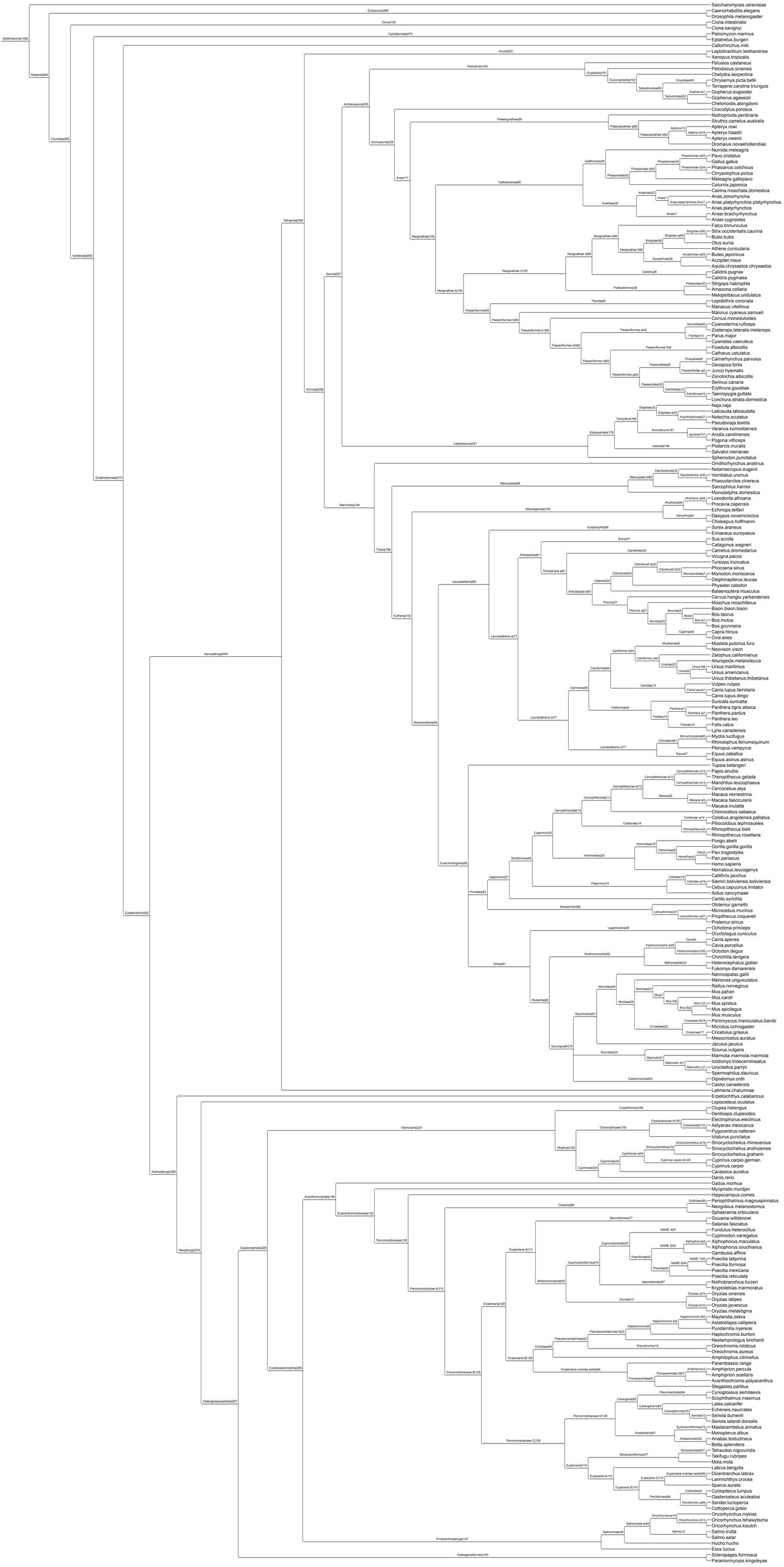
Opisthokonta(1500)
Ecdysozoa(580)
Saccharomyces.cerevisiae
Caenorhabditis.elegans
Drosophila.melanogaster
Bilateria(580)
Ciona(100)
Ciona.intestinalis
Ciona.savignyi
Cyclostomata(470)
Petromyzon.marinus
Epatretus.burgeri
Chordata(550)
Callorhinchus.milii
Anura(203)
Leptobrachium.leishanense
Xenopus.tropicalis
Testudines(183)
Pelusios.castaneus
Cryptodira(161)
Pelodiscus.sinensis
Durocryptodira(100)
Chelydra.serpentina
Emydidae(40)
Chrysemys.picta.bellii
Testudinoidea(80)
Terrapene.carolina.triunguis
Gopherus.evgoodei
Testudinidae(53)
Gopherus(1)
Gopherus.agassizii
Chelonoidis.abingdonii
Vertebrata(550)
Archelosauria(250)
Crocodylus.porosus
Nothoprocta.perdicaria
Palaeognathae(90)
Struthio.camelus.australis
Palaeognathae a(50)
Apteryx(10)
Apteryx.rowi
Palaeognathae b(50)
Apteryx b(10)
Apteryx.haastii
Apteryx.owenii
Archosauria(236)
Dromaius.novaehollandiae
Numida.meleagris
Galliformes(46)
Phasianinae a(34)
Pavo.cristatus
Phasianinae(34)
Gallus.gallus
Phasianinae b(34)
Phasianidae b(42)
Phasianus.colchicus
Phasianidae(42)
Chrysolophus.pictus
Meleagris.gallopavo
Aves(111)
Coturnix.japonica
Galloanserae(80)
Cairina.moschata.domestica
Anatinae(23)
Anas.zonorhyncha
Anas(1)
Anas.platyrhynchos.Anc(1)
Anas.platyrhynchos.platyrhynchos
Anatidae(30)
Anas.platyrhynchos
Anseri(1)
Anser.brachyrhynchus
Anser.cygnoides
Falco.tinnunculus
Neognathae e(98)
Strigidae b(56)
Strigiformes
Strix.occidentalis.caurina
Strigidae a(56)
Bubo.bubo
Neognathae(105)
Strigidae(56)
Otus.sunia
Neognathae f(98)
Athene.cunicularia
Neognathae d(98)
Accipitrinae a(23)
Buteo.japonicus
Accipitrinae(28)
Accipiter.nisus
Aquila.chrysaetos.chrysaetos
Neognathae c(105)
Calidris(26)
Calidris.pugnax
Calidris.pygmaea
Psittaciformes(38)
Psittacidae(30)
Strigops.habroptila
Amazona.collaria
Neognathae b(105)
Melopsittacus.undulatus
Piciformes
Piciformes(8)
Lepidothrix.coronata
Passeriformes(65)
Manacus.vitellinus
Malurus.cyaneus.samueli
Passeriformes b(65)
Corvus.moneduloides
Passeriformes b'(65)
Sylviidae(40)
Cyanoderma.ruficeps
Passeriformes e(42)
Zosterops.lateralis.melanops
Paridae(13)
Parus.major
Passeriformes b''(65)
Cyanistes.caeruleus
Passeriformes f(42)
Ficedula.albicollis
Passeriformes d(65)
Catharus.ustulatus
Thraupidae(8)
Camarhynchus.parvulus
Passeriformes g(42)
Passerellidae(5)
Geospiza.fortis
Passerellidae a(5)
Junco.hyemalis
Passeroidea(35)
Zonotrichia.albicollis
Estrildidae(12)
Serinus.canaria
Estrildinae(10)
Erythrura.gouldiae
Taeniopygia.guttata
Sauria(267)
Lonchura.striata.domestica
Amniota(326)
Elapidae(32)
Naja.naja
Elapidae a(32)
Laticauda.laticaudata
Acanthophiinae(27)
Notechis.scutatus
Toxicofera(168)
Pseudonaja.textilis
Toxicofera A(167)
Varanus.komodoensis
Iguania(157)
Anolis.carolinensis
Epiquamata(178)
Pogona.vitticeps
Lepidosauria(251)
Lateralia(148)
Podarcis.muralis
Salvator.merianae
Sphenodon.punctatus
Ornithorhynchus.anatinus
Tetrapoda(359)
Notamacropus.eugenii
Vombatus.ursinus
Marsupialia(85)
Diprotodontia(35)
Phascolarctos.cinereus
Marsupialia b(85)
Diprotodontia a(35)
Sarcophilus.harrisii
Mammalia(184)
Monodelphis.domestica
Afrotheria(94)
Loxodonta.africana
Afrotheria a(94)
Procavia.capensis
Theria(166)
Atlantogenata(100)
Xenarthra(64)
Echinops.telfairi
Dasypus.novemcinctus
Choloepus.hoffmanni
Eulipotyphla(68)
Sorex.araneus
Erinaceus.europaeus
Sus.scrofa
Suina(37)
Catagonus.wagneri
Cetartiodactyla(81)
Camelidae(20)
Camelus.dromedarius
Vicugna.pacos
Cetartiodactyla a(81)
Odontoceti a(33)
Tursiops.truncatus
Odontoceti(33)
Odontoceti b(33)
Phocoena.sinus
Monodontidae(7)
Monodon.monoceros
Cetacea(34)
Delphinapterus.leucas
Cetartiodactyla b(81)
Physeter.catodon
Balaenoptera.musculus
Pecora(27)
Cervus.hanglu.yarkandensis
Moschus.moschiferus
Laurasiatheria(88)
Pecora a(27)
Bovinae(5)
Bison.bison.bison
Bos(4)
Bos.taurus
Bovidae(25)
Bos a(1)
Bos.mutus
Eutheria(102)
Laurasiatheria a(77)
Caprinae(9)
Bos.grunniens
Capra.hircus
Ovis.aries
Mustelinae(8)
Mustela.putorius.furo
Caniformia b(44)
Neovison.vison
Caniformia(44)
Caniformia c(44)
Zalophus.californianus
Ursidae(23)
Ailuropoda.melanoleuca
Ursus b(6)
Ursus(6)
Ursus.maritimus
Ursus.americanus
Boreoeutheria(95)
Ursus.thibetanus.thibetanus
Carnivora(56)
Canidae(14)
Vulpes.vulpes
Canis lupus(1)
Canis.lupus.familiaris
Canis.lupus.dingo
Suricata.suricatta
Feliformia(40)
Panthera.tigris.altaica
Laurasiatheria b(77)
Felidae(15)
Panthera(7)
Panthera a(7)
Panthera.pardus
Panthera.leo
Felinae(10)
Felis.catus
Lynx.canadensis
Microchiroptera(60)
Myotis.lucifugus
Chiroptera(61)
Rhinolophus.ferrumequinum
Laurasiatheria c(77)
Pteropus.vampyrus
Equus(7)
Equus.caballus
Equus.asinus.asinus
Tupaia.belangeri
Cercopithecinae c(13)
Papio.anubis
Cercopithecinae b(13)
Theropithecus.gelada
Cercopithecinae a(13)
Mandrillus.leucophaeus
Cercopithecinae d(13)
Cercocebus.atys
Cercopithecinae(13)
Macaca(5)
Macaca.nemestrina
Macaca a(5)
Macaca.fascicularis
Macaca.mulatta
Cercopithecidae(19)
Chlorocebus.sabaeus
Colobinae(14)
Colobinae a(14)
Colobus.angolensis.palliatus
Rhinopithecus(3)
Piliocolobus.tephrosceles
Rhinopithecus.bieti
Catarrhini(30)
Rhinopithecus.roxellana
Hominidae(16)
Pongo.abelii
Homininae(9)
Gorilla.gorilla.gorilla
Euarchontoglires(90)
Hominidae(25)
Pan(3)
Pan.troglodytes
HomoPan(8)
Pan.paniscus
Simiiformes(45)
Homo.sapiens
Haplorrhini(57)
Nomascus.leucogenys
Cebidae(19)
Callithrix.jacchus
Cebidae a(19)
Saimiri.boliviensis.boliviensis
Platyrrhini(19)
Cebus.capucinus.imitator
Primates(83)
Aotus.nancymaae
Carlito.syrichta
Strepsirrhini(69)
Otolemur.garnettii
Lemuriformes(37)
Microcebus.murinus
Propithecus.coquereli
Lemuriformes a(37)
Prolemur.simus
Lagomorpha(48)
Ochotona.princeps
Oryctolagus.cuniculus
Cavia(4)
Cavia.aperea
Hystricomorpha a(36)
Cavia.porcellus
Hystricomorpha(42)
Hystricomorpha b(32)
Octodon.degus
Glires(81)
Chinchilla.lanigera
Bathyergidae(33)
Heterocephalus.glaber
Fukomys.damarensis
Nannospalax.galili
Meriones.unguiculatus
Muroidea(44)
Rattus.norvegicus
Rodentia(80)
Muridae(29)
Mus.pahari
Murinae(20)
Mus(7)
Mus.caroli
Mus A(8)
Mus.spretus
Mus C(2)
Mus B(2)
Mus.spicilegus
Mus.musculus
Myomorpha(51)
Cricetidae B(16)
Peromyscus.maniculatus.bairdii
Cricetidae(20)
Microtus.ochrogaster
Cricetinae(17)
Cricetulus.griseus
Mesocricetus.auratus
Jaculus.jaculus
Sciuromorpha(79)
Sciuridae(34)
Sciurus.vulgaris
Marmota(7)
Marmota.marmota.marmota
Marmotini b(7)
Ictidomys.tridecemlineatus
Marmotini c(7)
Urocitellus.parryii
Castorimorpha(63)
Spermophilus.dauricus
Dipodomys.ordii
Castor.canadensis
Sarcopterygii(400)
Latimeria.chalumnae
Erpetoichthys.calabaricus
Lepisosteus.oculatus
Clupeiformes(168)
Clupea.harengus
Otomorpha(221)
Denticeps.clupeoides
Electrophorus.electricus
Characiphysae b(150)
Characoidei(110)
Characiphysae(150)
Astyanax.mexicanus
Pygocentrus.nattereri
Ictalurus.punctatus
Otophysi(152)
Sinocyclocheilus.rhinocerous
Sinocyclocheilus a(19)
Sinocyclocheilus(19)
Sinocyclocheilus.anshuiensis
Cyprinae a(34)
Sinocyclocheilus.grahami
Cyprinus.carpio.carpio Anc(5)
Cyprinus.carpio.german
Cyprinus.carpio
Cyprinidae(34)
Carassius.auratus
Danio.rerio
Gadus.morhua
Myripristis.murdjan
Hippocampus.comes
Periophthalmus.magnuspinnatus
Neogobius.melanostomus
Sphaeramia.orbicularis
Gouania.willdenowi
Salarias.fasciatus
Fundulus.heteroclitus
Cyprinodontiformes(74)
Cyprinodontoidei(57)
Cyprinodon.variegatus
Xiphophorus.maculatus
Xiphophorus.couchianus
Poeciliinae(42)
Gambusia.affinis
Poeciliinae a(42)
Poecilia.latipinna
Poeciliinae b(42)
Poecilia.formosa
Poecilia.mexicana
Poecilia.reticulata
Aplocheiloidei(57)
Nothobranchius.furzeri
Kryptolebias.marmoratus
Oryzias(10)
Oryzias a(10)
Oryzias.sinensis
Oryzias b(10)
Oryzias.latipes
Oryzias.javanicus
Oryzias.melastigma
Haplochromini B(8)
Maylandia.zebra
Haplochromini A(8)
Astatotilapia.calliptera
Haplochromini
Pundamilia.nyererei
Haplochromis.burtoni
Pseudocrenilabrinae A(22)
Neolamprologus.brichardi
Pseudocrenilabrinae(22)
Oreochromini(10)
Oreochromis.niloticus
Cichlidae(95)
Oreochromis.aureus
Amphilophus.citrinellus
Parambassis.ranga
Ovalentaria incertae sedis(94)
Amphiprion(3)
Amphiprion.percula
Pomacentridae(67)
Pomacentridae A(67)
Amphiprion.ocellaris
Acanthochromis.polyacanthus
Stegastes.partitus
Pleuronectoidei(64)
Cynoglossus.semilaevis
Scophthalmus.maximus
Carangaria(83)
Carangaria A(83)
Lates.calcarifer
Carangiformes(79)
Echeneis.naucrates
Seriola(10)
Seriola.dumerili
Seriola.lalandi.dorsalis
Anabantaria(81)
Synbranchiformes(73)
Mastacembelus.armatus
Monopterus.albus
Anabantoidei(52)
Anabas.testudineus
Betta.splendens
Tetraodontiformes(77)
Tetraodontidae(51)
Tetraodon.nigroviridis
Takifugu.rubripes
Mola.mola
Eupercaria(110)
Labrus.bergylta
Eupercaria A(110)
Dicentrarchus.labrax
Eupercaria incertae sedis(99)
Larimichthys.crocea
Eupercaria C(110)
Sparus.aurata
Eupercaria B(110)
Cottoidei(52)
Cyclopterus.lumpus
Perciformes(94)
Gasterosteus.aculeatus
Perciformes a(94)
Sander.lucioperca
Percomorphacea(128)
Percomorphacea A(110)
Percomorphacea B(128)
Percomorphacea C(128)
Percomorphacea D(128)
Cottoperca.gobio
Oncorhynchus(14)
Oncorhynchus.mykiss
Oncorhynchus a(14)
Oncorhynchus.tshawytscha
Salmoninae a(48)
Oncorhynchus.kisutch
Salmo(12)
Salmo.trutta
Salmoninae(48)
Salmo.salar
Protacanthopterygii(127)
Hucho.hucho
Esox.lucius
Osteoglossiformes(163)
Scleropages.formosus
Paramormyrops.kingsleyae
Osteoglossocephalai(267)
Clupeocephalai(229)
Teleosteomorpha(206)
Neoteleostei(314)
Acanthomorpharia(148)
Euacanthomorphacea(132)
Actinopterygii(386)
Teleostomorpha(420)
Gnathostomata(473)