odgovoriti odnosno obratiti pažnju. Prostir je pogodno pitanje, odnosno na pojedinci odgovori nije ograničen, pa tako se ne mora držati ni redoslijeda. Kustos unosi one podatke, koje je priskpio, a za ostala pitanja unosi podatke nekogdano onim redoslijedom, kako ih prikupi, odnosno tokom obraćenja u vezu s predmetom. Svi ovi podaci unose se u analitiku prostora, kolikoj je potreban. Izko je inventarski omot u formi natpisanečeg rasta, te se lako dodaje u neograničenoj mogućnosti telike listova, koliko je potrebno, da se svi podaci mogu unijeti. Važno je, da se pri ovom bilježenju podatci ne stedi na prostoru i trudu, da se istovremeno približi sve, što se može o nekom predmetu saznati, vidjeti i nasmlutiti, pa i bez obzira, da li su ti podaci kritični ili ne. I takvi nekritički bilježeni podaci kamo potražiti na drugoj strani podloga na daljnja stručna naučna obradu nekog predmeta.

Svi inventarski smoti, zajedno sa prilozima, vezani su u registratorima redoslijedom po inventarskim brojevima i tako čine kompletni arhiv sa cijelokupnim materijalom i našim podacima o zbirkama do tisknog miješaja.

Ovo je bila osnovna tendencija kod postavljanja takvog načina i principa registriranja podataka i obradjivanja materijala u zbirkama Gipsoteka. Ovakvo slaganje u registratore omogućuje bez potrebe daljnje nadopunjavanje inventarskih smota i služenje tim materijalom pruže relativnu sigurnost.

Logično je, da se ovi registratori stavljuju na ovaj i upotrebu stručnjacima i zainteresiranim jedinice i isključivo uz kontrolu i suvođu se u sigurnim ormarišima ili policama.

Sistem ovakvog inventiranja odnosiće registriranje podataka i obradjivanje muzejske gredje u zbirkama, sa biješanjem podataka i prikupljanjem dokumentarnog materijala u inventarskim smotrima, mišljaći da bi bio od koristi zaštite za materijal u kompleksnim pokrajinskim muzejima. Togačko je to većno temo, gdje nema dovoljnji broj stručnog personala i gdje se o pojedinom predmetu naknadno unosi i ispravi, dopune i razni podaci, mijene i slične, nakon naknadnog konsultiranja sa stručnjacima van ustanove ili po stručnoj literaturi. Za konkretnе potrebe moralo bi se prilagoditi one točke na glavi stranice, koje bi odgovarale karakteru pojedinih zbirki.

Kod skupina predmeta, koji su međusobno vezani ili su identični, a koji se iz bilo kakvih razloga moraju pojedinačno inventirati, može se u pojedini inventarski smotri dati nekoliko inventarskih brojeva:

Upozorit ćih još na jednu praktičnu mogućnost crdijavanja materijala sačinjenog u inventarskim smotama. U zbirkama, gdje je materijal u inventarskim smotama obiljniji, potrazi opsežniji, život inventarskog predmeta u muzeju vezan uz razne obnavljanja /restauracije, izložbe, stručna obruda, razni pedaci i dr./, mogosilava se u inventarski opis smatran materijalom. Za takove zbirke može se upotrijebiti smotna vrednica – slično prijedlogu prof. Paula Gabrida /"Museologija" br.4/ – koja je osim toga providjena za strane malijepljanim dodatkom od čvrstog kartona, sa potrebnim rupama za uvrštanje u registratore. Fotografije ili crtež predmeta za identifikaciju može se prilijepiti na ovaj vrednicu izvana, tako da se listajući vrednici u registratoru, odmah ima uvid u materijal, koji je inventiran.

U muzejima, pogotovo u kompleksnim muzejima sa najvećim centralnim inventarom, u kojima se raslišite zbirke – radi sistematisirati prema vrstama, strukama, predmetu, lokalitetu, odnosno prema potrebama, najjednostavnije je primijeniti način – po principu ceduljnog kataloga za biblioteku. Izradi se na svaki predmet potreban broj kartice /u kopiji na pisanem stroju/, koje se u kartoteci rasporede po istoj tehničkoj opremljenosti, odnosno kontakta biblioteke. Na taj način omogućen je direktni i kompletan uvid u svaku pojedinačnu zbirku, u svaki lokalitet, u svaku specifičnu grupu, bez obzira da li je materijal u izložbenom prostoru, u depatu ili van ustanove /u posudbi, na obradjivanju i sl./.

Kompariranje rada na inventiranju zbirki u muzejima u Engleskoj, Italiji, Francuskoj, a narođito u Austriji i Njemačkoj, što sam imao prilike detaljno preći, vidio sam da nemam "ne smije biti predmeta u muzeju, kojemu nisu registrirani svi podaci i koji nije inventiran" – bez obzira došao on u muzej kupnjom, potkurom ili posudbom. Registriranje i obrađivanje muzejske zbirke je prvi i osnovni zadatok muzejskog personala, koji se muzejsku zbirku snosi i puni.

"odgovornost". /citat dr. RAUER, iz pravilnika rada za stručni muzejski personal u austriji i Njemačkoj/. Osim toga i administrativne i finansijske kontrole, koje na pr. obavezno svake godine kontrolira stanje u zbirkama svih muzeja u Austriji, redovito provjerava i uspoređuje stanje u zbirkama sa podacima u inventaru muzejske zbirke.

Tako je stanje muzejskih inventara u tim zemljama uvjetovano je tradicijom, stručnim personalom i finansijskim mogućnostima, koje su muzeji u tim zemljama imali dugi niz decenija, a i danas imaju. Time se mnogi muzeji ne mogu ponositi. Pogotovo naši kompleksni pokrajinski muzeji, koji su većinom stvoreni tek posljednjih godina i koji su u relativno kratkom razmaku vrlo brzo prikupili veće kompleksne zbirke. Za ovakove kompleksne zbirke, a bez odgovarajućeg personala, pogotovo je teško izraditi stručni inventar - s t o n i k o k o n e b i o p r a v d a l o o d l a g a n j e o v g z a d a t k a n - bez obzira na polazišta forme i stručnosti, po kojoj bi se taj rad odvijao.

M i l a n K A M A N

PRIMJERIČKI ZA POSTAVKE PRIRODOLOVNIH ODMJELJA
KOMPLEKSNIH POKRAJINSKIH MUZEJA

O tome je bilo već nešto govora na sjednicama Koordinacionog odbora Prirodoslovnih muzeja FNRJ, održanim 1951. god. u Zagrebu, a na zadnjem savjetovanju bivšeg Muzejskog savjeta FNRJ u Novom Sadu održao sam o tom pitanju kratki referat. Kako su se tadašnje neki biologičari i pokrajinske muzeolili detaljnije obavještavaju, odločio sam, da im na ovoj način izidjem ususret. Nikako ne mislim da dades ovde neki ukoden okvir, kojeg bi se trebalo slijepo pridržavati, nego naprotiv. Selim da tu iznesem mišljenje Zoološkog muzeja u Zagrebu, pa da se onda o tej stvari povode što svestrađuju diskusije. Treba znati i dati i ostala mišljenja, jer više stvari više vidi, više glave više zna. Napokon, što je provedivo u jednom kraju, taj isti program se vrijedi i na drugi.

Kako je bio o prirodoslovnim muzejima do sada najviše raspravljano na pojedinim sastancima i savjetovanjima muzejskih radnika, to su uvijek početni radovi pri osnivanju prirodoslovnih odjela prepušteni više manje samoinicijativi pojedincu, koji u vedini službenjaka imaju mnogo veće i subjektije, pa i dovoljno stručnog znanja i praktike.

Nešti prirodoslovni muzeji - tu ne izusim ni neke centralne u glavnim gradovima - nisu još ni danas tako reorganizirani, kako te traže principi suravnene muzeologije.

*) ali premašio, a kathod i nikakvog muzejskog znanja.

Prvi počeci naših prirodozajvnih muzeja bili su očišćene zbirke pojedinaca, koji su kao amateri skupljali neke kakve rijetkosti ili "žudovišta prirode": tale su dvije glave, pile sa četiri noge, guštericu sa dva rupa, nekim raznim, mirem kruga manje poznate stvari, kao što je nojevo jače, slonov rub i t.d. Mnogi lovci imali su opet u svojim stanovima razne trofeje sa lovova, rogovlje jelena i srndeča, zube vepra, kožu medvjeda i slično. Te su predmete poslikane njihove smrti rodjaci prešli ili poklonili Školskim zbirkama ili kakvim kulturnim društvinama. Tako su te pojedine zbirke s vremenom rastle, dok nekakom nisu prešale u mali muzej.

Zato da u zbirkama nekadašnjih prirodozajvnih muzeja bile određene izložene uvijek samo "rijetkosti". U takvim zbirkama mogli ste, na primjer, vidjeti izloženog bijelog vravca, bijelu vruću – iako su te stvari obični vrabec i obična vruća, samo što su albini, a uz njih su rijetko viđene izložene te iste vrste, u kojih nije došlo do pojava albinizma.

Malo počela pogrimati su prirodozajni muzeji sve stručniji izgled. Pretejali su da budu samo izložbe "rijetkosti" i "žudovišta", i tako postajali sve više prikazani vjerni slike prirode i života u njoj. Tako je onda postalo jasno, da je pravi sedatak mineraloško-petrografskega muzeja da prikaze stijene, kamenje i radne blage; geološko-paleontološkog muzeja da prikale razvoj žitavačeg onečkraja u dalekoj prelosti sem je, botaničkog muzeja da prikaze slike biljaka, a zoološkog muzeja životinjskog svijeta, i to tako, da bude sve sledeno i prikazano na strago naučnoj osnovi, a da bude i što razumljivije i osim posjetioca, koji nisu prirodozajni po struci. Izložena je gradnja uvijek tako raspoređena, da posjetilac prodje najprije one zbirke, koje prikazuju nedivljaču, a onda tek tatu prirodu, da mu na taj način postane jasno, da je živa

priroda najbolje povezana s našivom, s kojom čini jedinstvena i nedjeljiva cjelini.

Od svih prirodozbornih muzeja najteže je urediti zoološki muzej. Zoološki materijal treba sačuvati /konzervirati/ i preparirati. Neke objekte stavljanu u tekudine /alkohol, odnosno formalin/, neke jednostavno sušimo, a neki se moraju nadjermuti /dermoplastički preparati/. To su redovno ptice i sisavci. Ovi poslovni zoološkog prepariranja posebne su vještine, koje obavljaju zoopreparatori. Školsvih zoopreparatora imamo sasud još malo. Stara generacija, koja se usavršila u inozemstvu, danas je već u penziji ili bar neposredno pred penzijom. Radikneda dan je nevezni jednogodišnji zoopreparatorski tečaj, koji je održan 1951/52. u Biološkom muzeju u Zagrebu, koji je završio 25 tečajaca iz svih naših republika, a sada su namještani u Beogradu, Zagrebu, Ljubljani, Sarajevu, Četinju, Skoplju, Rijeci, Splitu, Dubrovniku, Novom Sadu i Banjoj Luci. No i tač broj već danas nedostaje. Novi prirodoslovnici muzeji, odnosno prirodozborni odjeli, koji se osnivaju ili ide se u dogledno vrijeme osnovati, morat će dati svoje buduće zoopreparatore u najbliže muzeje, gdje imaju takvih, da tamo steknu bar najmanje osnovno znanje, pa da se onda sasud daljnjom praksom usavršuju.

Za naučni ili studijski depo obično je dovoljno, da budu životinja dobro sačuvane, da se ne pokvarile. Svaki objekt treba da ima na sebi sve potrebne podatke /ime, mjesto našez, datum našez, najznačajnija obilježja našezista, ime sabiroča i ime onoga, koji je preparat determinirao, odnosno naučnu obradicu/. Tekve, struge naučne skirke izgledaju doista jednolično i za nestručnjaka prilično uobičajeno: bogađe do bogađe, životinja do životinje, kutija do kutije.

Ovakav pogled imao su do nedavno i mnoge izložbe na zbirke naših muzeja /s imaju ga još neke i danas/. Ne sada se i one postepeno temeljito reorganiziraju. Za izložbenu zbirku nije toliko važno, da bude izloženo što više preparata, da bude što više životinja u što više oblike, dok i u što više primjera, nego da se izlože samo najznačajniji oblici, i to po mogućnosti u onej posebnini, u kojoj žive u slobodnoj prirodi. Da se stručno izražim: stare izložbene zbirke u prirodeolovnim muzejima bile su vredne u izražito sistematskom postavu /eve je i jedina prednja bila, da bude životinje poredane po prirodnim naučnim sistemu, kao u školskom udžbeniku/, dokle na isti način, po kojem su uređeni i studijeksi depo-i. Nove izložbene zbirke postavljaju se danas ekološki. Sto znači: životinje su izložene u svom prirodnom okolišu. Nekoliko primjera: bora, mulj, vodenih bilja, školjkaši, vodeni ruženi, rakovi, vodeni kukci, pijsavice. Život u moru: na obalnom karenju priljepci, morungrve, jetinci, a na pijesku zwjezdade, trpovi i rakovi. Prikaz spilje: siga, a po njima spiljski kukci, panci, siti vođe, a u vodi: šovnjegje ribice, spiljske ribe i rakovi. Kukci pa štetnici na biljkama, ptice na gronama, uz njih gnijezde s mlađinom i t.d.

Osim ovakovih ekoloških skupina dolaze u izložbenu zbirku i anatomski preparati unutrašnje građe pojedinih životinja, tok preobrazbe /rasvoj leptira, preobrazba kabave i t.d./ paleontološki, komparativno-anatomski i embriološki dokazi za ispravnost nauke o evoluciji i t.c. Samo se sada razumije, da nije ni u takvim zbirkama potpuno učitljena sistematsika, ona se kroz čitave zbirke prevlazi kao crvena mit, da predstoji neprekidni razvoj od jednostavnog sve složenijem, počinje s prazivotinjama, a završava sa cijevcima.

Dok sve potrebne podatke za pojedine životinje unošimo u stručne kataloge, izložbenu zbirku moramo još i ilustrirati posebnim tumačenjima /legendama, crtežima, slikama,

fotografijama, grafikomina, geografskim kartama i t.d./. Tako postava izložbena skriva muzeja sve više nalič na bogato ilustrovani knjigu.

Taliko općenito o prirodozajnim muzejima. No moja je zadada da dadem ovde program postave prirodozajnih objekta pokrajinskih komplektnih muzeja, a ta je slika oduševljujuće nešto drugačija nego i ranije bila.

Iznosim ovde dva prijedloga za takve postave, koji se mogu iznijeniti i nadopuniti, već prema lokalnim prilikama. Izložbeni materijal bit će u primorskim krajevima drugačiji nego u onim, koji su daleko od mora; muzej, koji se nalazi u kraju, gdje je poljoprivreda na vidnom mjestu, imat će neke postave, kojih neće biti u muzeju, koji se nalazi u rudarskom kraju i t.d. Riječki, splitski, dubrovački i zadarски muzej prikazivat će mediteransku, neki slovenski muzeji alpsku prirodu i t.d. Dakle, pokrajinski muzeji imat će uvijek točno određeni teritorij, koji će u svojim eksponatima prikazati.

Iznosim najprije prijedlog postave, izradjen prema referatu prof. Jela Pavlića, s raspravljom na konferenciji u Zagrebu.

1. OPĆA GEOGRAFSKA KARAKTERISTIKA KRAJA

Prvi eksponat, i to odmah pri ulazu, je ovedu reljefna karta dotičnog kraja, i to u bojama. Kratak i slobodan tekst daje potreban komentar. Iza toga slijede fotografije najljepših i najzanimljivijih mjeseta.

2. GEOFOLSKA GRADJA KRAJA

Geološka karta na papiru, iste veličine kao i reljefna geografska, a razinu bojama označiti pojedine geološke periode. Kratak komentar u legendi. Slike krajeva u

pojedinim formacijama; rekonstrukciju pojedinačne i biljke i životinje, koje su tada ovdje živjele. Izložiti fotografije najljepših i najznačajnijih geoloških fenomena /preporučiti u Srijemu, "pijaci" u Podravini, sige u Spiljama, vrtlače, kruška polja i t.d./.

3. BURNO BOGATSTVO KRAJA

Dvadeset geografskih karata, u koju treba unijeti raznim bojama i crtanjima nalazište pojedinih ruda. Potreban konzenter u legendama. U prirodne ekspozite staviti tačku: kemijski sastav rude, nalazište i praktična upotreba. Prirodni ekspozitori kamenja. Ovi trebaju da su, po mogućnosti, iste veličine.

4. KLIMA KRAJA

Grafikoni: srednja dnevna temperatura za pojedinih godišnjih doba, srednja godišnja temperatura. Tlak zraka, srednja vlaga, srednja oborina. Fotografije prirodnih pojava: oblici oblaka, manje, stota od tuge, velike poplave u tom kraju i t.d.

Da se dodje do tih podataka treba uzastojati, da se uredi na i najčešći metereološka postaja. Ipak ne treba biti u samoj mjeri, glavno je, da se dodje do potrebnih podataka. Ovakav red nije skopovan ni sa kakvim velikim teškoćama. Takvu metereološku postaju imala je za moj službeno rukovodstvo u Slevonskoj Folgi tamošnje gimnazije. Takva je stanica potrebna i za fenočošku opremanju. Sustavnim fenočkim započetnjima može se za koju godinu dobiti točan uvid u "kalendar prirode" tega kraja i sve to spletiti s prirodnim ekspozitima /biljkama i životinjama/ u prikaze predprijeđa, prve godine proljeća, ranog ljeta, prvog ljeta, rane jeseni, prve jeseni i zime. U legendama iznijeti veliku važnost fenočkih započetnjaka za poljoprivredu.

5. PBO I NJEGOV SASTAV

Poštanski i vrste tla. Značajne biljke na pojedinim tlim. Smještanje tla za poljoprivredu. Utjecaj čovjeka na prenjanu tla. Ilustrirati prirodnim preparatima i fotografijama.

6. BILJNI SVIJET KRAJA

Nadje li se nemo dobro sačuvanih i značajnih biljnih fosila, izložiti ih, da se vidi, da su u davnjoj prošlosti zadržale ovde realne drugačije biljke nego danas.

Prirodnim preparatima i crtežima predstaviti, uz potreban komentar, gradju biljnog tijela i protumjeliti funkcije pojedinih dijelova /korijen, stabljika, list, cvijet i plod/.

Priroda vegetacije kraja složiti najznačajnija fitocenose /susa, livade, bara, planinska flora/. Važnost biljaka po čovjeku. Šumarice, vode, vinova loza, tehničke biljke, ljekovite i otrovne biljke. Drvo za ogrev i gradnju.

Bolesti kulturnih biljaka. Biljni i životinjski nemtenci /zitna riđa, snijet, peronospora, sidrij, guhar, krušpirova slatina, dudovac i t.d./. Štete od toga, razbijanje tega. Ilustrirati prirodnim preparatima i fotografijama.

Pitogeografske karte kraja.

7. ŽIVOTINJSKI SVIJET KRAJA

Životinjski fosili toga kraja kao dokumentacija, da su nekada ovde živjeli druge životinje nego danas.

Životinje prema obitavalištu: u susi, na livadi, u polju, u vodi, u spiljama, u moru. Neke najznačajniji predstavnici.

Korione i steine životinja. Prezmine najvažnijih domaćih životinja. Pčele i dudov svilac. Sve to najvećim dije kom ilustrirati dobrim fotografijama. Životinjski zvanični čovjek i domaćih životinja.

Život u moru: kamenita obala, pjeskovito dno, gužina. More kao vrlo privreda: ribe, rakovi, jestivi morski plodovi, korali.

S. ZAŠTITA PRIMORE

Važnost sunca po privredi i zdravlju. Čuvanje sunca, važnost pojavljivanja. Zaštite korisnih ptica /onjetna gnijezda/. Zaštida biljke i životinja.

Ima još jedan prijedlog takvih postava. Sjedam se, da je na jednom savjetovanju bilo nabeženo, da bi se u Krapini mogao urediti vrlo lijep prirodoslovni odjel kompleksnog muzeja, a on taj se postav mogao - po mojem mišljenju - vrlo dobro upotrebiti moj nekadašnji prijedlog, koji sam prije nekih 20 godina bio složio za prirodoslovni muzej "Čovjek i priroda", koji sam mislio se ovog službenjaka urediti u Varaždinu. Taj bi po prilici ovako izgledao:

Predvorje: HRVATSKO ZAGORJE SA DILVIJOM

Skulptura kraljatog pređovjeka /u gipsu u prirodnoj veličini/, kako vremenom novljuje na Spilijskog medvjeda. Okolo neokolo bifle bi umanjene rekonstrukcije najvažnijih diluvijalnih životinja: mamut, dlanovi nosorog, goratski jelan, spilijski medvjed.

Prva soba: ČOVJEK KAO LOVAC

Lovac divljac tega kraja. Lovni pribor. Lovac divljac u šumi, u polju. Frikas racionalnog love kao važna grana poljoprivrede.

Druga soba: ČOVJEK KAO STOČAR

Najvažnije domaće životinje. Hraniliste posadna. Bolesti i nezadovoljstvo životinje.

Treća soba: ČOVJEK KAO ZEMLJOGRAĐEVIĆ

Ziterice, tekstilne biljke, povrće, vođke, vinski levi. Štetnici na kulturnim biljkama. Štete i oštećenja stabla.

Cetvrta soba: ČOVJEK I NJEGOVO ZDRAVЉE

Najvažnija je anatomijska i fiziologija čovjekovog tijela. Zarazne bolesti. Čuvanje zdravlja. Poticanje alkoholizma, štetnost pušenja. Kjegovanje zdravlja: planiranje i logorovanje.

Peta soba: ZAŠTITA PRIMESA

Čuvanje flava, korisnih životinja i prirodnih lječota.

Kao posebnu vrstu prirodoslovnih muzeja smatramo
naučno-kognitivne muzeje. Uz pomoć dobrog
zooprereptora može ovaj novi muzej imati svaki istaknut
lovec. Kao dobar učesnik može da posluži hrvatska izložba u
Zagrebu, koja je bila pokretač Lovackog muzeja.

A s da dešavati one najvažnije pitanje: kako početi sa pripremama, radovima i n. Siju sve pomak zadano i moramo rešunati pri uvođenju takvih muzejskih zbirki?

Najprije treba da imam na raspolaganju dva najvažnija stručna lica pri tom poslu, a to su prirodozalovac i zoopreparator. Nestručnjak ne smije nikada da pravilno sastavi i postavi tekuće stvari. Materijal treba u prvom redu da je ispravno determiniran, a onda da je ispravno konserviran i prepariran. No mi tise nije stvar još savršena. Treba preporučiti postaviti u zoološku zbirku, a ta postava mora da bude što vjernija slika slobodne prirode. Nešto prirodozalovac nego i preparator mora biti upućen u život pojedinačnih životinja; gdje živi, more li biti poznat položaj tijela životinja za miruvanje, kreštanja, održavanje lijepta. U starijim zbirkama, gdje su radili preparatori amateri, svi su preparamati ukotveni, kao da se u vajničkom atelju "mirno". Preparat, tako je artov, mora da doje sliku životinja, kakva je bila, dok je bila živa. Po mogućnosti treba da ima bar vedića preparata svoju prirodnu posebitnost: zemlju, vodu, travu, grane, lišće. Materijal za muzejsku zbirku treba sabrati na samom terenu, koji prikazuje prirodoslovnu zbirku tega kraja. Na tom terenskom radu mora da bude uz prirodozalovca i preparatora. Ponos prvega je stručna obrada sakupljenog materijala, a ponos drugoga, da ga tako preporuči, da će izgledati, kao da smo ga život prenijeli u zbirku. Dakle, jesmo je, da bez stručnjaka prirodozalovača i bez stručnog međunarodnog zoopreparatora nemojmo ni misliti na osnivanje prirodoslovne zbirke.

Sada treba nadati i drugu zarednike, koji će biti članovi stručnog muzejskog savjeta. Najidealnije je, da tu budu: agronom, fizičar, veterinar, liječnik, lovci i ljubitelji prirode.

Reljefnu kartu kraja trebat će po svoj prilici dati izraditi u kojem svygda želite. Ostale geografske karte, u koje danes unijetigločna i vođarske detalje, nacrtati će spretan crtač.

Kako će zbirka tražiti podatke o klimatskim prili-
kama i kako će se vršiti sustavna fenološka opažanje, dobro
je da se u školi tada mijesta uređi mala i jedna meteorolo-
ška stanica. Tu se treba smogu: termometar, barometar, a
eventualno i hidrometar i anerometar. Za toj posao lako
će se zaistovrati koji nastavnik fizike. Uz takvu meteoro-
lošku stanicu moći će održati i fenološku stanicu
(isto u školi), a pri jednom i drugom poslu bit će neophod-
ni, uz nastavnika, i ambičioniji dječaci. Znam iz prakse da
nog službevozja na srednjoj školi, da je sa taj posao vrlo
lako osmisliti dječje. Stvar je vrlo laka,urednik mora
biti u prvom redu točan i savjesan. Meteorološke podatke
treba dnevno sa opretnim triput /ili dvijek u isto vrijeme/
bilježiti, a za fenološke opažanja odredjene su za pojedina
krajeva smjenačnija biljka i životinja, pa treba svaki
utvrditi vrijeme cvjetanja, listanja, dozrijevanja plodova i
ospadanje lišća u nekim biljkama, pojavljivanje nekih kukaca,
odlazak i dolazak nekih ptica selice i s.d. Kad za koju go-
dinu imat česte dostatne podatke i meteoroloških i fenoloških,
da možemo na osnovu toga slobodno postaviti za muzejsku zbirku.
Te će postave biti vrlo vrijedne, jer su originalne.

Za prikaz života u Suri posredi će svojim savjetom
sumari, za prikaz livada i polja agronomi, za prikaz doma-
ćih životinja veterinarsi i t.d. Kako vidite, stvar nije te-
ko tečka i komplikirana, kako tu u prvi mah isgleda. Treba
se u računati plan rada, moći urednika, podijeliti posao i
stvar je odmah u toku.

U takvom pripremnom redu prodi se i koja godina. Kolje je i nešto dulje potekti s otvorenjem zbirke, nego je nepotrebno i mučiti otvariti. Samo se zaborav razumiće, da one neće biti nikada potpuno zatvrdane, dok će se ne-prestano mijenjati. Ali glavno je, da je odmah u početku obavljeni plan sleden, da se zna, koji će sve materijal doći u muzej. Ni da ne bude ovo vrijeme šekrenje na otvorenje ne opštinsko poslova neizkoristivo, moglo bi se, paralelno s pripremim radovima za novi muzej, raditi i na pripremanju malih povremenih izložbi. Na primjer, uz pomoć agronomova da se priredi mala izložba: "Štetioci u nadodj poljoprivrede", ili uz pomoć veterinara i liječnika "Štetioci Sovjaka i domaćih životinja", ili da se upotpune preparati iz školske zbirke, pa da se negdje slično sloti, na primjer "Otrovne biljke i otrovne životinje". Takve povremene izložbe bile bi najbolje godišnja tema, a moglo bi se uređiti kroz godinu mesečno i dvije izložbe.

Takve bi povremene izložbe bile uvijek od velikog interesa za posjetilce, a bile bi i neprekidna propaganda za stalnu prirodoslovnu muzejsku izložbu, koja je u pripremanju.

Kompleksni pokrajinski muzeji i zbirke su prvenstveno ustavne prouzvatno-čigajnjeg karaktera. Najveću korist imat će od tega škola, i to ne samo one u samom mjestu, nego i u blizoj i daljnjoj okolini. Ni najbogatija prirodoslovna školska zbirka ne može nadoknediti ovakvu muzejsku zbirku.

Da bude ekspozicija takve zbirke još čivija, bilo bi dobro, da se uz prirodoslovno odjeljenje uredi i "Čivi

"matič prirode", počinje sa šrednim akvarijem /akvarij/, terarij, insektarij/. Brige otkriva možao bi voditi nastavnik biologije, koja bi mogla u vrijek računati na potrebanu pomoć svojih člana. Gledajući ovakve prirodoslovne odjela pokrajinskih konsolidiranih muzeja u daljnjoj perspektivi uvjeren sam, da bi se tada dobro volju i sabiciju stručnjaka mogao gađatići od njih s vremenom da se razvije i u novim ustavima.

Pojedinci se nastavnici u našoj pokrajini želaju, da ne mogu strukno raditi, kvo odmah jedan izlaz iz te situacije. Neke među nastavnici prirodoslovcu postavu što uči suradnici prirodoslovnog muzeja u svojem mjestu. Najprije, da biti mame sabireći isklopljenog materijala, a toj će ih rad ubrzo primjeriti, da se prihvate i stručno-razuđnog roda.

Sve u svemu je sam ovde došao toga između, tu je opštirnih planova i prijedloga. Učinio sam to hotice opštirnije, jer znam, da se ovo to, što je ovde izneseno, neće doći u istom mjestu provesti. Pre t- ideje i ti prijedlozi su ovde samo mi izbor, da se odabere ono, što je ne pojedini kraj najbolje i što je tamo najlakše provodivo.

Ukliko ovaj članak čuda potiče, da se o tome povode što stručnjaci diskutuju i da i drugi iznesu svoja iskustva, onda će biti i postignuta svrha, za koju je ovo i napisano.