

# System "bezobratlých"

## Holozoa + vybrané skupiny jednobuněčných eukaryot

### Eukaryota

#### RHIZARIA

**Filosea** (nitkonozí): *Euglypha* (křeménka)

**Heliozoa** (slunivky): *Actinosphaerium eichhorni* (slunivka obecná), *Clathrulina elegans* (s. ozdobná)

**Foraminifera** (dírkonošci): *Globigerina*, *Textularia*, *Peneroplis*, *Orbitolina*, *Nummulites* (penízek), *Cycloclypeus*

**Radiolaria** (mřížovci): *Hexacontium*

#### EXCAVATA

**Metamonada** (prabičíkovci)

*Diplomonadida* (diplomonády): *Giardia intestinalis* (lamblia střevní)

**Parabasala** (bičenkovci)

*Trichomonadea* (bičenky): *Trichomonas vaginalis* (bičenka poševní)

*Hypermastigotea* (brvitky): *Lophomonas blattarum* (brvitka švábová), *Spirotrichonympha bispira*

#### Euglenozoa

*Kinetoplastidea* (bičivky)

*Bodonida*: *Bodo saltans* (bodo skákavý), *Ichthyobodo necator* (bičivka rybí)

*Trypanosomatida* (trypanozómy): *Trypanosoma gambiense* (trypanozóma spavičná), *T. rhodesiense* (t. rodézáská), *T. brucei* (t. dobytčí), *T. cruzi* (t. americká), *T. equiperdum* (t. koňská), *Leishmania tropica* (ničivka kožní), *L. donovani* (n. útrobní)

*Euglenoidea* (krásnoočka): *Euglena viridis* (krásnoočko zelené), *E. gracilis* (k. štíhlé)

**Percolozoa** (améboflageláti): *Vahlkampfia* (slimačenka), *Naegleria fowleri*

#### CHROMALVEOLATA

**Opalozoa** (opalinky): *Opalina ranarum* (opalinka žabí)

#### ALVEOLATA

**Dinozoa** (obrněnky): *Noctiluca miliaris* (svítilka), *Ceratium* (trojrožec), *Peridinium*, *Gymnodinium*

**Apicomplexa** (výtrusovci)

*Gregarinidea* (hromadinky): *Gregarina polymorpha*, *G. blattarum* (hromadinka švábí), *Monocystis lumbrici* (h. žížalí)

*Coccidea* (kokcidie): *Eimeria stiedae* (kokcidie jaterní), *Toxoplasma gondii* (k. kočičí)

*Haematozoa* (krvinkovky): *Plasmodium malariae* (zimnička čtvrtodenní), *P. vivax* (z. třetidenní), *P. falciparum* (z. tropická); *Babesia* (klíštěnka)

**Ciliophora** (nálevníci)

*Heterotrichea*

*Heterotrichida* (různobrví): *Stentor* (mrskavka), *Spirostomum* (plazivenka)

*Spirotrichea* ("spodobrví"): *Stylonychia* (slávinka), *Euplotes* (lezounek)

*Litostomatea*: *Dileptus* (chobotěnka)

*Entodiniomorpha* (bachořci): *Entodinium*, *Ophryoscolex*

*Phyllopharyngea*

*Suctorida* (rounatky): *Tokophrya*

*Prostomatea*: *Coleps* (panciřík)

*Oligohymenophorea* (chudoblanní)

*Hymenostomatida*: *Colpidium* (bobovka)

*Peniculata*: *Paramecium caudatum* (trepka velká)

*Peritrichia* (kruhobrví): *Vorticella* (vířenka), *Carchesium* (keřenka), *Epistylis* (plísenka), *Trichodina pediculus* (brousilka nezmaří)

#### AMOEBOZOA

**Archamoebae** (panoženy): *Pelomyxa palustris* (měňavka bahenní)

**Lobosea** (lalokonozí)

*Gymnamoebia* (améby): *Amoeba proteus* (měňavka velká), *Entamoeba histolytica* (m. úplavičná)

*Testaceolobosia* (krytenky): *Diffugia* (rozlitka), *Arcella* (štítočka)

## OPISTHOKONTA

HOLOZOA

**Choanoflagellata** (trubénky): *Salpingoeca amphoroideum* (trubénka baňkovitá), *Proterospongia haeckeli* (t. Haeckelova)

**Ministeriida** (ministérie): *Ministeria vibrans*

**Metazoa** (mnohobuněční)

## Metazoa

„PORIFERA (houbovci)”

**HEXACTINELLIDA** (křemítí): *Euplectella aspergillum* (houba pletená)

**DEMOSPONGIA** (rohovití)

**Monaxonida** (jednoosí): *Poterion neptuni* (houba pohárová), *Suberites domuncula* (h. domečkovitá)

*Spongillidae*: *Spongilla lacustris* (h. rybníční), *Ephydatia fluviatilis* (h. říční)

**Keratoso**: *Euspongia officinalis* (h. mycí), *Verongia aerophoba* (h. komínová)

**CALCISPONGIA** (vápenatí): *Sycon raphanus* (houba voštinatá)

EUMETAZOA

**CTENOPHORA** (žebnatky)

**Tentaculifera** (tykadlovky): *Pleurobrachia* (hruškovka), *Ctenophora*

**Nuda** (žebrovky): *Beroe* (žebrovka)

**PLACOZOA** (vločkovci): *Trichoplax adhaerens*

**CNIDARIA** (žahavci)

**Anthozoa** (korálnatci)

*Octocorallia* (osmičetní): *Tubipora* (varhanitka), *Gorgonium*, *Corallium rubrum* (korál červený), *Pennatula* (pérovník)

*Hexacorallia* (šestičetní):

*Actiniaria* (sasanky): *Actinia equina* (sasanka koňská), *Tealia piscivora*

*Scleractinia* (větvevníci): *Diploria cerebriiformis* (větvevník mozkový)

**Staurozoa** (kalichovky): *Haliclystus* (kalichovka)

**Cubozoa** (čtyřhranky): *Chironex fleckeri* (čtyřhranka Fleckerova)

**Scyphozoa** (medúzovci): *Aurelia aurita* (talířovka ušatá), *Cyanea capillata* (t. obrovská), *Cotylorhiza tuberculata* (kořenoústka)

**Hydrozoa** (polypovci)

*Hydroida*: *Aglaophenia pluma*, *Craspedacusta sowerbyi* (medúzka sladkovodní), *Hydra oligactis* (nezmar hnědý), *H. viridissima* (n. zelený)

*Trachylina* (hydromedúzy): *Liriope*

*Siphonophora* (trubýši): *Physophora hydrostatica* (měchýřovka vznášivá)

**MYXOZOA** (rybomorky): *Myxobolus cerebralis* (rybomorka pstruží)

BILATERIA

**ACOELOMORPHA** (praploštěnci): *Convoluta convoluta* (beztřevka zelená)

EUBILATERIA

## PROTOSTOMIA (prvouští)

**Chaetognatha** (ploutvenky): *Sagitta*, *Spadella*

**Lophotrochozoa** (až po Ecdysozoa)

PLATYZOA

**PLATYHELMINTHES** (ploštěnci)

**Catenulida**: *Catenula lemnae* (řetěznatka okřehková)

**Rhabditophora**

*Macrostomorpha*: *Microstomum lineare* (malouštka podlouhlá)

*Polycladida* (mnohovětvevní): *Prostheceraeus giesbrechtii*

*Neophora* s.lat.

*Neophora* s.str.

*Tricladida* (trojvětvevní): *Dugesia gonocephala* (ploštěnka potoční), *Crenobia alpina* (p. horská), *Polycelis nigra* (p. černá), *Dendrocoelum lacteum* (p. mléčná), *Bipalium kewense* (p. skleníková), *Rhynchodemus terrestris* (p. lesní)

- Neodermata*  
*Trematoda* (motolice): *Fasciola hepatica* (motolice jaterní), *Dicrocoelium dendriticum* (m. kopinatá), *Leucochloridium macrostomum* (m. podivná), *Schistosoma mansoni* (krevnička střevní)
- Cestoda* (tasemnice)  
*Pseudophyllidea* (štěrbínovky): *Diphyllobothrium latum* (škulovec široký)  
*Cyclophyllidea* (kruhovky): *Moniezia expansa* (tasemnice ovčí), *Taenia solium* (t. dlouhočlenná), *Taenia saginata* (t. bezbranná), *Echinococcus granulosus* (měchožil zhoubný)
- Monogenea* (žábrolísti): *Gyrodactylus* (žábrolíst), *Dactylogyrus vastator* (ž. ouškovaný), *Diplozoon paradoxum* (ž. dvojité)
- GASTROTRICHA** (břichobrvky): *Chaetonotus* (vidlenka)
- KAMPTOZOA** ↑ ↓
- ENTOPROCTA** (mechovnatci): *Pedicellina cernua* (mechovnatka ostnitá), *Urnatella gracilis* (m. jemná)
- CYCLIOPHORA** (vířníkovci): *Symbion pandora*
- GNATHIFERA** ↑ ↓
- GNATHOSTOMULIDA** (čelistovky): *Gnathostomula paradoxa*
- MICROGNATHOZOA** (oknozubky): *Limnognathia maerski*
- SYNDERMATA** „**ROTIFERA** (vířníci)” ↑ ↓
- Monogononta** (točivky): *Brachionus* (obrněnka), *Keratella* (hrotenka), *Asplanchna* (vakovenka), *Floscularia* (laločenka)
- Bdelloida** (pijavenky): *Philodina* (pijavenka), *Rotaria*
- Seisonida** (žábrovci): *Seison*
- Acanthocephala** (vrtejší): *Acanthocephalus lucii*, *Polymorphus magnus* (vrtejš kachní)
- MOLLUSCA** (měkkýši)
- Aplacophora** (červovci)  
*Solenogastres*  
*Caudofoveata*
- Polyplacophora** (chroustnatky, štítkonošci): *Chiton olivaceus* (chroustnatka středomořská)
- Tryblidia** (= *Monoplacophora*, přílipkovci): *Neopilina galathea* (přílipkovec čapkový)
- Gastropoda** (plži)  
*Prosobranchia* (předožábří): *Patella caerulea* (přílipka modravá), *Haliotis tuberculata* (ušeň mořská), *Gibbula* (kotouček), *Cypraea tigris* (zavinutec tygrovaný), *Murex brandaris* (ostranka jaderská), *Conus marmoreus* (homolice mramorovaná), *Theodoxus danubialis* (zubovec dunajský), *Viviparus contectus* (bahenka živorodá), *Bithynia tentaculata* (bahnivka rmutná), *Bythinella austriaca* (praménka rakouská)
- Opisthobranchia* (zadožábří)  
*Tectibranchia* (krytožábří): *Aplysia depilans* (zej obrovský)  
*Nudibranchia* (nahožábří): *Chromodoris atromaculata* (hvězdnatka)
- Pulmonata* (plicnatí)  
*Basommatophora* (spodnoocí): *Lymnaea stagnalis* (plovatka bahenní), *Radix auricularia* (plovatka nadmutá), *Galba truncatula* (plovatka malá), *Physella acuta* (levatka ostrá), *Planorbarius corneus* (okružák ploský), *Ancylus fluviatilis* (kamomil říční), *Gyraulus albus* (kružník bílý),  
*Stylommatophora* (stopkoocí): *Succinea putris* (jantarka obecná), *Clausiliidae* (závornatkovití), *Daudebardia* (sklovatka), *Arionidae* (plžákovití), *Limacidae* (slimákovití), *Achatina fulica* (achatina žravá), *Helicigona lapicida* (skalnice kýlnatá), *Monachoides incarnatus* (vlahovka narudlá), *Xerolenta obvia* (suchomilka obecná), *Arianta arbustorum* (plamatka lesní), *Cepaea* (páskovka), *Helix pomatia* (hlemýžď zahradní)
- Bivalvia** (mlži)  
*Protobranchia* (perožábří): *Nucula nucleus* (oříškovka obecná)

Filibranchia (nitkožábří): *Mytilus edulis* (slávka jedlá), *Ostrea edulis* (ústřice jedlá), *Pecten jacobaeus* (hřebenatka jakubská), *Pinna nobilis* (kyjovka šupinatá), *Pinctada margaritifera* (perlotvorka mořská), *Lithophaga lithophaga* (datlovka vrtavá)

Eulamellibranchia (listožábří): *Anodonta anatina* (škeble říční), *A. cygnea* (š. rybníčná), *Unio pictorum* (velevrub malířský), *U. tumidus* (v. nadmutý), *U. crassus* (v. tupý), *Margaritifera margaritifera* (perlorodka říční), *Sphaerium* (okružanka), *Pisidium* (hrachovka), *Dreissena polymorpha* (slávička mnohotvárná), *Cerastoderma edule* (srdcovka jedlá), *Solen marginatus* (střenka jedlá), *Pholas dactylus* (skulař vrtavý)

### **Cephalopoda** (hlavonožci)

Nautiloidea (čtyřžábří): *Nautilus pompilius* (loděnka hlubinná)

Ammonoidea (amoniti)

Coleoidea (dvoužábří)

*Octobranchia* (chobotnice): *Octopus vulgaris* (chobotnice obecná), *Argonauta argo* (argonaut pelagický)

*Decabrachia* (desetiramenatci): *Sepia officinalis* (sepie obecná), *Loligo vulgaris* (oliheň obecná), *Architeuthis dux* (krakatice obrovská)

*Belemnitida* (belemniti)

**Scaphopoda** (kelnatky): *Dentalium* (kelnatka)

### **BRACHIOZOA**

**Phoronida** (chapidlovky): *Phoronis hippocrepia*

„BRACHIOPODA (ramenonožci)”

**Craniiformea** (kranie)

**Linguliformea** (jazovky): *Lingula anatina* (jazovka stopkatá)

**Rhynchoneliformea** (opornatky): *Rhynchonella*

**NEMERTEA** (pásnice): *Lineus geniculatus* (pásmovka), *P. longissimus* (p. velká), *Prostoma graecense* (pásemnička sladkovodní)

**SIPUNCULA** (=Sipunculida, sumýšovci): *Sipunculus nudus* (sumýšovec rýhovaný)

**ANNELIDA** (kroužkovci)

**Aciculata** (acikulovci): *Aphrodite aculeata* (afroditka plstnatá), *Nereis pelagica* (nereidka hnědá), *Hermodice carunculata*, *Eunice viridis* (palolo zelený), *Troglochaetus beranecki* (máločlenka sladkovodní)

**Canalipalpata** (rournatci): *Sabella spаланzani* (rournatec vějířový), *Serpula vermicularis* (r. červovitý), *Marifugia cavatica* (r. jeskynní)

**Scolecida** (pískovníci): *Arenicola marina* (pískovník rybářský)

**Aphanoneura** (=Aeolosomata, olejnušky): *Aeolosoma* (olejnuška)

**Clitellata** (opaskovci)

"vodní *Oligochaeta* (máloštětinatci)"

*Tubificidae* (nitěnkovití): *Tubifex tubifex* (nitěnka obecná), *Stylaria lacustris* (naidka chobotnatá)

*Enchytraeidae* (roupicovití): *Enchytraeus* (roupice)

*Crassiclitellata* (žížaly): *Lumbricus terrestris* (žížala obecná), *Eisenia lucens* (syn. *E. submontana*, ž. podhorská), *Eiseniella tetraedra* (ž. obojživelná)

*Lumbriculidae* (žížalicovití): *Lumbriculus variegatus* (žížalice pestrá)

*Acanthobdellida* (štětinovky): *Acanthobdella peledina* (štětinovka sibiřská)

*Hirudinida* (=Hirudinea, pijavice)

*Rhynchobdellida* (chobotnatky): *Glossiphonia* (chobotnatka), *Piscicola geometra* (ch. rybí)

*Gnathobdellida* (čelistnatky): *Hirudo medicinalis* (pijavka lékařská), *Haemopsis sanguisuga* (p. koňská)

*Pharyngobdellida* (hltanovky): *Erpobdella octoculata* (hltanovka bahenní)

*Branchiobdellida* (potočnice): *Branchiobdella astaci* (potočnice račí)

**Echiurida** (rypohlavci): *Bonellia viridis* (rypohlavec zelený)

**Pogonophora** (pogonofory, bradatice)

*Frenulata* (vláknonošci): *Polybrachia*

*Vestimentifera* (trubicovci): *Lamellibrachia*, *Riftia pachyptila*

*Osedax* (kostižerky): *Osedax frankpressi*

**ECTOPROCTA** (=Bryozoa, mechovci)

*Phylactolaemata* (mechovky): *Plumatella* (mechovka), *Cristatella mucedo* (m. hadovitá), *Pectinatella magnifica* (m. americká)

*Gymnolaemata* (keřnatenky): *Bugula*, *Paludicella articulata* (keřnatenka bahenní)

**MESOZOA** (morulovci)

*Rhombozoa* (*Dicyemida*, sépiovky): *Dicyema* (sépiovka)

*Orthonecta* (plazmodiovky): *Rhopalura* (plazmodiovka)

**MYZOSTOMIDA** (lilijicovci): *Myzostoma*

**Ecdysozoa** (až po Deuterostomia)

**SCALIDOPHORA** (=Cephalorhyncha, chobotovci)

*Priapula* (hlavatci): *Priapululus bicaudatus* (hlavatec)

*Kinorhyncha* (rypečky): *Echinoderes*

*Loricifera* (korzetky): *Nanalaricus mysticus*

**NEMATOIDA**

**NEMATOMORPHA** (strunovci): *Gordius aquaticus* (strunovec vodní)

**NEMATODA** (hlístice)

*Enoplea* (=Adenophorea part.)

*Trichocephalida* (nitkovci): *Trichocephalus trichiurus* (tenkohlavec lidský), *Trichinella spiralis* (svalovec stočený), *Mermis* (strunice)

*Chromadorea* (=Secernentea)

*Rhabditida* (hád'ata): *Rhabditis* (hádě), *Turbatrix aceti* (h. octové), *Strongyloides stercoralis* (h. střevní)

*Tylenchida* (hád'átka): *Heterodera schachtii* (hád'átko řepné)

*Ascaridida* (škrkavice): *Ascaris lumbricoides* (škrkavka obecná), *Enterobius vermicularis* (roup dětský)

*Spirurida* (spirury): *Wuchereria bancrofti* (vlasovec mízní), *Dracunculus medinensis* (v. medinský)

**PANARTHROPODA**

**ONYCHOPHORA** (drápkovci): *Peripatopsis capensis* (drápkonoš kapský)

**TARDIGRADA** (želvušky): *Macrobiotus* (medvíďátko), *Echiniscus* (želvušenka)

**ARTHROPODA** (členovci)

## Arthropoda

**Trilobitomorpha** (trilobiti)

**Pycnogonida** (=Pantopoda, nohatky): *Nymphon* (nohatka), *Pycnogonum littorale* (n. pobřežní)

**Euchelicerata** (klepítkatci)

**Merostomata** (hrotnatci)

*Gigantostraca* (kyjonožci)

*Xiphosura* (ostrorepi): *Limulus polyphemus* (ostrorep americký)

**Arachnida** (pavoukovci)

*Scorpionida* (štíři): *Buthus occitanus* (štír středomořský), *Euscorpius carpathicus* (š. kýlnatý), *E. tergestinus* (š. slapský), *Pandinus imperator* (veleštír obrovský)

*Pseudoscorpionida* (štírci): *Chelifer cancroides* (štírek obecný), *Cheiridium museorum* (š. knihový)

*Solifugida* (solifugy): *Galeodes* (solifuga)

*Uropygi* (bičovci): *Mastigoproctus giganteus*

*Schizomida*

*Amblypygi* (krabovci)

*Palpigradi* (štírenky)

*Opilionida* (sekáči): *Mitopus morio*, *Trogulus* (plošík), *Opilio parietinus* (sekáč domácí)

*Araneida* (pavouci)

*Mesothelae* (sklípkoši)

*Orthognatha* (sklípkani): *Atypus* (sklípkánek), *Avicularia* (sklípkan)

*Labidognatha* (dvouplicní): *Araneus diadematus* (křížák obecný), *Tetragnatha* (čelistnatka), *Tegenaria domestica* (pokoutník domácí), *Argyroneta aquatica* (vodouch stříbrný), *Lycosidae* (slíd'ákovití), *Thomisidae* (běžníkovití), *Salticidae* (skákavkovití)

Acari (roztoči)

*Ixodida* (klíš'ata): *Ixodes ricinus* (klíš'tě obecné), *Argas* (klíš'ák)

*Gamasida* (čmelíkovci): *Dermanyssus gallinae* (čmelík kuří), *Varroa destructor* (kleštík včelí)

*Actinedida* (=Trombidioformes, sametkovci): *Trombidium holosericeum* (sametka rudá), *Acarapis woodi* (roztočik včelí), *Eriophyes* (vlnovník),  
kohorta: *Hydrachnellae* (vodule)

*Acaridida* (=Sarcoptiformes, zákožkovci): *Sarcoptes scabiei* (zákožka svrabová), *Acarus siro* (sladokaz moučný)

*Oribatida* (pancířníci)

MANDIBULATA

(po Deuterostomia) ↓

**Myriapoda** (stonožkovci)

*Chilopoda* (stonožky): *Scutigera coleoptrata* (strašník dalmatský), *Geophilus* (zemivka), *Scolopendra* (stonoha), *Lithobius* (stonožka)

*Symphyla* (stonoženy): *Scutigera immaculata* (stonožka bílá)

*Pauropoda* (drobnušky): *Pauropus huxleyi* (drobnuška bledá)

*Diplopoda* (mnohonožky): *Polyxenus lagurus* (chlupule podkorní), *Julus* (mnohonožka), *Polydesmus complanatus* (plochule křehká), *Glomeris* (svinule)

**Pancrustacea**

*Pentastomida* (jazyčnatky): *Linguatula serrata* (jazyčnatka tasemnicová),  
*Cephalobaena tetrapoda*

„CRUSTACEA (korýši)”

*Branchiura* (kapřivci): *Argulus foliaceus* (kapřivec plochý)

*Branchiopoda* (lupenonožci)

*Anostraca* (žábronožky): *Eubranchipus* (=Siphonophanes) *grubii*, (žábronožka sněžní),  
*Branchipus schaefferi* (ž. letní), *Artemia salina* (ž. solná)

*Notostraca* (listonožky): *Lepidurus apus* (listonoh jarní), *Triops cancriformis* (l. letní)

*Conchostraca* (škeblivky): *Limnadia lenticularis* (škeblivka velká), *Cyzicus tetracerus* (š. oválná)

„Cladocera” (perloočky): *Daphnia* (hrotnatka), *Bosmina* (nosatička), *Leptodora kindtii* (ramenatka velká)

*Malacostraca* (rakovci)

*Nebaliacea* (nebálie)

*Stomatopoda* (ústonožci): *Squilla mantis* (strašek kudlankový)

*Bathynellacea* (bezkrunýřky): *Bathynella natans* (bezkrunýřka slepá)

*Mysidacea* (vidlonožci): *Mysis relicta* (vidlonožec jezerní), *Limnomysis benedeni* (v. dunajský)

*Isopoda* (stejnonožci)

*Asellota*: *Asellus aquaticus* (beruška vodní)

*Oniscoidea*: *Oniscus asellus* (stínka zední), *Porcellio scaber* (s. obecná), *Ligidium hypnorum* (s. mokřadní), *Armadillidium vulgare* (svinka obecná)

*Amphipoda* (různoonožci): *Niphargus* (blešivec), *Gammarus fossarum* (b. potoční), *G. roeselii* (b. hřebenatý), *Stygobromus* (=Synurella) *ambulans* (srostlorep kráčivý)

*Decapoda* (desetinožci)

*Dendrobranchiata*: *Penaeus*, *Sicyonia*

*Pleocyemata*

*Caridea*: *Palaemon elegans* (kreveta baltická), *Crangon crangon* (garnát obecný)

*Astacidea* (raci): *Homarus gammarus* (humr evropský), *Astacus astacus* (rak říční),  
*Pontastacus leptodactylus* (r. bahenní), *Austropotamobius torrentium* (r. kamenáč), *Orconectes limosus* (r. pruhovaný)

*Palinura* (langusty): *Palinurus elephas* (*P. vulgaris*, langusta evropská)

*Anomura* (poustevníčci): *Pagurus* (poustevníček), *Pagodurites* (poustevníček)

*Brachyura* (krabi): *Eriocheir sinensis* (k. čínský), *Potamon fluviatile*

**Copepoda** (klanonožci)*Calanoida* (vznášivky): *Diaptomus* (vznášivka)*Cyclopoida* (buchanky): *Cyclops* (buchanka), *Lernaea cyprinacea* (červok kapří)*Harpacticoida* (plazivky): *Bryocamptus pygmaeus* (plazivka obecná)**Mystacocarida** (rakovčící): *Delocheirocaris***Remipedia** (veslonožci)**Cephalocarida** (volnohlavci): *Hutchinsoniella macracantha***Ostracoda** (lasturnatky): *Candona*, *Cypridopsis vidua*, *Cypris***Tantulocarida** (tantulovky)**Cirripedia** (=Thecostraca, svijonožci): *Lepas anatifera* (vilejš stvolnatý), *Balanus tintinnabulum* (svijonožec přílepkový), *Conchoderma*, *Chelonibia*, *Sacculina carcini* (kořenohlavec krabí)**Hexapoda** (šestinoží)**Hexapoda**

„ENTOGNATHA (skrytočelistní)“

**Protura** (hmyzenky): *Acerentomon doderoi* (hmyzenka půdní)**Campodeina** (štětinatky): *Campodea staphylinus* (štětinatka drapčíková)**Japygina** (škvorovky): *Catajapyx* (škvorovka)**Collembola** (chvostokoci): *Podura aquatica* (mákovka vodní), *Tetradontophora bielansensis* (larvénka obrovská), *Sminthurus* (podrepka)**Ectognatha** (=Insecta, jevnočelistní = hmyz)**Archeognatha** (chvostnatky): *Machilis* (chvostnatka)**Zygentoma** (rybenky): *Lepisma saccharina* (rybenka domácí), *Thermobia domestica* (r. skleníková)**Pterygota** (křídlatí)**Palaeoptera** (starokřídlí)**EPHEMEROPTERA** (jepice): *Ephemera*, *Baetis*, *Heptagenidae*: *Ecdyonurus*, *Rhitrogena*, *Electrogena***ODONATA** (vážky)**Zygoptera** (motýlice): *Calopteryx virgo* (motýlice obecná), *Coenagrion* (šídélko), *Platycnemis pennipes* (šídélko brvonohé)**Anisoptera** (šídla): *Aeshna* (šídlo), *Libellula* (vážka), *Gomphus* (klínatka)**Neoptera** (novokřídlí)**PLECOPTERA** (pošvatky): *Perla*, *Perlodes*, *Isoperla*, *Chloroperla*, *Nemoura*, *Leuctra*  
*P o l y n e o p t e r a ( m n o h o ž i l n í )***BLATTODEA** (švábi): *Blatta orientalis* (šváb obecný), *Periplaneta americana* (š. americký),  
*Blatella germanica* (rus domácí), *Ectobius* (rusec), *Hololampra* (rusec)**ISOPTERA** (všekaži): *Kaloterme*, *Reticulitermes***MANTODEA** (kudlanky): *Mantis religiosa* (kudlanka nábožná), *Empusa***MANTOPHASMATODEA**: *Mantophasma zephyra***ZORAPTERA** (drobnělky)**GRYLLOBLATTODEA** (cvrčkovci): *Grylloblatta***ENSIFERA****Tettigonioidea** (kobylky): *Tettigonia viridissima* (kobylka zelená), *Saga pedo* (k. sága)**Grylloidea** (cvrčci): *Gryllus campestris* (cvrček polní), *Acheta domestica* (c. domácí), *Grylotalpa grylotalpa* (krtonožka obecná)**Gryllacridoidea** (koníci): *Diestrammena asynamora* (=Tachycines, koník skleníkový)**CAELIFERA****Acridioidea** (saranče): *Oedipoda coerulescens* (saranče modrokřídla), *Locusta migratoria* (s. stěhovavá), *Gomphocerippus* (=Gomphocerus) *rufus***Tetragoidea** (marša): *Tetrix* (marša)**Tridactyloidea** (pacvrčkové): *Xya* (=Tridactylus) *variegata* (pacvrček písečný)**PHASMATODEA** (strašilky): *Carausius morosus* (pakobylka indická), *Phyllium* (lupenitka),  
*Extatosoma tiaratum* (strašilka australská), *Diesbachia tamyris*

**EMBIOPTERA** (snovatky): *Embiidia* (snovatka)

**DERMAPTERA** (škvorči): *Forficula auricularia* (škvor obecný)

*A c e r c a r i a* (=Paraneoptera)

**PSOCOPTERA** (pisivky): *Trogium pulsatorium* (pisivka bledá)

**PHTHIRAPTERA**

*Amblycera* (luptouši): *Menopon gallinae* (luptouš slepičí)

*Ischnocera* (péřovky): *Columbicola columbae* (péřovka holubí), *Trichodectes canis* (všenka psí)

*Anoplura* (vši): *Pediculus humanus* (veš šatní), *P. capitis* (v. dětská), *Pthirus pubis* (v. muňka)

*Rhynchophthirina*: *Haematomyzus* (všivák)

**THYSANOPTERA** (trásněnky): *Haplothrips tritici* (truběnka pšeničná)

**HEMIPTERA**

*Sternorrhyncha*

*Psylloidea* (mery): *Cacopsylla mali* (mera jabloňová)

*Aleyrodoidea* (molice): *Trialeurodes vaporariorum* (molice skleníková)

*Aphidoidea* (mšice): *Aphis fabae* (mšice maková), *Myzus persicae* (m. broskvoňová)

*Adelges* (=Sacchiphantes) *abietis* (korovnice smrková)

*Coccoidea* (červci): *Parthenolecanium corni* (puklice švestková), *Quadraspidiotus*

*perniciosus* (štítenka zhoubná), *Orthesia urticae* (toullice kopřivová)

*Cicadomorpha*: *Cicadetta montana* (cikáda chlumní), *Cercopis vulnerata* (pěnodějka červená),

*Centrotus cornutus* (ostnohřbetka křovinná), *Cicadella viridis* (sítinovka zelená)

*Fulgoromorpha*: *Fulgora laternaria* (svítilka surinamská), *Dictyophara europaea* (čelnatka

řebříčková), *Javezella pellucida* (ostruhovník průsvitný), *Cixius* (žilnatka)

*Heteroptera* (ploštice)

*Gerromorpha*: *Gerris lacustris* (bruslačka obecná), *Aquarius paludum* (b. rybníčná), *Hydrometra stagnorum* (vodoměrka štíhlá), *Velia* (hladinatka)

*Nepomorpha*: *Nepa cinerea* (splešťule blátivá), *Ranatra linearis* (jehlanka válcovitá), *Notonecta*

*glauca* (znakoplavka obecná), *Sigara* (klešťanka), *Micronecta* (klešťanečka)

*Cimicomorpha*: *Cimex lectuarius* (štěnice domácí), *Triatoma*, *Reduvius personatus* (zákeřnice

domácí), *Miridae* ("klopušky"),

*Pentatomomorpha*: *Palomena prasina* (kněžice trávozelená), *Graphosoma lineatum* (kněžice

pruhovaná), *Elasmucha grisea* (kněz mateřský), *Coreus marginatus*

(vroubenka smrdutá), *Pyrrhocoris apterus* (ruměnice pospolná)

*H o l o m e t a b o l a*

**MEGALOPTERA** (střechatky): *Sialis fuliginosa* (střechatka začoudlá), *S. lutaria* (s. obecná)

**RAPHIDIOPTERA** (dlouhošijky): *Raphidia notata* (dlouhošijka znamenáná)

**NEUROPTERA** (sít'okřídílí): *Chrysopa* (zlatoočka), *Osmylus fulvicephalus* (strumičník zlatoooký),

*Libelloides* (ploskoroh), *Myrmeleon formicarius* (mravkolev běžný)

**COLEOPTERA** (brouci)

*Adephaga* (masožraví)

*Carabidae* (střevlíkovití): *Carabus coriaceus* (střevlík kožitý), *C. violaceus* (s. fialový),

*Cicindela campestris* (svižník polní)

*Dytiscidae* (potápníkovití): *Dytiscus marginalis* (potápník vroubený), *Acilius* (přikopník)

*Gyrinidae* (vírníkovití): *Gyrinus* (vírník)

*Polyphaga* (všežraví)

*Hydrophilidae* (vodomilovití): *Hydrophilus piceus* (vodomil černý), *Hydrobius fuscipes*

*Staphylinidae* (drabčíkovití): *Staphylinus*, *Stenus*

*Lucanidae* (roháčovití): *Lucanus cervus* (roháč obecný)

*Scarabaeidae* (vrubounovití): *Melolontha melolontha* (chroust obecný), *Cetonia aurata*

(zlatohlávek zlatý), *Onthophagus* (lejnožrout)

*Silphidae* (mrchožroutovití): *Phosphuga atrata* (mrchožrout obecný), *Nicrophorus* (hrobařík)

*Geotrupidae* (chrobákovití): *Geotrupes stercorarius* (chrobák lesní)

*Elateridae* (kovaříkovití): *Ctenicera pectinicornis* (kovařík hřebenitý)

*Cantharidae* (páteříčkovití): *Cantharis*, *Rhagonycha*



*Coccinellidae* (slunéčkovití): *Coccinella septempunctata* (slunéčko sedmitečné), *Anatis ocellata* (s. velké)

*Tenebrionidae* (potemníkovití): *Tenebrio molitor* (potemník moučný), *Tribolium*

*Meloidae* (majkovití): *Meloe* (majka), *Lytta vesicatoria* (puchýřník lékařský)

*Cerambycidae* (tesaříkovití): *Cerambyx cerdo* (tesařík obrovský), *Plagionotus detritus*

*Chrysomelidae* (mandelinkovití): *Donacia* (rákosníček), *Chrysolina* (mandelinka), *Chrysomela populi* (m. topolová), *Cassida* (štítonoš), *Phyllotreta undulata* (dřepčík polní)

*Curculionidae* (nosatcovití): *Curculio glandium* (nosatec žaludový), *Liparus glabrirostris* (klikoroh devětsilový), *Otiorhynchus* (lalokonosec), *Apion* (nosatčík)

*Scolytidae* (kůrovcovití): *Ips typographus* (lýkožrout smrkový)

*TRICHOPTERA* (chrostíci): *Rhyacophila*, *Plectrocnemia*, *Hydropsyche*, *Sericostoma*, *Silo*, *Limnephilus rhombicus* (chrostík kosníkový), *Anabolia*, *Molanna*

*LEPIDOPTERA* (motýli): *Micropterygidae* (chrostíkovníkovití), *Psychidae* (vakonošovití), *Zygaenidae* (vřetenuškovití), *Pyralidae* (zavíječovití), *Tortricidae* (obalečovití), *Pterophoridae* (pernatuškovití), *Geometridae* (píďalkovití), *Sphingidae* (lišajovití), *Lymantriidae* (bekyňovití), *Noctuidae* (můrovití), *Satyridae* (okáčovití), *Nymphalidae* (babočkovití), *Lycaenidae* (modráskovití), *Papilionidae* (otakárkovití), *Pieridae* (běláskovití), ...

*DIPTERA* (dvoukřídlí)

*Nematocera* (dlouhoroží)

*Tipulidae* (tiplicovití): *Tipula* (tiplice), *T. maxima* (t. obrovská)

*Culicidae* (komárovití): *Culex pipiens* (komár pisklavý), *Aedes*, *Anopheles*

*Chironomidae* (pakomárovití): *Chironomus* (pakomár)

*Ceratopogonidae* (pakomárcovití): *Culicoides* (pakomárec)

*Simuliidae* (muchničkovití): *Simulium* (muchnička)

*Bibionidae* (muchnicovití): *Bibio marci* (muchnice březnová)

*Brachycera* (krátkoroží)

*Tabanidae* (ovádovití): *Tabanus* (ovád) *Haematopota pluvialis* (bzikavka dešťová), *Chrysops* (slepoočka)

*Asilidae* (roupcovití): *Asilus* (roupec)

*Stratiomyidae* (bráněnkovití): *Stratiomys* (bráněnka)

*Syrphidae* (pestřenkovití): *Eristalis* (pestřenka), *Volucella pelucens* (p. prosvítavá), *Syrphus ribesii* (p. rybízová),

*Drosophilidae* (octomilkovití): *Drosophila melanogaster* (octomilka obecná)

*Muscidae* (mouchovití): *Musca domestica* (moucha domácí)

*Sarcophagidae* (masařkovití): *Sarcophaga* (masařka)

*Calliphoridae* (bzučivkovití): *Calliphora* (bzučivka), *Lucilia* (bzučivka)

*Tachinidae* (kuklicovití): *Eriothrix* (kuklice)

*STREPSIPTERA* (řásnokřídlí)

*MECOPTERA* (srpice): *Panorpa* (srpice), *Boreus* (sněžnice), *Bittacus* (komárovec)

*SIPHONAPTERA* (blechy): *Ctenocephalides canis* (blecha psí)

*HYMENOPTERA* (blanokřídlí)

*Symphyla* (širopasí)

*Diprionidae* (hřebenulovití)

*Siricidae* (pilořitkovití): *Urocerus gigas* (pilořitka velká)

*Cimbicidae* (paličatkovití): *Cimbex femorata* (paličatka březová)

*Tenthredinidae* (pilatkovití): *Rhogogaster viridis* (pilatka zelená)

*Apocrita* (štíhlopasí)

*Ichneumonidae* (lumkovití): *Rhyssa persuasoria* (lumek velký)

*Braconidae* (lumčkovití)

*Cynipidae* (žlabatkovití): *Cynips quercusfolii* (žlabatka listová), *Diplolepis rosae* (ž. růžová)

*Chrysididae* (zlatěnkovití)

*Formicidae* (mravencovití): *Formicinae*: *Formica rufa*; *Myrmicinae*: *Monomorium pharaonis*  
*Vespidae* (sršňovití): *Vespa crabro* (sršeň obecná), *Vespula vulgaris* (vosa obecná),  
*V. germanica* (v. útočná), *Polistes* (vosík)  
*Spheciformes* (kutilkky): *Sphecidae* (kutilkovití)  
*Apidae* (včelovití): *Bombus* (čmelák), *Apis mellifera* (včela medonosná)

**DEUTEROSTOMIA** (druhoústí)

**XENOTURBELLIDA** (mlžojedi): *Xenoturbella bocki*

**AMBULACRARIA****HEMICHORDATA** (polostrunatci)

**Pterobranchia** (křídložábřici): *Rhabdopleura normani* (dvojžábřík atlantský), *Cephalodiscus indicus*  
(mnohožábřík indický), *C. graptolitoideus*

**Enteropneusta** (žaludovci): *Glossobalanus minutus* (žaludovec malý)

**ECHINODERMATA** (ostnokožci)

**Crinoidea** (lilijice): *Antedon mediterranea* (lilijice středomořská), *Cenocrinus*, *Metacrinus*

**Asteroida** (hvězdice): *Astropecten aurantiacus* (hvězdice oranžová), *Echinaster sepositus*  
(h. vzácná), *Marthasterias glacialis* (h. lední), *Anseropoda placenta*, *Crossaster*  
*papposus*, *Xyloplax* (diskovec)

**Ophiuroidea** (hadice): *Ophiothrix fragilis* (hadice křehká), *Ophioderma longicauda*  
(h. dlouhoramenná)

**Echinoidea** (ježovky): *Paracentrotus lividus* (ježovka dlouhoostná), *Echinus esculentus* (j. jedlá),  
*Sphaerechinus granularis* (j. fialová), *Spatangus purpureus* (j. červená)

**Holothuroidea** (sumýši): *Holothuria tubulosa* (sumýš obecný), *Cucumaria planci* (s. Plankův),  
*Holothuria thomasi*

**CHORDATA** (strunatci)... not my business:-)

M. Horsák, říjen 2007

Nezákladnější prameny k uvedenému systému:

- Adl S.M. et al., 2005: The new higher level classification of Eukaryotes with emphasis on the taxonomy of Protists. *J. Eukaryot. Microbiol.*, 52(5): 399-451.
- Anderson D. T., 2001: Invertebrate zoology. 2<sup>nd</sup> edition. Oxford Univ. Press, Oxford-New York, 476 pp.
- Barnes R. S. K., Calow P. & Olive P. J. W., 1994: The Invertebrates: a new synthesis. Blackwell Sci. Publ., Oxford, 488 pp.
- Brusca R. C. & Brusca G. J., 1990: Invertebrates. Sinauer Assoc. Inc., Sunderland, 922 pp.
- Ruppert E.E., Fox R.S. & Barnes R.D., 2004: Invertebrate zoology. Seventh edition. Thomson, Brooks/Cole, 963 pp.
- Sedlák E., 2003: Zoologie bezobratlých. 2. přeprac. vyd., Brno: Masarykova univerzita, 336 pp.
- Štys P. & Zrzavý J., 1994: Phylogeny and classification of extant Arthropoda: Review of hypotheses and nomenclature. *Eur. J. Entomol.*, 91: 257 - 275.
- Zrzavý J., 2006: Fylogeneze živočišné říše. Scientia, Praha, 255 pp.