

# System "bezobratlých"

## Holozoa + vybrané skupiny jednobuněčných eukaryot

### Eukaryote

#### 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** (prabičkovci)

*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)

*Entodiniomorphida* (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* (štitovka)

## **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** (žebernatky)

**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):

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

*Scleractinia* (větevníci): *Diploria cerebriiformis* (větevník 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)

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

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

**MEDUSOZOA** ↓

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

**BILATERIA** ↓

**EUBILATERIA** ↓

**PROTOSTOMIA** (prvoústí)

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

**Lophotrochozoa** (až po Ecdysozoa)

**PLATYZOA** ↓

**PLATYHELMINTHES** (ploštěnci)

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

**Rhabditophora**

Macrostomida: *Microstomum lineare* (maloústka podlouhlá)

Polycladida (mnohovětvení): *Prostheceraeus giesbrechtii*

Neophora s.lat.

*Neophora* s.str.

Tricladida (trojvětvení): *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* (žábrohlisti): *Gyrodactylus* (žábrohlist), *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** (oknozuby): *Limnognathia maerski*

**SYNDERMATA**„**ROTIFERA** (vířníci)”

**Monogononta** (točivky): *Brachionus* (obrněnka), *Keratella* (hrotěnka), *Asplanchna* (vakovenka), *Floscularia* (laločenka)

**Bdelloida** (pijavenky): *Philodina* (pijavenka), *Rotaria*

**Seisonida** (žábrovci): *Seison*

**Acanthocephala** (vrtejši): *Acanthocephalus lucii*, *Polymorphus magnus* (vrtejš kachní)

**MOLLUSCA** (měkkýši)**Aplacophora** (červovci)

*Solenogastres*

*Caudofoveata*

**Polyplacophora** (chroustnatky, štítkonošci): *Chiton olivaceus* (chroustnatka středomořská)

**Tryblidia** (= *Monoplacophora*, přílipkovci): *Neopilina galatheae* (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* (plzákovití), *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)

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

*Belemnitida* (belemniti)

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

**BRACHIOZOA**

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

„BRACHIOPODA (ramenonožci)”

**Craniiformea** (kranie)

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

**Rhynchoneliiformea** (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 spalanzanii* (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* (štětínovky): *Acanthobdella peledina* (štětínovka 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* (vláknonožci): *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): *Nanaloricus 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), *Turbathrix 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 mizní), *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)

**Gigantostroma** (kyjonožci)

**Xiphosura** (ostroropi): *Limulus polyphemus* (ostrorop americký)

**Arachnida** (pavoukovci)

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

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

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

**Uropygi** (bičovci): *Mastigoproctus giganteus*

**Schizomida**

**Amblypygi** (krabovci)

**Palpigradi** (štírenky)

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

**Araneida** (pavouci)

**Mesothelae** (sklípkoši)

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

**Labidognatha** (dvouplícní): *Araneus diadematus* (křížák obecný), *Tetragnatha* (čelistnatka),

*Tegenaria domestica* (pokoutník domácí), *Argyroneta aquatica*

(vodouch stříbřitý), *Lycosidae* (slíďákovití), *Thomisidae* (běžníkovití),

*Salticidae* (skákavkovití)

Acari (roztoči)*Ixodida* (klíšťata): *Ixodes ricinus* (klíšťe obecné), *Argas* (klíšťák)*Gamasida* (čmelíkovci): *Dermanyssus gallinae* (čmelík kuří), *Varroa destructor* (klešťík 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

**Myriapoda** (stonožkovci)

(po

Deuterostomia)

**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 (koryši)”

**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 (škeblovky): *Limnadia lenticularis* (škebllovka 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** (rakovčici): *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** (šestinozí)

## Hexapoda

„ENTOGNATHA (skrytočelistní)”

**Protura** (hmyzenky): *Acerentomon doderoi* (hmyzenka půdní)  
**Campodeina** (štětinatky): *Campodea staphylinus* (štětinatka drapčiková)  
**Japygina** (škvorovky): *Catajapyx* (škvorovka)  
**Collembola** (chvostokoci): *Podura aquatica* (mákovka vodní), *Tetradontophora bielensis*  
 (larvěnka obrovská), *Sminthurus* (podrepka)

**Ectognatha** (=Insecta, jevnocelistní = hmyz)

**Archeognatha** (chvostnatky): *Machilis* (chvostnatka)  
**Zygentoma** (rybenky): *Lepisma saccharina* (rybenka domácí), *Thermobia domestica* (r. skleníková)  
**Pterygota** (křídlati)

**Palaeoptera** (starokřídli)

**EPHEMEROPTERA** (jepice): *Ephemera*, *Baetis*, *Heptagenidae*: *Ecdyonurus*, *Rhitrogena*, *Electrogena*  
**ODONATA** (vážky)

**Zygoptera** (motýlice): *Calopteryx virgo* (motýlice obecná), *Coenagrion* (šidélko), *Platycnemis pennipes* (šidélko brvonohé)

**Anisoptera** (šídla): *Aeshna* (šídlo), *Libellula* (vážka), *Gomphus* (klínatka)

**Neoptera** (novokřídli)

**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): *Calotermes*, *Reticulitermes*

**MANTODEA** (kudlanky): *Mantis religiosa* (kudlanka nábožná), *Empusa*

**MANTOPHASMATODEA**: *Mantophasma zephyra*

**ZORAPTERA** (drobnělky)

**GRYLLOBLATTODEA** (cvrčkovci): *Grylloblatta*

**ENSIFERA**

**Tettigonioidea** (kobylinky): *Tettigonia viridissima* (kobylika zelená), *Saga pedo* (k. sága)

**Grylloidea** (cvrčci): *Gryllus campestris* (cvrček polní), *Acheta domestica* (c. domácí), *Gryllotalpa gryllotalpa* (krtonožka obecná)

**Gryllacridoidea** (koníci): *Diestrammena asynamora* (=Tachycines, koník skleníkový)

**CAELIFERA**

**Acridioidea** (saranče): *Oedipoda coerulescens* (saranče modrokřídla), *Locusta migratoria*  
 (s. stěhovavá), *Gomphocerippus* (=Gomphocerus) *rufus*

**Tetrigoidea** (marše): *Tetrix* (marša)

**Tridactyloidea** (pacvrčkové): *Xya* (=Tridactylus) *variegata* (pacvrček písečný)

**PHASMATODEA** (strašilky): *Carausius morosus* (pakobylika indická), *Phyllium* (lupenitka),  
*Extatosoma tiaratum* (strašilka australská), *Diesbachia tanyris*

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

**DERMAPTERA** (škvorci): *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 (pěťovky): *Columbicola columbae* (pěťovka holubí), *Trichodectes canis* (všenka psi)

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

Rhynchophthirina: *Haematomyzus* (všivák)

THYSANOPTERA (třásněnky): *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* (bruslařka 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 lectularius* (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), *Pyrhocoris 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'okřídli): *Chrysopa* (zlatoočka), *Osmylus fulvicephalus* (strumičník zlatooký), *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* (příkopník)

*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 sedmítečné), *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* (dvoukřídli)

*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): *Biblio 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* (řásnokřídli)

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

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

*HYMENOPTERA* (blanokřídli)

*Symphyta* (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* (lumčikovití)

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

*Chrysididae* (zlatěnkovití)

*Formicidae* (mravencovití): *Formicinae*: *Formica rufa*; *Myrmicinae*: *Monomorium pharaonis*

*Vespeidae* (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** (křídložábříci): *Rhabdopleura normani* (dvojžábřík atlantský), *Cephalodiscus indicus* (mnohožábřík indický), *C. graptolitoides***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, listopad 2006

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.