

Systema Naturae*

(c) A. B. Shipunov

v.5.4

Regnum Bacteria

Superphylum *Negibacteria*

Phylum 1. EO BACTERIA

Classis 1(1). *Chlorobacteria*¹

2(2). *Deinobacteria*²

Phylum 2. CYANOBACTERIA

Classis 1(3). *Cyanobacteria*³

Phylum 3. SPIROBACTERIA

Classis 1(4). *Spirochaetae*

Phylum 4. GLYCOBACTERIA

Classis 1(5). *Sphingobacteria*⁴

2(6). *Planctobacteria*

3(7). *Chlamydiae*⁵

4(8). *Rhodobacteria*⁶

5(9). *Thiobacteria*⁷

*Only recent taxa. Abbreviations: incertae sedis (i. s.); sedis mutabilis (s. m.); sensu lato (s. l.); sensu stricto (s. str.); pro parte (p. p.); status mutabilis (stat. m.).

¹*Chlorophlexaceae*.

²Incl. *Deinococcus*, *Thermus*, *Flexistipes*.

³Incl. *Heliobacillus*, *Gloeobacter*.

⁴Incl. *Chlorobiaceae*, *Cytophagales*, *Flavobacteriaceae*.

⁵Incl. *Verrumicrobiae*.

⁶Incl. *Enterobacteriaceae*, *Chromatiaceae*, *Rickettsia*, *Rhodospirillaceae* and other α -, β and γ -proteobacteria.

⁷Incl. *Myxobacteria*, *Bdellovibrio*, *Aquifex* and other δ and ϵ -proteobacteria

6(10). *Geobacteria*⁸

Superphylum *Posibacteria*

Phylum 5. POSIBACTERIA

- Classis 1(11). *Togobacteria*⁹
- 2(12). *Endobacteria*¹⁰
- 3(13). *Mollucites*
- 4(14). *Actinobacteria*

Superphylum *Archebacteria*

Phylum 6. ARCHEBACTERIA

- Classis 1(15). *Euryarcheota*¹¹
- 2(16). *Sulfobacteria*¹²
- 3(17). *Nanoarchaeota*¹³

Regnum Protista

Superphylum *Ophistoconta*

Phylum 7. CHOANOZOA

- Classis 1(18). *Choanomonadea*
- 2(19). *Rotosphaera*¹⁴
- 3(20). *Ichtyosporea*¹⁵
- 4(21). *Aphelidea* sed. m.¹⁶

Phylum 8. CHYTRIDIOMYCOTA

- Classis 1(22). *Chytridiomycetes*¹⁷

⁸Incl. *Geovibrio*, *Acidobacterium* etc.

⁹Incl. *Thermotogales*, *Heliobacteriales*, *Selenobacteria* etc.

¹⁰Incl. *Bacillales* etc.

¹¹Incl. *Methanococcales*, *Halobacteriales*, *Archaeoglobales*, *Picrophilales*, *Thermococcales*.

¹²Incl. *Sulfolobales*, *Thermoproteales*, *Desulphurococcales*, *Cenarcheales*, *Korarcheota* sed. m.

¹³Incl. *Nanoarchaeum*.

¹⁴Incl. *Nucleariidae*, *Pompholyxophryidae*, *Ministeria*.

¹⁵Incl. *Corallochytrium*, *Amoebidium*, *Dermocystidium*, *Ichtyophonus*, *Pseudoperkinsus*, *Psorospermium*, *Rhinosporidium*, *Sphaeroforma*, “rosette agent”, *Coelosporidium* sed. m.

¹⁶Incl. *Aphelidium*, *Amoebophilidium*, *Pseudaphelidium*.

¹⁷Incl. *Chytridiales*, *Monoblepharidales*, *Spizellomycetales*, *Neocallimastigales*, *Hyaloraphidium*.

- 2(23). *Allomyces*¹⁸
3(24). *Zygomycetes* stat. m.¹⁹

Phylum 9. MICROSPORIDIA

- Classis 1(25). *Nephridiophagea* sed. m.²⁰
2(26). *Microsporea*²¹

Phylum 10. DIKARIOMYCETES

- Classis 1(27). *Hemiascomycetes*²²
2(28). *Protomyces*²³
3(29). *Ascomycetes*²⁴
4(30). *Basidiomycetes* s. l.

Superphylum *Sarcomastigonta*

Phylum 11. RHIZOPODA sed. m.²⁵

- Classis 1(31). *Phalansterea*²⁶
2(32). *Pelobiontea*²⁷
3(33). *Myxomycetes*²⁸
4(34). *Holomastigea* sed. m.²⁹
5(35). *Lobosea*

Phylum 12. RADIOZOA

- Classis 1(36). *Acantharea*
2(37). *Polycystinea*³⁰
3(38). *Taxopoda* sed. m.³¹

¹⁸Incl. *Blastocladales*, *Coelomomycetales*.

¹⁹Incl. *Trichomyces* p. p. (*Eccrinales*, *Harpellales*, *Asellariales*), *Glomales* (incl. *Geosiphon*), *Basidiobolus*.

²⁰Incl. *Nephridiophaga*.

²¹Incl. *Metchnikovellida* sed. m.

²²Incl. *Dipodascus*, *Dipodascopsis*, *Endomyces*.

²³Incl. *Schizosaccharomyces*, *Pneumocystis*, *Taphrina*, *Protomyces*, *Neolecta*, *Saitoella*.

²⁴Incl. *Laboulbeniales*.

²⁵May be in *Ophistoconta*.

²⁶Incl. *Phalansterium*.

²⁷Incl. *Mastigamoeba*, *Mastigina*, *Mastigella*, *Pelomyxa*, *Phreatamoeba*, *Entamoeba*, *Endolimax*.

²⁸Incl. *Hyperamoeba*, *Protostelia*, *Dictiostelia* *Copromyxidae* sed. m.

²⁹Incl. *Multicilia*.

³⁰Incl. *Phaeodarea*.

³¹Incl. *Sticholonche*, *Meteora* sed. m.

Phylum 13. ENDOMYXA

- Classis 1(39). *Plasmodiophorea* ³²
- 2(40). *Haplosporea* ³³
- 3(41). *Paramyxa* ³⁴

Phylum 14. CERCOZOA

- Classis 1(42). *Filosea* ³⁵
- 2(43). *Chlorarachniophyceae* ³⁶
- 3(44). *Cercomonadea* ³⁷
- 4(45). *Foraminifera* ³⁸
- 5(46). *Xenophyophorea* sed. m. ³⁹
- 6(47). *Spongomonadea* ⁴⁰
- 7(48). *Apusomonadea* ⁴¹
- 8(49). *Hemimastigea* sed. m. ⁴²
- 9(50). *Heliophlagellata* ⁴³
- 10(51). *Centrohelea* sed. m.

Superphylum *Excavata*

Phylum 15. EUGLENOZOA

- Classis 1(52). *Heterolobosea* ⁴⁴
- 2(53). *Pseudociliata* sed. m. ⁴⁵
- 3(54). *Euglenophyceae* ⁴⁶

³²Incl. *Phagomyxa*, *Phagodinium* sed. m., *Pseudospora* sed. m.

³³Incl. *Haplosporidium*, *Minchinia*, *Urosporidium*.

³⁴Incl. *Paramyxa*, *Marteilia*, *Paramarteilia*.

³⁵Incl. *Testaceofilosea*, *Vampyrellida*, *Massisteria*, *Pseudodimorpha*, *Athalamida* (incl. *Borkovia*, *Gymnophrys*, *Penardia*, *Biomyxa*, *Theratomyxa*) *Corallomyxa* sed. m., *Leucodictyon* sed. m., *Megamoebomyxa* sed. m., *Reticulamoeba* sed. m., *Reticulomyxa* i. s., *Synamoeba* sed. m., *Thalassomyxa* sed. m.

³⁶Incl. *Bigelowiella*.

³⁷Incl. *Cercomonadida* *Cryothecomonas*, *Heteromita*, *Metopion*, *Thaumatomonadida*, *Proleptomonas* sed. m.

³⁸Incl. *Komokiacea* sed. m., *Monothalamida*.

³⁹Incl. *Schizocladus*.

⁴⁰Incl. *Spongomonas*, *Rhipidiodendron*.

⁴¹Incl. *Apusomonas*, *Amastigomonas*, *Ancyromonas* sed. m.

⁴²Incl. *Hemimastix*, *Spironema*, *Stereonema*, *Paramastix* sed. m.

⁴³Incl. *Desmothoracida*, *Dimorphida* (*Dimorpha*, *Tetradimorpha*), *Gymnosphaerida* (*Actinocoryne*, *Gymnosphaerium*, *Hedraiohryns*).

⁴⁴Incl. *Percolomonas*, *Psalteriomonas*, *Lyromonas*, *Acrasida*, *Shizopyrenida*, *Gruberella*, *Euhyperamoeba*, *Fonticula* sed. m.

⁴⁵Incl. *Stephanopogon*, may be in *Cercozoa*.

⁴⁶Incl. *Diplonema*, *Rhynchopus*, *Kinetoplastida*, *Postgaardi*, *Calkinsia*.

Phylum 16. LOUKOZOA

- Classis 1(55). *Jacobe* stat. m. ⁴⁷
- 2(56). *Oxymonadea* ⁴⁸

Phylum 17. ARCHEZOA

- Classis 1(57). *Metamonadea* ⁴⁹
- 2(58). *Parabasalea* ⁵⁰

Superphylum *Chomalveolata*

Phylum 18. DINOZOA

- Classis 1(59). *Katablepharidea* sed. m. ⁵¹
- 2(60). *Apicomonadea* ⁵²
- 3(61). *Gregarinea*
- 4(62). *Coccidiomorpha* ⁵³
- 5(63). *Peridinea* ⁵⁴
- 6(64). *Ellobiopsea* ⁵⁵

Phylum 19. CILIOPHORA

- Classis 1(65). *Karyorelictea*
- 2(66). *Heterotrichea*
- 3(67). *Spirotrichea* ⁵⁶
- 4(68). *Prostomatea*
- 5(69). *Litostomatea*
- 6(70). *Colpodea*
- 7(71). *Nassophorea*
- 8(72). *Oligohymenophorea*
- 9(73). *Phyllopharyngea* ⁵⁷

⁴⁷Incl. *Jacoba*, *Reclinomonas*, *Malawimonas*, *Carpediemonas*.

⁴⁸Incl. *Trimastix*.

⁴⁹Incl. *Retortamonadida*, *Diplomonadida*.

⁵⁰Incl. *Trichomonadida*, *Hypermastigida*.

⁵¹Incl. *Katablepharis*, *Leucocryptos*, *Platytilomonas*, *Telonema* sed. m., *Nephromyces* sed. m.

⁵²Incl. *Acrocoelus*, *Colpodella*, *Colponema* sed. m., *Cryptophagus*, *Parvilucifera*, *Perkinsus*, *Spiromonas*.

⁵³Incl. *Cryptosporidium*, *Coccidia*, *Haemosporidia*, *Piroplasmida*.

⁵⁴Incl. *Syndiniophyceae*, *Blastodiniophyceae*, *Noctiluca*, *Oxyrrhis*, *Dinophysiales*.

⁵⁵Incl. *Ellobiopsis*, *Ellobiocystis*, *Parallobiopsis*, *Rhizellobiopsis*, *Thalassomyces*.

⁵⁶Incl. *Protocruzia*.

⁵⁷ = *Suctorina*.

Phylum 20. HAPTOPHYTA

- Classis 1(74). *Pavlovophyceae*
2(75). *Prymnesiophyceae*⁵⁸

Phylum 21. LABYRINTHOMORPHA

- Classis 1(76). *Labyrinthulea*⁵⁹

Phylum 22. BICOECEA

- Classis 1(77). *Bicoecea*⁶⁰
2(78). *Anisomonadea* sed. m.⁶¹

Phylum 23. CHROMOPHYTA

- Classis 1(79). *Bacillariophyceae*⁶²
2(80). *Actinochrysea*⁶³
3(81). *Pelagophyceae*⁶⁴
4(82). *Holosea* i. s.⁶⁵
5(83). *Chrysophyceae*⁶⁶
6(84). *Raphidophyceae*
7(85). *Phaeophyceae*⁶⁷

Phylum 24. OOMYCOTA

- Classis 1(86). *Oomycetes*⁶⁸

Phylum 25. OPALAZOA

- Classis 1(87). *Proteromonadea*⁶⁹
2(88). *Opalineae*

⁵⁸Incl. *Reticulosphaera*.

⁵⁹Incl. *Diplophrys*, *Sorodiplophrys*, *Thraustochytridiales*, *Labyrinthuloideales*.

⁶⁰Incl. *Adriamonas*, *Caecitellus*, *Cafeteria*, *Commation*, *Discocelis*, *Pseudodendromadida* (*Cyathobodo*, *Pseudodendromonas*), *Placididea* (*Placidia*, *Wobblia*), *Pirsonia* stat. m., *Metromonas* sed. m., *Histiona* sed. m.

⁶¹Incl. *Diphylleia* sed. m., *Collodictyon* sed. m.

⁶²Incl. *Bolidomonas*.

⁶³Incl. *Actinophryida* (*Actinophrys*, *Actinosphaerium*), *Ciliophryida*, *Pedinellales*, *Rhizochromulinales*, *Silicoflagellida* (*Dictyocha*, *Distephanus*). *Ebriida* sed. m. (*Ebria*, *Hermesium*).

⁶⁴Incl. *Sarcinochrysidales*, *Sulcochrysis* sed. m.

⁶⁵Incl. *Luffisphaera*.

⁶⁶= *Synurophyceae*, *Eustigmatophyceae*, incl. *Oikomonas*, *Paraphysomonas*, *Picophagus*, *Chrysomeridales* sed. m.

⁶⁷= *Xanthophyceae* stat. m., incl. *Phaeothamnion*.

⁶⁸Incl. *Hyphochitriomycetes*, *Developayella*.

⁶⁹Incl. *Proteromonas*, *Karotomorpha*, *Blastocystis* stat. m.

Superphylum *Chloronta*

Phylum 26. CRYPTOPHYTA

- Classis 1(89). *Cryptomonadea* ⁷⁰
- 2(90). *Glaucophyceae* ⁷¹

Phylum 27. RHODOPHYTA

- Classis 1(91). *Cyanidiophyceae* ⁷²
- 2(92). *Florideophyceae* ⁷³

Phylum 28. CHLOROPHYTA

- Classis 1(93). *Prasinophyceae* ⁷⁴
- 2(94). *Ulvophyceae* ⁷⁵
- 3(95). *Charophyceae* ⁷⁶

Regnum Vegetabilia

Phylum 29. BRYOPHYTA

- Classis 1(96). *Marchantiopsida* ⁷⁷
- 2(97). *Jungermanniopsida*
- 3(98). *Takakiopsida*
- 4(99). *Sphagnopsida* ⁷⁸
- 5(100). *Andreaeopsida* ⁷⁹
- 6(101). *Polytrichopsida* ⁸⁰
- 7(102). *Bryopsida* ⁸¹
- 8(103). *Anthocerotopsida*

Phylum 30. PTERIDOPHYTA

- Classis 1(104). *Lycopodiopsida* stat. m.

⁷⁰Incl. *Goniomonas*.

⁷¹Incl. *Cyanophora*.

⁷²Incl. *Cyanidium*, *Galdieria*, *Glaucosphaera*.

⁷³Incl. *Porphyridiales*, *Bangiales*.

⁷⁴= *Micromonadophyceae*.

⁷⁵= *Chlorophyceae* (incl. *Trentepohliales*), *Trebouxiophyceae*.

⁷⁶Incl. *Mesostigmatales*, *Chlorokybales*, *Klebsormidiales* (*Entransia*, *Klebsormidium*), *Zygnematales*, *Coleochaetales* (*Coleochaete*, *Chaetosphaeridium*), *Charales*.

⁷⁷*Sphaerocarpaceae*, *Monocleales*.

⁷⁸Incl. *Ambuchanania*.

⁷⁹*Andreaeobryum*.

⁸⁰Incl. *Tetraphidiales*, *Buxbaumiales*, *Oedipodium* sed. m.

⁸¹Incl. *Diphysciales*, *Funariales*, *Timmiales*.

- 2(105). *Psilotopsida*
- 3(106). *Ophioglossopsida*
- 4(107). *Equisetopsida*
- 5(108). *Marattiopsida*
- 6(109). *Pteridopsida*

Phylum 31. SPERMATOPHYTA

- Classis 1(110). *Pinopsida*
- 2(111). *Cycadopsida*
- 3(112). *Ginkgoopsida*
- 4(113). *Gnetopsida*
- 5(114). *Angiospermae*

Regnum Animalia

Subregnum *Radialia*

Phylum 32. SPONGIA stat. m.

- Classis 1(115). *Hexactinellea*
- 2(116). *Demospongia*
- 3(117). *Calcarea*

Phylum 33. CTENOPHORA

- Classis 1(118). *Ctenophora*

Phylum 34. CNIDARIA

- Classis 1(119). *Placozoa*⁸²
- 2(120). *Medusozoa*⁸³
- 3(121). *Anthozoa*

Subregnum *Bilateria*

Superphylum *Mesozoa* stat. m.

Phylum 35. MYXOZOA

- Classis 1(122). *Malacosporea*⁸⁴
- 2(123). *Myxosporea*⁸⁵

⁸²*Trichoplax.*

⁸³Incl. *Cubozoa*, *Hydrozoa*, *Scyphozoa*, *Polypodium* sed. m.

⁸⁴Incl. *Tetracapsula* = *Buddenbrockia*.

⁸⁵= *Actinomyxidia*.

- 3(124). *Rhombozoa* stat. m.⁸⁶
4(125). *Orthonectida* stat. m.

Phylum 36. ACOELOMORPHA

- Classis 1(126). *Acoelomorpha*⁸⁷

Superphylum *Deuterostomia*

Phylum 37. CHORDATA

- Classis 1(127). *Cephalochordata*
2(128). *Cyclostomata* stat. m.
3(129). *Chondrichthyes*
4(130). *Osteichthyes*
5(131). *Amphibia*
6(132). *Reptilia*
7(133). *Aves*
8(134). *Mammalia*

Phylum 38. TUNICATA

- Classis 1(135). *Larvacea*
2(136). *Ascidiae*⁸⁸

Phylum 39. ECHINODERMATA

- Classis 1(137). *Crinoidea*
2(138). *Ophiuroidea*
3(139). *Asteroidea*⁸⁹
4(140). *Echinoidea*
5(141). *Holoturioidea*

Phylum 40. HEMICHORDATA⁹⁰

- Classis 1(142). *Enteropneusta*
2(143). *Pterobranchia*

Superphylum *Ecdysozoa*

Phylum 41. CHAETOGNATHA sed. m.

- Classis 1(144). *Chaetognatha*

⁸⁶= *Dicyemida*.

⁸⁷Incl. *Acoela*, *Nemertodermatida*.

⁸⁸= *Thaliacea*.

⁸⁹Incl. *Xyloplax*.

⁹⁰Incl. *Planctosphaera*.

Phylum 42. NEMATHELMINTHES

- Classis 1(145). *Nematoda*
- 2(146). *Nematomorpha*

Phylum 43. CEPHALORHYNCHA

- Classis 1(147). *Priapulida*
- 2(148). *Kinorhyncha*
- 3(149). *Loricifera*

Phylum 44. TARDIGRADA

- Classis 1(150). *Tardigrada*

Phylum 45. ARTHROPODA

- Classis 1(151). *Onychophora*
- 2(152). *Copepodoidea*⁹¹
- 3(153). *Malacostraca*
- 4(154). *Hexapoda*⁹²
- 5(155). *Remipedia*
- 6(156). *Ostracoda*
- 7(157). *Branchiopoda*
- 8(158). *Cephalocarida*
- 9(159). *Symphyla*
- 10(160). *Chilopoda*
- 11(161). *Diplopoda*
- 12(162). *Paupoda*
- 13(163). *Chelicerata*⁹³
- 14(164). *Pantopoda*

Superphylum *Spiralia*

Phylum 46. PLATYZOA

- Classis 1(165). *Catenulida*
- 2(166). *Rhabditophora*⁹⁴
- 3(167). *Cycliophora* sed. m.⁹⁵
- 4(168). *Myzostomida* sed. m.
- 5(169). *Gastrotricha* sed. m.

⁹¹ = *Branchiura*, *Pentastomida*.

⁹² Incl. *Entognatha*, *Apterygota*.

⁹³ = *Xiphosura*.

⁹⁴ Incl. *Neodermata* (*Monogenea*, *Trematoda*, *Cestoda*.

⁹⁵ *Symbion*.

- 6(170). *Gnathostomulida*
- 7(171). *Micrognathozoa* ⁹⁶
- 8(172). *Rotatoria*
- 9(173). *Acanthocephala*

Phylum 47. NEMERTINI

- Classis 1(174). *Arhynchocoela* ⁹⁷
- 2(175). *Rhynchocoela*

Phylum 48. KAMPTOZOA

- Classis 1(176). *Entoprocta*

Phylum 49. TENTACULATA

- Classis 1(177). *Bryozoa* stat. m.
- 2(178). *Brachiopoda* ⁹⁸

Phylum 50. MOLLUSCA

- Classis 1(179). *Bivalvia* ⁹⁹
- 2(180). *Monoplacophora*
- 3(181). *Gastropoda*
- 4(182). *Scaphopoda*
- 5(183). *Polyplacophora*
- 6(184). *Aplacophora* s. l., stat. m. ¹⁰⁰
- 7(185). *Cephalopoda*

Phylum 51. ANNELIDA

- Classis 1(186). *Echiura*
- 2(187). *Polychaeta* ¹⁰¹
- 3(188). *Sibolginida* ¹⁰²
- 4(189). *Clitellata*

Phylum 52. SIPUNCULA

- Classis 1(190). *Sipunculida*

⁹⁶ *Limnognathia*.

⁹⁷Incl. *Arhynchonemertes*.

⁹⁸Incl. *Phoronida*, *Pleuropygia*, *Testicardines*, *Craniidae*.

⁹⁹Incl. *Xenoturbella* sed. m.

¹⁰⁰= *Caudofoveata*, *Neomeniomorpha*.

¹⁰¹Incl. *Lobatocerebrida* sed. m., *Aelosomata*.

¹⁰²= *Pogonophora*, *Vestimentifera*.

Addenda:

VIRA

Viroidea
Rnavirusea
Retrovirusea
Plasmidea
Dnavirusea