

SEZNAM FOSILOV ZA VAJE

BOLONJSKI ŠTUD. PROGRAM 1. LETNIK

Študijsko leto 2009/10

MIKROFOSILI

Phylum **PROTOZOA** (PRAŽIVALI)

Classis **Rhizopoda** (korenonožci)

Ordo **FORAMINIFERA** (LUKNJIČARKE)

Subordo **Allogromiina**

Subordo **Textulariina**

- *Orbitopsella praecursor* (sp. jura)
- *Orbitolina* sp. (sp. kreda)
- *Textularia* sp. (devon – rec.)

Subordo **Fusulinina**

- Fusulinide (devon-perm)

Subordo **Miliolina**

- miliolide (eocen – rec.)
- *Meandrospira pussila* (sp. trias)
- *M. dinarica* (anizij)
- *Alveolina* sp. (paleocen - eocen)
- *Keramosphaerina tergestina* (zg. kreda)
- *Rhapydionina liburnica* (zg. kreda)

Subordo **Globigerinina**

- *Globotruncana* sp. (zg. kreda)

Subordo **Rotaliina**

- *Elphidium* sp. (eocen-rec.)
- *Nummulites* sp. (paleocen-oligocen)

Ordo **RADIOLARIA** (MREŽEVCI)

Subordo **Spumellina**

Subordo **Nassellina**

Classis **CILIATA** (MIGETALKARJI)

Ordo **Tintinnina** (rec.)

Calpionella (zg. jura- sp. kreda)

Phylum **CHLOROPHYTA (ZELENE ALGE)**

Classis **Chlorophyceae**

Ordo **Dasycladales**

Familia **Dasycladaceae**

- *Anthracoporella spectabilis* (karbon- perm)
- *Mizzia velebitana* (perm)
- *Diplopora annulata* (ladinij (cordevolij???)
- *Clypeina jurassica* (zg.jura= malm)
- *Clypeina besici* (karnij)
- *Salpingoporella dinarica* (zg.kreda)

Phylum **CHLOROPHYTA (PAROŽNICE)**

- girogoniji haracej (devon-rec.)

Phylum **RHODOPHYTA (RDEČE ALGE)**

Familia **Gymnocodiaceae**

- *Gymnocodium bellerophontis* (zg.perm)

Ordo **Corallinales**

- *Lithothamnion* sp. (sp.kreda-rec.)
- rodoidi,

Classis **CRUSTACEA (RAKI)**

Subclassis **Ostracoda (dvoklopniki)**

-lupinice ostrakodov (kambrij-rec.)

Phylum **Conodonta**

- konodonti (sp.ordovicij-zg.trias)

Regnum **Plantae (rastline)**

Phylum **Pteridophyta (praprotnice)**

Classis **Lycopsida (Lycopodiopsida, Lycopodiatae, lisičjakovci)**

- *Lepidodendron* sp. (devon-perm; zg.karbon)
- *Sigillaria* sp. (karbon-perm; zg.karbon)

Classis Equisetopsida (Articulatae, presličevke, členovke)

- *Calamites* sp. (karbon- perm)
- *Annularia stellata* (zg.karbon)

Classis **Polypodiopsida (Pteropsida, Filicopsida, praproti)**

- *Pecopteris* sp. (devon – perm; max. karbon)

Phylum **Spermatophyta (semenovke)**

Organizacijska stopnja: golosemenke (Gymnospermae)

Subphylum **Coniferophytina**

Classis **Ginkgoatae (ginkovci)**

- *Ginkgo biloba* (trias-rec.)

Classis **Pinatae (iglavci)**

- *Taxodium* sp. (pliocen-rec.)

Subphylum **Cycadophytina**

Classis **Liliatae (Monocotyledonae, enokaličnice)**

- *Sabal* sp. (eocen-miocen)

regnum: **ANIMALIA**

subregnum: **PARAZOA**

phyllum: **PORIFERA (SPONGIA)**

phyllum: **ARCHAEOCYATHA**

subregnum: **METAZOA**

phyllum: **CNIDARIA**

classis: **Anthozoa**

subclassis: **Zoantharia**

Ordo: Rugosa

Waagenophyllum indicum - zg. perm

Ordo: Scleractinia

Hydnophyllia eocaenica - oligocen

Cunnolites sp. - zg. kreda

Stylophora distans - sr. eocen

Ordo: Tabulata

Favosites sp. - sr. devon

classis: **Hydrozoa**

Elipsactinia ellipsoidea - malm

Phylum **MOLLUSCA (MEHKUŽCI)**

Classis **GASTROPODA (POLŽI)**

Subclassis **Prosobranchia (predškrjarji)**

Ordo **Archaeogastropoda**

Bellerophon sp. (silur-trias?)

Werfenella (Turbo) rectecostata (sp.trias)

Natiria costata (sp.trias)

Ordo **Mesogastropoda**

Melanopsis vindobonensis (pliocen)

Turritella sp. (kreda-rec.) -

Protoma sp. (miocen)

Tympanotonus (Cerithium) margaritaceum (oligocen-miocen)

Ampullina (Natica) crassatina (zg.eocen-oligocen)

Pereiraea gervaisi (miocen)

Ordo **Neogastropoda**

Nerinea sp. (jura, kreda)

Murex hoernesii (miocen)

Subclassis **Opisthobranchia (zaškrjarji)**

Trochacteon (Acteonella) giganteus (zg.kreda)

Classis **SCAPHOPODA (ZOBATI POLŽKI, SLONOVI ZOBČKI)**

Dentalium sp. (sr.trias-rec.)

Classis **BIVALVIA (LAMELLIBRANCHIATA, PELECYPODA, ACEPHALA, ŠKOLJKE)**

Subclassis **Pteriomorphia**

- *Arca diluvii* (miocen) – Taksodonta
- *lititotide* (lias=sp.jura) – Dysodonta
- *Posidonia wengensis* (ladinij) – Dysodonta
- *Daonella lommeli* (ladinij) – Dysodonta
- *Halobia styriaca* (norij) – Dysodonta
- *Pseudomonotis (Claraia) clarai* (sp.trias)

Subclassis **Palaeoheterodonta**

- *Pachycardia rugosa* (karnij) – Heterodonta
- *Trigonodus carniolicus* (karnij) – Heterodonta
- *Myophoria keffersteini* (karnij) – Schizodonta

Subclassis **Heterodonta**

- *Congerina rhomboidea* (pliocen) – Dysodonta
- *Triadomegalodon (Neomegalodon) tofanae* (norij-retij) – Heterodonta
- rudistne školjke sp. (zg.kreda) – Pachydonta

Subclassis **Anomalodesmata**

- *Gryphaea* sp. (zg.trias.jura) – Dysodonta
- *Ostrea crassissima* (oligocen-miocen) – Dysodonta
- *Chondrodonta joannae* (kreda) – Dysodonta

classis: **CEPHALOPODA**

Subclassis: Nautiloidea

Nautilus sp. - lias

Orthoceras sp. - silur

Subclassis: Ammonoidea

Ordo: Ceratitida

Ceratites nodosus - sr. trias

Tirolites cassianus - skit

Carnites floridus - karnij

Gymnites falcatus - sr. trias

Tropites subbulatus - zg. trias

Sturia sansovinii - ladinij

Ordo: Ammonitida

Perisphinctes colubrinus - malm

Hildoceras bifrons - lias

Aptihi

Subclassis: Coleoidea (Endocochlia)

Ordo: Belemnitida

Belemnites paxillosus - dogger

phylum ANNELIDA (KOLOBARNIKI)

Classis **Polychaeta (mnogoščetinci)**

Ordo **Errantia (Aciculata)**

Ordo **Sedentaria (Canalipalpata)**

- *Serpula spirulaea* (eocen)

Classis **Oligochaeta (maloščetinci)**

Classis **Hirudinea (pijavke)**

Phylum **Arthropoda (členonožci)**

Classis **Trilobita (trokrparji)**

- *Ellipsocephalus hoffi* (sp.-sr.kambrij)
- *Paradoxides bohemicus* (sr.kambrij)
- *Phillipsia* sp. (karbon-perm)
- *Phacops* sp. (silur-devon)

Classis **Crustacea (raki)**

Subclassis **Cirripedia (vitičnjaki)**

- *Balanus concavus* (miocen)

Subclassis **Malacostraca (višji raki)**

Ordo **Decapoda (deseteronožci)**

- rakovica (*Harpactocarcinus punctulatus istrianus* (sr.eocen))

Classis **Merostomata (Palaeostraca, praskluparji)**

Classis **Arachnida (pajkovci)**

Classis **Myriapoda (stonoge)**

Classis **Insecta (Hexapoda, žuželke)**

Phylum **Tentaculata (lovkarji)**

Classis **Bryozoa (Ectoprocta, Polyzoa, mahovnjaki)**

Ordo **Phylactolaemata**

Ordo **Stenolaemata**

Subordo **Fenestrada**

- *Fenestella* sp. (silur-karbon)

Classis **BRACHIOPODA (RAMENONOŽCI)**

Subclassis **Articulata**

Ordo **Strophomenida**

- *Scacchinella gigantea* (perm)
- *Tyloplecta yangtzeensis* (perm)
- *Linoproductus lineatus* (perm)
- *Karavankina schelwieni* (perm)

Ordo **Rhynchonellida**

- *Rhynchonella* sp. (jura-kreda)

Ordo **Spiriferida**

- *Spirifer elegans* (karbon)

Ordo **Terebratulida**

- *Terebratula intermedia* (sr.jura)

Classis **GRAPTOLITHINA (GRAPTOLITI)**

Subclassis **Graptolitidea**

graptoliti (kambrij-silur)

Phylum **ECHINODERMATA (IGLOKOŽCI)**

Classis **Crinoidea (morske lilije)**

- krinoidi
- *Palermocrinus togatus* (sp.perm)
- *Saccocoma pectinata* (malm=zg.jura)

Classis **Stelleroidea**

Subclassis **Ophiuroidea (kačjerepi)**

Subclassis **Asteroidea (morske zvezde)**

Classis **Holothuroidea (brizgači)**

Classis **Echinoidea (morski ježki)**

Regularia

- *Cidaris coronata* (malm=zg.jura)

Iregularia

- *Echinolampas cleini* (oligocen)
- *Clypeaster* sp. (miocen)
- *Scutella subrotunda* (miocen)
- bodice morskih ježkov